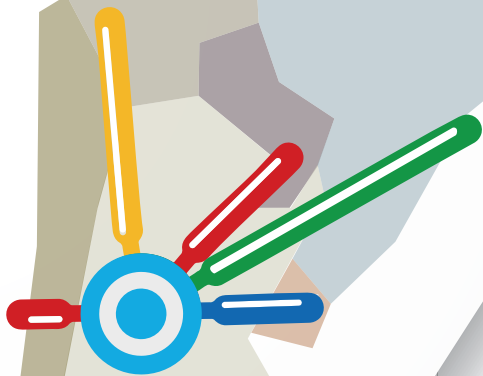


XXVI JJI

JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES AUGM

A 100 AÑOS DE LA REFORMA UNIVERSITARIA:
SABER TE HACE LIBRE

17, 18 y 19 de octubre de 2018
Mendoza | Argentina



UNCUYO
UNIVERSIDAD
NACIONAL DE CUYO



Asociación de Universidades
GRUPO MONTEVIDEO

Presentación

Las Jornadas de Jóvenes Investigadores fueron creadas en 1993 como un espacio destinado a reunir a jóvenes de las universidades que integran la Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM), en vistas de favorecer las vocaciones científicas y la formación de profesionales calificados y ciudadanos comprometidos con los desafíos actuales en América Latina.

Este espacio tiene como objetivo principal la promoción de la vinculación y el establecimiento de redes interpersonales y de carácter científico-académico, conformadas por investigadores provenientes de Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay.

En 2018, bajo la divisa “A cien años de la Reforma Universitaria: saber te hace libre”, la Universidad Nacional de Cuyo se constituye en la sede de las XXVI Jornadas de Jóvenes Investigadores, en la Ciudad de Mendoza, República Argentina. Más de 670 trabajos de investigación se presentan en las siguientes líneas de investigación:

• Tema propuesto por la UNCuyo – Universidad Nacional de Cuyo

1- A cien años de la Reforma Universitaria: saber te hace libre

• Comités académicos de la AUGM

1. Accesibilidad y Discapacidad
2. Agroalimentario
3. Aguas
4. Atención Primaria de la Salud
5. Ciencias Políticas y Sociales
6. Desarrollo Regional
7. Energía
8. Género
9. Historia, Regiones y Fronteras
10. Medio Ambiente
11. Procesos Cooperativos y Asociativos
12. Salud Animal
13. Salud Humana

• Núcleos disciplinarios de la AUGM

1. Biofísica
2. Ciencia e Ingeniería de Materiales
3. Educación para la Integración
4. Enseñanza de Español y Portugués como L2/LE
5. Evaluación Institucional, Planeamiento Estratégico y Gestión Universitaria

6. Ingeniería Mecánica y de la Producción
7. Literatura, Imaginarios, Estética y Cultura
8. Matemática Aplicada
9. Productos Naturales Bioactivos y sus Aplicaciones
10. Sensoramiento Remoto y Meteorología Aplicada
11. Tecnologías de la Información y la Comunicación
12. Virología Molecular

• **Comisiones permanentes de la AUGM**

1. Ciencia, Tecnología e Innovación
2. Extensión Universitaria
3. Medios y Comunicación Universitaria
4. Producción Artística y Cultural

Esta publicación compila los resúmenes de todos los trabajos presentados en las XXVI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo, en la Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, Argentina, del 17 al 19 de octubre de 2018.

UNIVERSIDADES QUE INTEGRAN LA AUGM

ARGENTINA

Universidad de Buenos Aires (UBA)
Universidad Nacional de Córdoba (UNC)
Universidad Nacional de Cuyo (UNCuyo)
Universidad Nacional de Entre Ríos (UNER)
Universidad Nacional del Litoral (UNL)
Universidad Nacional de La Plata (UNLP)
Universidad Nacional de Mar del Plata (UNMdP)
Universidad Nacional del Nordeste (UNNE)
Universidad Nacional del Noroeste de Buenos Aires (UNNOBA)
Universidad Nacional de Rosario (UNR)
Universidad Nacional del Sur (UNS)
Universidad Nacional de San Luis (UNSL)
Universidad Nacional de Tucumán (UNT)

BOLIVIA

Universidad Mayor de San Andrés (UMSA)
Universidad Mayor, Real y Pontificia de San Francisco Xavier de Chuquisaca (UMRPSFXCH)

BRASIL

Universidade Federal de Goiás (UFG)
Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
Universidade Federal do Paraná (UFPR)
Universidade Federal do Rio Grande (FURG)
Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)
Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)
Universidade Federal de São Carlos (UFSCar)
Universidade Federal de Santa Maria (UFSM)
Universidade de Brasília (UnB)
Universidade Estadual Paulista (UNESP)
Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)
Universidade de São Paulo (USP)

CHILE

Universidad de Chile (UChile)
Universidad de Playa Ancha (UPLA)
Universidad de Santiago de Chile (USACH)
Universidad de Valparaíso (UV)

PARAGUAY

Universidad Nacional de Asunción (UNA)
Universidad Nacional del Este (UNE)
Universidad Nacional de Itapúa (UNI)

URUGUAY

Universidad de la República (UDELAR)

Autoridades de AUGM

- **Presidente: Ing. Agr. Gerónimo Laviosa González**
- **Secretario Ejecutivo: Prof. Dr. Álvaro Maglia**

Universidad Nacional de Cuyo

- **Rector: Ing. Agr. Daniel Ricardo Pizzi**
- **Vicerrector: Dr. Prof. Jorge Horacio Barón**
- *Secretaria de Investigación, Internacionales y Posgrado / Delegada Asesora de la UNCuyo en la AUGM: Dra. Jimena Estrella Orrego*
- *Coordinadora de Relaciones Internacionales: Abog. Sandra Casabene*
- *Coordinador general de Ciencia y Posgrado: Dr. Raúl Marino*

Comité organizador

- *Adrián Méndez*
- *Adriana Szymański*
- *Cecilia Coria*
- *Efraín Soñez*
- *Fernanda Barrientos*
- *Francisco Fernández*
- *Franco Godoy*
- *Germán Moyano*
- *Horacio Degiorgi*
- *Leandro Sorbello*
- *Macarena Muñoz*
- *María Eugenia Moyano*
- *Nicolena Andrioli*
- *Sandra Lara*
- *Soledad Mallar*

Índice

32 Área: Humanidades

1. A cien años de la Reforma Universitaria: saber te hace libre.

- 33 • La educación superior latinoamericana hacia la conquista por las libertades que nos faltan. Aportes de la movilidad académica regional.
- 34 • Una mirada a la enseñanza de la filosofía en la UPLA desde su marco institucional ¿Seremos ya libres de pensar nuestra realidad filosóficamente?
- 35 • "La participación estudiantil y el cogobierno, a cien años de la Reforma Universitaria. Estudio de un caso: la Facultad de Derecho de la Universidad Nacional de Rosario"
- 36 • Reformas sociales propiciadas por la Reforma Universitaria de 1918
- 37 • Reforma e resistência: Impactos estruturais e subjetivos das ditaduras civil-militares brasileira (1964-1985) e chilena (1973-1990) nas Universidades públicas
- 38 • Activismo gráfico en movimientos sociales autoconvocados: un análisis desde el movimiento UBA de Pie

2. Evaluación Institucional, Planeamiento Estratégico y Gestión Universitaria

- 39 • Visibilidad y acceso de revistas científicas electrónicas de Comunicación: características técnicas
- 40 • Disciplina "Bioética": da origem ao desaparecimento nas grades curriculares
- 41 • Características de la enseñanza en la carrera de derecho: Análisis desde la perspectiva de alumnos y docentes de una universidad de Ciudad del Este
- 42 • Gestão Universitária e Memória Institucional da UFSCar
- 43 • Eficiencia terminal del Programa Profesionalización de la Facultad de Enfermería, Uruguay
- 44 • repatriamento de pesquisadores nacionais erradicados no exterior por meio do Programa Brasileiro Ciência sem Fronteiras e da Política Estatal Argentina Raices: uma análise comparada.
- 45 • METODOLOGIAS APLICADAS NA CONSTRUÇÃO CARTOGRÁFICA DE UM MAPA MOVENTE DOS STAKEHOLDERS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA/RS
- 46 • Aseguramiento de la Calidad en Educación Superior, el caso de la Universidad Tecnológica Metropolitana, Chile
- 47 • Formación de psicólogos en Argentina: Tensiones históricas y Estado actual
- 48 • Necesidades y expectativas de egresados en cuanto Formación Continua en la Facultad de Ciencias Jurídicas – UNI
- 49 • Tutorías de Pares: dispositivo institucional de acompañamiento y orientación en el ingreso a la carrera de Medicina Veterinaria
- 50 • La dimensión internacional en la formación del Contador Público.
- 51 • El acoso sexual en el ámbito universitario: un acercamiento a la problemática
- 52 • Trayectorias educativas en contextos de encierro en FCS – Udelar: construyendo una política.
- 53 • El conectivismo como estrategia de enseñanza-aprendizaje post constructivista
- 54 • El papel de las bibliotecas universitarias en el nuevo siglo. El caso de la Biblioteca Raúl Prebisch de la Facultad de Ciencias Económicas de la UNER (2012-2017).
- 55 • CONOCIMIENTOS DE DOCENTES SOBRE VIOLENCIA INTRAFAMILIAR, COLEGIO NACIONAL DE BARRIO SAN PEDRO. GUAJAYVI, SAN PEDRO-PARAGUAY.2017
- 56 • Un estudio sobre la pareja pedagógica como dispositivo de formación docente inicial
- 57 • DETERMINANTES DE LA DENSIDAD DE COTIZACIONES EN EL SISTEMA DE

JUBILACIÓN DEL INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL: UN ANÁLISIS DE LA COBERTURA DE LOS TRABAJADORES DEL SECTOR PRIVADO

- 58 • *Permanência estudantil: atos políticos de resistência dos discentes na universidade*
59 • *Decisiones académicas estratégicas, ¿condicionadas?*
60 • *Dialéctica del marxismo en las obras pedagógicas de Paulo Freire*

3. Ciencias Políticas y Sociales

- 61 • *Las Organizaciones No Gubernamentales como actores claves en la sociedad internacional*
62 • *Prohuerta y Cambio Rural en el sur santafesino: un abordaje de los programas de desarrollo rural desde una perspectiva centrada en los territorios.*
63 • *Figuras de la discursividad política en la Argentina contemporánea: la construcción del joven en el discurso macrista*
64 • *Del Hallyu a la Gastrodiplomacia: Estudio Comparado de la Diplomacia Cultural de Corea del Sur y Tailandia (2011-2016) en Chile*
65 • *A formação do espaço das Empresas Sociais brasileiras: a Artemisia e seus empreendedores*
66 • *Brasil: ¿Nuevas modalidades de movimientos sociales? La paradoja de la indignación.*
67 • *Análisis de la ley 6002/17 que modifica el artículo 135 del Código Penal en los casos de abuso sexual en niños/as y adolescentes en la ciudad de Encarnación.*
68 • *Análisis de la evolución y sustentabilidad del sistema previsional argentino*
69 • *De Collor a Dilma: os sentidos da democracia para os brasileiros*
70 • *Zona muda y adicciones: una aproximación a las representaciones sociales de los profesionales de la salud de Tucumán*
71 • *Pensando el Estado: algunas perspectivas de análisis para su estudio desde las ciencias sociales*
72 • *Una aproximación al pensamiento de Herbert Marcuse y el rol de la tecnología moderna en la sociedad industrial avanzada*
73 • *El discurso de los ingresantes a la Facultad de Humanidades de la UNNE y su vínculo con el discurso político de las agrupaciones estudiantiles*
74 • *Determinantes de la inflación en América Latina: Encuadre teórico y presentación de políticas alternativas*
75 • *Reflexiones desde la Ciencia Política en torno a la intervención social*
76 • *Significaciones sociales en un Hogar Convivencial: un estudio de caso en la ciudad de La Plata*
77 • *El cambio de gestión en Argentina en el año 2015 y su impacto en las variables precio, desempleo y nivel de actividad.*
78 • *“El lugar de los ideales en los jóvenes del mundo contemporáneo. Un estudio exploratorio para la comprensión de la problemática en Tucumán”*
79 • *Hipervulnerabilidad de niños, niñas y adolescentes expuestos a publicidades de tabaco en Argentina*
80 • *Investigación acerca de los ideales en adolescentes en conflicto con la Ley Penal.*
81 • **LOS UNIVERSITARIOS FRENTE A LA DEMOCRACIA REPRESENTATIVA.**
82 • *Niveles de actividad en los países de Latinoamérica frente a etapas de mayor o menor bonanza externa*
83 • **FACTORES SOCIODEMOGRÁFICOS QUE AFECTAN A LOS ADOLESCENTES QUE ESTUDIAN Y TRABAJAN DE CAPIATÁ – GRAN ASUNCIÓN**
84 • *Primavera árabe en Egipto y Siria. Una aproximación sobre identidades populares Robba*
85 • *“¿Quiénes son los que no son como nosotros?” Aproximaciones desde el análisis*

sociológico-lingüístico del discurso sobre la construcción del macrismo de la figura del enemigo interno

- 86 • *La representatividad política y la participación ciudadana en Paraguay*
- 87 • *Violencia laboral en contextos de precarización. El caso de los Centro de Integración y Fortalecimiento Familiar de la Ciudad de Resistencia.*
- 88 • *Relaciones entre ciencia y sociedad a partir de las obras de Boaventura de Sousa Santos y Jean-Marc Ela*
- 89 • *Determinación de la tarifa del transporte urbano de pasajeros por colectivo. Análisis para el caso de Bahía Blanca (Argentina)*
- 90 • *Intervención profesional en las prisiones de mujeres y varones de la Ciudad de Santa Fe*
- 91 • *Redes Sociais sobre Zika Vírus : A Homofilia nas redes de pensamento*
- 92 • *LA EDUCACIÓN COMO HERRAMIENTA DE SEGURIDAD Y RESILIENCIA PARA NIÑAS, NIÑOS Y ADOLESCENTES DE LAS ESCUELAS: SAN CAYETANO DEL BAÑADO SUR Y SOTERO COLMAN DE BAÑADO TACUMBÚ ANTE LAS INUNDACIONES. AÑO 2017*
- 93 • *“Diversão e Trabalho Sérió”: percepções sobre trabalho e lazer na produção da cultura sound system no interior do estado de São Paulo*
- 94 • *La cadena avícola en San Bautista y su relación con el tejido social*
- 95 • *Habilidades Sociales: Detección en alumnos del primer curso de la carrera de Contabilidad en la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional del Este en Ciudad del Este, Paraguay*
- 96 • *La Encuesta de Condiciones de Vida en la provincia de Mendoza*
- 97 • *A ESTRUTURA INSTITUCIONAL DOS PRINCIPAIS BLOCOS LATINO-AMERICANOS E SEUS IMPACTOS NA INTEGRAÇÃO REGIONAL*
- 98 • *Análisis de las principales variables socioeconómicas en Argentina, periodo 2004-2017*
- 99 • *Competencias de las Administraciones Locales de Turismo: Una aplicación a los Municipios de la Provincia de Buenos Aires, Argentina*
- 100 • *El sujeto político del populismo. Una clave para pensar la relación entre populismo y democracia.*
- 101 • *Trayectorias laborales y estrategias de los agentes de conducción de la administración pública de Corrientes: una primera aproximación*
- 102 • *Las balas que vos tiraste van a volver. Un análisis etnográfico del reclamo público a partir de una muerte en Capilla del Monte (Córdoba)*
- 103 • *Algunas reflexiones sobre la implicación del/a cientista social en el trabajo de campo*

4. Desarrollo Regional

- 104 • *Innovación tecnológica y territorio: Una aproximación a partir del concepto de medio innovador con respecto al impacto de las políticas públicas de innovación en la región litoral norte de Uruguay. El caso de la incubadora de empresas Gepian.*
- 105 • *Ventajas competitivas del Paraguay para las inversiones en el sector de los Agronegocios*
- 106 • *Bioprospecção Molecular e Conhecimento Etnobotânico da Hedyosmum brasiliense no Litoral do Paraná: Etnoconservação Florestal da Mata Atlântica.*
- 107 • *Trayectorias de diversificación en las provincias argentinas (1996 – 2014)*
- 108 • *Programas de ajuste estructural, desarrollo y derechos humanos en la región*
- 109 • *Flujos y estancias: la apropiación ciudadana del Espacio Público vinculada a la calidad urbana. El Caso de la Avenida General Paz en Santa Fe (Argentina)*
- 110 • *Entendimento Internacional do Direito à Moradia e sua Influência no Desenvolvimento Regional*

- 111 • *Logística Reversa como instrumento de gestão de resíduos sólidos no Brasil: estudo de caso no município de São Carlos, SP.*
- 112 • **ANÁLISIS SOCIOECONÓMICO Y DEMOGRÁFICO DE LOS ESTUDIANTES DE LA CARRERA DE ECONOMÍA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS**
- 113 • *Análisis comparativo del PARLASUR y el Parlamento EUROPEO*
- 114 • *Análisis de la aplicabilidad de un modelo de competitividad para las ciudades de Junín y Pergamino.*
- 115 • **ESTUDIO Y ANÁLISIS DE LAS MOTIVACIONES Y PERCEPCIONES DEL TRABAJO EN LA FUERZA LABORAL MILLENNIALS**
- 116 • *Reflexiones sobre el impacto de los instrumentos normativos en la configuración del Área Urbana Deficitaria Crítica Golf Club*
- 117 • *La percepción de los efectos del turismo por parte de la comunidad residente de Tupungato: una aplicación metodológica*
- 118 • *Experiencias de gestión de los residuos sólidos urbanos en el área metropolitana de Tucumán*
- 119 • *Desenvolvimento regional na América Latina: uma análise comparada de indicadores no contexto do MERCOSUL*
- 120 • *Subjetivación y Prácticas de Libertad en el Programa de Cocinas Comunitarias. Análisis de una experiencia.*
- 121 • *Recepção e agricultura: uma análise sobre o consumo informações rurais por produtores familiares do Médio Alto Uruguai, no Sul brasileiro*
- 122 • *Análisis de la agroindustria vitivinícola mendocina. Una mirada desde el pensamiento ambiental crítico*
- 123 • *Las criptomonedas y su naturaleza jurídica en el derecho comparado y Argentina.*
- 124 • *Visitação carcerária e seus reflexos sobre o entorno das penitenciárias da América do Sul: um diálogo entre Brasil e Chile.*
- 125 • *Estrategias de Branding Para Posicionamiento de Marca, “Roland Novedades”, María Auxiliadora, Py*
- 126 • *La Evaluación de la Actividad del Montañismo en el Huayna Potosí como Producto Turístico*
- 127 • *“Sistema de Costos para la empresa de transporte de pasajeros “Santo Tomas S.R.L.” de la ciudad de Encarnación, Departamento de Itapúa”*
- 128 • *La Mesa de Desarrollo Local de Tacuarembó: ¿una estrategia de desarrollo territorial en clave de gobernanza?*
- 129 • *Desarrollo en clave de Economía Social y Solidaria. Un análisis de las políticas públicas de financiamiento en Argentina*
- 130 • *“Devoluciones Créditos Fiscales – Impuesto al Valor Agregado – Empresas Agroexportadoras – Departamento Itapúa”*
- 131 • *Eficiencia comercial y costos de transacción de la operatoria en mercados electrónicos de hacienda para productores del Sudoeste bonaerense*
- 5. Educación para la Integración**
- 132 • **PERIÓDICOS DE LÍNGUA ALEMÃ NAS AMÉRICAS E SUA PESQUISA EM HISTÓRIA, LETRAS E EDUCAÇÃO: O CASO DAS LÍNGUAS EM CONTATO**
- 133 • *Nivel de lecto-escritura de los alumnos del taller de redacción creativa “aprendiendo a escribir periodísticamente” del año 2018*
- 134 • **É CAMINHANDO QUE SE FAZ O CAMINHO: CONTRIBUIÇÕES DO PROJETO “BIBLIOTECA ESCOLAR NO ENSINO FUNDAMENTAL” NA VISÃO DOS PROFESSORES PARTICIPANTES**
- 135 • *Reorganização gerencialista do trabalho docente: os impactos na Rede Municipal de Ensino de Porto Alegre*

- 136 • *Juventude rural e escola pública: demandas para a terapia ocupacional social*
- 137 • *Consumo de drogas recreativas en jóvenes y adultos de educación secundaria.*
- 138 • *Nuevos usos y significaciones del guaraní en escuelas rurales correntinas*
- 139 • **USO DEL APRENDIZAJE BASADO EN PROBLEMAS EN EL DESARROLLO DE UN APRENDIZAJE PROFUNDO EN ALUMNOS DE LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA ACTIVIDAD FÍSICA**
- 140 • *Interpretaciones sobre los sentidos de interculturalidad en juego en la Ley de Educación Pública de Gestión Comunitaria Bilingüe Intercultural Indígena N° 7446/14*
- 141 • **ACCESO A LA EDUCACIÓN SUPERIOR: UN RETO PARA LA JUVENTUD RURAL DEL MUNICIPIO DE DR. JUAN LEÓN MALLORQUÍN**
- 142 • *Aportes de la Etnografía de la Educación para repensar problemas de la enseñanza de la lengua y la literatura*
- 143 • *Territorios formativos para la investigación disciplinar: un entramado entre lo epistemológico y lo pedagógico*
- 144 • *Síndrome de Burnout en residentes de Enfermería*
- 145 • *¿Sabemos investigar los psicólogos? Problemas y Perspectivas para la Integración Regional.*
- 146 • *¿Incide el desarrollo de la Conciencia Fonológica en la velocidad y exactitud lectora de estudiantes de 6° de Educación General Básica?*
- 147 • *“La propuesta socioeducativa de los “Centros de Actividades Juveniles” (CAJ) en La provincia de Tucumán y su función político- educativa”*
- 148 • *Educación, territorio(s) y población: un análisis de programas educativos para adolescentes “en riesgo”*
- 149 • **“LOS VIDEOJUEGOS Y LA COMUNICACIÓN DE LOS ALUMNOS DEL NOVENO GRADO DEL COLEGIO MARÍA AUXILIADORA”**
- 150 • *Estrategias de aprendizaje y avance curricular de estudiantes de nuevo ingreso en la carrera de Medicina de la Universidad Nacional del Litoral (Argentina) durante el año académico 2017*
- 151 • *«Escuelas de Enseñanza Media ¿para Adultos?» Un estudio sobre la juvenitización de las E.E.M.P.A. en la ciudad de Santa Fe*
- 152 • *Estrategias de acompañamiento en instancias previas a exámenes finales destinado a grupos heterogéneos de estudiantes universitarios de los Profesorados de la Facultad de Filosofía y Letras. Universidad Nacional de Tucumán*
- 153 • *Crianças do ensino fundamental e a velhice: relacionamentos intergeracionais, convivência e abordagem do tema no contexto escolar*
- 154 • **EMPATÍA ETNOCULTURAL DE ESTUDIANTES DE LA CARRERA DE ENFERMERÍA INSTITUTO DR. ANDRÉS BARBEROSAN LORENZO-PARAGUAY 2017**
- 155 • **EFICACIA DE UNA TÉCNICA AUDIOVISUAL DE ENSEÑANZA DE HIGIENE ORAL EN ADOLESCENTES DE UN COLEGIO DE CAPIATÁ, PARAGUAY**
- 156 • *Redes sociales y dinámicas relacionales: del Facebook al “face to face”*
- 157 • *Interfaces entre Psicologia e Educação: esforços para a valorização e o respeito à diversidade humana.*
- 158 • *Comprensión de los coordinadores de programas propedéuticos universitarios sobre las expectativas y motivaciones de sus estudiantes de contexto vulnerable*
- 6. Enseñanza de Español y Portugués como Lengua Segunda o Extranjera**
- 159 • *La expresión concesiva con más allá de: origen y función.*
- 160 • *Estudiantes brasileños en la Facultad de Medicina de Rosario (Argentina): implicancias lingüísticas*
- 161 • *Dificultades fonéticas de los haitianos que aprenden español en Chile. El caso de los*

sonidos róticos

- 162 • *La traducción en clases de ELSE para inmigrantes senegaleses: propuesta de trabajo y consignas aplicadas en una experiencia actual en la ciudad de La Plata*
- 163 • *CRIAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE UM PROJETO DE EXTENSÃO VOLUNTÁRIO DE ENSINO DE ESPANHOL COMO LÍNGUA ESTRANGEIRA*
- 164 • *La lectura de imágenes como herramienta metodológica en las clases de ELE*

7. Extensión Universitaria

- 165 • *Avances en la curricularización de la extensión universitaria. El caso de la Facultad de Ciencias Económicas y de Administración 2012 – 2017*
- 166 • *La apropiación social del conocimiento científico en la extensión universitaria*
- 167 • *Extensão Universitária em Terapia Ocupacional na Universidade Federal de São Carlos*
- 168 • *Discutindo a extensão universitária e a significação social das universidades: o Clube de Matemática e a formação inicial de professores*
- 169 • *Psicologia Ambiental e bem-estar nas instituições: uma experiência de extensão*
- 170 • *Cannabis y Salud: una nueva mirada a las aplicaciones medicinales del Cannabis*
- 171 • *“Técnicas teatrales como recurso para el desarrollo de las habilidades comunicativas en internas de la Penitenciaría Juana de Lara”*
- 172 • *História da Linguística brasileira nas entrelinhas: uma proposta de curso de extensão para divulgação de seus “outros personagens”*
- 173 • *Bioextensión: sembrando ciencia en la escuela*
- 174 • *Proyecto P.A.M.A. (Patrimonio Arquitectónico Modesto Argentino) Plataforma Interactiva Comunitaria Fase Piloto*
- 175 • *Patrullar entre las distancias y proximidades: exploraciones en torno a los modos de policiamiento de la Policía Comunitaria en dos barrios de la ciudad de Santa Fe*
- 176 • *Diseño, extensión y cooperativismo*
- 177 • *UNNOBA y extensión: Nuestro Jardín Digital*
- 178 • *Arte, Educación y Extensión Universitaria: Estrategias educativas en los talleres artísticos de Barrio Alegre durante 2015-2017*
- 179 • *Invisibilidade dos Acampados Sem Terras no Direito Previdenciário Brasileiro*
- 180 • *“Educación Financiera y Economía Familiar “Pirapire jepurukuaa ñehembo’ e hembyve haguâ ha jaikoporâve haguâ”, en instituciones públicas de la ciudad de Encarnación, Paraguay”*
- 181 • *Evaluación de Adquisición y/o desarrollo de competencias en ciudadanía activa y global en estudiantes participantes del Taller NMUN USACH (Período 2014-2018)*
- 182 • *Tejiendo orígenes. Diseño estratégico en comunidades de artesanos de Santiago del Estero*
- 183 • *PET nas Escolas: o papel da universidade sob novas perspectivas*
- 184 • *Proyecto “Boca Aberta” – Extensión universitaria en Odontología hospitalaria*
- 185 • *ensino lúdico da História: a UFSM nas escolas*

8. Género

- 186 • *Mulher, Terra, Pertença: o campesinato brasileiro e as identificações dos corpos femininos*
- 187 • *Levantar la mano. Tres dimensiones para pensar la experiencia de varones que asisten a un taller de reeducación emocional para hombres violentos*
- 188 • *Participación de la mujer en cargos directivos en una Institución de Educación Superior de Gestión Pública – Ciudad del Este – Paraguay*
- 189 • *Neutralidad de género gramatical en la traducción del inglés al español de la novela The Turbulent Term of Tyke Tiler*
- 190 • *La inserción laboral de las mujeres asalariadas del Gran Mendoza en el año 2017*

- 191 • *Formas de sociabilidad y vínculos de parentesco entre mujeres trans que realizan sexo comercial en la Ciudad de Mar del Plata.*
- 192 • *La construcción de trayectorias adolescentes a través del género, la clase y la sexualidad*
- 193 • **CONDICIONES LABORALES DE MUJERES GANCHERAS DEL VERTEDERO CATEURA. AÑO 2016**
- 194 • *Maimi ko puto, upea pio rubio o rubia? Transgredir el sexo en Encarnación, Paraguay año 2017 Poder heteronormativo, género y transgeneridad*
- 195 • *Representaciones Sociales sobre Familias y Aborto en Especialistas Religiosos en las sesiones abiertas del debate parlamentario sobre Interrupción Voluntaria del Embarazo*
- 196 • *“Eu encontro na música uma ferramenta de produção e invenção e intervenção sobre as minhas relações”: ativismo, pedagogias culturais e escrita de si em Linn da Quebrada*
- 197 • *¿Qué color querés? Construcción de guiones de género y modos de sociabilidad entre practicantes de BDSM de la ciudad de Córdoba.*
- 198 • *Experiencia de Hombres Condenados por Femicidio*
- 199 • *Cartografía del pensamiento lesbo-feminista. La aldea como forma de acceder al mundo: desde Mendoza hacia una genealogía teórica lesbo-feminista del Sur.*
- 200 • *De Amélia para Amélia: prescrições de feminilidades nas correspondências enviadas da Baronesa Amélia para sua filha Amélia entre os anos de 1885 a 1917 em Pelotas.*
- 201 • *El Igualismo Sexista de Quilmes*
- 202 • **ANÁLISIS DE LAS CONDICIONES DE TRABAJO DE LAS MUJERES PRIVADAS DE LIBERTAD EN LA CÁRCEL JUANA MARÍA DE LARA DE CIUDAD DEL ESTE, PARAGUAY**
- 203 • *Dilma, o espírito Santo e os discursos sobre gênero e sexualidade no blog Bispo Edir Macedo da Igreja Universal do Reino de Deus*
- 204 • **MUJER CAMPESINA Y LUCHA POR LA TIERRA: EXPERIENCIAS DE PARTICIPACIÓN DE MUJERES CAMPESINAS DE LA COMUNIDAD CHAKORE EN EL MARCO DE LA REFORMA AGRARIA EN LOS AÑOS 2006-2016**
- 205 • *Vulnerabilidade e resistência: um estudo sobre as mulheres em situação de rua em Porto Alegre*
- 206 • *Políticas de Inclusión Social con Perspectiva de Género en Argentina*
- 207 • **ANUNCIOS PUBLICITARIOS EN LA REVISTA ROSARINA EDILICIA DE LOS AÑOS TREINTA A SESENTA ¿UN ESPACIO DE MUJERES?**
- 208 • *Trayectorias de consumo, accesibilidad y adherencia a tratamientos de mujeres consumidoras de sustancias psicoactivas en el Hospital Interzonal Especializado en Toxicología y Salud Mental de la ciudad de La Plata. Un abordaje desde la perspectiva de género.*
- 209 • *“Ciencia de las mariposas”: una ética transfeminista para historizar el Centro Educativo Transgénerx en San Miguel de Tucumán, Argentina.*

9. Historia, Regiones y Fronteras

- 210 • *Arquitectura para el turismo (1936-1943): construcción del destino Mendoza y análisis de sus discursos promocionales*
- 211 • *Sistematización de los inventarios existentes del Patrimonio Arquitectónico y Urbano de Tucumán para su valoración y preservación.*
- 212 • *Cambio climático y conflictividad en las Regiones Polares en los albores del siglo XXI. Un estudio comparado de la Antártica y el Ártico*
- 213 • *A designação das línguas e a sua distribuição para falantes na Tríplice Fronteira Brasil-Paraguai-Argentina*
- 214 • *Primera aproximación a la identificación de microrrestos biosílices de interés*

- arqueológico en Yasyamayo (Santa María-Tucumán-Argentina)
- 215 • *Subalternos en la Mendoza confederal (1831-1852). Negociaciones de legitimidad y resistencia en el marco de la construcción del Estado provincial*
- 216 • *Acciones revolucionarias y prácticas discursivas del Movimiento de Liberación Nacional-Tupamaros, durante el período 1963-1970*
- 217 • *Movilidades y fronteras en el espacio público: el caso de la Hermandad del Señor de Los Milagros de ciudad de Buenos Aires*
- 218 • *Fronteiras étnicas indígenas: etnicidade através da cultura material*
- 219 • *Fake News oitocentistas? As petas da Sociedade Petalogica, uma agremiação empenhada na disseminação de mentiras – Rio de Janeiro (1830-1860)*
- 220 • *El viejo patriciado y la sociedad nueva. La integración de los inmigrantes italianos a la sociedad correntina en la segunda mitad del siglo XIX.*
- 221 • *El comercio de esclavos en la ciudad de Santa Fe entre 1749 y 1776: un estudio desde los protocolos notariales.*
- 222 • *Criminalización y castigo en la formación del Estado-Nación: La prensa chilena durante la reforma al sistema de prisiones (1832 y 1850)*
- 223 • *Interacción, continuidades y tensiones en el espacio fronterizo Rivera- Santana do Livramento*
- 224 • *Irradiando la crisis. El sistema financiero chileno en la década de 1930*
- 225 • *La política pública en torno al transporte durante el peronismo, 1946 -1955*
- 226 • *Aportes para una historia cultural de las mujeres migrantes. La emergencia de estereotipos genéricos y raciales durante la “irrupción de las masas” (1947)*
- 227 • *El activismo afrosantafesino y la construcción de una identidad étnico-racial diferenciada*
- 228 • *Guerrilleras Kurdas: combate de género en un escenario político y armado*
- 229 • *“Robo Del Siglo”: marginalização do CUT BRA-AR-PY e cobertura jornalística de lingua espanhola de assalto no Paraguai*
- 230 • *Análisis de las garantías establecidas en las Constituciones de los Estados Parte del Mercosur.*
- 231 • *Distanciamento entre o Brasil e a América Latina: uma análise de notícias dos jornais Estadão e Folha de S. Paulo sobre o continente*
- 232 • *El cierre de los ingenios tucumanos, 1966-1967. El caso del ingenio Mercedes*
- 233 • *¿Relaciones interregionales? Aproximaciones teórico-metodológicas para un estudio de la política exterior en la primera mitad del siglo XIX (Provincias Argentinas)*
- 234 • *Um olhar sobre o primeiro bispado mineiro a partir do “Livro de Inventários da Catedral de Mariana”: uma proposta de estudo filológico e lexical*
- 235 • *Método paleo-semiótico no estudo da escultura e cerâmica dos Índios Kadiwéu*
- 236 • *Bizancio y los eslavos: Intercambios y apropiaciones culturales (siglos IX-XI)*
- 237 • *Apontamentos iniciais acerca da filosofia da história de Walter Benjamin*
- 238 • *El culto a Palas Atenea a través del análisis de las mentalidades de tres épocas del siglo V a.C.*
- 239 • *federalismo e a região platina: interpretações na historiografia*
- 10. Literatura, Imaginarios, Estética, y Cultura**
- 240 • *Alejo Carpentier, periodista. Apuntes para una reflexión sobre el teatro de Meyerhold.*
- 241 • *Iusars. Acerca de la necesaria y problemática vinculación entre derecho y arte. Una lectura desde la historia de la filosofía del derecho*
- 242 • *Feminismo y espacio público. Apropiaciones, intervenciones y disputas de sentido en el espacio público contemporáneo en la ciudad de Santa Fe*
- 243 • *Guimarães ‘en’ Canto: a literatura como elemento de escolarização em um projeto*

artístico multidisciplinar

- 244 • *Os romances distópicos do início do século XX e a crítica da literatura ao capital*
- 245 • *A personificação de um autor: Astronomia ou a autoficção biográfica de Mário Cláudio*
- 246 • *Machado de Assis poeta: os primeiros poemas em periódicos (1854-1885)*
- 247 • *La música como uso del tiempo*
- 248 • *Entre montañas y carreteras: los itinerarios del arte popular mestizo*
- 249 • *Don Juan Manuel y la Justicia: genealogía de un concepto (s. XIV)*
- 250 • *Proceso y propuesta de la traducción anotada al español de la obra Os da minha rua del escritor angolense Ondjaki: reflejo y reconstrucción cultural*
- 251 • *“Enemigos” de ayer y hoy: Análisis del uso de las categorías “subversivo” y “terrorista” en los diarios de la dictadura cívico – militar de 1976 en Argentina y su uso mediático en el caso Santiago Maldonado.*
- 252 • *Teatro lambe-lambe como herramienta recreativa e interdisciplinar para trabajar y potenciar la comprensión lectora*
- 253 • *As várias faces da viagem em “O Sentimento dum Ocidental”, de Cesário Verde e Uma Viagem à Índia, de Gonçalo Tavares: o entrelaçamento e o distanciamento das trajetórias moderna e pós-moderna*
- 254 • **LA VOZ MENTAL NARRATIVA Y SU APLICACIÓN**
- 255 • *El sueño de Charles Baudelaire: breve análisis de la trama singular y social del sueño (elaboración onírica)*
- 256 • *A violência em contos de Veronica Stigger: o realismo refratado como modo de representação da violência no Brasil do tempo presente*
- 257 • *Lugar y territorio: Nuevas formas de entender el espacio (d)escrito en la literatura mapuche.*
- 258 • *Escritura y fotografía en Chilean Electric (2015) de Nona Fernández.*
- 259 • *“La Resiliencia en los Cuentos de Hadas”*
- 260 • *Lo ch’ixi: entre lo indígena y lo occidental La coexistencia de elementos múltiples en un mismo sujeto*

11. Medios y Comunicación Universitaria

- 261 • *Los medios tecnológicos de la información y la comunicación en el hábito de lectura de los estudiantes del primer curso de las siete carreras de la Facultad de Filosofía-Universidad Nacional del Este, 2017*
- 262 • *Mulher negra e famosa: uma análise do discurso racista em comentários publicados no Facebook*
- 263 • *El uso de las redes sociales en estudiantes universitarios y las implicancias en sus prácticas académicas y cívicas*
- 264 • *Condições de produção do sentido de doença durante o surto de toxoplasmose em Santa Maria: o HUSM/UFMS como agente de informação*
- 265 • *La comunicación como herramienta para una formación integral: el caso de Medicina Veterinaria*
- 266 • **OPORTUNIDADES Y DESAFÍOS DEL PERIODISMO EMPRENDEDOR EN PARAGUAY**
- 267 • *Centros de estudiantes y TIC: ¿Nuevas formas de participación estudiantil?*

12. Procesos Cooperativos y Asociativos

- 268 • *Financiarización de la economía rural: lógicas de autogestión a partir del consumo del crédito en el Noreste Santafesino*
- 269 • *Las organizaciones territoriales como soportes colectivos. Claves de lectura para la integración de los sectores populares*
- 270 • *Panorama da educação para além do mercado nas cooperativas da Incubadora Social da UFG*

- 271 • *Mapeo colectivo en la Unidad Cooperaria N°1, Cololó, Soriano-Uruguay*
- 272 • *Recuperación de Residuos Secos en emprendimientos: Un acercamiento a la economía circular en la Ciudad de Santa Fe*
- 273 • *Resistencias colectivas al agronegocio en Uruguay. El caso de La Comisión Sauceña de Lucha por la Tierra, Mesa de Productores Ruta 7 y Tacuarembó por el Agua y la Vida*
- 274 • *La constitución del sujeto social y político en organizaciones de base territorial, estudio comparativo entre Colombia y Argentina, en clave hacia la construcción de paz*
- 275 • *Economia étnica e o direito de existir: Análise da autonomia indígena na construção do “Projeto Etnodesenvolvimento para Comunidades indígenas do Ceará” e seu legado.*

13. Producción artística y cultural

- 276 • *Papel da Reunião Especializada de Autoridades Cinematográficas e Audiovisuais do Mercosul (RECAM) na consolidação do cinema sul-americano*
- 277 • *Memória e autobiografia como desencadeadoras do processo criativo*
- 278 • *Diseño orgánico: “Reciprocidad y Transmutación: de la estructura conformativa de las formas orgánicas naturales, al diseño de un Espacio Tridimensional Morfológico y su inclusión en el entorno”*
- 279 • *El valor del Programa en la Teoría de la Arquitectura de Enrico Tedeschi*
- 280 • *Investigación sin Frontera para la investigación científica y cultural Corredor artístico cultural Esteño*
- 281 • *Una canción más bella: La resistencia en la música popular Latinoamericana y del Caribe*
- 282 • *Ilustración digital y cambio cultural en Chile: el ingreso de las nuevas tecnologías en el arte gráfico.*
- 283 • *Trabajar el barrio con la murga”: murgas estilo porteño y afiliación territorial.*
- 284 • *ANÁLISIS DE LA DISPOSICIÓN QUE ADQUIEREN LAS PRENDAS EXHIBIDAS EN PUESTOS DEL MERCADO 4, SOBRE LA AVDA. SILVIO PETTIROSSI ENTRE LAS CALLES RCA. FRANCESA Y MAYOR FLEITAS, DURANTE EL AÑO 2017*
- 285 • *Promoción Turística de Artesanía Paraguaya en Ciudad del Este.*
- 286 • *REALIDAD SINCRÓNICA Intervención artística, tecnológica y colaborativa en el Museo Cornelio Moyano, Mendoza*

14. Accesibilidad y Discapacidad

- 287 • *Red de Aprendizaje y Desarrollo de la Docencia (ReAD): hilos trenzados por profesoras experimentadas, principiantes y licenciandas al respecto de la inclusión y la diversidad en la Educación Básica*
- 288 • *Diseño de artefacto o espacio-interfaz autosuficiente, que incorpore nuevos medios para facilitar la accesibilidad y movilidad por el espacio público, considerando la diversidad funcional de los ciudadanos santafesinos.*
- 289 • *processo de tradução e adaptação transcultural da escala Avaliação de las Necesidades Familiares para o Brasil.*

Área: Exactas

15. Biofísica

- 290
- 291 • *Evaluación de pigmentos extraídos de algas rojas de la Antártida para su potencial uso en celdas solares del tipo DSSC.*
- 292 • *Análisis preliminar de un modelo de remodelación ósea aplicado a fémur*
- 293 • *Estudio comparativo de agregación proteica de variantes N-terminal de*

Apolipoproteína A-I humana

- 294 • *Surfactantes derivados de arginina: propiedades fisicoquímicas y mecanismo de interacción con membranas biológicas.*
- 295 • *Estudio de la sobre-expresión y topología de BlaR1 y MecR1 de Staphylococcus aureus Mihovilcevic*
- 296 • **DESARROLLO Y CONSTRUCCIÓN DE UN CURADOR MÚLTIPLE DE RIBOFLAVINA**

16. Ciencias e Ingeniería de Materiales

- 297 • *Producción de hidrógeno a través del reformado de etanol a baja temperatura y baja deposición de carbón usando catalizadores de Rh soportados sobre perovskitas*
- 298 • *Diseño, síntesis y caracterización de nanomateriales mesoestructurados con catalizadores bioinspirados en metaloenzimas.*
- 299 • *Papeles cerámicos catalíticos para eliminación de hollín diesel*
- 300 • *Crecimiento de nanoestructuras orientadas de ZnO a $T \leq 150$ °C*
- 301 • *Microestructura e comportamiento de oxidação de um aço austenítico Fe-8,26Mn-5,25Si-12,8Cr-5,81Ni-11,84Co com efeito de memória de forma*
- 302 • *Caracterização morfológica e estrutural de nanopartículas de Fe₃O₄ e SiO₂/Fe₃O₄*
- 303 • *Síntesis y caracterización de un nuevo monómero para aplicaciones optoelectrónicas*
- 304 • *Estudio de la influencia de los precursores en la síntesis de nanoestructuras de BiSI*
- 305 • *Propiedades Tecnológicas de la madera de Robinia Pseudoacacia "Acacia blanca" implantada en la provincia de Buenos Aires.*
- 306 • *Estudio de catalizadores mesoporosos para la acetilación de glicerol*
- 307 • *Catalizadores masivos Cu-Al-O en reacción tipo Fenton la oxidación de fenol con peróxido de hidrógeno*
- 308 • *Nanocatalizadores de platino soportados sobre un sistema proteína de capa-s/partículas poliméricas: obtención, caracterización y comportamiento en la reacción de reducción de p-nitrofenol.*
- 309 • *Prueba de Carga a Compresión sobre Pilotes de 40 centímetros de diámetro*
- 310 • *Fabricación y caracterización de propiedades ópticas y opto-electrónicas de películas delgadas de Zn_{1-x}MgxO*
- 311 • *Resistencia al Aplastamiento en Madera de Álamo para Uniones Mecánicas de Diámetro 5 mm.*
- 312 • *Efecto de vibraciones verticales en la mojabilidad de una superficie sólida*
- 313 • *Simulación numérica del contacto en esferas viscoelásticas*
- 314 • *Preparación de vidrios oxifluoroborato dopados con erbio*
- 315 • *Evaluación de Stevia Rebaudiana como inhibidor ecológico de la corrosión del acero al carbono en medio ácido*
- 316 • *Caracterizações mecânica e estrutural de cerâmicas à base de óxido de zircônia Rêgo, Igor B. B.; Ferrer, Mateus M.; Foschini, César R.; Kavashima, Lieca H.; Pontes, Fenelon M. L.*

17. Ciencia, Tecnología, e Innovación

- 317 • *Síntesis de nuevas formulaciones para la vehiculización de la curcumina como estrategia antiviral para el tratamiento de las infecciones causadas por el virus Zika*
- 318 • *Efecto del medio basal en la organogénesis directa de Pinus taeda L.*
- 319 • *Incorporación de Software de uso específico en la Carrera Licenciatura en Enfermería de la UNNOBA*
- 320 • *Impresión 3D y sus aplicaciones en Medicina*
- 321 • *Comportamiento de Clavispora lusitaniae 146 contra Penicillium digitatum, agente causal del moho verde en limón*
- 322 • *Sustentabilidad de la arquitectura en la normativa de edificación vigente en Resistencia y Corrientes: diagnóstico, pautas y lineamientos para la propuesta de*

indicadores

- 323 • *Estudios funcionales de BdPAP2 de Brachypodium distachyon en la determinación de meristemas de inflorescencia*
- 324 • *Estudio del efecto de diferentes materiales de cubierta proteicos en la nanoencapsulación de vitamina E para uso en alimentación acuícola*
- 325 • *Construcción y análisis de un concentrador solar parabólico*
- 326 • *Modelo Digital de Superficie y ortofoto a partir de fotografías aéreas en la cuenca del arroyo Napostá Grande en Bahía Blanca, Argentina.*
- 327 • *Diseño de péptidos antifúngicos a partir de dos defensinas de flores de cardo. Síntesis y actividad contra Fusarium graminearum*
- 328 • *Cultivo in vitro de láminas de corteza ovárica en porcinos. Efecto del suero fetal bovino y de la hormona folículo estimulante sobre la integridad de los folículos preantrales.*
- 329 • *Multiplicación clonal de Cohniella cepula (Orchidaceae) mediante el cultivo in vitro de ápices caulinares*
- 330 • *Innovación tecnológica para la incorporación de lactobacilos probióticos en quesos frescos de pasta hilada. Estudios de funcionalidad.*
- 331 • *Introducción de la planta silvestre Jatropha peiranoi al cultivo in vitro de tejidos para la producción de biodiesel*
- 332 • *Estandarización de dos PCR multiplex como base de un Test de genotipado para Pejerrey (Odontesthes bonariensis).*
- 333 • *Avaliação de sensores para captação de corrente em um sistema para medição de impedância elétrica em ressonadores piezelétricos*
- 334 • *Ciência para Todos: um novo conceito de extensão promovendo a popularização da ciência e tecnologia através de Projetos ambientais, IoT e energias renováveis*
- 335 • *Desempenho de blocos de terra comprimida com resíduos de construção e demolição incorporados*
- 336 • **POTENCIAL PROBIOTICO DE CEPAS DE BACILLUS AISLADAS DE MIEL Y POLEN DE TUCUMAN**
- 337 • *Premejoramiento de Arachis hypogaea: Desarrollo de materiales a partir de cruzamientos interespecíficos recíprocos entre especies con genoma B del género Arachis L. y análisis del comportamiento meiótico de la F1*
- 338 • **ANÁLISIS DEL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN MICRO TURBORREACTOR PARA EL LABORATORIO DE MECÁNICA Y ENERGÍA DE LA FIUNA**
- 339 • **IMPLEMENTACIÓN DE FOTOGAMETRÍA DIGITAL APLICADA A IMÁGENES AÉREAS**
- 340 • *Deshidratado de Ciruelas Eficiente con Energías Renovables*
- 341 • *Comportamiento mecánico de hormigones reforzados con fibras de acero para durmientes ferroviarios*
- 342 • *Actividad antifúngica y antiadhesiva de tensioactivos derivados de arginina frente a levaduras del género Candida*
- 343 • **DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE TRANSICIÓN EN VUELO Y ELABORACIÓN DE UN MODELO MATEMÁTICO NO LINEAL PARA VEHÍCULOS AÉREOS NO TRIPULADOS HÍBRIDOS**
- 344 • **VEHÍCULOS AUTÓNOMOS DE SUPERFICIE: ESTUDIO Y COMPARACIÓN DE PLANIFICADORES LOCALES DE RUTA**
- 345 • *Atenuação da toxidez de alumínio em raízes de plantas jovens de cana-de-açúcar pela suplementação silício em hidroponia*
- 346 • *Separación de ibuprofeno en fase líquida mediante membranas de intercambio iónico*
- 347 • **BIOSINTEIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTICULAS DE PLATA POR ACTINOBACTERIAS METALO-RESISTENTES**

- 348 • *El gen HERC2 y su relación con el color del iris en la población bonaerense*
- 349 • *Aplicação da técnica de fluorescencia para avaliação de microrganismos visando a construção de biossensores*
- 350 • *Sistema web de aviso a bomberos con soporte multimedia y georreferencia para dispositivos móviles, Paraguay*
- 351 • *Sistema difuso de alerta de sueño al volante utilizando algoritmo de Viola Jones.*
- 352 • *Secuenciación y análisis del transcriptoma de Dalbulus maidis*
- 353 • *Utilização de freeze-drying como alternativa na produção de formulações pulmonares*
- 354 • *Modelagem e decomposição de redes de coevolução de aminoácidos: Aplicações na determinação de especificidade e anotação de proteínas*
- 355 • *Dispersões sólidas inovadoras do fármaco clortalidona: desenvolvimento e dissolução cinética in vitro*
- 356 • *Sensor Fabry-Perot de Fibra Óptica para Medir Contaminantes em Agua*
- 357 • *Nanocompósito de Carvão Ativado e Magnetita: Caracterização, extração em fase sólida (SPE), e estudo isotérmico da sorção dos ácidos aconítico e cítrico*
- 358 • *Desenvolvimento de um sistema eletroquímico point-of-care projetado sob a superfície de esparadrapo impermeável e tinta condutora a base de esmalte e grafite para detecção de analitos de caráter clínico*
- 359 • *Sincronización de llamas donantes de embriones con un análogo sintético de la GnRH. Resultados preliminares.*
- 360 • **PROTOTIPO MULTIPARAMÉTRICO PARA LA EVALUACIÓN DE EQUIPOS MAMOGRÁFICOS**

18. Ingeniería Mecánica y de la Producción

- 361 • *Diseño y construcción del modelo a escala de un aerogenerador de eje horizontal para estudios experimentales*
- 362 • *Estudo e controle do acionamento de Comando Numérico Computarizado*
- 363 • *Unidad Modular para obtención de extracto líquido de Stevia, para microproductores de Itapúa, Paraguay*
- 364 • *Desarrollo de una Fresadora CoreXY "Orión" para Madera desde la concepción hasta la fabricación*
- 365 • *Experimentación de fenómenos de sloshing para validar una función de transferencia*
- 366 • *Evaluación de la nodulación espontanea en Vicia angustifolia en el pedemonte Tucumano.*
- 367 • *Reformulación estructural de una refinería preexistente para potenciar su eficiencia operativa y energética en periodo de interzafra*
- 368 • *Modelagem numérica e validação experimental do ensaio de fadiga da haste femoral de uma prótese de quadril*

19. Matemática Aplicada

- 369 • *Modelo de despacho de generación y de unidades generadoras en centrales hidroeléctricas.*
- 370 • *Modelos mixtos para Diseños : comparación de rendimientos de cultivares de trigo.*
- 371 • *Dualidad Oblicua Aproximada para Marcos*
- 372 • *Funcionales de tipo Tikhonov-Phillips generalizado: regla de elección de parámetro y cota de error a-posteriori.*
- 373 • *Comparación de la señal de vibración de la piel en el cuello respecto de otras señales asociadas al aparato fonador para la estimación de la frecuencia fundamental.*
- 374 • *Denoising y descompresión conjunta de imágenes usando redes neuronales*

convolucionales como regularizadores.

20. Productos Naturales Bioactivos y sus Aplicaciones

- 375 • Plantas nativas del Norte Argentino: aplicación en el control de bacterias fitopatógenas
- 376 • Evaluación de la capacidad de compuestos provenientes del orujo de uva para inhibir bombas de expulsión presentes en *Salmonella enterica serovar Typhimurium*
- 377 • Estudio de Compuestos Vegetales con potencial acción fungicida sobre patógenos de plantas de interés regional
- 378 • Efecto de diferentes tratamientos de deshidratación sobre las propiedades físicas y nutricionales de subproductos de arándanos.
- 379 • Efeitos do tratamento crônico com extrato etanólico de *Pterodon pubescens* no reparo de defeito femoral em ratas ovariectomizadas
- 380 • Actividad Antibacteriana y Antioxidante de Extractos de Pulpa y Cáscara de *Diospyros kaki*
- 381 • Sobrenadantes de bacterias lácticas con potencial capacidad anti-patógena e inhibidora del Quorum-Sensing de *Pseudomonas aeruginosa*
- 382 • Aceite esencial de orégano como fotoprotector del daño oxidativo producido en medios biológicos por acción de especies reactivas de oxígeno fotogeneradas.
- 383 • Hidrolizados enzimáticos de proteína de suero lácteo: obtención, purificación y evaluación de la presencia de propiedades bioactivas
- 384 • Análisis de una fracción bioactiva a partir de hojas de *Maytenus ilicifolia* por LC-ESI-IT-MSn
- 385 • Estudio de *Tagetes minuta* L. como fuente de moléculas fotosensibilizantes para aplicación en quimioterapia antifúngica fotodinámica.
- 386 • Actividad antioxidante de hidrolizados proteicos de caupí (variedad cuarentón) obtenidos por digestión enzimática
- 387 • Extracto de Propolis y *Plectranthus amboinicus* en el tratamiento de semillas de cebolla para control de *Aspergillus* sp.
- 388 • Actividad biológica de especies de *Acacia* frente a cepas de *Listeria* y *Staphylococcus*
- 389 • Na arilsulfonil histaminas como potentes y selectivos inhibidores de β glucosidasa
- 390 • Caracterización farmacognostica y Actividad fotodinámica sobre especies Argentinas de *Bidens Kunth* (HELIANTHEAE- ASTERACEAE)
- 391 • Evaluación de la Bioaccesibilidad de compuestos antioxidantes de la planta aromática: Tomillo limón
- 392 • Diseño de un Alimento Bioactivo vehiculizado en polímero natural
- 393 • Actividad prebiótica de compuestos bioactivos producidos por el bioprocesamiento de salvado de trigo
- 394 • Aislamiento, caracterización y purificación de peptidasas cisteínicas de *Bromelia serra* Griseb. (Bromeliaceae)
- 395 • Actividad antifúngica contra *Botrytis cinerea* de hongo endófito aislado desde planta endémica de Chile
- 396 • MC-LR y [D-Leu1]MC-LR: dos congéneres que difieren en un aminoácido y presentan diferente potencial tóxico en un modelo vegetal y uno animal.
- 397 • Caracterización farmacológica del efecto vasodilatador de extractos de bayas de calafate y de sus tres principales antocianinas glicosiladas
- 398 • AISLAMIENTO BIODIRIGIDO DE UN METABOLITO IMPLICADO EN LA ANTIBIOSIS DE UN AISLADO DE *Trichoderma* spp. CONTRA HONGOS FITOPATÓGENOS
- 399 • DESARROLLO DE UNA METODOLOGÍA PARA LA EVALUACIÓN DE PROTEÍNAS SECRETADAS POR *Macrophomina phaseolina* AL MEDIO DE CULTIVO
- 400 • EFECTO DEL PRODUCTO BIOLÓGICO A BASE DE *Bacillus subtilis* SOBRE LA

- ANTRACNOSIS (*Colletotrichum fragariae* Brooks) Y LA MANCHA MARRÓN (*Pestalotiopsis* sp.) EN PLANTINES DE FRUTILLA (*Fragaria x ananassa* Duch.)
- 401 • PRODUCCIÓN DE METABOLITOS POR AISLADOS NATIVOS DE *Trichoderma* spp. Y SU ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA FRENTE A *Rhizoctonia solani* y *Sclerotinia sclerotiorum*, PATÓGENOS DEL PIMIENTO (*Capsicum annum* var. *Natalie*)
- 402 • ESTUDIO IN VITRO DE LA ACTIVIDAD ANTIHELMÍNTICA DE EXTRACTO METANÓLICO Y FRACCIONES DE *Amphilophium crucigerum* (L.) L.G. Lohmann FRENTE A *Eisenia foetida*
- 403 • Producción de antocianinas en callos de *Aristolelia chilensis* (Mol.) Stuntz, (Maqui).
- 404 • Caracterización de la composición fenólica de subproductos leñosos de la vitivinicultura y su potencialidad como fuente de compuestos bioactivos
- 405 • Optimización del uso de arándanos, nueces, amaranto y miel en la elaboración de un bocadito con compuestos bioactivos
- 406 • Búsqueda de nuevos antimicrobianos a partir de microorganismos del suelo
- 407 • Efeito do extrato da macroalga *Kappaphycus alvarezii* no cultivo in vitro de *Epidendrum secundum* Jacq.

21. Química

- 408 • Compostos de coordenação de íons 4f com o ligante semicarbazona-2-formilpiridina. Síntese e caracterização.
- 409 • CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA DE MUESTRAS DE LODOS PROVENIENTE DE UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES URBANAS DE LA CIUDAD DE SAN LORENZO
- 410 • Captura de CO₂ utilizando o processo Ca-Looping com CaO e Al₂O₃
- 411 • Síntesis de análogos de aza-resveratrol con actividad anticolinesterasa
- 412 • Nuevo sensor amperométrico de H₂O₂ basado en la espinela ternaria FeCo₂O₄ decorado con Óxido de Grafeno Reducido
- 413 • Preparación de carbones sulfonados y su utilización en la eterificación de glicerol con alcohol bencílico
- 414 • Síntesis de materiales magnéticos blandos para su aplicación en aerogeneradores
- 415 • Actividad anticancerígena y estudio del mecanismo de acción de [Cu(dmp)₂]⁺
- 416 • Influencia de factores estéricos y geométricos en la conformación, reactividad y propiedades electrónicas de una serie de complejos de cobre (I)
- 417 • Un novedoso nanomaterial magnético híbrido funcionalizado con un líquido iónico polimérico para la extracción y separación de especies inorgánicas de telurio en muestras de agua
- 418 • ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA EXPRESIÓN CIRCADIANA DE LOS HOMÓLOGOS DEL GEN FLOWERING LOCUS T EN VARIEDADES DE SÉSAMO CON DISTINTOS TIEMPOS DE FLORACIÓN
- 419 • Influencia sobre la actividad biológica del resto 2-amino-lactámico en antihelmínticos con estructura híbrida lactama-bencimidazol
- 420 • Monitoramento do Consumo de Oxigênio Mitocondrial: Sensor Quimioresistor para Oxigênio Dissolvido Baseado em Nanocompósito de Azo polímero-Grafeno
Olean-Oliveira, A. and Teixeira, M. S. F
- 421 • Estudio de modelado molecular de inhibidores de la enzima acetilcolinesterasa.
- 422 • Segurança hídrica e alimentar: Uso da serragem na adsorção de fósforo de corpos aquáticos eutrofizados e seu posterior uso como fertilizante
- 423 • Síntese e caracterização de pontos de carbono para aplicação em células solares
- 424 • Evaluación de catalizadores bifuncionales para apertura de anillo de decalina basados en metales nobles: Ir, Pt y Rh, mono y bimetálicos, soportados en SiO₂-Al₂O₃
- 425 • Síntesis y caracterización de complejos helicoidales de Ru (II) para su estudio como

agentes coordinadores de ADN.

- 426 • Estrategias biocatalíticas para la síntesis enantioselectiva de aminas quirales
- 427 • Cobreado alcalino: Técnicas de control en nuevo electrolito CuGlu
- 428 • Diseño y síntesis de compuestos quirales potencialmente anticancerígenos derivados de levoglucosenona
- 429 • Preparación de electrodos nanoestructurados con orientación superficial preferencial para aplicaciones en celdas de combustible.
- 430 • DERIVADOS PROPENIL GUAETOL CON POTENCIAL ACTIVIDAD BIOLÓGICA

22. Sensoramiento Remoto y Meteorología Aplicada

- 431 • Diferencias en la respuesta espectral entre repeticiones de un ensayo de soja mediante índices de vegetación obtenidos por un vehículo aéreo no tripulado (VANT)
- 432 • Determinación de la pérdida de masa arbórea desde 1996 a 2016 en la provincia de Santa Fe mediante teledetección
- 433 • Desarrollo de una estación meteorológica automática
- 434 • Identificación de la huella urbana utilizando imágenes satelitales radar Sentinel-1 en la Ciudad de Rosario (Santa Fe, Argentina). Año 2018

23. Tecnologías de la Información y Comunicación

- 435 • Plataforma robótica a campo autoguiada mediante visión artificial
- 436 • Clasificación de cultivos en imágenes hiperespectrales utilizando algoritmos de active learning
- 437 • Factores asociados a la utilización de TIC's en el desarrollo científico de estudiantes de la Universidad Nacional de Asunción
- 438 • Uso de GPS y acelerómetro para medir performance en deporte de élite
- 439 • Aprendiendo a programar con el Robot Educativo Programable (REP). Estudio de caso: Introducción a la Programación Imperativa, en la UNNOBA.
- 440 • Opinión sobre los Aportes del video como recurso didáctico para el Estudiante de Enfermería
- 441 • Sistema experto para la toma de decisión sobre turismo receptivo en Paraguay
- 442 • Sistema de cálculo de distancia basado en visión artificial para navegación automática
- 443 • La utilización de las TIC para una introducción al caos y la teoría fractal
- 444 • Búsqueda de imágenes basada en el Procesamiento de Lenguaje Natural aplicada en una Agenda Visual orientada a Personas con Trastorno del Espectro Autista
- 445 • Uso de la plataforma edX como servicio para cursos MOOC. Una experiencia en la Facultad de Informática
- 446 • TIC EN LA PROFESIONALIZACIÓN DOCENTE: NECESIDADES FORMATIVAS Y DE CONTEXTO IDENTIFICADOS EN UN CURSO DE DIDÁCTICA UNIVERSITARIA
- 447 • Material didáctico digital colaborativo para promoção de abstrações refletidas: uma investigação sobre intervenções na leitura e tomada de consciência.

Área: Vida

448 24. Agua

- 449 • Parámetros fisicoquímicos y microbiológicos de agua de consumo en la zona aledaña al cementerio de Minga Guazú, Paraguay, 2018
- 450 • Evaluación de la calidad del agua para la irrigación de forrajes destinados a consumo de rumiantes
- 451 • Cambio morfológico y dinámica sedimentaria en la confluencia de los Ríos Araguaia y Vermelho - Aruanã / Goiás, Brasil

- 452 • *Avaliação da qualidade da água de riachos com margens ocupadas por Sistemas Agroflorestais na Amazônia Legal de Carlinda, Mato Grosso, Brasil*
- 453 • *Avaliação dos resultados das amostras de água para fluoretos do Programa de Vigilância em Saúde Ambiental relacionada à qualidade da água para consumo humano (VIGIAGUA) do Município de São José dos Pinhais – PR*
- 454 • *Estudo avaliativo dos parâmetros de adsorção de íons metálicos por nanocompósitos de bagaço-de-cana e magnetita para bioremediação de águas*
- 455 • *Implementación de un Neblinómetro automático para la estimación de la oferta de agua de niebla en la cumbre de La Paz, Bolivia*
- 456 • *Evaluación de la dinámica hídrica del agua subterránea en la región del Gran La Plata*
- 457 • *Dinámica y factores condicionantes de la comunidad de macroalgas en la costa atlántica de Uruguay*
- 458 • *Estudo do uso de seepage meters para a quantificação dos aportes subterrâneos de uma laguna subtropical: Lagoa da Conceição, Florianópolis/SC - Brasil*
- 459 • *Bioensayo de germinación de Lactuca sativa y calidad de agua del área regadía del río Mendoza*
- 460 • *¿El agua potable es saludable? Creencia vs realidad*
- 461 • *Dinámica hídrica en el suelo. Variabilidad temporal bajo Siembra Directa y Labranza Convencional*
- 462 • *Restablecimiento de bosques protectores del cauce hídrico de la subcuenca del Arroyo Porã*
- 463 • *Caracterización de la dolomita para su uso en procesos de adsorción de fosfato en aguas*
- 464 • *Valoración económica del servicio ambiental hídrico de la cuenca del Arroyo Ypekuru, en función a los bosques y a la agricultura*
- 465 • *Influencia de la profundidad de pozo en la calidad de agua para la disolución de medicamentos en la producción avícola.*

25. Medio Ambiente

- 466 • *Estudio del aislamiento de bacterias degradadoras del herbicida N-fosfometilglicina o glifosato*
- 467 • *Estimación de la producción de sedimentos en la cuenca Capiibary en base a la Ecuación Universal de Pérdida de Suelo*
- 468 • *EVALUACIÓN DE COMPOST A BASE DE RESIDUOS DE LA INDUSTRIA AZUCARERA CON GALLINAZA Y ESTIÉRCOL BOVINO*
- 469 • *La exposición de macrófagos a partículas de contaminación ambiental genera alteraciones del metabolismo oxidativo y pérdida de función mitocondrial*
- 470 • *Evaluación del potencial depurador y fermentativo de ecotipos de lenteja de agua (Lemna sp.)*
- 471 • *El manejo de los residuos sólidos domiciliarios en el Municipio de San Miguel de Tucumán y las técnicas del derecho administrativo.*
- 472 • *Análisis preliminar de los efectos causados por la exposición al herbicida glifosato (Roundup®) en testículo de neonatos de Caiman yacaré*
- 473 • *Caracterización de germoplasma de Hedeoma multiflora Bent. de la zona serrana de Córdoba y San Luis. Estudios preliminares*
- 474 • *CARACTERIZACIÓN DE PARÁMETROS FÍSICOS DE SUELOS SALINOS DEL NORESTE DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA.*
- 475 • *ENTOMOFAUNA PERJUDICIAL Y BENÉFICA EN ZONAS PRODUCTORAS DE TOMATE (Lycopersicon esculentum Mill.) CONVENCIONAL Y ORGÁNICO DEL DEPARTAMENTO CENTRAL*

- 476 • *Plasticidad fenotípica y variabilidad epigenética en la especie silvestre de papa Solanum kurtzianum*
- 477 • **DESARROLLO DE LA YERBA MATE EN DOSELES ARBÓREOS SEMIABIERTOS Y SEMICERRADOS, ZONA DE AMORTIGUAMIENTO DE LA RESERVA PARA PARQUE NACIONAL SAN RAFAEL**
- 478 • *Actitudes ambientales de los ingresantes – 2018 de la Facultad de Ciencias de la Salud – UNER.*
- 479 • *Cuantificación del almacenamiento de carbono como base para el monitoreo de escenarios a escala paisaje en el distrito de San Juan del Paraná*
- 480 • *Efecto de diferentes dosis de glifosato sobre la dinámica poblacional de hongos y bacterias del suelo.*
- 481 • *Colonización de Lolium perenne y Polypogon australis por hongos endófitos obtenidos de Poáceas provenientes de un relave minero de Puerto Cristal, Chile*
- 482 • *Viabilidade Econômica de Empreendimentos Sustentáveis: as Reserva Particular do Patrimônio Natural Municipal na cidade de Curitiba – PR*
- 483 • *Diversidad e intensidad de secuencias de cultivos: efecto ambiental y económico del control químico de malezas*
- 484 • *Estudio Fitoquímico de Extractos de llantén*
- 485 • *Desarrollo de una metodología experimental para el estudio de la inactivación fotocatalítica de Escherichia coli*
- 486 • *Plastificação da proteína de soja para produção de utensílios biodegradáveis termoformados*
- 487 • *Lucha de titanes: Neohelice granulata vs. Cyrtograpsus angulatus ¿cuál es el mejor bioindicador de metales pesados? Un estudio comparativo en una zona interna del Estuario de Bahía Blanca*
- 488 • **DIVERSIDAD Y TAXONOMÍA DE MARIPOSAS DIURNAS DEL MACIZO ACAHAY, PARAGUARÍ, PARAGUAY**
- 489 • *Materiales nanoporosos a partir de residuos para captura de CO₂ y almacenamiento de H₂*
- 490 • *Estimación de la Capacidad de Carga de la Playa San José del distrito de Encarnación*
- 491 • *Retórica de una problemática local: presente y futuro del espacio público.*
- 492 • *Producción de bolsas de polietileno en función de la Ley N° 5414/15 y su incidencia socio-ambiental*
- 493 • *El Cambio Climático y el Desafío de la Regulación de la Pesca en el Océano Ártico*
- 494 • **ACLIMATACIÓN DE PLANTAS PRODUCIDAS IN VITRO DE Aloysia citriodora PALAU (CEDRÓN PARAGUAY)**
- 495 • *Integración de la Sustentabilidad en el Derecho Agrario y Ambiental de las Provincias de Chaco, Corrientes y Misiones*
- 496 • *Legislación como herramienta para la formación de una sociedad ecológica.*
- 497 • *Eliminación de contaminantes emergentes: degradación de piroxicam mediante reacciones Fenton. Influencia de la complejación de los cationes hierro*
- 498 • *Estudio de Muestra de Suelo de Yacimiento Neuquino Contaminado con Hidrocarburos*
- 499 • *Producción y Caracterización de Heterobactina B de Rhodococcus erythropolis S43, un sideróforo quelante de arsénico.*
- 500 • *Enriquecimiento proteico de cascara de citrus y vinaza con levadura Candida Utilis*
- 501 • **EL CENTRAL, SAN MARTIN: UN AMBIENTE DIVERSIFICADO EN EL MARGEN DEL OASIS NORTE DE MENDOZA**
- 502 • *Diversidad epigenética y fenotípica de dos clones Vitis vinifera cv. Malbec cultivados en ambientes contrastantes*

- 503 • Estudio sobre la generación de drenaje ácido y metalífero en los yacimientos de oro en Minas de Corrales, Rivera, Uruguay
- 504 • Caracterización de sistemas agropecuarios innovadores en el norte de la provincia de Buenos Aires.
- 505 • Estudio de la degradación foto-Fenton del analgésico Paracetamol en agua para condiciones de pH natural
- 506 • DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE BIORREFINERÍAS DE CAÑA DE AZÚCAR CON CRITERIOS DE SUSTENTABILIDAD
- 507 • Alternativas de uso de residuos biotransformados y su evaluación con técnicas espectrométricas
- 508 • Morfometría fluvial: análisis multiescalar preliminar en subcuencas del arroyo Sauce Corto (Buenos Aires, Argentina)
- 509 • Aspectos reproductivos y visitantes florales de *Richardia brasiliensis*
- 510 • Descomposición fúngica del residuo agrícola de cosecha de la caña de azúcar como alternativa para reducir sus efectos sobre el crecimiento del cultivo
- 511 • Degradação de biofilme de proteína de soro de leite em diferentes tipos de solos
- 512 • Tratamiento terciario de un efluente de cítrica por fitorremediación.
- 513 • Recursos genéticos argentinos: Caracterización de microsimbiontes nativos de *Macroptilium erythroloma* (Mart. ex Benth.) y *Macroptilium lathyroides* (L.) Urban.
- 514 • Uso de areia de Resíduos de Construção e Demolição com adição de Bentonita Sódica para utilização em camadas de cobertura de aterros sanitários.
- 515 • Modelagem de risco de incêndio utilizando Redes Neurais Artificiais
- 516 • Bactérias obtidas do exoesqueleto de formigas cortadeiras utilizadas em estudo antagônico contra fitopatógenos de interesse agrícola
- 517 • Clorofila-a e turbidez a partir de imagens MODIS: Uma análise comparativa com 15 anos de dados in situ para a Represa Billings/SP
- 518 • Reciclagem de resíduos sólidos na Faculdade de Nutrição da Universidade Federal de Goiás: Recicla Nutri
- 519 • Desenvolvimento de um modelo de inundação bidimensional acelerado por GPGPU
- 520 • Efeitos tardios da co-exposição larval a doses realísticas do inseticida clotianidina e do fungicida piraclostrobina: avaliação da longevidade das operárias adultas de *Apis mellifera* africanizada
- 521 • Separando a influência da variação climática e da distância geográfica na estrutura genética da Castanheira-do-Brasil na Amazônia brasileira: A importância do delineamento amostral
- 522 • Bionanocompósito à base de resíduo de levedura e magnetita: síntese, caracterização e aplicação na sorção de Cu(II) em meio aquoso

26. Energía

- 523 • Energía solar en la región Centro de Argentina. Servicios en expansión, territorios en transformación.
- 524 • Auditoría energética de edificios públicos de Paraguay
- 525 • Calidad de la energía eléctrica en una institución pública de la ciudad Encarnación, Paraguay
- 526 • Producción de biogás a partir de estiércol bovino y suero lácteo de quesería
- 527 • Producción de hidrógeno mediante microorganismos extremófilos
- 528 • Efectos genéticos en caracteres asociados a la producción de biocombustibles de primera y segunda generación a partir de maíz
- 529 • Secretomas fúngicos como pretratamiento biológico sobre biomasa lignocelulósica de *Panicum prionitis*
- 530 • Estudio de Catalizadores aplicados al Reformado Seco de Metano

- 531 • *Nanopartículas de Ru soportadas en fibras de carbono aplicadas en la reacción de metanación de CO₂*
- 532 • *Tratamiento de aceite comestible usado para la generación de biodiesel no competitivo con los alimentos*
- 533 • **LINEAMIENTOS PARA LA NEGOCIACIÓN DEL ANEXO C DE ITAIPU SEGÚN LA EXPERIENCIA DE NEGOCIADORES Y EL ENFOQUE DE ESPECIALISTAS REGIONALES**
- 534 • *Transiciones socio-energéticas en el secano lavallino. Enfoque orientado a actores y adaptación de modelos de barreras y promotores*
- 535 • *Obtención, caracterización y estudios de actividad de catalizadores de Mn con potencial aplicación en fotosíntesis artificial*
- 536 • **UN ESTUDIO DE LA EFICIENCIA MEDIDA A TRAVÉS DE LOS COSTOS DE LAS EMPRESAS DISTRIBUIDORAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL PARAGUAY EN EL PERÍODO 2011-2015**
- 537 • *El problema económico de la integración de energía solar fotovoltaica y almacenamiento en Chile: Hacia un algoritmo de resolución para una tarifa fija.*
- 538 • *Estudio del rendimiento energético de mezclas de biomásas sometidas a Carbonización Hidrotérmica*

27. Agroalimentario

- 539 • *Efecto de la aplicación de nitrógeno, e inoculación con bacterias promotoras de crecimiento sobre el cultivo de maíz.*
- 540 • *Rendimiento de dos variedades de lechuga (*Lactuca Sativa*) en bolsas slabs con diferentes momentos de aplicación de urea.*
- 541 • *Utilización de efluentes hidropónicos como alternativa de fertilizante en el cultivo de pimiento (*Capsicum annum*).*
- 542 • *Mejorando la calidad de las semillas y el rendimiento de la soja mediante el uso de plasmas no térmicos*
- 543 • *Efecto de la *Beauveria bassiana* (Bals.) sobre el rulo de la yerba mate (*Gyropsylla spgazziniana*, Hemíptera: Psyllidae)*
- 544 • *Análisis evolutivo de dos bacterias de interés agrícola *Candidatus Liberibacter* y *Rhizobium**
- 545 • *Caracterización e impacto de patógenos de suelo en el cultivo de zanahoria en el albardón costero santafesino*
- 546 • *Efecto del estrés salino en el crecimiento vegetativo de familias de medios hermanos de *Lotus tenuis**
- 547 • **EVALUACIÓN ECONÓMICA DE PARCELAS DE PRODUCCIÓN DE YERBA MATE (*Ilex paraguariensis* A. St.-Hil.) EN SISTEMAS AGROFORESTALES EN EL DEPARTAMENTO DE ITAPÚA, PARAGUAY**
- 548 • **EVALUACIÓN PRELIMINAR DE LA VARIABILIDAD GENÉTICA DE GENOTIPOS DE SÉSAMO (*Sesamum indicum* L.) PROVENIENTES DE MÉXICO**
- 549 • *La expresión de una flavodoxina cianobacteriana en plástidos de tomate incrementa el índice de cosecha y la tolerancia a estrés oxidativo.*
- 550 • *Evaluación sanitaria de granos de maní (*arachis hypogaea* l.) colectados en cuatro distritos del departamento de Itapúa*
- 551 • **EVALUACIÓN DE LA RELACIÓN GENÉTICA ENTRE LÍNEAS AVANZADAS DE *Stevia rebaudiana* BASADA EN EL ANÁLISIS DE MARCADORES SSR E ISSR**
- 552 • *Rol de la alantoína en la regulación de los niveles de especies activas del oxígeno en plantas*
- 553 • **Escherichia coli* productor de toxina shiga (STEC) serotipo O157:H7 hipervirulentos: comportamiento frente a diferentes condiciones ambientales y de procesamiento de los alimentos*

- 554 • **CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA DE AISLADOS NATIVOS DE *Bradyrhizobium* sp. Y TOLERANCIA A CONDICIONES DE ESTRÉS**
- 555 • *Producción de hortalizas de hoja (acelga) en sistema vertical rotacional a diferentes distancias en ambiente protegido.*
- 556 • *Efecto de la incorporación de compost de cama profunda de cerdos en el cultivo de lechuga*
- 557 • **Azospirillum brasilense Y NITRÓGENO EN MAÍZ (*Zea mays* L. var. *amylacea*) EN SUELO ARENOSO**
- 558 • *Uso de genipina como agente de entrecruzamiento para la inmovilización de β -galactosidasa en esferas de quitosano*
- 559 • *Tránsito digestivo en corderos alimentados con forraje fresco y ración totalmente mezclada*
- 560 • *Obtención de hidrolizados y péptidos con actividad antioxidante a partir de proteínas de chía (*Salvia hispánica* L)*
- 561 • *Estudio fenológico del cultivo del olivo (*Olea europaea* L.) en el sudoeste bonaerense, Argentina.*
- 562 • *Proteína total en suero sanguíneo de Vaquillonas Braford Recriadas en un Sistema Pastoril y Silvopastoril de la Llanura Deprimida Salina de Tucumán*
- 563 • *Aspectos morfológicos reproductivos de *Chascolytrum subaristatum* (Lam.) Desv. (lágrimas)*
- 564 • *Desarrollo de quesos de pasta blanda e investigación de parámetros productivos y condiciones de elaboración*
- 565 • **OPTIMIZACIÓN DE MAPEO DE LOCI DE CARACTERES CUANTITATIVOS ASOCIADOS A EFICIENCIA DE USO DE NITRÓGENO EN MAÍZ E IDENTIFICACIÓN DE GENES CANDIDATOS**
- 566 • *Prevalencia de *Escherichia coli* O157:H7/NM y cuantificación de riesgo de transmisión en carnicerías del municipio de Tafí Viejo.*
- 567 • *“*Panicum coloratum* var. *makarikariense* cv *Kapivera* y *Panicum coloratum* var. *makarikariense* cv *Bambatsi*: evaluación de la producción estacional de forraje y análisis de pérdida de semilla”*
- 568 • *Obtención de micropartículas biopoliméricas a partir de geles ácidos de caseinato de sodio bovino y goma tara*
- 569 • *Efeito do estágio de desenvolvimento de lagartas sobre a eficiência de controle de inseticidas químicos e biológicos na cultura da soja.*
- 570 • *Fermento láctico para mejorar panes sin gluten. Selección del medio de cultivo para producir biomasa.*
- 571 • *Obtención y caracterización de almidón químicamente modificado de arroz*
- 572 • *Estructura de la comunidad de malezas otoño-invernales y su relación con las alternativas de manejo*
- 573 • *Efeitos do óleo de Neem (*Azadirachta indica*) sobre o crescimento in vitro e produção de ocratoxina A por cepas de *Aspergillus carbonarius**
- 574 • *Eficiencia simbiótica de cepas de rizobios naturalizadas que nodulan soja en Uruguay*
- 575 • *Análisis económico de la producción vitícola en la cuenca del Río Mendoza*
- 576 • *Efecto del genotipo materno y niveles nutricionales sobre la calidad en pollitos campero INTA*
- 577 • *Evaluación del efecto de diferentes métodos de concentración sobre los compuestos bioactivos de jugo de arándanos*
- 578 • *Uso de transglutaminasa en la formulación de hamburguesas reducidas en sodio*
- 579 • **EMPLEO PROMISORIO DE SEMILLAS DE RÚCULA COMO FUENTE DIETARIA DE ERUCINA**

- 580 • Selección de genotipos por comportamiento forrajero a partir de una progenie F2 de *Stylosanthes guianensis* (Fabaceae)
- 581 • Optimización del proceso de parbolizado/descascarado para la obtención de harinas refinadas de sorgo
- 582 • Microorganismos presentes en uvas para vinificar con síntomas de podredumbre de la región vitivinícola DOC San Rafael.

28. Atención Primaria de la Salud

- 583 • O Fonoaudiólogo como gestor de saúde na atenção primária
- 584 • A atenção às mulheres vítimas de violência doméstica e familiar: tecnologias de cuidado da Terapia Ocupacional na Atenção Básica em Saúde
- 585 • Análise do estágio de desenvolvimento da rede de atenção à saúde bucal no Sistema Único De Saúde em Minas Gerais – Brasil
- 586 • PROGRAMA SAÚDE NA ESCOLA: profissionais em atuação
- 587 • Redes de Apoio no Cuidado Domiciliar ao Recém-Nascido Prematuro: um relato de experiência
- 588 • Educação Interprofissional para atenção integral à saúde dos trabalhadores
- 589 • La Disfagia Orofaríngea como factor de riesgo en adultos con diagnóstico de Neumonía
- 590 • Frecuencia de los trastornos depresivos y de la ideación suicida en estudiantes de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Nacional del Este
- 591 • BARRERAS PARA EL ACCESO A LA PLANIFICACIÓN FAMILIAR. COMUNIDAD INDÍGENA MANDU'ARÁ. CAAGUAZÚ – PARAGUAY 2017
- 592 • “ANÁLISIS DEL CONSUMO PROBLEMÁTICO DE SUSTANCIAS PSICOACTIVAS EN PERSONAS EN SITUACIÓN DE CALLE”
- 593 • O serviço de Telessaúde: Uma ação estratégica no estado do Rio Grande do Sul
- 594 • Proceso de limpieza y desinfección en un hospital de Tucumán
- 595 • Características referentes a la automedicación en pacientes dermatológicos que consultan durante mayo-agosto del 2017 en Encarnación, Paraguay.
- 596 • DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE GESTIÓN EN SALUD, HIGIENE Y SEGURIDAD OCUPACIONAL EN LAS EMPRESAS DEL PARAGUAY, PERIODO 2.015-2.017 SEGÚN EL DECRETO Nº 14.390/92
- 597 • TUBERCULOSE: O CONHECIMENTO DOS USUÁRIOS DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE
- 598 • Desarrollo y estimulación en el hogar en una población de niños escolarizados de Argentina
- 599 • “Atención Primaria de la Salud Mental en el Hospital Regional de Ciudad del Este: Cuantificación de las Enfermedades Mentales Crónicas y Tipo de Servicio Ofrecido”
- 600 • Postura y algias cervicolumbares en administrativos de la Universidad Nacional de San Luis
- 601 • Eritema solar: determinación del tiempo de exposición según fototipo de piel y época del año, para la ciudad de Concepción de Uruguay
- 602 • Automedicación en estudiantes de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Nacional del Este (FACISA-UNE)
- 603 • Evolución de factores socio sanitarios en barrios de Junín entre los años 2010 y 2017.

29. Donaciones y Trasplantes

- 604 • Sensibilización sobre la Donación de Sangre: Proyecto UNI-Vida
- 605 • Conocimiento y Predisposición Frente a la Donación de Órganos en Universitarios

30. Salud Animal

- 606 • Perfil Lipídico em Cães não Reagentes e Sororreagentes a Diferentes Titulações para

Leishmaniose em Área Endêmica

- 607 • Estado nutricional y perfil bioquímico de murinos alimentados con pellets ricos en ácidos grasos esenciales.
- 608 • Combinación de cloxacilina y aceite esencial de *Melaleuca armillaris* como alternativa contra *Staphylococcus aureus*
- 609 • Estudio de la influencia de la suplementación con aceite de oliva virgen en la dieta, sobre la congelabilidad de semen porcino
- 610 • Evaluación a campo del tratamiento sistémico o tópico de toros positivos a *Campylobacter fetus subsp. Venerealis*
- 611 • Efectos de la castración sobre las células intersticiales de hipófisis y médula adrenal
- 612 • Calidad de semen y su relación con la composición del plasma seminal
- 613 • Curva de anticuerpos en cabras vacunadas con *Brucella melitensis* Rev-1: resultados preliminares
- 614 • Genotipo A y B de lentivirus de pequeños rumiantes circulando en Argentina
- 615 • Citología endometrial y biopsia uterina como técnicas diagnósticas para la endometritis subclínica en la perra
- 616 • Frecuencia de parásitos sanguíneos en la zona de influencia de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional del Litoral, período 2017-2018. Preliminares
- 617 • COMPARACIÓN ENTRE EL MÉTODO INMUNOENZIMÁTICO DE (ELISA) Y EL EXAMEN COPROPARASITOLÓGICO PARA EL DIAGNÓSTICO DE TOXOCARIOSIS EN PERROS DEL ÁREA METROPOLITANA DE ASUNCIÓN, PARAGUAY
- 618 • SUSTITUCIÓN DE BURLANDA DE MAÍZ POR EXPELLER DE SOJA SOBRE EL DESEMPEÑO PRODUCTIVO DE CORDEROS
- 619 • Inmunoexpresión del factor de transcripción HSF1 en tumores de mama en hembras caninas del Hospital Veterinario en Montevideo, Uruguay.
- 620 • Niveles de Glicosaminoglicanos en leche como indicadores de salubridad mamaria en vacas Holstein
- 621 • Resultados preliminares de una nueva técnica diagnóstica de laboratorio para Anemia Infecciosa Equina
- 622 • Diagnóstico de *Gammaherpesvirus* bovino 4 (BoHV-4) en rodeos lecheros portadores de la infección natural en Uruguay
- 623 • Efecto de la inoculación de *Salmonella Enteritidis* inactivada, suplementación de la dieta y estrés crónico por calor sobre la interfaz inmunoneuroendócrina de codornices japonesas adultas.
- 624 • Efeitos da inclusão de blend de prebióticos na microbiología cecal e peso de órgãos de leitões recém-desmamados

31. Salud humana

- 625 • Relación entre la ingesta de ácidos grasos dietarios y la inflamación de la mucosa bucal
- 626 • Evaluación de la eficiencia analítica de la determinación de alelos de susceptibilidad HLA como complemento en el diagnóstico de Enfermedad Celíaca
- 627 • Qualidade de vida de famílias que têm filhos com síndrome de Cornelia de Lange no Brasil
- 628 • Produção e distribuição de sal de ervas como estratégia para redução do consumo domiciliar de sódio no município de Goiânia, Goiás
- 629 • Manifestaciones cutáneas en adultos dializados, HRE-2017.
- 630 • Influencia de la ingesta de ácidos grasos dietarios sobre el sistema endocanabinoide de glándula salival submandibular de ratas
- 631 • Evaluación de propiedades benéficas de bacterias lácticas aisladas de productos

lácteos caprinos

- 632 • *EXPRESIÓN DE GENES INVOLUCRADOS EN EL ESTRÉS OXIDATIVO E INFLAMACIÓN EN NEOPLASIAS HEMATOLÓGICAS*
- 633 • *EFFECTO DEL ESQUEMA PROFILÁCTICO PRE-QUIRÚRGICO CON YODO POVIDONA 5% SOBRE LA VIRULENCIA DE ESTAFILOCOCOS COAGULASA NEGATIVA EN PACIENTES SOMETIDOS A CIRUGÍA DE CATARATA*
- 634 • *Comportamiento epidemiológico y frecuencia de comorbilidades en los pacientes con Lupus Eritematoso Sistémico*
- 635 • *Presencia de Aedes aegypti en predio de la Facultad de Ciencias Veterinarias y Escuela Agrotécnica Libertador Gral. San Martín, de la Universidad Nacional de Rosario, año 2017*
- 636 • *Impacto de poblaciones celulares efectoras y entorno de activación en la respuesta protectora contra pertussis.*
- 637 • *Hacia un Modelo Explicativo de la Ideación Suicida: El Rol de las Estrategias Cognitivas de Regulación Emocional, la Afectividad y la Desesperanza.*
- 638 • *Conocimientos, actitudes y prácticas acerca de la leishmaniasis visceral de pobladores de una zona urbana, semiurbana y rural de Minga Guazú, Alto Paraná, Paraguay, año 2017*
- 639 • *Relación entre los factores socio-demográficos y la relactación en neonatos*
- 640 • *Portación de Staphylococcus aureus y resistencia a la meticilina en elaboradores de alimentos de tres instituciones educativas de la ciudad de Gualeguaychú.*
- 641 • *Efecto de la administración de una dosis oral de fluoruro sobre el aprendizaje y la memoria en ratas.*
- 642 • *Capacidad de limpieza en paredes dentinarias de soluciones de irrigación endodónticas con y sin ultrasonido evaluadas con MEB*
- 643 • *Determinantes de la salud que intervienen en el hábito alimentarios de los Estudiantes de la Escuela de Enfermería de la Universidad Nacional de Córdoba en el año 2017*
- 644 • *Efecto inhibitorio del tamoxifeno sobre el crecimiento de cepas clínicas de Candida albicans sensible y resistente a azoles*
- 645 • *Evaluación in vitro de la actividad proteolítica de Células de Carcinoma Renal de Celulas Claras (Caki-1) en condiciones de hipoxia*
- 646 • *Maloclusión y necesidad de tratamiento ortodóncico según dos métodos cuantitativos*
- 647 • *Efectos del Entrenamiento Resistido con Maquinarias en Adulto Mayor con Sarcopenia*
- 648 • *Determinación de la actividad anti-proliferativa y liberadora de óxido nítrico de derivados de furoxano para su potencial uso como anti-tumorales*
- 649 • *Intervención psicológica con adolescentes agresivos: una propuesta para la promoción de vínculos saludables y prevención de comportamientos sociales disfuncionales.*
- 650 • *Toxicidad metabólica y resistencia a insulina por antipsicóticos: efectos en el músculo esquelético.*
- 651 • *Processamento de produtos para saúde ortopédicos em sistema de comodato: inquérito nacional*
- 652 • *Habilidades sociales en niños de nivel inicial. Un estudio en escuelas públicas de Tucumán*
- 653 • *PREVALENCIA DE RETINOPATÍA DEL PREMATURO Y FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS EN UN HOSPITAL UNIVERSITARIO*
- 654 • *Factores de virulencia y patrones clínicos de múltiples clones de Klebsiella pneumoniae hipermucoviscosos productores de KPC-2*

- 655 • *Electroestimulación Selectiva Muscular Indirecta Digital Vs. Tratamiento kinésico Estándar en la Recuperación Funcional de Pacientes con Parálisis Facial Periférica. Resultados preliminares.*
- 656 • *“DEFICIENCIAS DE ANTICUERPOS EN PACIENTES CON INFECCIONES RECURRENTES Y/O GRAVES”*
- 657 • *Análisis de variable hemorreológica en pacientes diabéticos pediátricos*
- 658 • *Medicamentos Potencialmente Inapropiados en adultos mayores de la ciudad de Rosario, Argentina: estudio transversal utilizando los criterios de Beers 2015 y la Lista IFAsPIAM*
- 659 • *Voces sanas: promoción de hábitos vocales saludables y prevención en docentes de diferentes niveles educativos.*
- 660 • *COMPLICACIONES OCULARES POSTERIORES A INYECCIÓN DE BEVACIZUMAB (AVASTIN®) INTRAVÍTREO EN UN HOSPITAL UNIVERSITARIO*
- 661 • *Estudios bioanalíticos en la farmacología del paciente coinfectado Chagas/HIV.*
- 662 • *Determinantes de salud relacionados con la leishmaniasis visceral en pobladores del barrio San Francisco de Presidente Franco, Alto Paraná, 2017.*
- 663 • *ESTUDIO EPIDEMIOLOGICO Y MOLECULAR DE Triatoma sordida: UN VECTOR SECUNDARIO CON CAPACIDAD POTENCIAL PARA TRANSMITIR LA ENFERMEDAD DE CHAGAS EN REGIONES DEL PARAGUAY*
- 664 • *Eficacia y Autoconfianza en Lactancia Materna y Pruebas de OEAs. Estudio en Madres/Puérperas de la ciudad de Villa Carlos Paz, Córdoba (Argentina), entre los años 2017/2018*
- 665 • *Neurotoxicidad del glifosato sobre la maduración neuronal. Estudios celulares, bioquímicos y comportamentales en ratas Wistar.*
- 666 • *Salud auto-reportada y necesidades básicas insatisfechas: aplicación de modelos ologit multinivel*
- 667 • *Alcohol y tabaco en la adolescencia, y su incidencia sobre severidad del consumo. Argentina*
- 668 • *Incidencia del cáncer de piel durante el periodo 2002-2011 en Concepción del Uruguay, Entre Ríos. Argentina*
- 669 • *“Reposicionamiento de drogas: efectos de la combinación de Metformina y Propanolol sobre modelos de cáncer colorrectal”*
- 670 • *Estrategias para incrementar la solubilidad de Albendazol, un fármaco clave en el tratamiento de las helmiantiasis transmitidas por el suelo*
- 671 • *Caracterización del movimiento de alcanzar y agarrar en sujetos sanos y con ACV*
- 672 • *Acción del análogo tumoral de PTH (PTHrP) en la regulación de factores asociados al fenotipo invasivo y a la angiogénesis en células de cáncer de colon humano*
- 673 • *Consumo de desayuno: relación con IMC, niveles de estrés y ansiedad y calidad de la dieta en la población universitaria*
- 674 • *Cuestiones relativas al comienzo de la existencia de la persona humana, conceptualización de la concepción como elemento determinante e injerencia de las TRHA en especial la FIV y de alta complejidad*
- 675 • *Impacto de los fitocannabinoides en corazón: Moscas cannábicas como modelo genético y molecular*
- 676 • *El consumo de oxígeno elimina el efecto negativo entre la obesidad y el rendimiento académico en 36.870 adolescentes Chilenos*
- 677 • *Detección de eventos adversos graves en un hospital de referencia de la ciudad de Corrientes, Argentina.*
- 678 • *Efectos del entrenamiento de fuerza en parámetros de salud asociados a la calidad de vida en mujeres sobrevivientes de cáncer de mama*
- 679 • *Optimización de la expresión y purificación de la Porina OmpC de Yersinia*

enterocolítica serotipo O:3

- 680 • *Diferencias en la expresión de canales de potasio en un modelo de hipertensión arterial: su participación en el efecto del péptido natriurético tipo C*
- 681 • *Diagnóstico y caracterización del Virus de la Inmunodeficiencia Humana tipo 2 circulante en Uruguay*
- 682 • *Efectos del entrenamiento concurrente en los síntomas depresivos asociados a pacientes con cáncer de mama*
- 683 • *Prevalencia del Hipotiroidismo Subclínico en pacientes con Síndrome Metabólico internados en salas de Clínica Médica del Hospital Regional de Encarnación*
- 684 • *Sobre partos y derechos: estudio exploratorio sobre el activismo en torno al parto y al nacimiento respetado en la provincia de Entre Ríos, Argentina.*
- 685 • *Diseño racional, síntesis, estudios cinéticos y docking molecular de nuevos péptidos con actividad inhibitoria sobre la enzima acetilcolinesterasa.*
- 686 • *Evaluación del consumo de alcohol y tabaco en estudiantes de Psicología de la Universidad Nacional de San Luis*
- 687 • *Saúde Bucal de indivíduos brasileiros com Mucopolissacaridose: um estudo transversal pareado*
- 688 • *Análise proteômica do secretoma obtido a partir do meio da cultura de células de pacientes com esquizofrenia e controle*
- 689 • *Alterações Psiquiátricas e Qualidade de Vida em Pacientes com Homocistinúria Clássica.*
- 690 • *Estratégias associadas como uma nova perspectiva no combate a células tumorais*
- 691 • *Conhecimento dos fatores de risco para as doenças cardiovasculares entre usuários de duas unidades básicas de saúde.*
- 692 • *Expedição Antártica: respostas fisiológicas de participantes do Programa Antártico Brasileiro (PROANTAR)*
- 693 • *Prevenção de infecções sexualmente transmissíveis em mulheres jovens que fazem sexo com outras mulheres*
- 694 • *Associação entre realização de mamografia, uso da unidade básica de saúde, plano privado de saúde e escolaridade: um estudo de base populacional*

32. Virología molecular

- 695 • *Virus Zika: Desde la emergencia epidemiológica hacia el entendimiento de los mecanismos de patogénesis viral.*
- 696 • *Inesperada alta frecuencia de infección por el virus de la hepatitis E en pacientes cirróticos alcohólicos de Argentina*
- 697 • *Estudio de la respuesta de plantas de alfalfa a la infección por el virus del enanismo (ADV)*
- 698 • *Prevalencia de la infección por VPH y su efecto sobre la calidad seminal en hombres infértiles de la Ciudad de Córdoba*
- 699 • *Hepatitis crónica asociada al virus de Hepatitis E en un paciente con trasplante hepático y posterior desarrollo de malignidad hematológica*
- 700 • **OPTIMIZACIÓN DE MÉTODOS MOLECULARES PARA DETECCIÓN DE ADN REGIÓN LCR Y ONCOPROTEÍNA E6 DE VIRUS DE PAPILOMA HUMANO TIPO 16 Y 18 EN MUESTRAS CERVICALES DE MUJERES CON LESIÓN INTRAEPITELIAL ESCAMOSA DE BAJO GRADO**
- 701 • **INFECCIONES DE TRANSMISIÓN SEXUAL VIRAL Y BACTERIANA EN MUESTRAS DE CEPILLADO ANAL DE TRABAJADORAS SEXUALES PARAGUAYAS POR MÉTODOS MOLECULARES**
- 702 • **GENOTIPIFICACIÓN POR MIRU-VNTR DE AISLADOS DE MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS REMITIDOS AL HOSPITAL KM 81 EN EL AÑO 2008**
- 703 • *Detección de Virus del Papiloma Humano en Liquen Plano oral y Lesiones Liquenoides Orales*
- 704 • *Modulación de la actividad del receptor de hidrocarburo de arilo (AHR) como posible blanco terapéutico frente a una infección por el virus dengue*

Área 1

Humanidades

1. A cien años de la Reforma Universitaria: saber te hace libre.

La educación superior latinoamericana hacia la conquista por las libertades que nos faltan. Aportes de la movilidad académica regional.

Moretti, Marianela
marianelamoretti@gmail.com

*Centro de Investigaciones de la Facultad de Filosofía y Humanidades
Universidad Nacional de Córdoba.*

Resumen

El presente trabajo busca acercar los sentidos atribuidos a la experiencia de movilidad académica entre países latinoamericanos de estudiantes de grado de universidades públicas argentinas a partir de entrevistas realizadas a lxs participantes. La movilidad académica es vivida como una experiencia enriquecedora ya que supone trasladarse a otro país con una cultura y sociedad diferente, habitar otro sistema de educación superior e intercambiar con otrxs colegas, otros cuerpos teóricos y saberes locales. El encuentro con estos mundos diversos genera contrastes que posibilitan concientizarse como sujetx histórico, político y social. Esto es posibilitado por la movilidad ya que permite: conocer otros campos disciplinares dentro de lo social, conocer otras modalidades de formación y de producción de conocimiento, fortalecer la formación a partir de la práctica en territorio, fortalecer las redes sociales, resignificar la propia identidad individual y colectiva a partir de atravesar por procesos significativos en términos de luchas sociales situadas y regionales.

Ante la internacionalización de la educación posibilitada al habitar espacios educativos cooperativos y regionales, formarse con saberes locales de otra cultura, solidarse con otras luchas sociales locales pero también regionales, ¿hará posible pensar una superación de la educación superior como bien social público nacional y proponer una educación superior latinoamericana comprometida con “las libertades que nos faltan”? A cien años de la Reforma Universitaria, este trabajo busca recuperar aportes para sentar algunas raíces desde donde pensar la educación superior latinoamericana a partir de de las experiencias de movilidad académica.

Palabras clave: movilidad académica regional, educación superior latinoamericana, Tercer Reforma Universitaria.

1. A cien años de la reforma Universitaria: Saber te hace libre

Una mirada a la enseñanza de la filosofía en la UPLA desde su marco institucional ¿Seremos ya libres de pensar nuestra realidad filosóficamente?

Estay, Camila; camila.estay@alumnos.upla.cl

Universidad De Playa Ancha

Resumen

Desde que existe la Universidad en Chile la filosofía ha vivido entre sus paredes. Ella es la entidad oficialmente responsable de mantenerla viva por medio del cultivo de sus ideas y su enseñanza. El presente escrito pretende revisar la calidad, en tanto condiciones de ser, de la educación filosófica que existe en la Universidad de Playa Ancha, a partir del análisis de los programas de estudio, actualmente vigentes, en la Carrera de Filosofía de la Universidad.

Se ensaya un ejercicio hermenéutico de estos planes de estudio para esbozar una idea de la filosofía y su respectiva enseñanza que la UPLA concibe para el estudio de la disciplina. Por lo que se plantea que la Universidad define la filosofía desde una perspectiva universalista que no permite que parte del estudio de la misma sea independiente de la tradición europeo-occidental. El estudio institucional universitario de la filosofía se encarga de la reproducción de las ideas primordiales de la historia de la filosofía haciendo una revisión lineal e historicista de ciertos autores europeos, hombres, y sus obras canónicas. Así la forma de filosofía que hay en la UPLA vendría siendo una filosofía de corte universalista, historicista y eurocéntrica. Este modelo de filosofía y su inminente enseñanza responde a un modelo de dependencia que se evidencia en la forma institucional de la educación filosófica representada por los cursos de historia de la filosofía del actual programa de estudios diseñado por la Universidad. Este diseño responde a los parámetros universales de lo que significa filosofía y, el estudio de ella para ser de "calidad" debe versar sobre quienes han hecho y están posibilitados para ser filósofos, es decir, el hombre blanco de Europa. La filosofía permitida en este lugar debe contar con ciertas normas para ser aceptada y aprobada, por lo que este saber institucional se conforma a los parámetros universales establecidos.

Palabras claves: Enseñanza filosófica, Dependencia, Universidad, Universalismo.

1. A cien años de la reforma Universitaria: Saber te hace libre

"La participación estudiantil y el cogobierno, a cien años de la Reforma Universitaria. Estudio de un caso: la Facultad de Derecho de la Universidad Nacional de Rosario"

Sotz, María Catalina; Benassi, Andrea Soledad; Jachuk, Ignacio; Liguori, Mariano; Rodríguez, Juan Pablo;
sotzmc@gmail.com; andreabenassi1990@gmail.com;
ignaciojachuk@gmail.com; marianoliguori6@gmail.com;
juanpablo2211@hotmail.com

*Facultad de Derecho
Universidad Nacional de Rosario*

Resumen

En nuestro país, la democracia y la Reforma de la Universidad nacieron juntas a principios del siglo XX. La reforma universitaria de 1918 fue contemporánea a la Ley Sáenz Peña en 1912. Ambas, cada una a su modo, contribuyeron a formar una ciudadanía enraizada en esa sociedad democrática.

Debido a la creación tardía de Universidad Nacional de Rosario, en relación a otras del país, la vida universitaria rosarina pudo desarrollarse en plenitud en 1986; año en el que se consagró por primera vez la participación del estudiantado en el gobierno.

A cien años de este Movimiento, nos atrevemos a preguntarnos: en nuestra Universidad, ¿Qué tipo de democracia se construye en la universidad?

Por ello, el objetivo de este estudio es contribuir al análisis y debate acerca de la experiencia estudiantil en el co-gobierno, en la Facultad de Derecho de la Universidad Nacional de Rosario.

Somos conscientes que la democracia no se reduce al cogobierno, pero éste es substancial a la misma.

El estudio es de tipo exploratorio y la metodología elegida fue cualitativa con aportes de las etnometodología y el interaccionismo simbólico.

Sus resultados muestran un desconocimiento generalizado acerca del cogobierno universitario y un escaso vínculo entre el claustro estudiantil y sus representados.

Palabras claves: participación estudiantil, democracia universitaria, representación.

1. A cien años de la reforma Universitaria: Saber te hace libre

Reformas sociales propiciadas por la Reforma Universitaria de 1918

Colomar, Yanina Noelia; yaninacolomar@gmail.com; Ale, María José; mjale.9.5@gmail.com;
Rodríguez Salcedo Carla Estefanía carlaestefania.rodriguezsalcad@gmail.com

Universidad Nacional de Tucumán

Resumen

En el presente trabajo proponemos interiorizar el análisis sobre las reformas sociales, económicas y políticas propiciadas en el contexto de la Reforma Universitaria de 1918 a partir de una revisión documental, mediante la cual introducimos una perspectiva reflexiva y de expansión de acuerdo a las transformaciones generadas en diversos sectores de la sociedad.

En este análisis presentamos la conformación del estudiantado como sujeto colectivo, como un agrupamiento humano que excede a la suma de sus integrantes particulares y que participa, en tanto grupo, de la vida social y sus disputas, promoviendo reformas sociales, políticas y económicas en paralelo o como consecuencias del puntapié inicial, estudiado bajo los movimientos generados en la Reforma Universitaria Argentina de 1918.

De esta manera, se consolida una visión integral y macro-estructural sobre la coyuntura política que propició la conformación de nuevos escenarios referidos a la defensa de derechos estudiantiles y los factores asociados a la lucha. Este marco social y político en pugna puede ser entendido a partir de múltiples enfrentamientos que revelaron los intereses contrapuestos en una Nación que promovía, hasta entonces, la desigualdad social educativa.

Palabras clave: Reforma, universidad, sociedad, política, economía.

1. A cien años de la Reforma Universitaria: saber te hace libre

Reforma e resistência: Impactos estruturais e subjetivos das ditaduras civil-militares brasileira (1964-1985) e chilena (1973-1990) nas Universidades públicas

Brancher de Oliveira, Cecília; cecilia.brancher@gmail.com.

Universidade Federal de Santa Catarina

Resumen

Este artigo visa compreender de que maneira as ditaduras civil-militares brasileira (1964-1985) e chilena (1973-1990) modificaram o ensino público superior e a estrutura universitária dos respectivos países. Este trabalho foi realizado com base em pesquisas realizadas durante participação na Comissão da Memória e Verdade da Universidade Federal de Santa Catarina, em arquivos da Universidade e bibliografias específicas; e durante estágio no arquivo e centro de pesquisa do Museo de la Memoria y los Derechos Humanos, em Santiago do Chile, no primeiro semestre de 2017. Desta forma, o presente artigo divide-se em quatro partes. A primeira faz um resgate dos movimentos prévios pela democratização e reforma do ensino superior, como o Manifesto de Córdoba de 1918 e a articulação popular pela Reforma Universitária nos governos democráticos da década de 1960. A segunda explora o projeto de educação superior com viés neoliberal implementado pelas ditaduras do Cone Sul por intermédio de agências estadunidenses. A terceira e a quarta partes descrevem e analisam a implementação de políticas e legislação voltadas à educação superior do Brasil e do Chile durante as ditaduras civil-militares. Apesar de parecidos, no Chile o processo de desmonte do ensino público superior deu-se de maneira mais definitiva do que no caso brasileiro; as leis e reformas impactaram estruturalmente o ensino superior chileno, de maneira que a estrutura do ensino superior - que deixou de ser gratuito durante a ditadura - manteve-se praticamente intacta com a redemocratização. No Brasil, a mercantilização da educação não chegou a ser tão profunda, apesar de haverem sido lançadas as bases para sua posterior transformação.

Palabras clave: Ditadura civil-militar, Universidade, Reforma Universitária, Educação, Ensino Superior.

1. A cien años de la reforma Universitaria: Saber te hace libre

Activismo gráfico en movimientos sociales autoconvocados: un análisis desde el movimiento UBA de Pie

Ravazzoli, Ignacio; iravazzoli@gmail.com

Universidad de Buenos Aires

Resumen

La sociedad red en la que actualmente estamos inmersos implica la centralidad de tecnologías de la comunicación y de la información que se sustentan en redes continuamente configuradas y reconfiguradas (Castells, 2009). En este sentido las sociedades actuales poseen la potencialidad de generar una dimensión de transformación sustentada en una serie de redes horizontales multimodales desarrolladas tanto virtualmente como en el espacio urbano. A la luz de estas circunstancias, el objetivo general de la presente investigación será analizar las particularidades del movimiento UBA de Pie y de las piezas gráficas generadas en su contexto. En este sentido se analizan las piezas tanto en el ámbito virtual como en el espacio urbano y los modos de interrelación y difusión, y se establece una tipología de agrupamiento de la gráfica relevada de acuerdo a sus particularidades. Para ello se ha procedido al rastreo en la Web de piezas asociadas al movimiento en base a la utilización de hashtags alusivos, así como también la realización de fotografías de propia autoría en las diferentes marchas y el análisis de diferentes sitios y cuentas en redes de una serie de actores implicados. En base al material se ha podido observar la necesaria interrelación entre lo virtual y lo corpóreo en movimientos autoconvocados y horizontales como el analizado, la diversidad estilística de las piezas que si bien no conforman un sistema gráfico sí aportan una identidad visual al movimiento, y la importancia de las redes sociales como canales de expresión y difusión por parte de creadores expertos y no expertos en un contexto horizontal de creación y participación.

Palabras clave: Activismo gráfico - sociedad red - redes horizontales multimodales - movimientos sociales.

2. Evaluación Institucional, Planeamiento Estratégico y Gestión Universitaria

Visibilidad y acceso de revistas científicas electrónicas de Comunicación: características técnicas

García, Dolores; dolores.garcia@sedici.unlp.edu.ar

*Facultad de Periodismo y Comunicación Social
PREBI-SEDICI
Universidad Nacional de La Plata*

Resumen

Este escrito es el resultado de la investigación de la tesis de Licenciatura «Revistas científicas electrónicas sobre comunicación. Visibilidad, circulación y difusión mediante portales editoriales institucionales» llevada a cabo por la autora. Su objetivo fue realizar un diagnóstico que, a partir del análisis de las características que presentan tanto las revistas científicas electrónicas como sus ámbitos editoriales, permitiera conocer el estado actual de los espacios universitarios de edición científica en el campo de la Comunicación y, desde allí, contribuir a potenciar su funcionamiento, sus recursos, su alcance y su visibilidad. Dada la naturaleza del universo de análisis y las características del objetivo de investigación propuesto, el trabajo combina las tareas de rastreo electrónico con el uso de estadísticas, la sistematización y la comparación de la información recabada y, por último, el análisis y la interpretación de los datos obtenidos.

Palabras clave: revistas científicas, visibilidad, trabajo editorial, comunicación, OJS.

2. Evaluación Institucional, Planeamiento Estratégico y Gestión Universitaria

Disciplina “Bioética”: da origem ao desaparecimento nas grades curriculares

Góes, Carolina Braz; carolina.braz.goes@gmail.com ;
Fuentes-Rojas, Marta; marta.fuentes@fca.unicamp.br

Universidade Estadual de Campinas

Resumen

Na presente pesquisa elaborou-se levantamento e análise dos catálogos de cursos, em unidades da UNICAMP (Universidade Estadual de Campinas), de 1998 a 2016 na graduação e de 2003 a 2016 na pós-graduação, com o objetivo de identificar disciplinas relacionadas à Bioética. Constatou-se instabilidade no oferecimento destas disciplinas, sendo que, há períodos de alto oferecimento enquanto há outros períodos de pouco oferecimento, em diferentes cursos. Essa instabilidade indica escassa incorporação aos estudos desse tema e falta de permanência do ensino da Bioética. Apesar dos resultados, a própria UNICAMP tem alto índice de publicações de artigos científicos sobre Bioética, o que demonstra interesse, independentemente da garantia e intensidade desta disciplina nos currículos. Na segunda parte da pesquisa, selecionou-se a FCA (Faculdade de Ciências Aplicadas da UNICAMP) como estudo de caso, pois a disciplina Bioética estava no catálogo dos cursos de Nutrição e Ciências do Esporte e foi excluída. Compreender os critérios para a tomada de decisão dessa exclusão foi o objetivo. Obteve-se dados de dezoito docentes e doze discentes, onde além de buscar compreender os critérios utilizados nessa tomada de decisão, buscou-se conhecer perspectivas sobre a Bioética e opiniões sobre seu retorno. Constatou-se que a grande maioria de docentes e alunos consideram essa disciplina fundamental para a formação dos estudantes e estes manifestam interesse em seu retorno. Percebeu-se que houve problemas de comunicação interna no processo de remanejamento de currículo do curso, dificuldades em oferecer uma disciplina reflexiva nos moldes tradicionais de ensino, além de enfrentamento de obstáculos em administrar carga horária, entre outros critérios relatados.

Palavras-chave: Bioética, Ensino, Ementa Curricular

2. Evaluación Institucional, Planeamiento Estratégico y Gestión Universitaria

Características de la enseñanza en la carrera de derecho: Análisis desde la perspectiva de alum- nos y docentes de una universidad de Ciudad del Este

Morel Dávalos, Julio César; juliocesar_679@hotmail.com

*Facultad de Derecho y Ciencias Sociales
Universidad Nacional del Este*

Resumen

Se caracteriza la enseñanza del Derecho en una Unidad Académica de Ciudad del Este, donde se analizan las prácticas pedagógicas, las estrategias didácticas y los recursos y medios didácticos más utilizados en el proceso de enseñanza aprendizaje. Se desarrolló el trabajo con el objetivo general de analizar la gestión didáctica de los docentes de la carrera de Derecho de una unidad académica universitaria, con el fin de establecer las características de la práctica docente de los mismos. A tal efecto se desarrolló un estudio cualicuantitativo de tipo descriptivo – transversal. Se aplicó un cuestionario semiestructurado de recolección de información a docentes de la carrera de Derecho que desarrollan asignaturas profesionales. Asimismo, se aplicó una guía de entrevista en grupos focales a alumnos de la carrera. En cuanto a los resultados, lo más resaltante es la vigencia del predominio de las clases magistrales en la enseñanza del Derecho, como así también la escasa utilización de las tecnologías de la información y la comunicación como apoyo del proceso didáctico.

Palabras clave: Enseñanza del derecho, Estrategias didácticas, Prácticas pedagógicas.

2. Evaluación Institucional, Planeamiento Estratégico y Gestión Universitaria

Gestão Universitária e Memória Institucional da UFSCar

Prado, Samanta; samanta_prado@hotmail.com; Gracioso, Luciana; lugracioso@yahoo.com; Costa, Luzia; luziasigoli@gmail.com

Universidade Federal de São Carlos

Resumen

A gestão universitária apresenta objetivos diversos e uma variedade de setores responsáveis por desenvolver estratégias institucionais. Particularmente, a Memória Institucional (MI) pode ser considerada um elemento chave no funcionamento das universidades, inclusive para subsidiar ações de gestão. A Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), em 2018, completou 50 anos de fundação. Ao longo do tempo, várias ações foram implementadas para realizar seu planejamento e a manutenção de suas atividades institucionais. O Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) da UFSCar, de 2013, reconhece a importância da memória para a gestão da instituição, entre seus objetivos prevê implantar uma política de informação, comunicação e memória na universidade. O objetivo desta pesquisa é refletir sobre os elementos que possam subsidiar a identificação e a preservação da MI, tendo em vista a consolidação da proposta de criação da Unidade Multidisciplinar de Memória e Arquivo Histórico (UMMA) na UFSCar, de 2016. Pretende-se contribuir com a gestão universitária, por meio de elementos relacionados à MI. A pesquisa é do tipo bibliográfica, documental e exploratória, com base no levantamento de informações de universidades federais brasileiras, sobre suas iniciativas relacionadas à MI. Partimos da ideia de que a MI tem um potencial estratégico para a gestão universitária. Como resultados obtivemos que os centros de memória identificados possuem nomenclaturas distintas, e estão vinculados a diferentes setores das universidades. As coleções ligadas à MI são variadas em formato e suporte. Esses elementos podem servir como base para que a gestão universitária desenvolva estratégias relacionadas ao desenvolvimento da instituição.

Palabras clave: Gestão Universitária, Memória Institucional, Centro de Memória.

2. Evaluación Institucional, Planeamiento Estratégico y Gestión Universitaria

Eficiencia terminal del Programa Profesionalización de la Facultad de Enfermería, Uruguay

Mesa Camila; Rodríguez Carolina
cami.mesa13@gmail.com

*Facultad de Enfermería
Universidad de la República*

Resumen

El Ministerio de Salud de Uruguay expresa que la dotación de recursos humanos de Licenciados en Enfermería a la fecha es deficitaria (MS, 2018).

La Facultad de Enfermería desde el año 1990 desarrolla como estrategia para elevar el número de Licenciados en Enfermería el Programa Profesionalización de Auxiliares de Enfermería a nivel de Licenciado a través de la reconversión del Auxiliar de Enfermería. Desde la Dirección del Programa se realiza el seguimiento académico a cada generación, en este caso el estudio tiene como objetivo describir la eficiencia terminal del Plan de Estudios 1999 (vigente a la fecha) el cual integra cinco generaciones y 255 estudiantes. La metodología utilizada es un diseño cuantitativo, descriptivo, utilizando fuentes primarias generadas por el Programa.

Los principales resultados muestran que del año 1999 a 2017 la eficiencia terminal promedio es del 70%; considerada muy satisfactoria comparada con la eficiencia terminal general de las carreras de grado de la Universidad de la República. Se mantuvo en un rango de un 50 a un 85%. El número de estudiantes por generación varió, pero no es posible establecer una relación entre un menor número de estudiantes y una mayor eficiencia terminal, pero sí con relación a las estrategias de enseñanza aplicadas.

Se puede concluir que el Programa cuenta entre sus fortalezas la existencia de un Equipo de Gestión especializado en una población adulta, ser poblaciones controladas (en tanto no superan los 90 estudiantes). A su vez este último aspecto implica un reducido impacto a corto plazo en la profesionalización del recurso humano de Enfermería.

Palabras claves: Eficiencia Terminal, Licenciados en Enfermería, Auxiliares de Enfermería

2. Avaliação Institucional, Planejamento Estratégico e Gestão Universitária

O repatriamento de pesquisadores nacionais erradicados no exterior por meio do Programa Brasileiro Ciência sem Fronteiras e da Política Estatal Argentina Raices: uma análise comparada.

Andrade, Leonardo; leonardo.andrade@capes.gov.br;
Amaral, Lívio; amaral@if.ufrgs.br;

Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

Resumen

No seio dos movimentos migratórios das últimas décadas, extremamente diversificados em quanto a sua composição, encontram-se os indivíduos e grupos altamente qualificados em termos de formação acadêmica, especificamente cientistas e pesquisadores, distinguindo-se de outros grupos pelo papel desempenhado na produção e difusão do conhecimento. Neste contexto, o presente trabalho tem por objetivo analisar comparativamente o Projeto de Atração de Jovens Talentos (PAJT), no âmbito do Programa Brasileiro Ciência sem Fronteiras, e o Programa da Rede de Argentinos Pesquisadores e Cientistas no Exterior (RAICES), no escopo da Política Estatal Argentina. Para tanto foram analisadas às ações e estratégias adotadas para a atração e fixação dos pesquisadores nacionais que emigraram para exterior devido ao fenômeno descrito na literatura como fuga de cérebros ou “brain drain”. A metodologia utilizada foi a do estudo comparado, com uma abordagem de pesquisa caso-orientada, considerando como unidades de análise primárias as agências de fomento responsáveis pela execução dos referidos programas. Assim, foram contrastadas as semelhanças e diferenças entre as políticas públicas do Brasil e da Argentina, bem como, foram identificados os problemas comuns e as formas de como enfrentá-los pelas agências de fomento de cada país. Com esta análise foi possível denotar a efetividade das ações para o repatriamento dos pesquisadores nacionais às instituições de ensino e centros de pesquisa nos respectivos países. Em particular, foi apontada a falta de um acompanhamento periódico e sistemático, além da necessidade de ações mais diversificadas e integradas, do PAJT quando comparado ao RAICES.

Palabras clave: Atracción e Fixação de Cientistas, Fuga de Cérebros, Repatriamento de Pesquisadores Emigrados, Análise Comparada.

2. Avaliação Institucional, Planejamento Estratégico e Gestão Universitária

METODOLOGIAS APLICADAS NA CONSTRUÇÃO CARTOGRÁFICA DE UM MAPA MOVENTE DOS STAKEHOLDERS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA/RS

Fernandes, Laura Garcez; laura_garcez@hotmail.com;
Zimmermann, Lucas; lucasszrp@gmail.com ;

*Orientadora: Mortari, Elisângela Carosso
Universidad Federal de Santa Maria*

Resumo

A cartografia em comunicação, ao ser utilizada em simultaneidade aos estudos de públicos da Universidade Federal de Santa Maria, busca, através de um processo constante de levantamento de dados e pesquisa exploratória, construir um mapa do sistema de interdependências entre a instituição, universidade, e seus stakeholders. O trabalho de Relações Públicas pretende identificar as influências e ligações entre públicos e organizações dentro de um contexto, e compreende a necessidade de estabelecer-se um equilíbrio com o meio ambiente que a Universidade interpenetra. Ao final de um estudo dos públicos e do conjunto de ligações que permeia esse ambiente, foi construída uma metodologia que aplica os conhecimentos de cartografia já existentes ao panorama observado na instituição, através da análise e desenvolvimento de grupos focais e de estudos semióticos da comunicação entre cada stakeholder e a instituição. Os estudos de cartografia, assim, se constituem em uma estratégia de comunicação que deve ser utilizada na prevenção de conflitos e melhoria dos relacionamentos entre a universidade e os públicos analisados.

Palavras-chave: metodologia, cartografia, públicos, semiótica.

2. Evaluación Institucional, Planeamiento Estratégico y Gestión Universitaria

Aseguramiento de la Calidad en Educación Superior, el caso de la Universidad Tecnológica Metropolitana, Chile

Loyola, Daniela; daniela.loyolah@usach.cl; García, María;
maria.garcia@utem.cl; Morales, María; pia.morales@utem.cl;
Polanco, Roberto; rpolanco@utem.cl

Universidad de Santiago de Chile

Resumen

El objetivo de este artículo es analizar la implementación del Piloto del Sistema de Aseguramiento de la Calidad del Pregrado en la Universidad Tecnológica Metropolitana (SAC-UTEM), cuyo propósito es contribuir al actual debate de las instituciones de educación superior chilenas, sobre ¿Cómo implementar un sistema de aseguramiento de la calidad dentro de las instituciones de educación superior? A través de un estudio de caso, basado en la experiencia UTEM, son descritas y analizadas sus fases de implementación y sus resultados preliminares, a través de un análisis de contenido y estadística descriptiva. Los resultados dan cuenta que el Piloto SAC-UTEM, es una estrategia integral para instalar el aseguramiento de la calidad dentro de la institución, con la participación de cinco carreras de pregrado, que bajo ciertos criterios de elegibilidad son representativas de la realidad de la universidad. Su principal característica ha sido la utilización de una metodología Bottom-up, a través de la cual se han conseguido mejoras transversales en términos de ejecución de procesos, intercambio de buenas prácticas entre las carreras piloteadas, y el liderazgo por parte de los directivos para llevar a delante la iniciativa de aseguramiento de la calidad y mejora continua en sus carreras. La innovación en la estrategia utilizada, las consideraciones en su diseño, sobre la necesidad de ajustar el aseguramiento de la calidad a la cultura institucional como factor de éxito de su implementación, y la profesionalización de la gestión a través de la incorporación de profesionales con un rol de agentes de cambio, hacen que la experiencia, pueda ser de interés para todas aquellas instituciones que enfrentan el desafío de instalar mecanismos de aseguramiento de la calidad.

Palabras clave: Gestión Universitaria, Aseguramiento de la Calidad, Universidad Pública, Bottom-up.

2. Evaluación Institucional, Planeamiento Estratégico y Gestión Universitaria

Formación de psicólogos en Argentina: Tensiones históricas y Estado actual

Moya, Luis Alberto
luigimoya@gmail.com

*Facultad de Psicología
Universidad Nacional de Mar del Plata*

Resumen

Se presentan resultados de una investigación sobre formación de grado en Psicología llevada a cabo en la Universidad Nacional de Mar del Plata, en el marco del grupo Historia enseñanza y profesionalización de la Psicología en el Cono Sur. El objetivo general fue realizar un análisis comparativo de los contenidos formativos básicos en tres carreras de psicología de universidades públicas nacionales. Para ello, se procedió a un análisis documental de las referencias bibliográficas especificadas en los respectivos programas como fuente de indicadores relevantes para la detección de la formación teórica propuesta. La muestra estuvo compuesta por las referencias bibliográficas (N=2488) de un total de 48 programas de las asignaturas que pertenecen al ciclo de formación básico de la Universidad Nacional de Mar del Plata, la Universidad de Buenos Aires y la Universidad Nacional de La Plata. La información fue sistematizada y analizada en función de las siguientes categorías: a) Universidad, b) Asignatura, c) pertenencia disciplinaria del autor, d) nacionalidad del autor, e) tipo de documento y f) orientación teórica del documento. Los resultados se analizaron en el marco de un contexto más amplio que incluyó las particularidades que ha tenido la formación de psicólogos a nivel nacional, las tensiones vividas a lo largo de la historia y los recientes procesos de evaluación y acreditación de las carreras de psicología en el país en el marco de la búsqueda de calidad en la Educación Superior.

Palabras clave: formación de psicólogos, procesos de acreditación, Psicología, Argentina.

2. Evaluación Institucional, Planeamiento Estratégico y Gestión Universitaria

Necesidades y expectativas de egresados en cuanto Formación Continua en la Facultad de Ciencias Jurídicas – UNI

Paiva Oviedo, Lilian Helena Beatriz;
hele-161992@hotmail.com

Universidad Nacional de Itapúa

Resumen

En la presente investigación se analizó la problemática en cuanto a formación continua y las necesidades y expectativas de los egresados de la Facultad de Ciencias Jurídicas – UNI en cuanto a la temática, con la finalidad de ofrecerles Programas de Posgrados con énfasis en las áreas de conocimiento aplicadas al campo ocupacional o a las áreas de intereses particular de los mismos y en base a los resultados obtenidos elaborar propuestas convenientes. El trabajo se realizó mediante encuestas a los egresados de los últimos 5 años (2013 – 2017) y entrevistas a Directivos de la Facultad, limitándose a descripción el fenómeno atendiendo predominantemente a paradigmas cuantitativos. Se constató que los egresados desean en su mayoría formarse en las áreas de Derecho Penal y Procesal Penal, mediante clases presenciales y predominantemente prácticas y que del mismo modo desean ser evaluados mediante prácticas profesionales, además que poseen una capacidad financiera reducida. En cuanto a las expectativas en cuanto al rol docente, los egresados desean que los mismos utilicen las técnicas y metodologías adecuadas y respondan con soluciones claras a los planteamientos problemáticos, como también apuestan al desarrollo práctico de clases.

Palabras claves: Educación, formación continua, expectativas, propuestas, egresados.

2. Evaluación Institucional, Planeamiento Estratégico y Gestión Universitaria

Tutorías de Pares: dispositivo institucional de acompañamiento y orientación en el ingreso a la carrera de Medicina Veterinaria

Percara, Daiana Antonella; daii--17@hotmail.com;

Ojeda, Norberto; nojeda@fcv.unl.edu.ar;

Fascendini, Paola; pfascendini@fcv.unl.edu.ar

Universidad Nacional del Litoral

Resumen

El ingreso a la universidad resulta ser una de las etapas donde ocurre el mayor fracaso académico estudiantil. Es de público conocimiento que el acceso a la educación universitaria en Argentina está caracterizada por un público estudiantil cada vez más heterogéneo en términos del perfil socioeconómico, educativo y en aspiraciones académicas y laborales (De Fanelli, 2014). El proyecto de las tutorías de la Facultad de Ciencias Veterinarias (FCV), surge como una respuesta a las limitantes antes mencionadas que requieren ser andamiadas en el proceso de formación. Está destinado a estudiantes ingresantes a la carrera de Medicina Veterinaria orientado a abordar el ingreso estudiantil y acompañar a los nuevos estudiantes en el proceso de adaptación universitaria con el fin de que se apropien de las habilidades y competencias que un estudiante debe poseer para lograr un más ajustado resultado académico. Las tutorías son desarrolladas por estudiantes avanzados de la carrera a los cuales se les designa un grupo de ingresantes. El programa se asienta en una metodología vivencial, práctica, mediante la acción interrelacionar de un coordinador de tutores que cumple la misión de colaborar y personalizar la escucha de las problemáticas individuales (Fascendini, P. 2016: 39). Para poder evaluar la funcionalidad del programa se ha diseñado una encuesta que permita recoger no sólo datos cuantitativos sino también cualitativos en el ejercicio del rol, tanto de los tutores como de la experiencia que han tenido los tutorados; siendo administrada a estudiantes y tutores de la cohorte 2018. El presente artículo pretende analizar y evaluar la implementación del Programa para conocer el lugar que ocupa en la adaptación de los estudiantes ingresantes a la carrera.

Palabras clave: Tutorías Pares, ingreso, acompañamiento.

2. Evaluación Institucional, Planeamiento Estratégico y Gestión Universitaria

La dimensión internacional en la formación del Contador Público.

Rodoreda, Tomás Juan; tomasrodoreda@hotmail.com;
Aquel, Sandra; sanaquel@hotmail.com

Universidad Nacional de Rosario

Resumen

El presente trabajo trata de analizar la relación existente entre el contexto internacional y la formación y ejercicio profesional del Contador Público en la República Argentina.

A tales fines, y en primer lugar, se han analizado la documentación del CODECE (Consejo de Decanos de Facultades de Ciencias Económicas de Universidades Nacionales) junto con el plan de estudio de la carrera de Contador Público de la Universidad Nacional de Rosario, detectando la relevancia del elemento internacional en la formación del futuro profesional.

Desde la década de 1990 la relevancia del contexto internacional ha aumentado significativamente debido al surgimiento del MERCOSUR como proceso de integración y a la búsqueda de la estandarización internacional de normas contables.

La metodología utilizada para el presente trabajo ha sido un rastreo de la documentación existente, tanto a nivel del CODECE como en el plan de estudios ya señalado. Se ha podido trabajar en mesas de diálogos con docentes de la casa de estudios relevando la importancia de la temática.

En la investigación realizada se puede observar que los documentos del CODECE señalan la necesidad de incorporar el elemento internacional a los planes de estudio; en contraposición a ello, el plan de estudio analizado no refleja los cambios, que en materia internacional, han ocurrido en los últimos años.

Por último se destaca la relevancia del análisis de la variable internacional al interior del plan de estudios de la carrera de Contador Público dado que desde el año 2018 comienza su proceso de acreditación ante la Comisión Nacional de Evaluación Universitaria (CO-NEAU).

Palabras clave: contador público, plan de estudio, contexto internacional, actuación profesional

2. Evaluación Institucional, Planeamiento Estratégico y Gestión Universitaria

El acoso sexual en el ámbito universitario: un acercamiento a la problemática

Romero, Indianara; Penayo, José;
Rodríguez, Sarah; Argüello, Hugo
Vega Duette, Viviana Andrea
indiromero@icloud.com; jgarcete.jg@gmail.com;
sarahrobrus@gmail.com; hugoforen@gmail.com

*Facultad de Derecho y Ciencias Sociales
Universidad Nacional del Este*

Resumen

A fin de realizar una aproximación a la problemática del acoso sexual en el contexto universitario, este trabajo caracteriza la problemática del acoso sexual proveniente de docentes hacia estudiantes de la Carrera de Derecho de la Universidad Nacional del Este (UNE). Se trata de un estudio cuantitativo desarrollado con la participación de una muestra final de 201 estudiantes de grado de la carrera de Derecho de la UNE. Los datos fueron recogidos mediante un cuestionario en línea, con el software libre Survey Monkey. Los resultados indican que el acoso sexual por parte de docentes hacia estudiantes es una problemática presente en el contexto de la educación superior, un 13,76% de alumnos encuestados ha vivido alguna situación de acoso sexual dentro del ámbito académico, de los cuales 78,51% son mujeres y 21,47% son hombres; otro 49,46% confirmó conocer casos de acoso sexual dentro de la institución. Los resultados arrojan indicadores sobre las modalidades de acoso sexual vividas por estudiantes de la carrera, prevaleciendo el sexismo o acoso leve, respecto a las actitudes asumidas por estudiantes que han vivido acoso sexual, en su mayoría (36,93%) estas se limitan a hablar al respecto con compañeros/as o amigos/as. En cuanto a las medidas consideradas necesarias para el abordaje del acoso sexual en la universidad, la mayoría de los participantes considera esencial establecer un protocolo de denuncias. Los resultados advierten la necesidad de realizar intervenciones que favorezcan las relaciones respetuosas entre docentes y estudiantes, así como un ambiente de enseñanza aprendizaje libre de todo tipo de violencia.

Palabras clave: acoso sexual, universidad, estudiantes, docentes.

2. Evaluación Institucional, Planeamiento Estratégico y Gestión Universitaria

Trayectorias educativas en contextos de encierro en FCS – Udelar: construyendo una política.

Rubio, Eugenia; eugenia.rubio@cienciassociales.edu.uy;
Buschiazzo, Valentina; valentina.buschiazzo@cienciassociales.edu.uy

Universidad de la República, Uruguay

Resumen

Desde el año 2016, la Facultad de Ciencias Sociales (FCS) de la Universidad de la República (Udelar), se encuentra desarrollando una política de integración académica para estudiantes privados de libertad (EPL). En este trabajo se busca analizar el desarrollo de esta política universitaria de inclusión enmarcada desde la perspectiva de democratización de la educación universitaria.

Para esto se realizará una reconstrucción del proceso que realizó la FCS y la Udelar en los últimos años para incluir a EPL en la actividad académica que brinda a facultad. A partir de esto, se analizarán los alcances y limitaciones de, por un lado las acciones y los productos que la FCS elaboró durante este periodo y; por otro, a partir de esta implementación, como han sido las trayectorias educativas de los EPL.

Para esto, se realizará un análisis descriptivo reconstruyendo el proceso institucional que llevó a cabo la FCS, enmarcada en el camino que se encuentra recorriendo la Udelar, visualizando las acciones concretas, y el abordaje teórico de la problemática. A partir de esta información, se analizará las metodologías de trabajo, las resoluciones del consejo y el reciente protocolo que realizó la FCS para institucionalizar el proceso. Paralelamente se analizará cómo ha sido el proceso de las trayectorias estudiantiles de los EPL a partir de dicha implementación.

Las reflexiones que surgen del análisis precedente dan cuenta de las dificultades y limitaciones que enfrenta la FCS en el desarrollo e implementación de esta política desde una perspectiva de derechos. Al mismo tiempo los logros alcanzados en tan corto tiempo han sido muy significativos, tanto para la institución, como para los EPL que se encuentran transitando sus estudios en la facultad.

Palabras clave: democratización de la educación superior, estudiantes privados de libertad, políticas universitarias.

2. Evaluación Institucional, Planeamiento Estratégico y Gestión Universitaria

El conectivismo como estrategia de enseñanza-aprendizaje post constructivista

Santander, Marlene; marlenesantander@hotmail.com

Tutora: M.Sc. Graciela Molinas Santana

*Escuela de Posgrado
Universidad Nacional del Este*

Resumen

El presente trabajo tuvo como objetivo analizar el conectivismo como estrategia de enseñanza post constructivista en la Escuela de Posgrado de la Universidad Nacional del Este. La teoría constructivista se alimenta de las aportaciones de diversas corrientes psicológicas: el enfoque psicogenético piagetiano, la teoría de los esquemas cognitivos, la teoría ausubeliana de la asimilación y el aprendizaje significativo, la psicología sociocultural vigotskyana, entre otras (Coll, 1996), esta ha sido generadora de un conjunto de metáforas y analogías que ha permitido grandes saltos, insistiendo en la importancia de los contenidos significativos, la necesidad de situar el aprendizaje y anclarlo, el papel activo del alumno y la enseñanza centrada en él mismo. En los últimos años ha incrementado considerablemente el uso de tecnologías en el aula, el objetivo de esta política de integración es lograr acercarse al nuevo paradigma educativo que abre dicho espacio. Es entonces, cuando en el 2004, George Siemens y Stephen Downes impulsan el conectivismo, como una propuesta educativa en donde el alumno conecta fuentes de información. En expresión textual de Siemens (2004) “la tubería es más importante que el contenido que discurre por ella”. El conectivismo sigue los preceptos del constructivismo y la evolución del acceso a la información en la sociedad digital (Osuna, 2014). Esta propuesta sigue la teoría constructivista a partir de la colaboración, el auto-aprendizaje, la creación de contenidos propios entre otras prácticas. La Sociedad del Conocimiento ofrece según (Cabrero, 2010) la creación de entornos más flexibles de aprendizaje, y se caracteriza por la creación de entornos virtuales de enseñanza para la construcción del conocimiento. En la actualidad Moodle es la plataforma más extendida y demandada por las instituciones educativas (Osuna, 2014). Moodle es un software libre que constituye un ambiente educativo de interfaz atractivo que integra un sistema de gestión de cursos online. En Escuela de Posgrado de la Universidad Nacional del Este se utiliza la plataforma de aprendizaje virtual moodle como una herramienta para impartir asignaciones y contenidos de las diferentes materias por el cuerpo docente. Este espacio proporciona que el alumno sea el protagonista de la construcción de su conocimiento. De esta manera surge esta investigación, con la finalidad de indagar la percepción docente sobre su utilidad y eficacia como estrategia de enseñanza-aprendizaje post constructivista. La investigación es de diseño no experimental con enfoque cuantitativo utilizando herramientas estadísticas a partir de un gráfico. A través de los resultados obtenidos se verifica que la plataforma moodle se utiliza como una estrategia de enseñanza conectivista post constructivista por parte de los docentes de la universidad, no obstante, el conocimiento sobre las distintas funciones de la plataforma es un factor que cada docente debería potenciar para el logro exitoso de sus objetivos en la sala de aula.

Palabras clave: Conectivismo, Post Constructivismo, Moodle, Estrategia, enseñanza, aprendizaje.

2. Evaluación Institucional, Planeamiento Estratégico y Gestión Universitaria

El papel de las bibliotecas universitarias en el nuevo siglo. El caso de la Biblioteca Raúl Prebisch de la Facultad de Ciencias Económicas de la UNER (2012-2017).

RodriguezSucksdorf, Franco; franco_rodriguez_23@hotmail.com;
Contreras, Alexis Jesús; ajcontreras_01@hotmail.com

Universidad Nacional de Entre Ríos.

Resumen

El papel de las bibliotecas ha ido evolucionando a lo largo del tiempo por la innovación de los sistemas de información. En los últimos años se ha visto como se produce una gran cantidad de información ligada a nuestras actividades diarias y profesionales sobre todo a través de internet. A ello se suma la utilización de plataformas virtuales en el caso de las Bibliotecas de las Universidades. Estas buscan orientación de cómo medir y promover el impacto de sus servicios haciendo hincapié en las de ámbito académico, en los cambios de la comunicación científica, en el impacto de las nuevas tecnologías, en los nuevos modelos educativos y las tendencias y hábitos de los jóvenes usuarios.

Resulta fundamental conocer y estudiar las variables que influyen en la elección de los usuarios a la hora de solicitar un préstamo y adaptar la oferta de los recursos para definir líneas de acción que orienten el esfuerzo institucional hacia las nuevas necesidades.

La propuesta de este trabajo se basa en los datos y las conclusiones arrojadas por un informe de autoevaluación efectuado por la biblioteca Raúl B. Prebisch a través de encuestas que se realizaron para el período 2007-2011 y estructurando la información recabada en la base de datos interna (2007-2017). Se caracterizó a los distintos tipos de usuarios y se ajustó un modelo de variación de series temporales para identificar las variables con impacto significativo en la cantidad de préstamos otorgados.

Los resultados evidenciaron que se mantiene una tendencia decreciente en la utilización de los usuarios por los medios tradicionales ofrecidos en la biblioteca a pesar del incremento de la población de la institución. A partir de los resultados de ese análisis nos interesa indagar en las principales motivaciones que conllevan a los usuarios a dicho comportamiento, a través de una encuesta que ya hemos confeccionado y que aplicaremos durante el presente año a los usuarios de la biblioteca.

Palabras clave: Sociedad de la información, Bibliotecas, Utilización de recursos, Usuarios reales, Encuestas, Universidad Nacional de Entre Ríos.

2. Evaluación Institucional, Planeamiento Estratégico y Gestión Universitaria

CONOCIMIENTOS DE DOCENTES SOBRE VIOLEN- CIA INTRAFAMILIAR, COLEGIO NACIONAL DE BARRIO SAN PEDRO. GUAJAYVÍ, SAN PE- DRO-PARAGUAY. 2017

Gómez Rojas, Bettina 6720004@gmail.com;
Galeano, María Zunilda mazuga14@gmail.com;
Mansfeld, María Eva mevamansfeld@gmail.com

*Universidad Nacional de Asunción
Instituto de Trabajo Social*

Resumen

La violencia intrafamiliar es toda acción u omisión cometida en el seno de la familia por uno o varios de sus miembros que de forma permanente ocasione daño físico, psicológico o sexual a otros de sus miembros. La investigación tiene como objetivo Identificar conocimientos de docentes sobre violencia intrafamiliar. Colegio Nacional de Barrio San Pedro. Guajayví, San Pedro - Paraguay. 2017. El diseño utilizado fue observacional, descriptivo de corte transversal, con enfoque cuantitativo. La población de estudio estuvo constituida por 32 docentes del Colegio Nacional de Barrio San Pedro. La muestra conformó la totalidad de la población. El método utilizado fue la encuesta, la técnica el cuestionario y el instrumento de recolección de datos el formulario guía con preguntas de elección múltiple, el tipo de muestreo fue censal. Los datos fueron tabulados en forma manual para su posterior presentación en gráficos y tablas. Se obtuvo los siguientes resultados: El mayor número comprende de 35 a 40 años, seguido por los 29 a 34 años y 47 a 53 años. Comparte el sexo mitad y mitad. Más de la mitad, casado. El mayor número enseña el 3º curso. La totalidad conoce tipos de violencia psicológica, verbal, ciclos de violencia familiar, violencia de episodio violento; La mitad conoce el concepto, tipos de violencia, tipos de violencia física, sexual y económica; ciclos de violencia familiar, ciclos de violencia familiar de acumulación de tensión. La mayoría conoce los signos y señales de maltrato; ciclos de violencia intrafamiliar de reconciliación, no conoce los signos y señales de alerta de maltrato en cuanto al estado emocional. Se concluye que la mayoría de los docentes encuestados, conoce sobre violencia intrafamiliar. Se recomienda Informarse por medio de libros, revistas, periódicos, sobre violencia intrafamiliar, específicamente, sobre signos y señales de alerta de maltrato en cuanto al estado emocional.

Palabras claves: Violencia intrafamiliar, omisión, daño físico.

2. Evaluación Institucional, Planeamiento Estratégico y Gestión Universitaria

Un estudio sobre la pareja pedagógica como dispositivo de formación docente inicial

Rinland; Camila camilarinland@gmail.com

*Facultad de Filosofía y Letras
Universidad Nacional de Cuyo*

Resumen

El presente trabajo se enmarca en el proyecto de investigación La formación en la práctica docente. Principios, criterios pedagógicos, estrategias y dispositivos de formación, aprobado por SECTyP para el período 2016-2018, el cual propone analizar, revisar y evaluar los dispositivos de formación utilizados en la cátedra Práctica Profesional, correspondiente al Profesorado en Lengua y Cultura Inglesas de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNCUYO. Dentro de esos dispositivos, el presente trabajo en particular propone analizar el dispositivo de la pareja pedagógica (PP), dispositivo poco explorado en nuestro medio. Por dicho motivo, es necesario contar con un estudio de su influencia en la formación docente inicial en general y en el desempeño de cada integrante de la PP en particular. Esta investigación describe, explora, analiza y evalúa el dispositivo de la PP desde una perspectiva instrumental, afectiva y cognitiva, con el fin de contribuir a su comprensión en relación a su diseño y a su implementación, así como también al ámbito de la formación de formadores.

*Palabras clave: Prácticas profesionales, Pareja pedagógica, formación docente inicial.
Practicum, Pedagogical Pairs, Initial Teaching Training*

2. Evaluación Institucional, Planeamiento Estratégico y Gestión Universitaria

DETERMINANTES DE LA DENSIDAD DE COTIZACIONES EN EL SISTEMA DE JUBILACIÓN DEL INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL: UN ANÁLISIS DE LA COBERTURA DE LOS TRABAJADORES DEL SECTOR PRIVADO

Sanabria, Diego; didasanabria@hotmail.com;
Meza, Diego; dbmeza.py@gmail.com

*Universidad Nacional de Asunción
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales*

Resumen

El objetivo del estudio es proporcionar evidencia empírica acerca de la cobertura previsional de los trabajadores del sector privado afiliado al Instituto de Previsión Social (IPS), a través del análisis de los determinantes de la densidad de cotizaciones. Para ello se considera las características de los trabajadores según distintos atributos personales, otras relacionadas a su participación en el mercado laboral y sobre el conocimiento del sistema jubilatorio. Para este propósito, se utiliza la información generada por la Encuesta Longitudinal de Protección Social (ELPS) vinculada con los registros administrativos del IPS. La metodología empleada se basa en una regresión para variable de respuesta fraccional en dos partes. Entre los principales resultados se destaca la identificación del perfil de un grupo vulnerable de trabajadores afiliados con bajos niveles de densidad de cotización que les pone en riesgo de no acumular el requisito de antigüedad necesario para acceder al beneficio de la jubilación. Por último, las importantes evidencias proporcionadas por este trabajo demuestran las potencialidades de los registros administrativos que dispone el IPS en la actualidad para generar información relevante que permita conocer más sobre las historias laborales y disponer de información que facilite identificar en que grupos de trabajadores deben enfocarse las políticas que buscan la ampliación de la cobertura.

Palabras claves: cobertura, jubilación, densidad de cotización, ELPS, IPS

2. Evaluación Institucional, Planeamiento Estratégico y Gestión Universitaria

Permanência estudantil: atos políticos de resistência dos discentes na universidade

Bertolo, Sara Manzini; sarambertolo@gmail.com;
Campos, Douglas Aparecido de; profdouglas.eg@gmail.com

Universidade Federal de São Carlos

Resumo

Este trabalho é um recorte da Iniciação científica: As dificuldades de permanência dos estudantes na universidade. O presente estudo qualitativo tem por objetivos identificar e discutir a Permanência estudantil e os atos políticos de resistência dos discentes na universidade por meio dos referenciais teóricos de Boaventura de Sousa Santos e Dyane Britos Reis Santos. Investigamos os principais fatores que promovem risco no cotidiano e dificultam a permanência dos estudantes. Os instrumentos metodológicos utilizados foram diários de campo, entrevistas, análise documental e fotografias de pichações nos muros da instituição. Temos como pressuposto a presença da crise de hegemonia institucional e de legitimidade que impactam diretamente o ingresso e a permanência dos estudantes nas universidades públicas devido as exigências do capitalismo frente às instituições. Isso provoca um desequilíbrio institucional que afeta o Ensino, a Pesquisa e a Extensão além da gestão. Destacamos dois atos políticos: de pichações e de resistência. O primeiro expressa as falas ou situações que são ou estão sendo negadas nos espaços democráticos da sociedade, no nosso caso, na universidade, como também podem expressar falas de ódio, preconceitos, discriminações. O segundo, o ato dos discentes de permanecerem na universidade é mais uma das formas de resistência diante de todas as formas de exclusão enfrentadas na trajetória universitária dos mesmos. Os resultados demonstraram que os discentes vivenciam ausência de capital financeiro, sofrimento de discriminações e/ou preconceitos e estes fazem parte da metodologia opressora e não democrática embutida nos atos de governança neo-liberalista na instituição.

Palabras clave: Permanência Estudantil, Atos Políticos, Resistência, Pichações.

2. Evaluación Institucional, Planeamiento Estratégico y Gestión Universitaria

Decisiones académicas estratégicas, ¿condicionadas?

Barbisan, Romina
romina_barbisan@hotmail.com
Foutel, Mariana
marianafoutel@yahoo.com.ar

Universidad Nacional de Mar del Plata

Resumen

Mucho se ha investigado sobre la toma de decisiones y los límites a la racionalidad humana. Sin embargo, existen pocas aplicaciones empíricas sobre la manera en la que actúan los diferentes condicionantes –tanto a nivel individual, grupal y organizacional- en las distintas etapas del proceso decisorio. En tal sentido, el presente trabajo pretende ilustrar la incidencia que producen los propios factores organizacionales [cultura, estructura y estrategia] en la toma de decisiones estratégicas del área académica universitaria. A tal fin, se han realizado entrevistas en profundidad a decisores claves de la Facultad de Ciencias Económicas y Sociales de la Universidad Nacional de Mar del Plata, la cual constituye el caso de estudio. Dicha exploración tiene por objetivo facilitar la reflexión sobre las influencias que puede generar la propia organización en aquellas decisiones que, paradójicamente, pretenden ser organizacionalmente racionales. Asimismo, la aplicación de este enfoque novedoso en el campo de la educación permitirá generar herramientas útiles para la mejora en la gestión universitaria.

Palabras claves: decisiones estratégicas, gestión universitaria, condicionantes organizacionales, cultura, estructura, estrategia.

3. Ciencias Políticas y Sociales

Dialéctica del marxismo en las obras pedagógicas de Paulo Freire

Machuca Machuca, Enrique Gabriel

kikemachuca.17@gmail.com

Mag. Eusebia Raquel Arguello Fernández, Orientadora

eusearguellofer@gmail.com

*Universidad Nacional del Este
Facultad de Filosofía*

Resumen

La investigación “Dialéctica del marxismo en las obras pedagógicas de Paulo Freire” analizó los elementos dialectales que Marx y Freire han tomado de la dialéctica materialista, aplicándolos, el primero a las relaciones de producción empleado–empleador y, el segundo, a las relaciones educando–educador o enseñanza–aprendizaje. Además de analizar los elementos dialectales de ambos autores, se buscó al mismo tiempo describir las semejanzas entre otros escritores marxistas y el pedagogo brasileño. La recolección de datos se basó en el análisis comparativo de los escritos de Marx y de autores marxistas con los escritos pedagógicos de Paulo Freire. Entre las semejanzas de los autores estudiados se puede mencionar los pensamientos sobre el papel público de la educación, el rol revolucionario de la educación, la necesidad de la creación de círculos culturales que influyeran los medios y la figura de los padres en la educación de los hijos. Los resultados son presentados con comparaciones hechas a partir de los textos originales. La ideologización de la pedagogía de Freire acaba cayendo en un oxímoron, pues, la educación liberadora se da a través de la formación de la conciencia crítica de clase. El educando no puede ser verdaderamente libre si no está formado para la transformación y revolución social.

Palabras claves: pedagogía, dialéctica, marxismo.

3. Ciencias Políticas y Sociales

Las Organizaciones No Gubernamentales como actores claves en la sociedad internacional

Amelia Elizabet Acosta Forcado
ame_elizabet@hotmail.com;

*Facultad de Humanidades,
Universidad Nacional de Itapúa*

Resumen

La investigación expone al lector el significativo rol de las Organizaciones No Gubernamentales (ONG) dentro del Sistema Internacional en la actualidad. Durante décadas los Estados han ocupado el rol protagónico, casi único dentro de la esfera internacional, sin embargo, con el avance de la tecnología se presentan nuevos desafíos dentro de la agenda que movilizan a nuevos actores internacionalmente significativos. Para dar respuesta a los objetivos fijados se lleva a cabo un amplio estudio documental- bibliográfico que expone la realidad del dinámico sistema con sus nuevos actores.

Especialmente desde la década del 70 las Organizaciones No Gubernamentales con sus siglas ONG, ocupan un lugar importante en el complejo sistema global, no sólo como grupos de presión a nivel sociedad civil, sino como partícipes en la creación de políticas de gobierno, en creación de leyes y como observadores a nivel mundial en los grandes organismos intergubernamentales.

Las ONG son consideradas actores destacados del sistema actual ya que se las incluye en reuniones y asambleas que anteriormente eran exclusivas del actor estatal además de ser partícipes en la creación de una agenda común.

Palabras clave: ONG, Sistema Internacional, Relaciones Internacionales, Influencia, Interdependencia.

3. Ciencias Políticas y Sociales

Prohuerta y Cambio Rural en el sur santafesino: un abordaje de los programas de desarrollo rural desde una perspectiva centrada en los te- rritorios.

Zamboni, Virginia
vir_2901@hotmail.com

*Facultad de Ciencia Política y Relaciones Internacionales
Universidad Nacional de Rosario*

Resumen

En este trabajo se presentan los avances del proyecto de investigación: Territorios, actores sociales y procesos de Extensión. En el mismo se analiza la incidencia de los programas Prohuerta y Cambio Rural en los territorios en tanto que instrumentos de política pública orientados al desarrollo rural y se indaga sobre las relaciones que pueden visualizarse entre dichos programas, los territorios y los actores sociales de las comunidades rurales. El proyecto se propone abordar puntualmente la incidencia de dichos programas en la región pampeana, específicamente en las localidades de Funes, Roldán y Firmat.

Se propone un acercamiento a los temas abordados en el proyecto de investigación desde la dimensión política y desde la interrelación que se establece en los territorios a partir de los actores sociales que conforman y que intervienen en el mismo. Se trabaja mediante una metodología cualitativa, partiendo de la búsqueda de antecedentes bibliográficos y la recopilación de datos secundarios; así como de la realización de entrevistas a informantes clasificados, para su posterior análisis crítico.

Dado que el proyecto está en curso, se presenta el marco teórico conceptual, los resultados y las discusiones planteadas hasta el momento.

Palabras clave: Desarrollo Rural – Territorios – Prohuerta – Cambio Rural

3. Ciencias Políticas y Sociales

Figuras de la discursividad política en la Argentina contemporánea: la construcción del joven en el discurso macrista

Buonfiglio, Yair; yairb@conicet.gov.ar

*Centro de Investigaciones y Estudios en Cultura y Sociedad (CIECS)
Universidad Nacional de Córdoba
CONICET*

Resumen

Las transformaciones en el escenario político argentino que sobrevinieron tras la derrota del kirchnerismo en el ballottage presidencial de 2015 aparecen como el correlato de inversiones más generales en la discursividad social. En efecto, tópicos (Angenot, 2010) y significantes que durante más de una década habían ocupado zonas periféricas de la cartografía discursiva, hoy se encuentran en espacios relevantes, recuperando tal vez –aunque nunca de la misma manera– posiciones de privilegio sostenidas durante el neoliberalismo. A la vez, la “lengua” del populismo (Barros, 2013) ha sido dislocada.

En este marco, analizamos el modo como las figuras del joven y la juventud son construidas en la discursividad política contemporánea. Específicamente, este trabajo propone un abordaje del discurso macrista y abreva tanto en fragmentos de la campaña electoral presidencial como en discursos de Mauricio Macri. El análisis sociosemiótico del discurso nos permite pensar el modo como dicho proceso político articula con reconfiguraciones más amplias del discurso social, de tal modo que significantes, temáticas, fetiches que ocupaban espacios relativamente periféricos cobraron centralidad y se convirtieron en claves legítimas de intelegibilidad del mundo. De este modo, es posible sostener que un discurso que fetichiza el mérito, el emprendedorismo, el esfuerzo individual y la competencia se ha impuesto por sobre un lenguaje que tenía a la igualdad y los derechos en el centro de su gramática.

Palabras clave: discurso político, macrismo, juventud, semiótica

3. Ciencias Políticas y Sociales

Del Hallyu a la Gastrodiplomacia: Estudio Comparado de la Diplomacia Cultural de Corea del Sur y Tailandia (2011-2016) en Chile

Izaguirre Gallardo, Federico;
federico.izaguirre@usach.cl;

Universidad de Santiago de Chile

Resumen

A partir del ascenso de Asia como nuevo centro geoeconómico global, desde los estudios internacional ha proliferado un interés sustancial de revisar cómo se desenvuelven estos Estados con Latinoamérica. Estas investigaciones han sido concentradas en torno a variables económicas, destacándose a Chile por su proliferación de tratados de libre comercio; en desmedro de otro tipo de investigaciones como las de política cultural. Ante este panorama, esta tesis buscará responder ¿Cómo se implementa la diplomacia cultural de Corea del Sur y Tailandia en Chile? Y ¿Existe una relación entre la diplomacia cultural y el turismo emitido de Chile como indicador de la marca país? Para lo mismo, se realizará un estudio comparado sincrónico de la diplomacia cultural de estos países entre 2011 y 2016 en Chile, con el fin de verificar la hipótesis de que: En primer lugar, Corea del Sur presenta una diplomacia cultural agencializada mientras que su contraparte tailandesa se destaca por una de carácter centralizada, teniendo como principal consecuencia de estas estrategias, un aumento sustancial en el turismo chileno emitido en ese período hacia estos dos países.

Palabras clave: Diplomacia cultural, Asia Pacífico, Marca País, Turismo, Hallyu

3. Ciências Políticas e Sociais

A formação do espaço das Empresas Sociais brasileiras: a Artemisia e seus empreendedores

Lourenço, Bruna Scanavachi; bscanavachi@gmail.com;
Donadone, Julio Cesar; julio@dep.ufscar.br

Universidade Federal de São Carlos

Resumo

O termo Empreendedorismo Social se refere às organizações que combinam a desenvoltura do empreendedorismo tradicional com a missão de transformar a sociedade. Integrando valor econômico e impacto social, a empresa social busca soluções para problemas socioambientais por meio de ferramentas do mercado. Esta nova relação entre empresário e sociedade supõe a formação de um novo espaço social e este trabalho busca contribuir para o entendimento do conceito de empresas sociais aplicado no Brasil investigando o que está em disputa nesse espaço, suas estruturas, princípios de construção e mecanismos de reprodução. Com inspiração no conceito de espaço social de Bourdieu, o portfolio da aceleradora Artemisia, com 87 empresas sociais, foi objeto de análise a partir de dados públicos das organizações, da Receita Federal e do LinkedIn. Indo de encontro ao programa da Nova Sociologia Econômica que investiga as influências da estrutura social sobre o comportamento dos mercados, o capital econômico e cultural dos atores foi relacionado com seu posicionamento no espaço. A aceleradora estrutura as empresas sociais e concorre com as demais organizações do espaço para legitimar o seu modelo organizacional. A lógica empresarial é predominante e os atores possuem capitais similares, indicando certa exigência do espaço principalmente quanto ao capital econômico, característica que pode ser observada ao mesmo tempo como consequência e condição do modelo de negócio brasileiro. A mobilização do argumento pautado no bem comum apresenta soluções sociais enquanto não questiona a autonomia da lógica econômica, possibilitando observar a empresa social brasileira como um artefato da dinâmica de enfrentamento das dificuldades ideológicas do capitalismo.

Palavras chave: Empresa Social, Sociologia Econômica, Artemisia, Impacto Social

3. Ciencias Políticas y Sociales

Brasil: ¿Nuevas modalidades de movimientos sociales? La paradoja de la indignación.

Razovich, Natalia Raquel natirazovich@gmail.com;

*Facultad de Ciencia Política y Relaciones
Internacionales Universidad Nacional de Rosario*

Resumen

Desde junio de 2013 Brasil ha asistido a una oleada de manifestación y movilización social sin precedentes. El presente artículo se propone analizar la protesta social en Brasil, desde junio de 2013 hasta la concreción del impeachment a Dilma Rousseff en agosto 2016, desde la perspectiva teórica de movimientos sociales. A la luz de los acontecimientos se asiste a la presencia de una nueva modalidad de movimientos sociales que tiene su eje central en la confirmación del ciudadano y ya no en subjetividades antisistémicas como las propias de los movimientos sociales surgidos en contraposición al neoliberalismo en los ´90.

Sin embargo el ciclo de protesta no es un proceso lineal y se propone un punto de inflexión para diferenciar entre dos momentos de la misma. Así, a partir de 2014 se da un cambio en la correlación de fuerzas mayoritarias en las manifestaciones callejeras que permitirá concluir que las indignaciones urbanas que aparecen en un primer momento, son auténticas expresiones de una nueva modalidad de movimientos sociales que supone la construcción de una ciudadanía y pertenencia al Estado plena. Y en un segundo momento, el cual tiene su mayor expresión en 2016, se hacen presentes indignaciones de tipo difusa y dispersa, contraria a la profundización del derecho a la ciudad y al Estado mismo.

Se constituye entonces, en esta oleada excepcional de protesta social, una paradoja intrínseca entre dos momentos de indignación referentes a los reclamos por más Estado y más mercado. La emergencia de tal paradoja es posible explicarla a partir de la experiencia de gobiernos progresistas.

Palabras clave : Brasil, movimientos sociales, protesta, indignación.

3. Ciencias Políticas y Sociales

Análisis de la ley 6002/17 que modifica el artículo 135 del Código Penal en los casos de abuso sexual en niños/as y adolescentes en la ciudad de Encarnación.

Cardozo Romero, Sonia Magalí; magalic257@gmail.com

Universidad Nacional de Itapúa

Resumen

El trabajo presentado realiza un análisis del alcance de la ley N° 6002/17 que modifica el artículo 135 del Código Penal paraguayo, para adentrarse mejor en el contexto del tema se recurre a un repaso de la legislación relacionada al mismo tanto nacional como internacional (tratados, convenios, códigos.) Informes de organismos como la ONU y UNICEF, contexto en que se dan las situaciones, los cuales ser similares en casi todos los casos, la visión y percepción de la sociedad respecto al tema, luego se procede a una investigación de campo que busca recabar estadísticas sobre los casos denunciados en la ciudad de Encarnación en dependencias como el Ministerio Público, Policía Nacional y CODENI, durante los meses de enero a mayo del año 2018. En los últimos años las cifras de denuncias de abuso sexual en niños/as y adolescentes han aumentado en forma alarmante en Paraguay, en vista a esto era inminente la sanción de leyes que apliquen penas más duras a los autores de tan deleznable hecho, es así que en el año 2016 se plantea la modificación del artículo 135 del Código Penal “Hecho punible de abuso sexual en niños” cuyo texto prevé que la sanción mínima. La modificación establece que, en casos con agravantes, como el abuso reiterado, maltratos físicos o abuso por parte de un padre de familia de su propio hijo o hijastro, varón o mujer, la pena de prisión puede ir de diez a quince años. A través de este trabajo se busca conocer el impacto en la sociedad de esta nueva normativa, y los datos más recientes y actuales sobre abuso sexual infantil en la ciudad de Encarnación.

Palabras clave: abuso, denuncia, víctima, niño/a.

3. Ciencias Políticas y Sociales

Análisis de la evolución y sustentabilidad del sistema previsional argentino

Correa, Belén; bec_orea@hotmail.com

Universidad Nacional del Nordeste

Resumen

El Sistema Previsional constituye uno de los pilares de la Seguridad Social, siendo el fin primario de esta la protección de las personas frente a determinadas contingencias como: la vejez, la invalidez, enfermedades, pobreza, etc. Ante esto, el subsistema previsional cumple un rol fundamental para la sociedad al proteger a las personas de las vulnerabilidades que acarrea la vejez, por lo que es sustancial velar por su sustentabilidad.

El objeto de investigación del siguiente trabajo fue el análisis del desempeño, específicamente de la sustentabilidad, del Sistema Previsional Argentino. El conocimiento que se propuso encontrar con esto fue la determinación de cuán sustentable es el Sistema Previsional Argentino actual, luego de las últimas reformas vistas a lo largo del año 2017 que afectan directa e indirectamente al sistema, para luego, determinar el impacto fiscal de la asistencia financiera por parte de los recursos tributarios.

Para esto, se estudió su evolución y se realizó una descripción del Régimen Previsional actual junto con un análisis de su situación financiera. Luego, a partir de proyecciones del flujo de los gastos en prestaciones y el financiamiento contributivo para el periodo 2018-2022, se determinó el resultado financiero bajo los parámetros actuales y el impacto fiscal de la asistencia financiera por parte de los recursos tributarios.

De esta manera, se obtuvo que los ingresos previsionales puros (por aportes y contribuciones) en términos del PBI se estima irán disminuyendo, asimismo, los egresos previsionales en jubilaciones y pensiones (incluidos los beneficiarios por moratoria) irán aumentando, lo que da como resultado un aumento del déficit previsional, pasando de -1,59% del PBI para 2018 a un -3,55% para 2022.

Palabras clave: pensiones, proyecciones, financiero

3. Ciencias Políticas y Sociales

De Collor a Dilma: os sentidos da democracia para os brasileiros

Couto, Luana F.; luana-_couto1@hotmail.com

Universidade Estadual de Campinas

Resumen

O presente trabalho problematiza os sentidos da experiência democrática para o cidadão brasileiro, a partir de uma análise qualitativa das respostas atribuídas pela opinião pública à questão aberta “Para você, o que é democracia?” aplicada em 5 surveys de amostra nacional e representativa, para o período de 1989 a 2014: (1) Intenção de voto para presidente VI/Cultura política I- DAT/CEDEC/BR89.SET-00186; (2) Cultura política e cidadania I- FPA/BR97.NOV-01825; (3) A desconfiança dos cidadãos nas instituições democráticas-CESOP/NUPES/BR06.JUN-02330; (4) ESEB 2010 (Estudo Eleitoral Brasileiro)-CESOP/VOX POPULI/BR10.NOV-02639; (5) ESEB 2014-CESOP/IBOPE/ BR14.NOV-03928; em: Banco de dados CESOP/UNICAMP.

Através de uma classificação mais expandida das concepções, a análise dos significados lança luz sobre o funcionamento do regime e a constituição da cultura política dos brasileiros, (1) reiterando o achado da literatura de que conjuntura (política, econômica ou social) e experiência sociopolítica individual influem no modo e capacidade de conceber, (2) questionando o caráter majoritário desta capacidade, (3) confirmando o achado da literatura de que a democracia é experimentada e percebida naquilo que possibilita de mais essencial: o usufruto de direitos de liberdades, e (4) inovando ao propor uma hipótese explicativa do substrato das concepções com base no argumento de que é sob o pano de fundo da conjuntura e experiência sociopolítica que o cidadão mobiliza elementos e dinâmicas das esferas política, econômica e social que compõem a democracia e também sua vida privada para a atribuição de algum significado ao regime.

Palabras clave: Significados; Democracia; Brasileiros

3. Ciencias Políticas y Sociales

Zona muda y adicciones: una aproximación a las representaciones sociales de los profesionales de la salud de Tucumán

Cruzado Sujeros, María del Milagro
milicruzado@hotmail.com

*Facultad de Psicología
Universidad Nacional de Tucumán*

Resumen

El presente trabajo tiene como objetivo describir e identificar el contenido y la estructura de la zona muda de las representaciones sociales que los profesionales de la salud de instituciones públicas y privadas de San Miguel de Tucumán han elaborado y comparten sobre adicciones y persona adicta.

El marco teórico de referencia es la Teoría de las Representaciones Sociales desde la vertiente estructural de Abric, en la que la zona muda se compone por elementos contra-normativos, es decir, ideas o creencias que pueden entrar en conflicto con valores morales o normas de un determinado grupo.

Para su elaboración se realizó un estudio no experimental descriptivo cuantitativo y cualitativo, utilizando el Test de Evocación Jerarquizada Verges (1992) empleando como términos inductores “adicciones” y “persona adicta”.

Se solicitó a los profesionales que respondan en primera persona y en tercera persona acerca de las palabras “adicciones” y “persona adicta”. A partir de los datos obtenidos se realizó un análisis prototípico, categorial y de similitud a través del software IRAMUTEQ. La muestra no probabilística estuvo conformada por 99 profesionales cuyas edades oscilan entre 24 y 60, siendo el promedio 35 años. Entre las profesiones, el 51% son psicólogos, el 30% médicos, el 7% trabajadores sociales, el 7% enfermeros y el 5% operadores socio-terapéuticos.

A partir de los análisis precedentes se pudo dar cuenta la particular conceptualización, clasista y estereotipada, que los profesionales tucumanos plasman respecto a la temática expresada, entendiendo a la misma en su dimensión psicológica y a la vez social, poniendo en relevancia mediante ésta última a la importancia en la formulación y mejoramiento de políticas públicas orientadas a su abordaje.

Palabras claves: zona muda, profesionales de la salud, representaciones sociales, adicciones, persona adicta.

3. Ciencias Políticas y Sociales

Pensando el Estado: algunas perspectivas de análisis para su estudio desde las ciencias sociales

Díaz, Candela Victoria; cande.diaz.socio@gmail.com

*Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación
Universidad Nacional de La Plata*

Resumen

En este trabajo se realizará un breve recorrido por los enfoques que desde las ciencias sociales han caracterizado los estudios sobre el Estado que han conducido a diversos análisis en relación a las formas de interacción entre distintos actores sociales y el Estado en instancias y dispositivos específicos en los que se define la agenda estatal a nivel nacional, provincial y municipal. La intención es esbozar una mirada sobre el Estado que visibilice algunas líneas posibles de análisis para la comprensión de conflictos sociales desde 2001 a la actualidad en Argentina dentro de la región del Gran Buenos Aires presentes en los procesos complejos de construcción de actores sociales (“estatales” y “no estatales”), definición de derechos y de recursos en juego, en su articulación constitutiva con la elaboración conflictiva de agendas públicas.

Palabras claves: Estado, Ciudadanía, Derechos, Agenda Pública.

3. Ciencias Políticas y Sociales

Una aproximación al pensamiento de Herbert Marcuse y el rol de la tecnología moderna en la sociedad industrial avanzada

García Farjat Marcelo José
garciaf_marcelo@live.com

*Centro de Estudios Avanzados
Universidad Nacional de Córdoba*

Resumen

El presente trabajo tiene como objetivo caracterizar y poner en discusión el papel e implicancias de la tecnología moderna en la sociedad industrial avanzada de acuerdo al pensamiento crítico de H. Marcuse. Metodología: presentación y discusión de los aspectos considerados más relevantes acerca del papel de la tecnología moderna en la sociedad industrial avanzada. Principales resultados: en el marco de la opresión que el sistema capitalista imprime en las sociedades de mediados de siglo XX, Marcuse concibe a la tecnología moderna como modo de producción que ejerce un rol clave en la legitimación y perpetuación del capitalismo. Así, en el devenir del proceso de tecnificación, la técnica pasó a disponer de fines que responden al aparato industrial que detenta el poder y determina a priori las necesidades y productos de la sociedad. Respondiendo de esta forma, a intereses políticos y sociales: la técnica es capaz de propiciar escasez como abundancia, autoritarismo como libertad, es decir, no posee valor en misma. Por su parte, Marcuse señala al esquema tayloriano como modelo de prevalencia de la racionalidad tecnológica en las sociedades industriales, en donde advierte la pérdida de autonomía de los sujetos frente a los mandatos del aparato. La nueva racionalidad viene a reemplazar la fuerza y autonomía de los sujetos, por el ajuste y la obediencia al esquema técnico promovido por las empresas que detentan y concentran el poder político y económico. Las diversas funciones de la razón convergen en el mantenimiento incondicional del aparato y clausuran el universo del discurso, de la acción y del pensamiento. Constituyéndose así, el hombre unidimensional que denuncia Marcuse.

Palabras clave: tecnología, técnica, aparato industrial, esquema tayloriano, sociedad industrial avanzada

3. Ciencias Políticas y Sociales

El discurso de los ingresantes a la Facultad de Humanidades de la UNNE y su vínculo con el discurso político de las agrupaciones estudiantiles

Gayoso Romina Gisel; rominitagayoso@gmail.com;
Colombo, Natalia Virginia; nvcolombo@gmail.com

Universidad Nacional del Nordeste

Resumen

Esta comunicación da a conocer los resultados obtenidos en una investigación cuyo tema fue el discurso de los ingresantes a la Facultad de Humanidades y su vínculo con el discurso político de las agrupaciones estudiantiles. En este contexto, el objeto de estudio abordado fue el discurso de los ingresantes a la Facultad de Humanidades, sin embargo también se analizó el discurso de las agrupaciones a los fines de estudiar dos esferas presentes en la facultad e indagar acerca del vínculo existente entre ambas. Como hipótesis se propuso que ambos discursos se encuentran en diálogo y forman parte del discurso social que circula por la facultad, esto permitiría advertir la influencia del discurso político en el de los ingresantes. El marco teórico-metodológico utilizado implicó la operacionalización de nociones provenientes de la Semiótica, la Sociocrítica, la Retórica, los estudios sobre lo político y el Análisis del discurso.

El corpus abordado, en esta investigación diacrónica, se compuso por: a) las producciones orales de sesenta y nueve ingresantes obtenidas a través de entrevistas semi-estructuradas, y b) folletería y cartelería producida por las agrupaciones en las tres instancias del año seleccionadas: a) durante el Curso de Ambientación, b) durante las elecciones estudiantiles, c) en el transcurso de la segunda semana de noviembre.

Los datos obtenidos permitieron demostrar que el discurso de las agrupaciones influyó en el de los ingresantes a partir de reforzar el mandato familiar, cimentado en la aceptación, rechazo, o bien indiferencia ante la actividad política. Esto se evidenció en quienes plantearon su interés por la militancia como así también en aquellos que mantuvieron una postura de rechazo o bien de indiferencia ante la misma.

Palabras clave: ingresantes, discurso, agrupaciones políticas, diálogo

3. Ciencias Políticas y Sociales

Determinantes de la inflación en América Latina: Encuadre teórico y presentación de políticas alternativas

Ianni, Juan Martín
juanmartinianni@gmail.com;

*Facultad de Económicas y Sociales
Universidad Nacional de Mar del Plata*

Resumen

Este trabajo se propone reabrir la discusión acerca de las causas determinantes del fenómeno inflacionario en Latinoamérica. La actual propagación de los regímenes de Metas de Inflación en América Latina encorseta el debate teórico, dado que considera a la inflación como una consecuencia exclusiva de excesos de demanda agregada. Sin embargo, esta noción no se condice con la evidencia empírica, la cual resalta la naturaleza multicausal del fenómeno inflacionario. Así, este trabajo reúne las distintas posturas teóricas acerca de las causas de la inflación, y las articula con políticas económicas antiinflacionarias “alternativas” a los regímenes de Metas de Inflación. De esta manera, se pretende analizar eclécticamente las causas del fenómeno inflacionario, así como aquellas políticas estabilizadoras mejor alineadas con un modelo económico propicio para el desarrollo.

Palabras clave: inflación, política económica, América Latina, instituciones

3. Ciencias Políticas y Sociales

Reflexiones desde la Ciencia Política en torno a la intervención social

Autora: Judit Evelyn Frank
Correo electrónico: evefrank@rocketmail.com

*Facultad de Trabajo Social
Universidad Nacional de Entre Ríos*

Resumen

El presente trabajo presenta las tareas desempeñadas en el espacio de una beca de Iniciación a la Investigación en el Proyecto: “Intervención Social y Procesos Sociales: un estudio sobre la territorialidad, desterritorialidad y politicidad en la ciudad de Paraná”, evaluado y aprobado por el Consejo Superior en el mes de septiembre de 2015 (Res. CS N°230/15).

La problemática que se investiga se fue configurando desde los interrogantes surgidos durante el desarrollo de investigaciones anteriores del equipo de investigación, en las que la cuestión de la intervención social fue uno de los ejes teóricos centrales. En este sentido se considera la relación entre la intervención social y los procesos sociales que generaron formas organizativas alrededor de determinados intereses materiales y simbólicos en espacios particulares, constituyendo politicidades también particulares. Así, las intervenciones sociales de cuño netamente neoliberal expresada en políticas focalizadas privilegiaron un espacio: el territorio. Las diversificaciones de las políticas sociales hoy (universales, selectivas y focalizadas) dan cuenta de cierto cambio de la intervención social. Esta situación nos lleva a indagar la relación social – procesos sociales para conocer las características que adquieren los espacios, formatos organizativos y la politicidad actual en la ciudad de Paraná.

Las características del proyecto con un diseño prominentemente cualitativo, descriptivo y exploratorio a través del trabajo de campo en tres barrios de Paraná, fueron las condiciones de posibilidad para la inserción de una becaria a pocos meses de estar en ejecución el proyecto, precisamente en el mes de mayo de 2016.

Así también se destaca que, en consonancia con el contexto nacional de fines de 2015 principio de 2016 con un nuevo gobierno y políticas de corte liberal, el escenario se convierte en incierto en torno a los observables del objeto del proyecto y asisten nuevos interrogantes.

Este es el espacio de inserción y experiencia como becaria que intento transmitir

Palabras clave: Modelo de desarrollo, Estado, intervención social.

3. Ciencias Políticas y Sociales

Significaciones sociales en un Hogar Convivencial: un estudio de caso en la ciudad de La Plata

Kreis, M. Manuela; manu.kreis@gmail.com;
Gastaminza, Florencia Aldana; florgastaminza@gmail.com

*Facultad de Psicología
Universidad Nacional de La Plata*

Resumen

Este trabajo consiste en un estudio de caso acerca de una ONG de la Ciudad de La Plata que funciona como hogar convivencial y se inscribe en el Proyecto de Extensión Universitaria: La voz de los chicos. Acreditado y subsidiado por Área de DDHH Facultad de Psicología de la Universidad Nacional de La Plata (2016-2018). Se trata de una investigación cualitativa de naturaleza exploratoria, que parte de un estudio de caso, llevado a cabo a partir de las técnicas de análisis bibliográfico, observación participante y entrevistas semidirigidas a los/as trabajadores/as.

El objetivo del trabajo consiste en indagar los discursos y las prácticas de los/as actores/as institucionales de un Hogar Convivencial en la ciudad de La Plata, para aproximarnos a las significaciones sociales imaginarias acerca de la institución. Específicamente, se pretende describir cómo inciden dichas significaciones sociales imaginarias acerca del hogar en la práctica de los actores/as institucionales y cómo producen los modos de habitar la institución por parte de los/as niños/as institucionalizados/as.

En el desarrollo de los resultados y discusiones que desplegamos a partir del análisis de los datos obtenidos, se describen en un primer momento las condiciones de funcionamiento de los hogares convivenciales previstas por las normativas actuales de Protección Integral. En segundo lugar, se presentan las características de la institución que ha sido objeto del estudio de caso. En tercer lugar, se desarrolla nuestro análisis acerca de la lógica familiarista que opera en la institución. De este modo, delimitamos el funcionamiento de la lógica familiarista en dos ejes, desplegando sus usos, sentidos y efectos: por un lado en la producción de la subjetividad de los/as trabajadores/as y por otro lado, en la producción de subjetividad de los/as niños/as.

Palabras clave: Niñez, Hogar convivencial, Lógicas familiaristas, Derechos Humanos

3. Ciencias Políticas y Sociales

El cambio de gestión en Argentina en el año 2015 y su impacto en las variables precio, desempleo y nivel de actividad.

Mamaní, Eleonora María
eleonoramamani@yahoo.com.ar

*Facultad de Ciencias Económicas
Universidad Nacional de Cuyo*

Resumen

La economía argentina despierta constantemente numerosos interrogantes. Más aún ante un cambio de gestión. El presente trabajo tiene como objetivo analizar sobre la modificación (si es que la hubo) en el diseño de la política económica ante el último cambio de gestión de gobierno, ocurrido en Argentina a finales de 2015. Siguiendo la metodología del análisis de política económica, se realizó una descripción de la situación previa al cambio de gestión, en relación a las variables económicas del escenario 2015 (nivel de actividad, precios y desempleo); luego, se analizó el discurso del Presidente Mauricio Macri en la apertura de sesiones del Congreso en el año 2016, con el objeto de conocer el diagnóstico que hizo el equipo de gestión de lo ocurrido los últimos años, los principales desafíos, prioridades y objetivos propuestos por el nuevo equipo de gestión y los lineamientos básicos de su agenda de trabajo y por último, se realizó el análisis de las medidas económicas aplicadas por el actual gobierno durante los años 2016-2017. En base a ello, se obtuvo que el equipo de gestión, si bien parece haber podido construir un buen diagnóstico del estado de situación a diciembre de 2015, fundamentado en vastos elementos técnicos, no logró identificar las situaciones posibles y las no posibles en la elaboración de su política económica y sobreestimó el poder de sus variables instrumento para lograr los objetivos propuestos, ya que no logró alcanzar la meta de inflación planteada y las tasas de crecimiento fueron levemente positivas.

Palabras clave: Economía Argentina, Política económica, cambio de gestión, Desempleo, Inflación, Actividad.

3. Ciencias Políticas y Sociales

“El lugar de los ideales en los jóvenes del mundo contemporáneo. Un estudio exploratorio para la comprensión de la problemática en Tucumán”

Marengo Zóttola, Constanza María
cony.marengo@gmail.com

*Facultad de Psicología
Universidad Nacional de Tucumán*

Resumen

Si se atienden los movimientos que han sufrido las sociedades contemporáneas, los ideales como emblemas y referentes, han desfallecido. La relevancia de este estudio refiere a que en la actualidad se evidencian problemáticas que se vuelven desafíos tanto para el sostenimiento del lazo social como para la clínica.

El objetivo general es establecer hipótesis explicativas que den cuenta de la incidencia de la caída de los ideales en la subjetividad. Se presentan resultados preliminares de tipo descriptivo de un estudio piloto de un proyecto previo que abrió esta nueva línea de investigación actual (beca CIUNT, 2018/2019) y de gran impacto social denominado “La producción de nuevos adolescentes en contextos de vulnerabilidad: caída de los ideales y adicciones”, bajo la dirección de la Dra. Mariela Ventura. La muestra estuvo compuesta por 206 jóvenes (73% mujeres y 27 % varones) de la carrera de Psicología- UNT, cuya edad promedio era de 20 años. Se elaboró una encuesta ad hoc con preguntas cerradas, y algunas abiertas para explorar la cuestión de los ideales en los jóvenes. Para su análisis se utilizó, el programa informático SPSS Statistics 22.0. Algunos resultados muestran que la principal causa de consumo problemático es la “diversión” (21,5%), Sin embargo, se indagó sobre otros factores posibles de incidencia tales como “Falta de ideales” (2%) los cuales se desestiman en esta muestra como aspectos influyentes en la problemática de consumo. En la familia, la autoridad sigue representándose en la figura del padre (33%), de la madre (29%) o de los padres en general (24%). Se considera que en una época en donde el sujeto queda relegado, se deberá atender con mayor cuidado y detenimiento su constitución y los factores de-subjetivantes que lo aplastan.

Palabras clave: Ideales, De-subjetivación, Adolescentes, Tucumán

3. Ciencias Políticas y Sociales

Hipervulnerabilidad de niños, niñas y adolescentes expuestos a publicidades de tabaco en Argentina

Moliterno, Laila Roxina;
lailamoliternoa@gmail.com

Universidad Nacional de Tucumán

Resumen

La presente investigación abordó la problemática de la exposición de Niños, niñas y adolescentes (NNyA) a publicidades de tabaco en los puntos de venta (“quioscos”) partiendo de un análisis de la normativa vigente en el país y de tratados Internacionales. Se consultaron las sentencias de la Corte Suprema de Justicia de la Nación y Provincial para analizar en qué sentido los pronunciamientos brindaron una mayor protección a estos sujetos de derecho. Atendiendo a la noción de “capacidad progresiva” y de “vulnerabilidad a priori” es conveniente rever los efectos concretos de la ley Nacional de Control del Tabaco N° 26.687 cuyo propósito es prevenir y desalentar que NNyA se inicien en una práctica nociva.

El objetivo general es determinar la necesidad de una mayor protección a los NNyA a través de un adecuado control a las publicidades a las que quedan expuestos y de una ampliación en la legislación. Para esto, se realizó un estudio cualitativo de carácter exploratorio-descriptivo utilizando los métodos analítico, inductivo y deductivo mediante los cuales se distinguió el objeto de investigación y sus causas y efectos. En adición, se utilizó el método cuantitativo al analizar las sentencias que abordan la temática en las Cortes Supremas señaladas. Finalmente, se realizó un trabajo de campo visitando los locales de venta.

La investigación permitió vislumbrar que la ley N° 26.687 recepta algunos puntos propuestos por el Convenio Marco para la Eliminación del tabaco pero deja vacíos legales que exponen a NNyA. Se corroboró que es necesaria una ampliación en la protección a NNyA para adecuarnos a los estándares internacionales y que sus derechos no sean vulnerados. Finalmente, se resaltó la importancia de que nuestro país ratifique el mencionado Convenio.

Palabras clave: NNyA, Tabaco, hipervulnerabilidad, protección internacional, jurisprudencia

3. Ciencias Políticas y Sociales

Investigación acerca de los ideales en adolescentes en conflicto con la Ley Penal.

Monachesi, María Pía
piamonachesi@gmail.com;

*Facultad de Psicología
Universidad Nacional de Tucumán*

Resumen

El presente trabajo se realiza en el marco de una Beca de Estímulo a las Vocaciones Científicas a partir de mi experiencia como practicante en el Programa de Libertad Asistida Tutelar, práctica realizada mediante un convenio entre el Ministerio de Desarrollo Social y la Facultad de Psicología.

Al PLAT asisten adolescentes con causas penales entre 16 y 17 años, con el objetivo de propiciar la subjetivación del acto delictivo, prevenir la reincidencia y revalorizar al adolescente como sujeto de derechos.

Las intervenciones se organizan en torno al Modelo Socioeducativo, el cual apunta a estimular en el adolescente su capacidad de ejercer derechos, respetar los de los demás y llevar adelante un proyecto de vida ciudadano socialmente constructivo.

Desde el PLAT, al fomentar “Proyectos de vida”, se promueven ideales sociales como modos de producir una nueva inscripción. Se trata de favorecer nuevas identificaciones que permitan al adolescente moderar las actuaciones violentas y reformular la orientación de su deseo

Una de las cosas que pude observar durante mi transcurso por el PLAT es que en muchos casos cae lo que se ofrece desde el programa, los/as adolescentes no aceptan esas ofertas o las sostienen por un breve período de tiempo.

Me pregunto entonces: ¿por qué sucede?, ¿existen ideales o están caídos?, ¿cuáles son los ideales que portan?, ¿son concordantes o discordantes con los ideales sociales de reinserción y restitución de derechos que se promueven desde el PLAT?

3. Ciencias Políticas y Sociales

LOS UNIVERSITARIOS FRENTE A LA DEMOCRACIA REPRESENTATIVA.

Pereira, Andrea; pereiraandrea_95@hotmail.com;
Ríos, Andrea; natyrios78@hotmail.com

Universidad Nacional del Este

Resumen

Antecedentes: Paraguay adopta para su forma de gobierno la democracia representativa, participativa y pluralista. La Soberanía reside en el pueblo, que la ejerce conforme con lo dispuesto en la Constitución Nacional 1992. El pueblo no ejerce directamente dicha soberanía sino que la delega a autoridades elegidas mediante el sufragio. **Objetivo:** Esta investigación busca conocer las diferentes percepciones democráticas por parte de los estudiantes universitarios, debido principalmente, a lo que los mismos representan en la sociedad. Son considerados como intelectuales – que tienden a ser difusores de ideas en su entorno social. **Método:** Esta investigación es de tipo cuantitativo, exploratorio, descriptivo y de corte transversal. La muestra es de carácter no probabilístico, consistente en 142 estudiantes, de un universo de 242 alumnos de los 6° Cursos de las Carreras de Contabilidad, Economía y Administración de la FCE.UNE. **Resultados:** el 51% respondió que existe una democracia con grandes problemas de funcionamiento. El 57% manifestaron estar mal o poco satisfecho/a con el funcionamiento de la democracia representativa. El factor que afecta con mayor relevancia la confianza hacia el funcionamiento del sistema representativo de la democracia es la transparencia en la administración de fondos públicos, representando un 46%. **Discusión:** La democracia puede tener problemas, pero es el mejor sistema de gobierno, el 37% está muy de acuerdo con ésta afirmación, y un 27% algo de acuerdo. Es necesaria una reforma del sistema electoral, incluyendo la eliminación de las listas cerradas y la introducción del ballottage; también deben existir sanciones efectivas para hechos relacionados a la corrupción en el manejo de la cosa pública.

Palabras clave: Sistema de Gobierno, Democracia Representativa, joven universitario

3. Ciencias Políticas y Sociales

Niveles de actividad en los países de Latinoamérica frente a etapas de mayor o menor bonanza externa¹

Poblete, Ana Paula
anapaulapoblete@gmail.com;

*Facultad de Ciencias Económicas
Universidad Nacional de Cuyo*

Resumen

En el presente trabajo se propone un análisis de la evolución del nivel de actividad económica (PBI real per cápita) registrado por las dieciocho economías más grandes de Latinoamérica y el Caribe, a la luz de las etapas de mayor o menor bonanza externa, delimitadas a través de un criterio cuantitativo.

El desarrollo implicó una rigurosa recopilación de información estadística, como insumo fundamental para proceder a un análisis gráfico descriptivo del nivel de actividad en los países seleccionados en las etapas que define el Indicador de Bonanza Externa construido para la región (1980-82: viento en calma, 1983-91: viento de frente, 1992-2005: en calma, 2006-14: viento de cola y 2015-16: en calma).

Tras el referido análisis puede abstraerse cierta relación entre las condiciones que el sector externo le ofrecía a América Latina y el desempeño macroeconómico de las economías de la región. La relación no es perfecta ni idéntica para todos los países; mediando ese vínculo pueden encontrarse aspectos institucionales y políticas internas que también influyen en el desempeño económico y, asimismo, las características del sistema productivo y comercial de cada nación, que hacen que diferentes noticias del resto del mundo generen diferentes efectos en cada una de ellas.

Desde esa conclusión preliminar, el trabajo constituye el punto de partida para el desarrollo de las tareas del segundo año de ejecución del Proyecto al que se integra.

Palabras clave: Macroeconomía, impacto externo, Latinoamérica y el Caribe.

1 En el marco del Proyecto de Investigación: "Crecimiento autónomo e inducido en América Latina: experiencia comparada 1980-2015", dirigido por el Mgter. Alejandro Trapé, codirigido por la Mgter. Claudia Botteon, aprobado por la Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado del Rectorado de la Universidad Nacional de Cuyo.

3. Ciencias Políticas y Sociales

FACTORES SOCIODEMOGRÁFICOS QUE AFECTAN A LOS ADOLESCENTES QUE ESTUDIAN Y TRABAJAN DE CAPIATÁ – GRAN ASUNCIÓN

Quintana Molinas, María Alejandra;
alequintana1192@gmail.com

*Universidad Nacional de Asunción
Facultad de Derecho y Ciencias Sociales*

Resumen

El nivel educativo medio en Paraguay tiene una duración de 3 años y cubre un rango etario de 14 a 17 años. Estudiar y trabajar durante la educación media superior es un fenómeno muy común en la actualidad. Con el objetivo de analizar los factores asociados con estudiar y trabajar, se realizó un estudio descriptivo de cohortes transversal, mediante la técnica de muestreo por conveniencia. Fueron incluidos 500 estudiantes, de 14 a 17 años de edad de tres instituciones educativas públicas de la ciudad de Capiatá. La variable fue: adolescentes que estudian y trabajan. Se estudiaron también las variables básicas: edad, sexo, procedencia. Para comprobar la diferencia entre grupos de adolescentes que estudian y trabajan de aquellos que sólo estudian se utilizó el método de la encuesta. Se observó que la combinación de actividades educativas y laborales entre los adolescentes de 14 a 17 años de edad es relativamente baja en la ciudad de Capiatá. Alcanzando apenas un tercio de la población encuestada, el 27,6%. Además, de existir diferencias mínimas asociadas al sexo del adolescente. El principal hallazgo, la combinación de estudiar trabajar se asocia con un conjunto de factores como la edad siendo la tendencia, estudiantes de 17 años de edad. El motivo por el cual se ven obligados a trabajar revela un 81,4% de que lo realizan por necesidad económica y la presencia de un alto porcentaje de estudiantes que trabajan más del tiempo permitido en la ley. En cuanto a la dificultad académica que pudieran representar, no se encontraron diferencias significativas.

Palabras clave: adolescente trabajador, factores asociados, educación

3. Ciencias Políticas y Sociales

Primavera árabe en Egipto y Siria. Una aproximación sobre identidades populares Robba

Toribio, Ignacio;
nachorobba@gmail.com

Universidad de Buenos Aires

Resumen

Nuestro tema de investigación se inscribe en el problema de las revueltas populares en Medio Oriente, en particular en el surgimiento de las revueltas árabes desde 2011 en países que atravesaron un período político signado por el nacionalismo o socialismo árabe: Egipto y Siria. En el presente trabajo se busca analizar dicho problema desde la noción de populismo establecida por Ernesto Laclau (2007), entendida como una lógica política que es la institución de lo social, a través de la articulación de demandas sociales entorno a un significativo vacío. Este trabajo pretende ser un aporte para la comprensión de la complejidad de la llamada “primavera árabe”, a partir de la hipótesis de que las revueltas en estos países manifestaron una diversidad de demandas sociales en oposición a un “otro” institucionalizado, pero no necesariamente confluyeron en la construcción de un nuevo actor social que las articule en torno a una nueva identidad popular.

Palabras clave: Primavera, árabe, demandas, identidades.

3. Ciencias Políticas y Sociales

“¿Quiénes son los que no son como nosotros?” Aproximaciones desde el análisis sociológico-lingüístico del discurso sobre la construcción del macrismo de la figura del enemigo interno

Sánchez Romero, Luisina luisina.sr@gmail.com;
Sosa, Pamela pamesosa@hotmail.com

Universidad Nacional del Litoral

Resumen

La presente ponencia consta del análisis de la conferencia de prensa emitida por el actual Presidente Mauricio Macri el día 19 de diciembre del año 2017 desde el método de análisis sociológico-lingüístico del discurso (ASLD). La emisión se realizó en el contexto de la aprobación de la Ley de Reforma Previsional, la cual implica modificaciones en el nuevo índice de Movilidad Jubilatoria.

En el trabajo se realizará una descripción general de diferentes herramientas discursivas identificadas durante los primeros 4 minutos. Se tomará como fuente el formato audiovisual y la transcripción de fragmentos ilustrativos como material empírico.

El objetivo será identificar en el discurso aquellas referencias hacia quienes se caracterizaron como los encargados de orquestar la violencia durante las diferentes manifestaciones llevadas a cabo en el marco del debate en la Cámara de Diputados. Además, se llevará a cabo un análisis exploratorio combinando herramientas metodológicas y teóricas tanto de la lingüística como de la sociología, retomando autores del ASLD, el Análisis del Discurso y la sociología política, utilizando categorías como: actos del habla, de polarización semántica, la de juego de oposiciones, de ethos, entre otras.

Así, se propondrá reflexionar sobre la manera en que la selección lingüística y la elección de determinadas herramientas discursivas, se traducen en la adopción hacia una determinada matriz discursiva, así como en modelos interpretativos de la realidad social.

Palabras clave: enemigo interno, violencia orquestada, recursos argumentativos, construcciones discursivas

3. Ciencias Políticas y Sociales

La representatividad política y la participación ciudadana en Paraguay

Sánchez Ozorio, Camila Beatriz;
AlayeAugusto, Mirna Liliana
camiibso96@gmail.com
mirnalaye@hotmail.com

Universidad Nacional del Este

Resumen

La presente investigación permite, un breve análisis de la evolución del modelo de representación política, social y cultural de la participación. Del mismo modo, examinamos aquellos elementos más relevantes que influyen directamente a la participación ciudadana en el Paraguay. A lo largo de este trabajo se presentan algunas nociones fundamentales de participación ciudadana y la importancia de la sociedad civil organizada. Así también se destaca lo establecido en nuestra carta magna, en la ley orgánica departamental y municipal que se refiere al tema específico, resaltando la importancia de la misma en un proceso de transición democrática, en nuestro país. Se describe el contexto en el que se desarrolla la representación, Identificando las esferas de participación ciudadana y cómo se operativiza en ámbito político.

Palabras clave: representación política, participación ciudadana, ciudadanía, Paraguay

3. Ciencias Políticas y Sociales

Violencia laboral en contextos de precarización. El caso de los Centro de Integración y Fortalecimiento Familiar de la Ciudad de Resistencia.

Soto, Saúl; saul_l_soto@hotmail.com

Universidad Nacional del Nordeste

Resumen

Esta investigación aborda la problemática de la violencia laboral en el empleo público. Los objetivos planteados fueron identificar las situaciones de violencia a la que están expuestos los trabajadores, cuales se repiten con mayor frecuencia, sus reacciones y formas en que las afrontan, y estrategias de prevención que imparten desde el Ministerio y los CIFF.

A través de un estudio descriptivo y de abordaje cualitativo, se tomó una muestra del tipo no probabilística, en primeras instancias a través de informantes claves los que referenciaron a otras personas. Se realizaron 20 entrevistas semi estructuradas a trabajadores de siete CIFF quienes realizan distintas tareas en los mismos.

Conclusiones: el tipo de violencia más frecuente es la verbal en sus diferentes modalidades, a saber, insultos, murmullos, etc. El favoritismo por parte del supervisor hacia algunos compañeros. La violencia ejercida por parte del Estado en cuanto a la precarización en la que están inmersos, desde la falta de estabilidad en el empleo, hasta el deterioro de las condiciones en las que trabajan. Los trabajadores naturalizan algunas agresiones como sobrenombres, chismes, o gritos, por catalogarse como mínimas, otros reaccionan de la misma manera en defensa. Algunas instituciones por iniciativa del encargado llevan adelante reuniones en las que se tratan los códigos de convivencia, y las problemáticas que puedan surgir, en otras no se realizan ningún tipo de acciones de prevención de violencia laboral. Sólo las problemáticas muy graves salen del territorio de la institución, y llegan al Ministerio. Las resoluciones por parte del Organismo son variadas y depende del caso, desde enviar notificaciones con apercibimientos, hasta iniciar sumarios o remover del cargo.

Palabras clave: Violencia Laboral, Empleo Público, Precarización Laboral

3. Ciencias Políticas y Sociales

Relaciones entre ciencia y sociedad a partir de las obras de Boaventura de Sousa Santos y Jean-Marc Ela

Vasconcelos, Livia de Oliveira; livinhavasconcelos90@hotmail.com;
Passos, Carmen Lúcia Brancaglioni (orientadora); carmenpassos.ufscar@gmail.com.

Universidade Federal de São Carlos (UFSCar)

Resumen

Esta investigación presenta un diálogo entre las obras "Más allá del pensamiento abismal: de las líneas globales a una ecología de saberes" por Boaventura de Sousa Santos y "Recherche scientifique et crise de la rationalité" por Jean-Marc Ela. Se tiene como objetivo discutir la ciencia como un instrumento de colonización tanto desde el punto de vista de un europeo (Boaventura) como desde el punto de vista de un africano (Jean-Marc), por lo que se realizó un estudio teórico de los conceptos de racionalidad y ciencia de cada uno de los autores. A partir del análisis interpretativo de las obras, se observa que Santos (2007) presenta una crítica del pensamiento occidental, que la caracteriza como abismal. Comprende que hay un abismo epistémico con relación al que está en "este lado de la línea" (norte) y al que está en "el otro lado de la línea" (sur). Distingue sociedades metropolitanas de los territorios coloniales y percibe la injusticia cognitiva en la descalificación de verdades que no se puedan evaluar según los cánones de la ciencia occidental. Se entiende que Ela (2015) dirige su trabajo a los científicos africanos, señalando la necesidad de una nueva ciencia y una nueva postura de investigación, en la que la investigación africana necesita estar presente y valorar sus formas de hacer ciencia. Los dos autores señalan que un nuevo modelo de ciencia atraviesa un nuevo modelo de racionalidad. Se entiende que la emergencia de un pensamiento posabismal, como se propone Santos (2007), requiere una postura que vea al otro a partir del otro, de su modelo de racionalidad y sus propias maneras de conocer y entender el mundo y la vida.

Palabras clave: pensamiento abismal, racionalidad, epistemología.

3. Ciencias Políticas y Sociales

Determinación de la tarifa del transporte urbano de pasajeros por colectivo. Análisis para el caso de Bahía Blanca (Argentina)

Volonté Carolina; Viego Valentina (orientador)
carolinavolonte@hotmail.com ; valentinaviego@gmail.com

*Departamento de Economía
Universidad Nacional del Sur*

Resumen

El trabajo evalúa la metodología oficial establecida por el órgano nacional que interviene en la determinación de subsidios a prestatarios de servicios públicos en Argentina para determinar los costos de explotación del servicio de transporte de pasajeros por colectivo. Además, se analiza la aplicación de los parámetros allí establecidos en el caso de Bahía Blanca. El método se basa en fuentes documentales comprendidas por la normativa del órgano regulador y en fuentes primarias idóneas consultadas para cotejar los parámetros oficiales con los que usualmente tienen lugar en el sector. Los resultados indican que en conjunto la metodología oficial y el municipio bajo análisis sobreestiman los costos de explotación en alrededor de un tercio de los reales. Además, algunos de los parámetros empleados por el gobierno local contienen desviaciones respecto de la metodología oficial que amplían el sobrecosto estimado de explotación del servicio de transporte de pasajeros urbano por colectivo.

Palabras claves: Transporte público urbano – Tarifa de bus urbano – Estructura de costos de empresas de transporte urbano.

3. Ciencias Políticas y Sociales

Intervención profesional en las prisiones de mujeres y varones de la Ciudad de Santa Fe

Zuzulich, Maria Florencia; florzuzulich@gmail.com;
Mouzo, Karina; kmouzo@yahoo.com;
Guala, Natacha; nguala@fcjs.unl.edu.ar

Universidad Nacional del Litoral

Resumen

Este trabajo de investigación centra su análisis en el sector de profesionales que se desempeña en las unidades penitenciarias de la Ciudad de Santa Fe. Particularmente, nos proponemos indagar sobre los enfoques e intervenciones que llevan adelante los Equipos de Acompañamiento para la Reintegración Social (EARS), constituidos por profesionales de Trabajo Social, Psicología y Terapia Ocupacional, en las Unidades Penitenciarias (UP) N° 2 y N° 4. Estos, se insertan en el arduo desafío de poder dar respuesta y trabajar acorde a los objetivos que propone la institución, el cumplimiento de los derechos de los usuarios o destinatarios de la intervención y los horizontes ético-políticos que las propias profesiones les demandan. En este escenario, se ocupan de generar un abordaje interdisciplinar y atender el tránsito institucional de las personas privadas de su libertad. Aquí, nos interesa reconstruir las relaciones en las que se implican en el desenvolvimiento de su trabajo en el sistema penitenciario de la ciudad de Santa Fe y las prácticas que ponen en acción. A lo largo de la investigación nos proponemos llevar adelante un análisis que será abordado contemplando dos dimensiones: una de ellas, trata de revisar la incidencia de este sector interdisciplinario en la construcción de “trayectorias carcelarias”; y la segunda, se propone revisar las visiones de género que se plasman en la puesta en acto de esas intervenciones en la cárcel. De esta manera, intentaremos dar lugar al análisis sobre el tipo de modelo carcelario al que abonan las propuestas de estos profesionales y las tensiones que los atraviesan.

Palabras clave: Intervención profesional, prisiones, desafío ético - político, unidades penitenciarias, delito.

3. Ciências Políticas e Sociais

Redes Sociais sobre Zika Vírus : A Homofilia nas redes de pensamento

Amorim, Marina; mamorim@ufmg.br; Coutinho, Raquel; quelzanatta@gmail.com; Guedes, Gilvan; grguedes@cedeplar.ufmg.br; Pereira, Wesley; wesleyhsperreira@gmail.com

Universidade Federal de Minas Gerais

Resumo

O Zika vírus tem sido reconhecido como uma das maiores epidemias do século (Chang et al 2016). Apesar disso, pouco se sabe sobre como as pessoas estão interpretando a doença, como elas dão sentido à vulnerabilidade e se estão colocando o conhecimento adquirido em práticas preventivas. Um estudo anterior mostrou que as percepções em relação ao Zika provavelmente são moldadas pelas próprias experiências do indivíduo com a doença. Por exemplo, a representação social de indivíduos que foram infectadas pelo Zika é formada por significados relacionados aos sintomas mais comuns, como dor e erupção cutânea. Nesta análise, mostramos que os significados que as pessoas atribuem ao Zika podem ser agrupados em três grupos de significado, nos quais o histórico pessoal de infecção altera a associação ao grupo no qual ele pertence. Também encontramos importantes efeitos de homofilia nas percepções sobre o Zika, causadas principalmente por gênero e histórico de infecção, mas o histórico de infecção não altera a utilização das medidas de autoproteção no domicílio. Foram realizadas 150 entrevistas quanti-quali em um município brasileiro. Depois de codificar os dados qualitativos usando a Técnica Associação Livre de Palavras TALP (Abric 1994), os dados sobre as evocações relacionadas ao vírus foram modelados usando o modelo de grafos aleatórios exponencial. Como resultado, foi possível encontrar 3 comunidades e perceber as diferenças nos focos de pensamentos das mesmas, existe distinção nas prioridades que cada comunidade tem ao dar significado para o Zika, assim como os efeitos homofílicos encontrados para gênero e histórico de infecção, estas discussões são fundamentais para entender como se desencadeiam as estratégias de proteção e como cada grupo o faz.

Palavras Chaves : Zika Vírus, Redes Sociais, Grafos, Homofilia, Campanhas Públicas.

3. Ciencias Políticas y Sociales

LA EDUCACIÓN COMO HERRAMIENTA DE SEGURIDAD Y RESILIENCIA PARA NIÑAS, NIÑOS Y ADOLESCENTES DE LAS ESCUELAS: SAN CAYETANO DEL BAÑADO SUR Y SOTERO COLMAN DE BAÑADO TACUMBÚ ANTE LAS INUNDACIONES. AÑO 2017

Recalde, Ana; Rojas, Andrés
beatrizrecalde28@gmail.com; andrurojas91@gmail.com

*Universidad Nacional de Asunción
Instituto de Trabajo Social*

Resumen

Esta investigación se desarrolló desde la aplicación de las políticas educativas en dos Instituciones de la Capital, asentadas en territorios inundables. Desde el enfoque de la Educación como principal herramienta para promover la cultura de prevención, seguridad y de resiliencia en las Niñas, Niños y Adolescentes. El objetivo responde a visualizar si las estrategias preventivas, de seguridad y resiliencia desarrolladas en el Plan Nacional de Educación para la Gestión del Riesgo (PNEGER) son instaladas en las Escuelas de San Cayetano del Bañado Sur y Sotero Colman del Bañado Tacumbú. La metodología es de carácter cualitativa, permitiendo el análisis de las dimensiones: acciones educativas, medidas de seguridad y factores resilientes implementadas por medio del PNEGER por medio de entrevistas y grupos focales realizadas con directoras, docentes, estudiantes y miembros de la Asociación de Cooperadora Escolar (ACE). Mediante la elaboración de los resultados y su correspondiente análisis, se concluye: que ambas escuelas desconocen de manera casi total las estrategias preventivas, de seguridad y resiliencia establecidas en el PNEGER, por lo que resulta difícil poder medir el impacto real de su implementación. Este desconocimiento se debe a una falta de monitoreo por parte del MEC en cuanto al cumplimiento del PNEGER y su eficacia dentro de las escuelas.

Las Palabras clave: Gestión y Reducción del Riesgo, Prevención, Resiliencia.

3. Ciencias Políticas y Sociales

“Diversão e Trabalho Sériu”: percepções sobre trabalho e lazer na produção da cultura sound system no interior do estado de São Paulo

Silva de Souza, Marla Manuela;
marlamanuela@hotmail.com

Universidade Federal de São Carlos - UFSCar

Resumo

A presente pesquisa busca analisar as relações que permeiam o trabalho de equipes de sound system no município de São Carlos-SP. Os sound systems são sistemas de som projetados de forma específica a prover uma experiência acústica de imersão durante a reprodução de faixas de música que compõem o estilo musical denominado reggae music. As equipes de sound são responsáveis por operar este sistema e fazer a seleção das faixas a serem tocadas nos eventos, além de organizar e promover os mesmos. O objetivo geral desta pesquisa é compreender as formas sob as quais o trabalho é compreendido e realizado por estas equipes, considerando essencialmente os discursos mobilizados por estas ao falar de suas atividades. Henriques (2011) aponta como um evento de sound system é constituído pela imersão sonora propiciada pelo sistema de som, pela interação direta entre equipe e público e pela mobilização de significantes historicamente construídos na trajetória da cultura sound system, sendo estes carregados de um caráter ideológico de resistência e coletividade. Na produção da cultura sound system então, o trabalho artístico, já marcado por questões características como a hiper-flexibilidade e o vínculo afetivo com o trabalho realizado, é atravessado por uma dimensão político-cultural, o que torna suas interações um complexo objeto de pesquisa para a Sociologia do Trabalho, mais especificamente voltada para o trabalho artístico. Metodologicamente, a pesquisa é amparada em trabalho de campo realizado em eventos de sound system da cidade de São Carlos desde o começo de 2018 e em entrevistas que estão sendo realizadas com integrantes de equipes de sound system da cidade, elaboradas a partir de bibliografia específica sobre o trabalho e o trabalho artístico.

Palavras-chave: trabalho artístico; sound system; resistência cultural

3. Ciencias Políticas y Sociales

La cadena avícola en San Bautista y su relación con el tejido social

Sabia, Lucía; s.sabia.lucia@gmail.com;
Parrilla, Guidahí; guidahi.parrila@gmail.com

*Facultad de Ciencias Sociales
Universidad de la República*

Resumen

San Bautista es una localidad rural de 3.684 habitantes formando parte de una zona conocida como “El Santoral”, situado en el norte de Canelones, Uruguay. La localidad se caracteriza por ser donde se desarrolla la mayor parte de la producción avícola del país. En 2015 durante un reclamo sindical, el Sindicato de Obreros de la Avícola El Poyote (SOAP) ocupó las instalaciones de la empresa, pero la población local decidió manifestarse en defensa del sector empresarial. En este contexto, el objetivo del trabajo es indagar sobre cuáles son las lógicas de intervención/dominación desarrolladas por dichas empresas para generar un consenso social tan elevado. De esta forma, intentamos dar cuenta del grado en que las empresas rurales son capaces de configurar el territorio y las subjetividades sociales de las pequeñas localidades del interior del país. Para llevar a cabo esta investigación se desarrolló una estrategia metodológica cualitativa donde se aplicaron las siguientes técnicas de investigación: observación participante en el evento local de mayor relevancia: la “Fiesta del Pollo y la Gallina”. Una entrevista grupal con el Plenario Intersindical del Santoral, un mapeo de actores con el Sindicato de Obreros de la Avícola El Poyote, y doce entrevistas a informantes calificados de la localidad. Como principales conclusiones, entendemos que el elevado consenso social que presenta la población se basa a tres ejes: la configuración de un territorio y una historia colectiva en base a la avicultura; la construcción de una identidad en base a la producción como recurso de dominación, y los vínculos de amistad y parentesco entre empresarios/as y empleados/as que dan lugar a una lógica de violencia simbólica.

Palabras claves: Intervención empresarial, Violencia simbólica, Tejido Social, Territorio, Identidad

3. Ciencias Políticas y Sociales

Habilidades Sociales: Detección en alumnos del primer curso de la carrera de Contabilidad en la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional del Este en Ciudad del Este, Paraguay

Torres, Marcelo; marcorrespy@gmail.com;
Caballero González, Diego Fabian ; contabilidadlebio@hotmail.com;
Ullon, Eleazar; eleazarrullon@yahoo.com

*Facultad de Ciencias Económicas
Universidad Nacional del Este*

Resumen

Objetivos: Detectar el nivel en habilidades sociales de los alumnos del primer curso de la carrera de Contabilidad. Hallar la diferencia de niveles en habilidades sociales entre hombres y mujeres dentro del grupo de alumnos estudiado; Identificar el promedio de habilidades sociales en los distintos factores que propone el instrumento. **Método:** Este estudio se enmarcó dentro de la propuesta cuantitativa a nivel descriptiva; dado que se limitó a realizar un diagnóstico situacional. La población en estudio estuvo compuesta de 160 alumnos matriculados en el primer curso de la carrera de Contabilidad en la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional del Este sede central y la porción muestral fue de 103 alumnos que corresponde al 64% del total. El muestreo se realizó de manera intencional y por tanto, corresponde a muestreo no probabilístico. El instrumento utilizado fue la Escala de Habilidades Sociales (Gismero, 2000). **Resultados:** Los datos recabados demostraron que los sujetos abordados en este estudio se encuentran en la franja “media” del constructo “habilidades sociales”. También, se constató que no existe diferencia entre hombres y mujeres en cuanto al nivel de habilidades sociales. Por último, se observó que el factor “hacer peticiones” fue el mejor puntuado, alcanzando 2,8 en una escala del 1 al 4. Mientras que los menores puntuados fueron “expresión de enojo o disconformidad” e “iniciar interacciones positivas con el sexo opuesto”, los dos factores con un puntaje de 2,5.

Palabras claves: Habilidades sociales, competencia social, investigación descriptiva.

3. Ciencias Políticas y Sociales

La Encuesta de Condiciones de Vida en la provincia de Mendoza

Ledda, Valentina
vledda9@gmail.com

*Facultad de Ciencias Políticas y Sociales
Universidad Nacional de Cuyo*

Resumen

Desde un abordaje que entrecruza la sociología de las estadísticas y el campo de la metodología de las ciencias sociales, nos planteamos indagar sobre el proceso de construcción de la Encuesta de Condiciones de Vida (ECV) en la provincia de Mendoza. A partir de esta encuesta de hogares, la Dirección de Estadísticas e Investigaciones Económicas (DEIE) brinda datos sobre la situación socioeconómica en los que se apoyan decisiones políticas, diseños de políticas públicas e investigaciones académicas.

Por la importancia de sus usos, nos propusimos investigar sobre la manera en que se construye el “dato” y realizar una reconstrucción de las decisiones conceptuales y metodológicas que se suceden en la elaboración del instrumento y en el diseño muestral de la encuesta.

Realizamos este estudio desde un paradigma interpretativo, en tanto que consideramos que las estadísticas producidas no son meros reflejos de la realidad social, sino que se trata de construcciones sociales complejas. Las técnicas metodológicas utilizadas en este trabajo son el análisis documental (formularios de la encuesta, documentos metodológicos, publicaciones oficiales) y las entrevistas semiestructuradas a una muestra de expertos/as (funcionarios y profesionales-técnicos).

Los resultados obtenidos demuestran que los datos estadísticos de la ECV son producto de una gestación histórica repleta de debates y modificaciones conceptuales y metodológicas.

Palabras clave: estadísticas públicas, Sociología de las estadísticas, encuesta de hogares, medición de las condiciones de vida

3. Ciências Políticas e Sociais

A ESTRUTURA INSTITUCIONAL DOS PRINCIPAIS BLOCOS LATINO-AMERICANOS E SEUS IMPACTOS NA INTEGRAÇÃO REGIONAL

Hamerski, Bruna; bruh_hamerski@hotmail.com;
Dasso Junior, Aragon Érico; aragon.dasso@ufrgs.br (orientador).

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Resumo

O presente artigo tem como objetivo geral identificar como está organizada a estrutura institucional dos principais blocos de integração regional latino-americana (MERCOSUL, UNASUL, ALBA e CELAC), realizando comparações entre as estruturas dos blocos, no intuito de verificar, como problema de pesquisa, em que medida a estrutura institucional dos blocos pode contribuir para o sucesso ou fracasso da integração regional na América Latina. Para tanto, partiu-se de pesquisa bibliográfica no que se refere aos tratados firmados no âmbito dos blocos, contexto histórico, bem como a descrição e aprofundamento de teorias que se mostraram pertinentes para amparar a presente análise, do ponto de vista teórico. Os achados permitem inferir que, entre os blocos, o MERCOSUL possui um viés mais econômico, enquanto UNASUL E CELAC possuem objetivos essencialmente políticos. Já a ALBA, pelos motivos que serão expostos ao longo deste trabalho, apresentou mais avanços ao encontro de uma integração regional. Foi observado que tais características possuem forte relação com a estrutura institucional dos blocos.

Palavras-Chave: Integração Regional; América Latina; Política Externa; Estrutura Institucional.

3. Ciencias Políticas y Sociales

Análisis de las principales variables socioeconómicas en Argentina, periodo 2004-2017

Encrenaz, Juan José;
juanencrenaz@gmail.com

Universidad Nacional de Cuyo

Resumen

El presente trabajo tiene como objetivo informar al lector sobre la evolución de la economía y sociedad argentina en el periodo 2004-2017. También describir aspectos, mecanismos e indicadores económicos básicos. Este trabajo ha sido pensado y redactado de manera tal que cualquier persona interesada en aprovecharlo pueda hacerlo sin necesidad de recurrir a algún sitio web o manual para poder entender los temas aquí tratados.

El método de investigación es cuali-cuantitativo de interpretación de fuentes estadísticas y bibliográficas. Se trabaja con series de tiempo de los indicadores elegidos, entre los que se encuentra, por ejemplo, PBI per cápita, nivel de desempleo, índice de Gini, entre otros. Con cada serie se procede a describirla y analizarla con el grado de profundidad que la misma merezca. Antes de esto, se explica el indicador utilizado en sí, sus utilidades, limitaciones y naturaleza.

El principal resultado de esta investigación es que para que Argentina logre combatir la pobreza efectivamente, es condición necesaria (pero no necesariamente suficiente) fomentar un crecimiento económico sostenido y significativo. Este resultado está relacionado con otra de las conclusiones importantes a las que se arribó, y es que la disminución de la desigualdad por sí sola no implica la disminución de la pobreza, son dos fenómenos no necesariamente relacionados.

Palabras clave: Argentina, economía, pobreza, desigualdad, crecimiento.

3. Ciencias Políticas y Sociales

Competencias de las Administraciones Locales de Turismo: Una aplicación a los Municipios de la Provincia de Buenos Aires, Argentina

García, Carolina Inés;
carolina.garcia@econo.unlp.edu.ar

*Facultad de Ciencias Económicas
Universidad Nacional de La Plata*

Resumen

Este trabajo se propone caracterizar y comparar las Administraciones Locales de Turismo y su ámbito de competencia en la Provincia de Buenos Aires, Argentina. La metodología utilizada involucra el diseño e implementación de un cuestionario a estas instituciones y la posterior construcción de una base de datos de respuestas, a partir de la que se realiza un análisis tanto cuantitativo como cualitativo. Las respuestas de una muestra de 39 de los 135 municipios de la Provincia de Buenos Aires confirman que estos organismos presentan diferencias en sus características y, más específicamente, en su ámbito de competencia. En el marco de esta heterogeneidad, sin embargo, es posible agruparlos a partir de un Indicador de Competencias.

Palabras clave: política turística, administraciones locales de turismo, ámbito de competencia, administración pública, Provincia de Buenos Aires.

3. Ciencias Políticas y Sociales

El sujeto político del populismo. Una clave para pensar la relación entre populismo y democracia.

García Barros, María Cielo
mcielogarciabarros@gmail.com
Universidad Nacional de Cuyo

Resumen

El tema que ha guiado el trabajo de investigación se centra en el concepto de “populismo” presente en la filosofía de Ernesto Laclau. Con herramientas teóricas de la lingüística, la filosofía y del conjunto de las ciencias sociales -desde teoría política hasta psicoanálisis- el autor propone desde el campo del pensamiento posfundacional y posmarxista un nuevo concepto de populismo construido en oposición a las teorías esencialistas de lo social, convencidas de su homogeneidad y plenitud. En este marco, nos preguntamos ¿cuál es la relación que tendrá el “populismo” con el concepto de “democracia”? El trabajo se propone explicitar en qué medida la dinámica de construcción de identidades que caracteriza el populismo, podría resultar compatible y beneficiosa o peligrosa para la democracia. Para el abordaje del problema se ha optado en una primera etapa por una metodología analítica-comprensiva en torno a la lectura de las dos principales obras del autor: *Hegemonía y estrategia socialista* (2004) en la cual comienza a sentar las bases de un concepto de populismo y *La razón populista* (2005) en la cual este madura. En una segunda etapa se ha sistematizado el complejo proceso descrito de construcción de identidades y sujetos políticos. Finalmente, se ha logrado delimitar los varios conceptos de populismo habiéndose evidenciado que estos no tendrían más alcances que el de servir como categorías de interpretación general y abstracta sobre las formas de construcción de las identidades políticas, sin brindar coordenadas normativas que nos permitan dirimir cuándo la construcción populista es democrática o más bien de tintes totalitarias. Podemos decir que el populismo es necesario para la democracia en tanto que “construye un pueblo” pero que no es necesariamente democrático.

Palabras clave: populismo, democracia, construcción de identidades políticas.

3. Ciencias Políticas y Sociales

Trayectorias laborales y estrategias de los agentes de conducción de la administración pública de Corrientes: una primera aproximación

Maidana, Luisina; maidana.luisi@gmail.com

Universidad Nacional del Nordeste

Resumen

Esta presentación expone los primeros avances sobre el estudio de las trayectorias y estrategias de los empleados públicos de la provincia de Corrientes, específicamente los agentes que desempeñan cargos de conducción: desde jefes hasta directores. Principalmente se busca descubrir qué factores son más valorados en este ámbito de trabajo y, por lo tanto, qué estrategias emprenden los agentes públicos durante sus trayectorias.

La investigación responde a un tipo de estudio cualitativo-descriptivo, requiriendo de un procesamiento de la información en profundidad y relacionada íntimamente con la interpretación de los sujetos. En este sentido, la recolección de datos se basó en entrevistas en profundidad, semi-estructuradas, que trabajan sobre variables como ser: formación profesional (capital cultural), contactos (capital social), origen socio-familiar, afiliación o adhesión política, creencia religiosa, sexo, edad y estrategias. Por último, los datos recogidos en las entrevistas permiten visualizar que la forma predominante de ingreso a este ámbito de trabajo se basa en la “ayuda” de un tercero, quién detenta cierta autoridad o legitimidad que le permite tomar decisiones respecto al personal. Este hecho deja vislumbrar la importancia del capital social para el mejoramiento de las posiciones en este ámbito; capital que es obtenido principalmente de la militancia partidista o bien por la pertenencia a grupos cercanos a las autoridades (familias, amigos, compañeros, etc). Este primer acercamiento a la problemática permite afirmar provisoriamente que las trayectorias no se presentan de forma lineal, previsible, regular e, incluso, ideal, siendo los trayectos un constante juego de intercambios en pos de lograr distintos intereses.

Palabras clave: trayectoria / trabajo / Bourdieu / administración pública / Corrientes

3. Ciencias Políticas y Sociales

Las balas que vos tiraste van a volver. Un análisis etnográfico del reclamo público a partir de una muerte en Capilla del Monte (Córdoba)

Villarreal, Agustín
agus.villarreal1901@gmail.com;

*Facultad de Filosofía y Humanidades
Universidad Nacional de Córdoba*

Resumen

Para este trabajo pretendo abordar las expresiones públicas del reclamo, a partir de una muerte producida en octubre de 2013, en Capilla del Monte (Córdoba). El joven de 17 años, asesinado en la comisaría de la ciudad, generó la conformación de un grupo asambleario para reclamar la muerte del joven y la violencia institucional de la zona.

Frente a ese escenario, surgieron distintos reclamos en la ciudad, algunos acompañados de los familiares y otros no. El interés de este trabajo radica en proponer un análisis en torno a los repertorios rituales en los que se insertan estas expresiones públicas de reclamos, haciendo énfasis en las emotividades y la unión de los cuerpos como construcción performativa de la manifestación.

Más específicamente, procuro centrarme en el proceso ritual en el que se insertan los reclamos. Pretendiendo abordar cuál es el lugar que se les brinda a las emociones en el espacio público y el proceso de dramatización de la protesta, para construir y legitimar el reclamo, centrandome en la dimensión emotiva y corporal de la figura familiar.

Palabras claves : Violencia Institucional, Reclamo, Ritual, Activismo

3. Ciencias Políticas y Sociales

Algunas reflexiones sobre la implicación del/a cientista social en el trabajo de campo

Velazquez, Rocío
rociovelazquez84@gmail.com

*Facultad de Ciencias Económicas, Jurídicas y Sociales
Universidad Nacional de San Luis*

Resumen

Desde una lógica propia de las estrategias de investigación cualitativa, tanto el sujeto a investigar como el sujeto que investiga son reconocidos como sujetos psicosociales, inmersos en la estructura social y portadores de ideas, creencias, valores y emociones que se ponen en juego en el encuentro con el otro. Es a partir del encuentro dialógico entre las subjetividades de ambos que se construyen los conocimientos en las investigaciones sociales empíricas.

El objetivo de este trabajo es compartir algunas reflexiones iniciales sobre el quehacer del cientista social otorgando especial relevancia a las tensiones morales y políticas que emergen en el encuentro con los sujetos de la investigación. Estas consideraciones son realizadas a partir de los primeros pasos dados en el campo de la experiencia investigativa, en el marco del trabajo de tesis para alcanzar el grado de Magíster en Sociedad e Instituciones (FCEJS-UNSL).

A partir de las reflexiones metodológicas sobre la propia implicación se advierte la relevancia de considerar de la manera más responsable y sistemática posible los aspectos epistemológicos, éticos, políticos y emocionales inherentes a la ineludible implicación del/a cientista social, durante todo el proceso investigativo.

Palabras clave: Implicación, Reflexividad, Trabajo de campo, Estrategias cualitativas, Cientista Social

4. Desarrollo Regional

Innovación tecnológica y territorio: Una aproximación a partir del concepto de medio innovador con respecto al impacto de las políticas públicas de innovación en la región litoral norte de Uruguay. El caso de la incubadora de empresas Gepian.

Ríos, Rodrigo; rodrigoriosdebone@gmail.com

*Facultad de Ciencias Sociales
Universidad de la República*

Resumen

En el presente trabajo se aborda como tema central los procesos de innovación y su vinculación con el desarrollo territorial. Se trata de indagar, a partir del estudio de caso de un programa enmarcado en la política pública llevada a cabo por la Agencia Nacional de Investigación e Innovación, si existen las condiciones necesarias desde el territorio para la consecución de un medio o entorno innovador. El objetivo general del trabajo se desagrega en tres objetivos específicos: 1) analizar cuál es la concepción implícita de la innovación; 2) determinar las interacciones y redes territoriales entre emprendedores y otros actores relevantes del sistema de innovación local e 3) identificar restricciones territoriales a la innovación. La metodología empleada en el estudio es cualitativa, se realizaron entrevistas en profundidad a emprendedores que participan en el proceso de incubación, así como a referentes de universidades, asociaciones empresariales y técnicos de la incubadora de empresas. Los hallazgos de la investigación dan cuenta de una concepción de la innovación que confluye hacia un enfoque territorial, no obstante, existe un fuerte sesgo microeconómico de dichos procesos desde el programa. Por otra parte, se considera que la interacción entre actores del sistema de innovación local y la conformación de redes territoriales para la innovación es incipiente por la temporalidad del proceso, aunque se hace una buena valoración del mismo. Se hallan elementos extraeconómicos que se presentan como restricciones para la innovación, tales como la cultura local que dificulta su inserción en el mercado, falta de instituciones en ciencia y tecnología, y la ausencia de un proyecto político colectivo de desarrollo local-regional.

Palabras clave: innovación tecnológica, desarrollo, territorio, emprendedorismo.

4. Desarrollo Regional

Ventajas competitivas del Paraguay para las inversiones en el sector de los Agronegocios

Almeida Morel, Iris Concepción
irisalmeidamorel@gmail.com

*Universidad Nacional del Este
Facultad de Ingeniería Agronómica*

Resumen

En el desarrollo de este trabajo fueron descritas las ventajas competitivas que tiene el Paraguay, como atractivo para las inversiones en el sector de los agronegocios. Como fuente de información para la realización del trabajo se utilizaron datos estadísticos oficiales del Fondo Monetario Internacional (FMI) Fondo de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), para la realización de un análisis de las Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas (FODA). En los últimos años Paraguay experimentó un marcado aceleramiento del crecimiento económico, explicado principalmente por el buen desempeño del sector agrícola, y a las exportaciones de materias primas. Dicho crecimiento, sin embargo, ha sido muy volátil considerando la dependencia de factores exógenos como el clima y los precios internacionales. Paraguay se encuentra actualmente en una posición muy favorable en comparación a los países vecinos: posee un clima de inversión atrayente, presenta estabilidad macroeconómica, disponibilidad y precios competitivos de recursos. Además, el país tiene un sistema impositivo simple, apoya el libre movimiento de capitales y no presenta antecedentes de nacionalizaciones ni de intervenciones mayores del Gobierno en el sector privado. Estas ventajas deberían ser aprovechadas en este momento oportuno para fomentar el establecimiento de inversiones que contribuyan al desarrollo económico del país. Es necesario propiciar políticas públicas orientadas a ese objetivo sin perder de vista el aspecto social que garantice la inclusión y el acceso de todas las personas a las oportunidades generadas.

Palabras claves: Competitividad, Agronegocios, Ventajas - Inversiones

4. Desarrollo Regional

Bioprospección Molecular e Conhecimento Etnobotânico da *Hedyosmum brasiliense* no Litoral do Paraná: Etnoconservação Florestal da Mata Atlântica.

Araujo, Jenifer Priscila; Silva, Luiz Everson
jeniferpri@yahoo.com.br; luiz_everson@yahoo.de;

Universidade Federal do Paraná

Resumo

O objetivo da pesquisa é conhecer a espécie nativa *Hedyosmum brasiliense* e o seu potencial etnofarmacológico no Litoral do Paraná. Primeiramente, os óleos essenciais da espécie *Hedyosmum brasiliense* foram obtidos através da hidrodestilação em aparelho graduado Clevenger. Foram realizadas triplicadas (R1, R2, R3) contendo 100 g das folhas frescas do material vegetal e 1000 mL de H₂O destilada pelo período de 4 horas, sendo posteriormente separados 50 µL das amostras e encaminhadas ao Laboratório de Produtos Naturais e Ecologia Química do Departamento de Química da Universidade Federal do Paraná. Posteriormente, foi realizado um levantamento etnobotânico na comunidade do Parati/ Serra da prata, onde se aplicou entrevistas semi-estruturadas juntamente com percurso de trilhas em companhia de informantes. A amostragem e seleção dos informantes para o estudo foi realizada segundo a técnica Bola de neve ("Snow Ball"), onde os informantes indicam os possíveis colaboradores da pesquisa (BAILY, 1994). Ao total foram identificados 25 compostos no óleo essencial derivado das folhas da espécie. O Macrocarpene é o principal constituinte dos óleos essenciais extraídos, com uma concentração média de 42,40%. O próximo componente mais concentrado foi o Caratol com a concentração de 16,07%. Constatou-se com os resultados etnobotânicos que os moradores da comunidade possuem técnicas próprias de uso da espécie nativa, utilizando para o tratamento de doenças como dores de cabeça (aplicação no local) e pressão alta (chá das suas folhas), esses métodos advindos da cultura familiar. Por fim, cabe salientar que preservação da área florestal junto à comunidade parece ser oportuna ferramenta para estratégias Desenvolvimento Territorial Sustentável.

Palavras chave: Recurso Natural, Bioprospeção, Hedyosmum brasiliense, Etnobotânica, Desenvolvimento Territorial Sustentável.

4. Desarrollo Regional

Trayectorias de diversificación en las provincias argentinas (1996 – 2014)

Andrea Belmartino; Orientadora: Daniela Calá
belmartino@mdp.edu.ar; dacala@mdp.edu.ar

Universidad Nacional de Mar del Plata

Resumen

El objetivo de este trabajo consiste en estudiar la diversidad productiva argentina en las veinticuatro jurisdicciones en las que se divide el país a lo largo del período 1996-2014. Para ello, en base a datos de empleo registrado se calculan indicadores de diversidad total, relacionada y no relacionada. Los resultados preliminares permiten concluir, en primer lugar, que a lo largo del período 1996-2014 se registra una tendencia decreciente de la diversidad en Argentina, explicada a priori por el incremento de algunas actividades comerciales y de servicios. A nivel provincial, se evidencian heterogeneidades en torno al grado y la evolución de la diversidad regional.

Palabras clave: diversidad productiva, ciencia regional, diversidad relacionada y no relacionada.

4. Desarrollo Regional

Programas de ajuste estructural, desarrollo y derechos humanos en la región

Besson, Juan Facundo; jfacundob@gmail.com;

*Facultad de Derecho
Universidad Nacional de Rosario*

Resumen

Los Programas de Ajuste Estructural (en adelante PAE) son las condiciones impuestas por el Fondo Monetario Internacional (en adelante FMI) y/o el Banco Mundial a un país para otorgarle respaldo financiero destinado a afrontar un grave problema de pagos internacionales.

Esta receta única y de pretendida validez universal se aplica con independencia de la situación particular de cada país. A ella se han sometido más de 90 países durante las dos últimas décadas del siglo XX, lo que da una idea de su importancia. Los PAE surgieron a comienzos de los años 80, como respuesta de las instituciones de Bretton Woods a la crisis de la deuda externa del tercer mundo, y luego se extendieron a los países del este tras la debacle de las economías del bloque soviético. Cabe destacar que los PAE obedecen a una concepción ortodoxa de la política económica, que años más tarde sería bautizada por sus propios impulsores como el Consenso de Washington, pretendiendo dar a entender su universal aceptación por parte de los expertos en desarrollo económico. Es preciso señalar que los PAE, conllevan la obligación de satisfacer los compromisos internacionales asumidos por los Estados ante los mencionados organismos financieros multilaterales, fenómeno que solemos denotar mediante la remisión a la llamada cuestión de la "deuda externa". Situación que ha tenido efectos fuertemente negativos sobre el respeto, la protección y la realización de los derechos humanos. En este sentido la Argentina y Latinoamérica, desafortunadamente, son un paradigma al respecto.

Esta desoladora proyección, por lo pronto, afecta a todo el universo de los mentados derechos puesto que, desde un comienzo, corresponde descartar que estemos ante un problema concerniente sólo a los derechos económicos, sociales y culturales, como habitualmente suele sostenerse. Esto es así, por el ya consolidado principio de indivisibilidad e interdependencia de todos los derechos humanos.

Es menester realizar una historización de estos programas para tener una real comprensión de la situación problemática que se plantea. En 1979, el Banco Mundial comenzó a implementar préstamos de ajuste estructural como una medida transitoria destinada a los países en desarrollo que afrontaban problemas en su balanza de pagos o tenían un gran endeudamiento externo. Desde principios de la década del ochenta, algunos de los países más influyentes, en particular EE.UU., Alemania y el Reino Unido, promovían la reestructuración económica desde un enfoque en el que esta era vista como un prerrequisito para mejorar el bienestar social. En parte como resultado de estas presiones, el ajuste estructural se transformó, hasta nuestros días, en un elemento central como condición para el otorgamiento de préstamos del Banco Mundial. A partir de la crisis de la deuda en 1982, un grupo cada vez más numeroso de países en desarrollo altamente endeudados no tuvieron más alternativa que adoptar los PAE, contrayendo préstamos que imponían condiciones económicas y políticas muy inflexibles. Los PAE eran diseñados, según el Banco Mundial, para reestructurar las economías "mal ajustadas" de los países en desarrollo lo que, supuestamente, establecería las bases para futuras mejoras en el bienestar social.

En los primeros años del ajuste, la condicionalidad más importante, previa a la aprobación de los PAE, exigía que el país receptor aceptara y adoptara medidas de "estabilización" promovidas por el FMI. Por lo general, la condicionalidad de la estabilización requería alcanzar metas de crecimiento impulsadas por el incremento de las exportaciones (a menudo exportaciones agrícolas a expensas de la agricultura de subsistencia), recortar el gasto público, limitar el endeudamiento, devaluar la moneda, privatizar organismos estatales y liberalizar la economía, entre otras medidas. Los resultados directos e indirectos de muchas de estas medidas afectaron negativamente a los pobres. Hacia mediados de la década del ochenta ya había una creciente crítica al papel de los PAE. Estudios como el de UNICEF, titulado "Ajuste con rostro humano", reflejaban este cuestionamiento en un momento en que el Banco Mundial comenzaba a escuchar esas críticas.

Palabras clave: ajuste estructural - derechos humanos - desarrollo - Latinoamérica

4. Desarrollo Regional

Flujos y estancias: la apropiación ciudadana del Espacio Público vinculada a la calidad urbana. El Caso de la Avenida General Paz en Santa Fe (Argentina)

Carbajo, Julia¹; Blanca, Marina²

¹ autor; ² orientador

juli.carbajo@gmail.com

Universidad Nacional del Litoral

Resumen

Este artículo representa un avance en el estudio de la relación entre la movilidad, los procesos de apropiación del espacio público y la calidad urbana en la ciudad de Santa Fe (Argentina). Como en cualquier ciudad, en Santa Fe, el espacio público resulta fundamental en tanto elemento estructurador, al configurar el ámbito de la movilidad de los habitantes en el medio urbano como espacio en el cual estos se identifican y apropian.

El caso de estudio consiste en un tramo de la avenida General Paz (Santa Fe) y tiene una extensión aproximada de 2,2km, siendo este recorrido el que cuenta con una mayor concentración de usos comerciales y residenciales en un tejido muy consolidado.

Con el objetivo de determinar las características espaciales distintivas del sector, se llevaron a cabo recorridos y relevamientos gráficos del área, junto con estudios del volumen de tránsito mediante conteos manuales en campo, a fin de registrar los procesos de apropiación, transformación significativos de este espacio.

Los resultados apuntan a lograr una caracterización general en cuanto a la relación entre la movilidad urbana y su correlato en el espacio público, atendiendo a la articulación con la movilidad alternativa (peatonal y ciclista) y con la configuración del espacio y las actividades comprendidas en la avenida. A su vez, se persigue generar una aproximación en relación al grado de calidad urbana a través de indicadores definidos para el sector, los cuales podrían orientar lineamientos de intervención futuros que den lugar a una mejor apropiación y desplazamientos urbanos y asimismo permiten, en esta primera etapa del trabajo, caracterizar y analizar la calidad del fragmento urbano estudiado en torno a temas como la movilidad, el espacio público y las actividades.

Palabras clave: Centralidad urbana, Movilidad, Diseño Urbano

4. Desarrollo Regional

O Entendimento Internacional do Direito à Moradia e sua Influência no Desenvolvimento Regional

Carvalho, Ana Clara; anaclaramcbh@gmail.com

Universidade Federal de Minas Gerais

Resumo

O trabalho buscou compreender um fenômeno que tem sido estudado há algum tempo, qual seja, a influência do direito à moradia, em plano internacional, no desenvolvimento regional. Para tanto, foi realizada uma pesquisa bibliográfica a respeito de instrumentos jurídicos que abarcam o direito ao desenvolvimento e estabelecem como seu pressuposto a garantia de uma moradia digna. Esse levantamento serviu como fundamentação teórica no primeiro momento deste trabalho, quando foram selecionados alguns países da América Latina para uma análise de como se davam seus respectivos tratamentos constitucionais, em relação ao direito à moradia. O segundo momento teve como foco o levantamento dos fatores e da conjuntura global, na qual se pode inserir a importância de garantir o desenvolvimento regional. Verificou-se, por fim, que a vivência em uma morada digna constitui elemento essencial para efetivar o direito à evolução e, assim, prosseguir para concretizar o desenvolvimento regional.

Palavras chaves: desenvolvimento regional, direito à moradia, direito internacional

4. Desarrollo Regional

Logística Reversa como instrumento de gestão de resíduos sólidos no Brasil: estudo de caso no município de São Carlos, SP.

CORRÊA, Fernanda Defourny; fernandadefourny@gmail.com;
PUGLIESI, Érica; epugliesi@ufscar.br

Universidade Federal de São Carlos

Resumo

A Política Nacional de Resíduos Sólidos, Lei 12.305/2010, traz a Logística Reversa como um instrumento de desenvolvimento econômico e social que obriga os fabricantes, importadores, distribuidores e comerciantes a implementarem sistemas de logística reversa para o retorno dos resíduos especificados no art. 33 ao ciclo produtivo para o reaproveitamento, ou outra destinação ambientalmente correta. Para isso, outras ferramentas relacionadas à implementação da responsabilidade compartilhada pelo ciclo de vida do produto também podem ser consideradas como, por exemplo, estabelecer parcerias com cooperativas ou associações de catadores de recicláveis para embalagens em geral (metálicas, plásticas, de vidro), como bem diz a lei. A importância de se estabelecer um sistema adequado de gestão de resíduos sólidos não está somente vinculado à questões ambientais, mas também sociais. Deste modo, o objetivo deste trabalho é apresentar o panorama de aplicação da logística reversa no município de São Carlos. Os métodos adotados contemplaram a análise documental e aplicação de questionário para coleta de dados institucionais e diretrizes da gestão e ainda um detalhamento das ações por meio de diálogo com os atores envolvidos. O município possui leis que definem ações de logística reversa em seu território (Lei 17.647/2015 e 17.412/2015), porém, observa-se que estas não são regulamentadas ou transformadas em ações pelo poder público. O município não possui um Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos, o que gera entraves políticos e um enorme desafio na aplicação do instrumento em questão.

Palavras-chave : Logística Reversa ; Gestão de Resíduos Sólidos ; Política Nacional de Resíduos Sólidos ; Cooperativas

4. Desarrollo Regional

ANÁLISIS SOCIOECONÓMICO Y DEMOGRÁFICO DE LOS ESTUDIANTES DE LA CARRERA DE ECONOMÍA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

Leiva, Romina; romiileiva@hotmail.com;
Ríos, Andrea; natyrios78@hotmail.com

*Universidad Nacional del Este
Facultad de Ciencias Económicas*

Resumen

Antecedentes: Un análisis socioeconómico es quizás una de las herramientas más importante para determinar cuál es la situación por la que atraviesa un país. En él se combinan aspectos que determinan el acceso a servicios básicos, salario, poder adquisitivo, trabajos anteriores y otros datos relevantes para el análisis. Objetivo: Analizar la situación socioeconómica y demográfica de los estudiantes de la carrera de Economía UNE. Método: La investigación fue de tipo cuantitativo, descriptivo, con el objetivo de obtener indicadores para el análisis socioeconómico del segmento de estudiantes del 1° al 6° año de la carrera de Economía. La muestra fue intencional y no probabilístico, para n=101 estudiantes, de un universo de 174. El instrumento utilizado fue la encuesta. Resultados: El 40% de los estudiantes tienen entre 18 a 20 años de edad, el 54% está constituido por estudiantes del sexo femenino. El 76% de la muestra trabaja, de los cuales el 75% prestan servicios en empresas privadas. El 45% de la que está empleada percibe ingresos entre el salario mínimo y 2.500.000 G. El 88% de los estudiantes habitan en casa propia y el 80% cuenta con los servicios básicos. Existe un mayor porcentaje de padres, 34%, que han alcanzado el nivel universitario, frente a un 24% de las madres. Conclusión: Con éstos resultados se ha caracterizado la situación socioeconómica de los estudiantes de la carrera de Economía constituyéndose así como una herramienta importante para el diseño de políticas que beneficien a la población universitaria. Estos estudios aportan información elemental sobre la composición de la población y sobre sus carencias o necesidades. En la planificación pública son el primer instrumento que los organismos gubernamentales y no gubernamentales deben tener en cuenta.

Palabras clave: Análisis Socioeconómico, Demográfico, Políticas Públicas

4. Desarrollo Regional

Análisis comparativo del PARLASUR y el Parlamento EUROPEO

Martinez Franco, Irma Andrea
andygovline@hotmail.com

*Facultad de Derecho y Ciencias Sociales
Universidad Nacional del Este*

Resumen

El Parlamento del MERCOSUR, conocido también como PARLASUR, es una asamblea parlamentaria que funciona como órgano deliberativo del MERCOSUR, bloque regional constituido por Argentina, Brasil, Paraguay, Uruguay, Venezuela y recientemente Bolivia, creado legalmente por el protocolo constitutivo en el 2005 y comenzó a funcionar en 2007. Representa a los pueblos del bloque, cumple funciones testimoniales referidas a la preservación de la democracia y los derechos humanos, además lleva a cabo relaciones con los demás órganos del bloque, sin embargo, el Parlamento Europeo es el órgano legislativo de la Unión Europea elegido directamente por los votantes de la unión, sus diputados se agrupan por afinidades políticas, no por nacionalidades. Atendiendo a esas diferencias el objetivo del presente trabajo fue investigar las diferencias existentes entre el PARLASUR y el Parlamento Europeo a fin de corroborar sus atribuciones y el carácter vinculante o no que puedan tener. La investigación realizada es de tipo cualitativo, en el ámbito del estudio comparativo examinando el marco normativo de ambos órganos deliberativos a efectos de identificar aquello que siendo aplicado en el colegiado europeo pueda eventualmente aplicarse en nuestro órgano regional. Se verifica que en Europa la dinámica del proceso de integración se retroalimenta más allá del control de los Estados y las decisiones son vinculantes, ya en el Mercosur la influencia de los gobiernos nacionales es aún necesaria debido a la intergubernabilidad existente y las decisiones son de carácter no vinculante.

Palabras clave: parlamento, deliberativo, no vinculantes, intergubernabilidad.

4. Desarrollo Regional

Análisis de la aplicabilidad de un modelo de competitividad para las ciudades de Junín y Pergamino.

Martino Milagros Anahí; Agosti, Carla;
Andreasen, María Paz; Asorey, Lucrecia Anahí;
Basílico, Natali; Curti, Sofía; Figueroa, Darío Hernán;
Saenz Mariana; Tonello Andrea

Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires

Resumen

Este trabajo forma parte de un proyecto cuyo objetivo es identificar y analizar modelos que definen y miden competitividad a nivel de países, regiones y ciudades, para evaluar su aplicabilidad en Junín y Pergamino. Belmar, Escobar, Marshal y L'Huillier (2016) describen competitividad en función de la cantidad y calidad de los factores de producción, los impulsos de la demanda y las acciones públicas que intervienen en la economía local desde una perspectiva sistémica.

La metodología es de tipo exploratoria y descriptiva y los avances en la investigación muestran que:

- Existen diferencias en la definición del término competitividad en los reportes analizados.
- Se observan semejanzas en los agrupamientos por las áreas que éstos consideran (economía, educación, infraestructura, gobernanza, cultura, entre otros), sin embargo, los indicadores utilizados varían en cada caso.
- Los reportes definen un ranking de ciudades comparando los parámetros, al no contar con información sobre los mismos indicadores, se incorpora el análisis del concepto de atractividad para la medición de las ciudades de Junín y Pergamino por ser más amplio que competitividad y no requerir comparaciones.

Se basa en un conjunto heterogéneo que mide los factores de competitividad económica puros (PIB, riqueza, coste, etc.) y factores sociales subjetivos (percepción de seguridad, confianza en instituciones públicas, etc).

En esta etapa el proyecto busca relevar la percepción que tienen los diferentes públicos de las ciudades: residentes, agentes del sector privado, agentes del sector público, agentes del tercer sector sobre aquellos factores que determinan su atractivo y así poder determinar un mejor modelo para las ciudades objeto de estudio.

Palabras Claves: competitividad, ciudades, atractivo, desarrollo.

4. Desarrollo Regional

ESTUDIO Y ANÁLISIS DE LAS MOTIVACIONES Y PERCEPCIONES DEL TRABAJO EN LA FUERZA LABORAL MILLENNIALS

Meri Meza, Cynthia Maria; cynthiameri@gmail.com
Ríos Ramírez, Andrea Natalia; natyrios78@hotmail.com

*Facultad de Ciencias Económicas
Universidad Nacional del Este*

Resumen

Antecedentes: Es el auge de la generación Millennials como fuerza laboral emergente, una generación colmada de contradicciones en las convicciones que se refieren a su comportamiento y actitud. Los indicadores de la Gestión de Recursos Humanos se verán afectados por los cambios en las características de las personas que componen esta generación. La gran pregunta es ¿Que los satisface? **Objetivo:** se realiza el siguiente trabajo con el fin de analizar las expectativas laborales de la generación Millennials desde sus perspectivas como fuerza de trabajo y conocer las causas de la rotación laboral. **Materiales y Método:** El trabajo de investigación fue de enfoque mixto, o sea que, de enfoque cuantitativo y cualitativo, porque se utilizó las fortalezas de ambas formas de indagación, combinándolas y tratando de minimizar sus debilidades potenciales; exploratorio, descriptivo y de corte transversal, con el objetivo de obtener los indicadores de estudio del segmento de estudiantes elegido. La muestra fue de carácter no probabilístico e intencional, consistente en 249 estudiantes. **Resultados:** El 68% de los encuestados tiene entre 22 y 25 años, 59% son mujeres, el 29% abandonaría un empleo en donde no encuentre posibilidades de desarrollo profesional, El 38% de los Millennials se ve emprendiendo su propio negocio en los siguientes 10 años de vida laboral. **Discusión:** A partir de los resultados obtenidos es posible entender su accionar en el escenario laboral, las actitudes que toma lo dirigen a su objetivo deseado, el cual no sólo es laboral, sino que va estrechamente ligado a sus aspiraciones personales.

Palabras clave: Generación Millennials, Rotación Laboral, Desarrollo Profesional.

4. Desarrollo Regional

Reflexiones sobre el impacto de los instrumentos normativos en la configuración del Área Urbana Deficitaria Crítica Golf Club

Poelstra, Juan Nicolás; jnpoelstra@gmail.com

Universidad Nacional del Nordeste

Resumen

La presente comunicación corresponde al producto final de la beca de Pregrado de SGCyT 2017 "Análisis de la configuración del territorio del Área Urbana Golf Club, desde las instituciones y sus instrumentos normativos", en el marco del PICT 2014-0999. "Las Áreas Urbanas Deficitarias Críticas como unidades de planificación e intervención de una política integral del hábitat social". Con lugar de trabajo en el Instituto de Investigación y Desarrollo en Vivienda (IIDVi) de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la UNNE.

La investigación tiene la finalidad específica de relatar cómo fue conformándose el territorio del Área Urbana Golf Club en el transcurso del tiempo a través de los distintos instrumentos normativos que intervinieron en dicho espacio.

En su desarrollo se recopiló y se consolidó en un corpus todos los instrumentos normativos que incidieron directa o indirectamente en la configuración del territorio Golf Club, recopilándose leyes nacionales, leyes y decretos provinciales, resoluciones de la Administración Provincial del Agua (APA) y Ordenanzas municipales. Se confeccionó una línea de tiempo para reconstruir cronológicamente como incidieron en el proceso de poblamiento del área en cuestión.

Una vez concluida la consolidación, se realizaron verificaciones en campo en el área de estudio, se entrevistó a informantes clave y se plasmó en planos la información contenida en los instrumentos para lo cual fue un insumo invaluable los medios técnicos brindados por catastro provincial.

Asimismo, se realizó una recorrida por los barrios que se encuentran en las chacras 193, 196, 194, 197, 269 y 273. Por consiguiente, de dicha recorrida fue posible corroborar el desfasaje entre lo que pregonaba el Código de Planeamiento Urbano y las Resoluciones de la APA sobre uso del suelo y lo que operaba de hecho en la realidad.

Se evidenció, como la hipótesis indicaba, que la configuración del Área Golf Club, es producto de acciones individuales, colectivas e institucionales sobre el soporte físico, natural y construido, a través de las cuales se expresan las prácticas ciudadanas, políticas e institucionales y los diversos intereses y disputas de poder, dentro del marco institucional y jurídico normativo vigente.

A modo de reflexión, en lo concerniente al acatamiento de las normas que regulan los derechos de los propietarios linderos a cuerpos lacustres dicho cumplimiento es casi nulo, como así también, las diferentes leyes de expropiación evidencian una ausencia de una política pública integral y de horizonte temporal extenso en lo relativo al problema habitacional del territorio objeto de estudio.

Palabras clave: Uso del Suelo, Fragmentación, Legislación Urbana, Políticas Públicas.

4. Desarrollo Regional

La percepción de los efectos del turismo por parte de la comunidad residente de Tupungato: una aplicación metodológica

Pucillo, Alexis Paolo; Mamaní, Eleonora María
alexispaolopucillo@gmail.com; eleonoramamani@yahoo.com.ar

Facultad de Filosofía y Letras Universidad Nacional de Cuyo

Resumen

El presente trabajo se encuentra enmarcado en el proyecto de investigación bienal “Los impactos del turismo en Tupungato: Una mirada sostenible”, avalado por la SECTyP de la UNCuyo, conformado por un equipo multidisciplinar de docentes de la Facultad de Filosofía y Letras de la Licenciatura en Turismo y dirigido por la Dra. Sandra Pérez Stocco. Esta investigación toma tres grandes áreas: Prestadores de servicios, gobernanza y la comunidad residente. Nuestra presentación se centrará en esta última subdivisión.

El objetivo general de nuestra investigación será inferir cómo se siente la comunidad de Tupungato en relación a la actividad turística y aportar datos cualitativos y cuantitativos que permitan a los actores responsables planificar y gestionar con elementos de juicio más certeros.

La investigación se nutre de la información que podamos recolectar de la comunidad tupungatina. Nuestra metodología se basa en la realización de encuestas, las cuales fueron elaboradas por el equipo de investigación del proyecto bienal con el fin de conocer la percepción de los habitantes del departamento de Tupungato.

Con 70 encuestas realizadas podemos comenzar a bosquejar los primeros resultados, que si bien no son definitorios, nos dan una muestra superficial de la percepción de los tupungatinos hacia el turismo. Podemos decir que:

- 84% de las personas encuestadas no trabaja en forma directa en el turismo.
- 39% le gustaría trabajar en el sector turístico
- 70% de los encuestados consideran que no se reinvierte nada o casi nada de las ganancias del turismo en el departamento.

Todas las conclusiones expuestas son provisorias y pueden ir cambiando con las 300 encuestas que aún no se han procesado.

Palabras claves: Turismo, Desarrollo Sustentable, Tupungato, Percepción

4. Desarrollo Regional

Experiencias de gestión de los residuos sólidos urbanos en el área metropolitana de Tucumán

Córdoba, Federico Carlos
fdrccc91@gmail.com;

*Facultad de Arquitectura y Urbanismo
Universidad Nacional de Tucumán*

Resumen

La gestión del territorio es una tarea compleja la cual debe atender no sólo el acceso de la población a los bienes y servicios, sino también a los elementos residuales generados por la población y los centros de producción, que generan un impacto en el territorio y ponen en riesgo la sustentabilidad y sostenibilidad de los ecosistemas, como es el caso de Tucumán.

Las formas de gestión de los residuos sólidos urbanos permiten la reflexión sobre los diferentes elementos que conforman la cadena, desde la producción hasta la disposición final de los mismos, así también, sobre las fallas en cada uno de sus eslabones; sobre esta base, pueden articularse alternativas que promuevan nuevas dinámicas de gestión en busca de resolver las problemáticas generadas.

Palabras clave: Residuos, Gestión, Sostenibilidad, Ciudad.

4. Desarrollo Regional

Desenvolvimento regional na América Latina: uma análise comparada de indicadores no contexto do MERCOSUL

Fernandes, Ana Palloma; anapalloma@ufmg.br;
Makishi, Fausto; faustomakishi@gmail.com

Universidade Federal de Minas Gerais

Resumo

O objetivo central da presente pesquisa é discutir indicadores de desenvolvimento na América Latina, no espaço econômico do Mercado Comum do Sul (MERCOSUL), no período de 1990 a 2014. Para tanto foi realizado um estudo comparado (cross-country study) Argentina-Brasil-Paraguai-Uruguai a partir da análise de indicadores econômicos e sociais dos países aludidos. Os resultados obtidos no trabalho evidenciam limitações e avanços nos esforços de construção de indicadores; bem como, salientam contrastes e desigualdades nas trajetórias de desenvolvimento dos países em estudo.

Palavras-chave: Desenvolvimento regional, América Latina, Mercado Comum do Sul.

4. Desarrollo Regional

Subjetivación y Prácticas de Libertad en el Programa de Cocinas Comunitarias. Análisis de una experiencia.

Salas Auad, María del Pilar; pilisalasa.92@gmail.com

Universidad Nacional de Tucumán

Resumen

Enmarcado en el Proyecto PIUNT K613 “Cartografías Contemporáneas de la subjetividad: experiencia, tiempo, concepto” y en la beca estudiantil del CIUNT correspondiente al periodo 2018, el presente trabajo es una propuesta de análisis crítico de una experiencia como operador del programa “Fortalecimiento de cocinas Comunitarias,” estrategia política, cuyo Organismo de Ejecución es el Ministerio De Desarrollo Social de la Provincia de Tucumán. El análisis parte de la lectura del programa en tanto dispositivo, entendiendo el mismo en términos foucaulteanos como: la “red de relaciones que se pueden establecer entre elementos heterogéneos: discursos, instituciones, arquitectura, reglamentos, leyes, medidas administrativas, enunciados científicos, proposiciones filosóficas, morales, filantrópicas, lo dicho y lo no-dicho” (Castro, 2011.p.114).

El dispositivo aparece como programa de una institución, que, en un momento dado, ha tenido por función responder de forma estratégica a una urgencia: el debilitamiento de la comensalidad familiar en la comunidad, entendida desde el programa como “el espacio común entre la familia (...) para encontrarse, escucharse, comprenderse” (Proyecto Fortalecimiento de Cocinas Comunitarias, 2017, p.2).

En cuanto a los dispositivos, si bien existe un objetivo estratégico planteado a nivel de lo enunciable, Foucault va a plantear un segundo momento, en su ejecución, que tiene que ver con los efectos del mismo, positivos o negativos, buscados o no, que entran en resonancia o contradicción con esos objetivos iniciales. Los resultados del presente análisis subrayan efectos novedosos en el dispositivo analizado y sugieren la posibilidad de que los mismos sean enunciados como prácticas de libertad.

Palabras clave: Dispositivo, Comensalidad familiar, Prácticas de libertad.

4. Desarrollo Regional

Recepção e agricultura: uma análise sobre o consumo informações rurais por produtores familiares do Médio Alto Uruguai, no Sul brasileiro

Sant'Anna, Isadora; isadoraferao0@gmail.com;

Oliveira, Érica; érica.baggio@hotmail.com;

Foletto, Rafael; rafaletto@gmail.com

Universidad Nacional de Cuyo

Resumen

As pesquisas na área das Ciências Humanas e Sociais propõem um diálogo aberto com os sujeitos culturais que participam das mediações cotidianas. Logo, nosso estudo objetiva conhecer as formas e o grau de acesso à informação e consumo midiático por produtores rurais da região do Médio Alto Uruguai, formado por 23 municípios, localizada no norte do Rio Grande do Sul, Brasil. Assim, buscamos compreender as mediações sobre as mensagens acerca das atividades agrícolas, a partir de entrevistas e questionários. Além disso, buscamos verificar quais veículos de comunicação local os produtores familiares consomem e relacionar esses dados com a produção de conhecimento sobre a questão da comunicação rural a partir de características sociais, como faixa etária, renda e comunidade de residência.

Para a realização da pesquisa, utilizaremos a metodologia quali-quantitativa a partir de questionários exploratórios aplicados aos agricultores e, simultaneamente, analisaremos os resultados obtidos de acordo com a perspectiva dos estudos de recepção, pois, segundo Lopes (1996, p. 43) as teorias latino-americanas consolidaram a linha teórica das mediações e das hibridizações, as quais propõem o estudo de recepção como "um contexto complexo e contraditório, multidimensional, em que as pessoas vivem sua cotidianidade. Ao mesmo tempo em que vivem essa cotidianidade, os indivíduos se inscrevem em relações de poder estruturadas e históricas, as quais extrapolam as suas práticas".

Acredita-se que a pesquisa contribuir para a construção de um amplo banco de dados sobre o acesso à informação rural, pelos agricultores da região do Médio Alto Uruguai do RS, de modo a ampliar o conhecimento sobre as relações entre a população rural com os meios de comunicação, na sua cotidianidade.

Palabras clave: pesquisa quali-quantitativa, estudos de recepção comunicação rural, sujeitos.

4. Desarrollo Regional

Análisis de la agroindustria vitivinícola mendocina. Una mirada desde el pensamiento ambiental crítico

Barzola Elizagaray, Pehuén
pehuen.be@gmail.com

*Facultad de Ciencias Agrarias
Universidad Nacional de Cuyo*

Resumen

Partiendo del marco de análisis multidisciplinario que brindan las corrientes del pensamiento ambiental crítico, se estudia la influencia de la vitivinicultura en la territorialización de Mendoza y los cambios estructurales que siguieron a la reconversión productiva de los '90. Se utilizan documentos y censos oficiales, así como bibliografía científica especializada para llevar adelante el proceso analítico.

La conformación actual del territorio provincial es producto de un proceso histórico de apropiación (y despojo) de tierras productivas estratégicas y de recursos públicos (principalmente del agua) por parte de las oligarquías locales. Con la reestructuración neoliberal, se produjo una profundización de ese proceso, siempre acompañado desde el Estado, que modificó la estructura agrícola e industrial, con una marcada tendencia hacia la concentración de tierras y el acaparamiento del mercado productivo, en manos de grandes capitales nacionales y extranjeros. Esto trajo consigo el desplazamiento de la producción de pequeña y mediana escala, y de los actores locales.

La protagonista por excelencia de este proceso es la vitivinicultura, que, contrariando sus características históricas, ocupa, desde fines del siglo pasado, el centro de la producción agroindustrial de exportación de la provincia. Lo que la aleja cada vez más de ser un beneficio para el desarrollo equitativo de los territorios locales.

Palabras clave: pensamiento ambiental crítico, vitivinicultura, agroindustria, globalización neoliberal, apropiación de recursos naturales

4. Desarrollo Regional

Las criptomonedas y su naturaleza jurídica en el derecho comparado y Argentina.

Denoya Rolla, Pablo Daniel; pablodenoyarolla@hotmail.com ;

*Escuela de Económicas y Jurídicas
Universidad Nacional del Noroeste Bonaerense*

Resumen

Como objetivos tuvimos: 1° Realizar una breve reseña sobre lo que es el dinero, para luego poder explicar lo que significa Bitcoin, analizando la naturaleza jurídica del mismo en el derecho comparado. 2° Establecer la naturaleza jurídica dentro del derecho argentino, en función de la normativa vigente que resulta aplicable. 3° Elaboración posibles lineamientos jurídicos que repercutan en un tratamiento legal acorde a la utilización de la tecnología Bitcoin; para lo cual se realizó búsqueda y relevamiento de información a nivel mundial, lectura de bibliografía nacional y extranjera aplicable y el análisis de un leading case sobre la materia - ocurrido en los Estados Unidos - el cual sirve de referencia legal para el presente trabajo.-

Este trabajo es presentado en forma sucinta dada la brevedad que impone el reglamento. A los conceptos anteriores, dinero y bitcoin, se le suma una somera explicación de esta tecnología revolucionaria que importa un nuevo tren de desarrollo a nivel regional y mundial. Los principales resultados obtenidos son: la naturaleza jurídica del Bitcoin en diversos países, ya sea tratado como un commodity, medio de pago voluntario, un valor negociable, permuta e incluso como un bien inmaterial susceptible de valor. Respecto de Argentina, sabemos que actualmente es considerado como bien inmaterial susceptible de valor. En las conclusiones llegamos a determinar la naturaleza jurídica acorde a la practicidad que la tecnología brinda, fijando posibles lineamientos para un futuro tratamiento legal del Bitcoin al estilo japonés, y de esa forma considerarlo como un medio de pago voluntario.-

Palabras clave: criptomonedas, Bitcoin, estatus, juridico, Argentina

4. Desarrollo Regional

Visitação carcerária e seus reflexos sobre o entorno das penitenciárias da América do Sul: um diálogo entre Brasil e Chile.

Farias, João Paulo Bloch; Pimentel, Juliana Maria Vaz.
blochfarias@gmail.com; jmvpimentel@outlook.com

*Curso de Turismo
Universidade Estadual Paulista – UNESP*

Resumen

O presente artigo tem como proposta analisar as similitudes existentes entre as unidades prisionais situadas no Brasil e no Chile. As reflexões partem de pesquisas realizadas na unidade prisional “Silvio Yoshihiko Hinohara” localizada em Presidente Bernardes – Brasil, com vistas a compreender de que maneira as visitas carcerárias potencializam a infraestrutura turística presentes no entorno dessa unidade prisional. A partir do intercâmbio realizado na cidade de Valparaíso no Chile, houve a possibilidade de comparar como as visitas carcerárias podem reconfigurar espacialmente o entorno das unidades prisionais nos dias em que ocorrem as visitas. A metodologia utilizada pautou-se no levantamento de dados secundários que nos permitissem comparar quantitativamente as realidades das unidades penitenciárias e, mediante a entrevistas com visitantes que realizam visitas aos encarcerados no Brasil e com um agente penitenciário no Chile, foi possível contrastar como as visitas potencializam os empreendimentos circunscritos no entorno das unidades penitenciárias. Dessa maneira, pudemos verificar que as leis que viabilizam a visita ao encarcerado se estruturam de modo diferenciado entre os dois países e isso, reverbera na utilização da infraestrutura turística de modos distintos. Nesse sentido, é imprescindível que se ampliem pesquisas concernentes a temática em tela, visando compreender como as visitas podem impactar nos empreendimentos localizados no entorno das unidades prisionais.

Palabras clave: penitenciárias; desenvolvimento local; visitas; Brasil e Chile.

4. Desarrollo Regional

Estrategias de Branding Para Posicionamiento de Marca, “Roland Novedades”, María Auxiliadora, Py

Flores, Beatriz; floresbeatriz4893@gmail.com;
Castillo Beatriz; Betty-c04@hotmail.com

Universidad Nacional de Itapúa

Resumen

La investigación aborda el desarrollo de estrategias de branding online y offline para posicionamiento de marca de la empresa Roland Novedades. La empresa, es unipersonal de tipo familiar dedicada a la comercialización de prendas de vestir y calzados, para damas caballeros y niños en la localidad de Tomás Romero Pereira, teniendo gran impacto en el desarrollo de la región, pues la misma aporta impuestos que contribuyen al país, asimismo ofrece oportunidad laboral a los ciudadanos. El branding o la creación y gestión de marca es un proceso integrativo, que busca construir marcas poderosas; es decir, marcas ampliamente conocidas, asociadas a elementos positivos, deseadas y compradas por una base amplia de consumidores. Se presenta y desarrolla el branding como una técnica que puede ser adaptada a las empresas, marcas, personas y lugares. En este caso, es abordado en función a una marca-empresa del mercado de María Auxiliadora de manera a lograr el posicionamiento de la misma y posteriormente su reconocimiento.

La investigación es de tipo documental y de campo, enfoque o paradigma, mixto y de alcance descriptivo. Los instrumentos de recolección de datos fueron la encuesta mediante cuestionarios a clientes y entrevistas a propietarios y competidores. Los resultados obtenidos sirven de base para analizar las estrategias de branding necesarias para la empresa Roland Novedades, los cuales fueron contrastados con la teoría investigada para que el análisis cobrara mayor relevancia. Se determinan las estrategias necesarias, mediante el desarrollo de un Plan de Posicionamiento de Marca. El aporte: brindar propuestas y recomendaciones que sirvan de base para la toma de decisiones, realizar ajustes, innovar, posicionar la marca en el mercado.

Palabras claves: estrategias, branding, marca, posicionamiento.

4. Desarrollo Regional

La Evaluación de la Actividad del Montañismo en el Huayna Potosí como Producto Turístico

Gallardo Montevilla, Micaela; IICSTUR TURISMO
michaelgm95@gmail.com

*Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación
Universidad Mayor de San Andrés*

Resumen

El nevado Huayna Potosí es una de las montañas más representativas del Municipio de La Paz, Bolivia por su accesibilidad y afluencia turística. Actualmente, las empresas turísticas ofrecen a los clientes productos turísticos que en muchos casos no se adecúan a los requerimientos del turista.

La presente investigación tiene como objetivo evaluar la actividad del montañismo como producto turístico en el Huayna Potosí a través del contraste de percepciones del guía, agencias de turismo y el turista que realiza dicha actividad, evaluando, los componentes del producto turístico como son: Servicios turísticos, Infraestructura (Transporte) e Instalaciones turísticas (Accesibilidad, Estado de conservación de rutas) para poder mitigar y prevenir los problemas futuros.

La investigación es de carácter cualitativo y cuantitativo, tiene un alcance descriptivo y los instrumentos fueron empleados a los guías de montaña (Grupo Focal), Agencias de turismo (Entrevistas) y turistas (Encuestas).

Como resultados se pudo identificar diferentes percepciones respecto a la conservación del entorno, la restauración, seguridad entre otras recomendaciones que sugieren los sujetos de investigación.

En conclusión, se debe trabajar con los actores de esta actividad (turistas, guías de montaña, operadoras de turismo, población local y entidades gubernamentales) para satisfacer las necesidades de todos.

Palabras clave: Evaluación, Actividad del montañismo, Producto Turístico

4. Desarrollo Regional

“Sistema de Costos para la empresa de transporte de pasajeros “Santo Tomas S.R.L.” de la ciudad de Encarnación, Departamento de Itapúa”

González Harapiuk, Deisy Verónica; deisyvgh@gmail.com;
Parzajuk Venialgo, Mikaela Alejandra; mi_parza@hotmail.com

Universidad Nacional de Itapúa

Resumen

La contabilidad de costos constituye una herramienta que proporciona información oportuna a las empresas a la hora de tomar decisiones. Al hablar de costos se ha hecho énfasis en las empresas industriales dejando de lado a las empresas de servicios que por sus características difieren de estas en algunos aspectos.

La investigación se enfoca en el Sistema de Costos para la Empresa de Transporte de pasajeros “Santo Tomas S.R.L.” ciudad de Encarnación, Departamento de Itapúa, cuyo objetivo general es analizar los elementos que se consideran para el Sistema de Costos de la Empresa de Transporte de Pasajeros. Para el logro del objetivo, se indaga sobre la apreciación de los Directivos acerca de los sistemas de costos implementados por la empresa; qué métodos utilizan en el departamento contable de la empresa y en general, para el registro.

La investigación posee el nivel descriptivo, en cuanto a la metodología es analítico-sintético, pues se realizó un análisis de cada una de las variables e indicadores que hacen posible el análisis sobre la prestación del servicio.

Los resultados de la investigación permiten inferir que, el sistema de costos por acumulación de gastos con una adecuación de elementos del sistema de costos por procesos, es aplicable a las empresas de transporte de pasajeros, de manera que los elementos que debe contener una guía de registros de sistema de costos son los costos y gastos directos, costos indirectos y la mano de obra, disponer de una guía de registros de sistemas de costos resulta de gran utilidad para conocer los costos por el servicio prestado para este tipo de empresas las cuales no tienen un control de los gastos por unidad de transporte y a las que resultara de gran beneficio para definir los costos y gastos de forma unitaria y general.

Palabras Clave: Sistemas, Costos, Contabilidad, Transporte, Servicio.

4. Desarrollo Regional

La Mesa de Desarrollo Local de Tacuarembó: ¿una estrategia de desarrollo territorial en clave de gobernanza?

Nogueira Puentes, Gabriela; gabriela.nogueira@cut.edu.uy

Universidad de la República

Resumen

El objetivo general del trabajo es contribuir a la comprensión de la experiencia de la Mesa de Desarrollo Local de Tacuarembó (MDLT), analizando si se configura como un ámbito de construcción de gobernanza multinivel contribuyendo a una estrategia de desarrollo territorial a nivel local. Los objetivos específicos son: 1) reconstruir la experiencia de la MDLT, describiendo y analizando el proceso de configuración y los actores participantes; 2) caracterizar el funcionamiento de la MDLT; 3) explorar y modelizar las relaciones y dinámicas de articulación de la MDLT en el Programa de Desarrollo a Proveedores (PDP) de Tacuarembó; 4) explorar y modelizar las relaciones y dinámicas de articulación de la MDLT en el Proyecto de Prospectiva “Visión 2050: Tacuarembó en la Región Norte”; 5) sistematizar los resultados, aprendizajes y perspectivas de la MDLT. Utilizando la metodología cualitativa, bajo la forma de estudio de caso, este trabajo resulta del análisis de fuentes de información secundaria, observación no participante y entrevistas semiestructuradas a 27 referentes institucionales de la MDLT. Los resultados indican que ambas experiencias donde la MDLT ha participado están apuntando hacia la configuración de relaciones de gobernanza, que contribuyen a la construcción de una estrategia de desarrollo territorial del departamento de Tacuarembó. La Mesa tiene un rol de construcción de gobernanza en un territorio donde hay capital social, lo que contribuiría a mejorar su desarrollo económico departamental relativo bajo. Las relaciones de gobernanza encontradas y el capital social en el territorio se autoreforzan, pues la contribución que hace la Mesa al capital social es generar un espacio de articulación y diálogo multinivel.

Palabras clave: Articulación público privada, desarrollo local, descentralización, estrategias de desarrollo territorial, gobernanza.

4. Desarrollo Regional

Desarrollo en clave de Economía Social y Solidaria. Un análisis de las políticas públicas de financiamiento en Argentina

Rey, María Florencia¹, florenciarey_93@hotmail.com;

Logiodice, Luisina María¹; Massera, Maricel Lorena¹;

Delfino, Andrea², andelfino@yahoo.com.ar

¹autor; ²director

Universidad Nacional del Litoral

Resumen

El presente trabajo se propone describir y caracterizar las políticas de financiamiento dirigidas al sector de la ESyS a nivel nacional vigentes en la actualidad, reconociendo las formas de financiamiento que promueven, los beneficiarios a los que se dirigen y los requisitos que exigen, así como también el objetivo que subyace a dicha intervención estatal. En miras a contextualizar el surgimiento de las mismas, se describen los primeros antecedentes en materia de políticas de ESyS surgidas a partir del año 2003 a nivel nacional. Seguidamente, se describen las actuales políticas de financiamiento a la ESyS surgidas de las diferentes áreas estatales, para luego caracterizarlas según las dimensiones propuestas. Como conclusión se exponen los cambios que han operado en estas políticas desde el inicio del período analizado a la actualidad.

El abordaje metodológico realizado es cualitativo. Para alcanzar los objetivos propuestos se efectúa una indagación de tipo descriptiva, que cuenta como estrategia de recolección de información los registros documentales obtenidos de fuentes oficiales del Estado nacional. A los fines de realizar el análisis se organizaron y sistematizaron los datos obtenidos en el relevamiento de acuerdo a las dimensiones propuestas.

Palabras clave: desarrollo, economía social y solidaria, políticas públicas, financiamiento.

4. Desarrollo Regional

“Devoluciones Créditos Fiscales – Impuesto al Valor Agregado – Empresas Agroexportadoras – Departamento Itapúa”

Rodas, Rosana; rousrymar@gmail.com;
Solalinde Díaz, Ninfa Elizabeth; ninfaelizabeth94@gmail.com

Universidad Nacional de Itapúa

Resumen

Esta investigación trata sobre las solicitudes de devoluciones del IVA Crédito Fiscal que las Empresas Agroexportadoras del Departamento de Itapúa presentaron ante la Subsecretaría de Estado de Tributación en los periodos 2014-2016. El diseño es transversal, pues los datos e informaciones se recolectaron en un mismo momento. Se aplicaron encuestas a Directivos de las Empresas Agroexportadoras, como así a los contadores de las mismas. El objetivo del trabajo es analizar las devoluciones de créditos generadas por el Impuesto al Valor Agregado a las empresas agroexportadoras del Departamento de Itapúa, registradas ante la Subsecretaría de Estado de Tributación en los periodos 2014-2016. Se determinan los motivos que impulsan a los agroexportadores a solicitar la devolución de créditos fiscales, además se describen las diferencias que existen entre las devoluciones de créditos en los periodos 2014-2016, también, indagamos la percepción de los profesionales contables del Departamento de Itapúa y por último se determina el nivel de conocimiento de las empresas agroexportadoras acerca de los procesos requeridos para dichas solicitudes de IVA Crédito Fiscal. Las empresas agroexportadoras se ven impulsadas a solicitar dichas devoluciones para que de esta manera cumplan sus obligaciones tributarias o puedan comercializar dichos créditos con empresas que la necesita. Algunos de los profesionales no recomiendan someterse al proceso de recupero ya que es bastante tedioso. Los Directivos de las empresas agroexportadoras expresan que la mayoría de las entidades, por desconocer el proceso, no se someten a ella; pero dan la razón que, al recuperar el crédito éste representa un beneficio económico muy importante e incentiva a la exportación.

Palabras clave: IVA, Créditos Fiscales, Devolución, Agroexportadoras

4. Desarrollo Regional

Eficiencia comercial y costos de transacción de la operatoria en mercados electrónicos de hacienda para productores del Sudoeste bonaerense

Santi, Antonella; antonella.santi@hotmail.com;
Scoconi, Liliana; liliana.scoconi@uns.edu.ar (orientador)

*Departamento de Ciencias de la Administración
Universidad Nacional del Sur*

Resumen

A nivel nacional varias investigaciones sobre la cadena de la carne vacuna detectaron altos costos de transacción en el mercado interno. Sin embargo, no se han encontrado estudios que analicen la eficiencia técnica y económica de diferentes alternativas de comercialización y la composición de los costos de transacción en la región del Sudoeste bonaerense (SOB). Por lo tanto, el presente trabajo persigue describir el funcionamiento del mercado electrónico de hacienda MEGANAR en forma comparativa con otros mercados de concentración virtual de la Argentina, indagar las ventajas que esta modalidad presenta para aumentar la eficiencia técnica y económica del proceso comercial e identificar los costos de transacción implicados en su operatoria respecto del canal habitual de mercados de concentración física o remates ferias en el SOB. Para cumplir con el objetivo propuesto se recurrió a lecturas de profundización bibliográfica, análisis documental y entrevistas no estructuradas a referentes calificados y agentes de la cadena ganadera regional. De los resultados obtenidos, se concluye que los costos de transacción a través del MEGANAR son menores respecto de un mercado de concentración física, con ventajas para la eficiencia comercial técnica y económica a los fines de mejorar la competitividad de la cadena ganadera bovina regional.

Palabras clave: costos de transacción, eficiencia, cadena de valor, ganadería bovina, mercados electrónicos.

5. Educação para Integração

PERIÓDICOS DE LÍNGUA ALEMÃ NAS AMÉRICAS E SUA PESQUISA EM HISTÓRIA, LETRAS E EDUCAÇÃO: O CASO DAS LÍNGUAS EM CONTATO

Bassa, Adriane; Soethe, Paulo Astor
adriane.bassa@gmail.com; soethe@ufpr.br

*Setor de Ciências Humanas
Universidade Federal do Paraná*

Resumo

A presente comunicação relata atividade em projeto dedicado à descoberta, preservação, digitalização e catalogação de periódicos em língua alemã publicados no Brasil, e atento a publicações semelhantes nos demais países americanos, para pesquisa futura. Inicialmente o trabalho se foca em jornais brasileiros da região de Curitiba e Norte de Santa Catarina, a fim de criar um banco de dados e biblioteca digital com apresentação interativa e busca otimizada. Para tal fim, após a digitalização de exemplares físicos, e leitura diagonal do material, é feito o preenchimento de tabela com dados que fornecerão informações para a criação de uma base de metadados. A atividade conta com a participação de docentes, discentes e profissionais de diversas áreas.

Uma entre outras, a imigração alemã, presente não somente no Brasil, mas também em outros países da América Latina, fornece através da produção de jornais e periódicos um corpus específico para diversas pesquisas nas mais variadas áreas. Estão ali documentados acontecimentos e fatos não apenas da vida nas colônias e comunidades, mas da região, do País e de diversas partes do mundo, o que confere a esse material imenso valor histórico e de pesquisa. Negligenciado pela comunidade acadêmica ao longo dos anos, o material agora se oferece a diversos estudos e a seu uso e aproveitamento também pela área de educação.

Palavras chave: Imprensa Alemã no Brasil e nas Américas, Línguas em Contato, Hibridismo, Ensino de Língua Alemã

5. Educación para la Integración

Nivel de lecto-escritura de los alumnos del taller de redacción creativa “aprendiendo a escribir periodísticamente” del año 2018

Cañete Mujica, Fátima
faticamu24@gmail.com
Mag. Eusebia Raquel Arguello Fernández, Orientadora
eusearguellofer@gmail.com

*Universidad Nacional del Este
Facultad de Filosofía*

Resumen

La presente investigación tuvo como objetivo: Identificar el nivel de lectoescritura de los alumnos del Taller de redacción aprendiendo a escribir periodísticamente-2018 de la Escuela Augusto Roa Bastos. La misma es una institución aledaña a la Facultad de Filosofía, de la Universidad Nacional del Este (UNE). Partiendo de esa premisa se ha trabajado con 35 alumnos durante dos semanas, específicamente la Clase N° 1, 2, 3 y 4, con quienes se aplicó dos instrumentos, la primera consistió en una prueba diagnóstica con cinco indicadores estables y en la segunda las observaciones de clases para observar el nivel de lectura, se procedió a una práctica con cada alumno, mediante la declamación de un poema del escritor paraguayo, Hérib Campos Cervera, titulado “Un puñado de tierra”. Este instrumento también tuvo en cuenta una serie de indicadores de evaluación. Como uno de los resultados encontrados se ha constatado que los alumnos presentan problemas en la escritura, evidenciando que ningún niño y adolescente dominan totalmente las normas gramaticales y ortográficas, como tampoco el uso correcto de la minúscula y la mayúscula.

Las Palabras claves: Lecto-escritura, Redacción, Evaluación

5. Educação para Integração

É CAMINHANDO QUE SE FAZ O CAMINHO: CONTRIBUIÇÕES DO PROJETO “BIBLIOTECA ESCOLAR NO ENSINO FUNDAMENTAL” NA VISÃO DOS PROFESSORES PARTICIPANTES

Paulo, Rodrigo Barbosa de; rodrigodepaulo22@hotmail.com;
Casarin, Helen de Castro Silva; helen.casarin@gmail.com

*Faculdade de Filosofia e Ciências
Universidade Estadual Paulista – UNESP/ Marília*

Resumo

O desenvolvimento da competência informacional se faz necessário desde os primeiros anos escolares, já que aprimora a capacidade de as pessoas usufruírem de um dos seus direitos humanos fundamentais, o acesso à informação. A mediação no desenvolvimento das habilidades de acesso e uso da informação exige um olhar especial, pois esta ação requer o desenvolvimento da competência informacional como requisito para a construção de conhecimento na sociedade contemporânea. Uma das contribuições da biblioteca escolar é desenvolver competências em alunos e professores para busca, interpretação e uso da informação no ambiente educacional. Objetivando a compreensão da relação entre os processos que envolvem a competência informacional para a construção de conhecimento, este artigo faz parte dos resultados da dissertação de mestrado de uma pesquisa realizada em duas escolas municipais de ensino fundamental da cidade de Marília, em conjunto com um grupo de professores, visando à introdução da competência informacional no ensino fundamental, utilizando a pesquisa-ação como metodologia. Como resultados são apresentadas as análises de questionários aplicados aos professores, planejamento de temáticas de pesquisa junto aos alunos, entrevistas com os professores das escolas participantes. Pode-se perceber mudanças significativas no modo como os professores planejam, utilizam fontes de informação, desenvolvem pesquisa escolar com seus alunos e aplicam noções de normalização dos trabalhos.

Palavras-Chave: 1. Competência informacional, 2 Formação de usuarios, 3 Biblioteca escolar, 4 Ensino fundamental, 5 Colaboração professor e bibliotecário.

5. Educação para Integração

Reorganização gerencialista do trabalho docente: os impactos na Rede Municipal de Ensino de Porto Alegre

Ribas de Aguiar, Filipe; filipe.rag@hotmail.com

Universidade Federal do Rio Grande Sul

Resumo

Esta pesquisa busca identificar as concepções ideológicas que conformam a atual gestão do município de Porto Alegre/RS e como esta vem aplicando suas políticas educacionais sobre o trabalho docente na Rede Municipal de Ensino (RMEPOA). Primeiramente é apresentado o contexto histórico da RMEPOA que remonta as origens do relevante projeto de educação contra-hegemônico, a Escola Cidadã de 1995, passando pelas mudanças que as diferentes gestões municipais implementaram nos paradigmas das políticas educacionais para a RMEPOA. Em segundo lugar caracteriza-se a atual gestão de Porto Alegre, utilizando o conceito de aliança conservadora (AC) (APPLE, 1999). Como lente teórico-metodológica utiliza-se a análise relacional, descrita por Michael Apple (2006), para articular os objetivos da gestão, identificados com a modernização conservadora (APPLE, 2000; GANDIN; HYPOLITO, 2003) e os mecanismos de gestão gerencialista (BALL, 2002; 2010). Através da modernização conservadora e do modelo gerencialista implementam-se uma série de reformas educacionais baseadas em princípios neoliberais e neoconservadores. A seguir, apresentou-se os principais mecanismos de reforma que vem sendo aplicados sobre o trabalho docente na RMEPOA, sendo a diminuição da remuneração de professores, mudanças na organização da rotina escolar, hierarquização da gestão pedagógica e o aumento da relevância dos testes padronizados na prática docente. Por fim, consideramos provável que este conjunto de reformas virá intensificar o trabalho docente, através da precarização das condições de trabalho e do tecnicismo da prática docente, gerando impactos na aprendizagem de estudantes e na relevância do aspecto democrático e inclusivo da educação.

Palavras-Chave: Políticas Educacionais; Reformas Educacionais; Gerencialismo; Trabalho Docente; Escola Cidadã;

5. Educación para la Integración

Juventude rural e escola pública: demandas para a terapia ocupacional social

Farias, Magno Nunes; magnonfarias@hotmail.com;
Lopes, Roseli Esquerdo; relopes@ufscar.com

Universidade Federal de São Carlos

Resumen

Objetivos: Discorrer sobre as possibilidades de ações da terapia ocupacional social no processo de democratização da escola pública no território rural, focalizando nas necessidades da juventude rural. **Metodologia:** Trata-se de reflexão crítica com a finalidade de constituir o referencial teórico para subsidiar análise de dados empíricos de pesquisa em andamento, que integrará tese de doutorado do autor. **Resultados iniciais:** O território rural brasileiro é historicamente marcado pela ausência de políticas sociais; nesse âmbito, as dificuldades que decorrem da falta de políticas educacionais adequadas têm impactos intensos na vivência da “condição juvenil” rural, limitando a participação, a inserção social e o próprio exercício da cidadania desses sujeitos. Pode-se mencionar, como exemplos, a problemática que envolve fechamento, nucleação e ausência de escolas, principalmente de ensino médio, currículos descontextualizados, dificuldades de deslocamento. Pontua-se que a terapia ocupacional social viabilizaria uma articulação social, a partir de práxis em torno da democratização da educação formal para todos, se tomasse como tarefa colocar-se como profissional que contribui para o reconhecimento político, social e cultural desses jovens, em dimensão territorial, micro e macrossocial (na dimensão das políticas públicas e com ações focadas no próprio cotidiano escolar), lidando com processos para a superação de construtos que identificam o rural como residual e atrasado, para o reconhecimento da juventude rural como sujeitos de direitos no campo das juventudes, tendo a escola pública como centro dessa articulação e, fundamentalmente, para a ampliação das possibilidades de vivências dignas da “condição juvenil” rural.

Palabras clave: juventude rural, educação do campo, cidadania, terapia ocupacional social.

5. Educación para la Integración

Consumo de drogas recreativas en jóvenes y adultos de educación secundaria.

Fernández Melo, Guillermo; guillermofernandezmelo@gmail.com

Universidad de la República
Uruguay

Resumen

La presente investigación indaga sobre el consumo de drogas recreativas por parte de estudiantes en un centro educativo de Educación Media, concretamente en un liceo capitalino en el turno nocturno extra-edad, donde se lleva a cabo el plan 2009 de Ciclo Básico para jóvenes, adultos y estudiantes con condicionamientos laborales y/o de salud, a cinco años de aprobada la Ley 19.172 sobre la regulación y control de cannabis (2013). El plan 2009 está diseñado para la inclusión escolar de personas mayores de 21 años que no han culminado el Ciclo Básico, es decir, tercer año de educación secundaria.

Este estudio pretende conocer la percepción de los estudiantes sobre el consumo de drogas en particular de cannabis y comprender las formas de convivencia y las prácticas vinculadas al acceso y al consumo.

En el trabajo de campo la metodología utilizada fue de la investigación cualitativa, apoyándose en algunos datos cuantitativos para la justificación del problema. Esto implica una metodología que examine directamente el mundo empírico y la elaboración de un plan metodológico que lo refleje, un acto científico que se adecue a la realidad cambiante, teniendo en cuenta que es dicho mundo quien proporciona respuestas decisivas sobre el tema. En cuanto a las técnicas, se realizaron entrevistas exploratorias a informantes claves y entrevistas colectivas semi estructuradas en su contexto natural a los estudiantes.

Luego en una instancia de inspección y análisis se pretende el estudio profundo y pertinente de los elementos analíticos relacionándolos con las categorías del trabajo de campo. Entendiendo por elementos analíticos conceptos como la integración, la inclusión, la convivencia, uso responsable y reducción de riesgos y daños.

Palabras clave: Consumo de drogas, Convivencia, Educación secundaria, inclusión, Reducción de riesgos y daños.

5. Educación para la Integración

Nuevos usos y significaciones del guaraní en escuelas rurales correntinas

Conde, María Florencia
condeflorencia17@hotmail.com

Universidad Nacional del Nordeste
CONICET

Resumen

En este trabajo se presentan los primeros resultados de un proyecto de investigación que se propone analizar los nuevos usos y significaciones del guaraní en el proceso desarrollado a partir de un proyecto de extensión universitaria que tuvo como objetivo la elaboración de materiales didácticos bilingües –guaraní castellano- sobre las hierbas medicinales y sus usos. Del proyecto participaron dos escuelas rurales del Departamento de San Luis del Palmar, Corrientes. Una característica del material que se pretende elaborar es que su contenido fue producido a partir una investigación realizada en colaboración con niñas, niños y maestras, lo cual supuso la formación de éstos como investigadores nativos de su propia comunidad.

Esta investigación se enmarca en una línea de trabajo que desde el año 2001 estudia los usos del guaraní y el castellano en contextos escolares y comunitarios de la provincia de Corrientes (Gandulfo, 2007).

El enfoque metodológico que atraviesa el estudio es la etnografía (Guber, 2001) y las herramientas fundamentales para la producción de información son la observación participante y las diferentes situaciones comunicativas que tienen lugar en el contexto escolar y/o comunitario.

En esta presentación se hará foco en los nuevos usos y significaciones del guaraní durante el desarrollo del proyecto. Dichos usos lingüísticos se presentan como “nuevos” por producirse en situaciones escolares en las cuales no se observaban previamente. A su vez se pretende destacar cómo las actividades desarrolladas en este proceso de producción colectiva de materiales didácticos posiciona a los actores como agentes de política lingüística en el sentido de ser “hacedores de una posible educación bilingüe” (Unamuno, 2012) para la provincia de Corrientes.

Palabras claves: guaraní, usos y significaciones, materiales didácticos

5. Educación para la Integración

USO DEL APRENDIZAJE BASADO EN PROBLEMAS EN EL DESARROLLO DE UN APRENDIZAJE PROFUNDO EN ALUMNOS DE LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA ACTIVIDAD FÍSICA

Asenjo, Dominique¹; Dominique.asenjo@usach.cl; Cofré, Cristián^{1,3}; cristian.cofre@usach.cl; Guajardo, Emanuel²; emanuel.guajardo@usach.cl; Herrera, Eduardo¹ eduardo.herrera@usach.cl; Orihuela, Pedro^{2,3}; pedro.orihuela@usach.cl; Reuquén, Patricia^{1,2,3}; Patricia.reuquen@usach.cl;

Universidad de Santiago de Chile

¹-Laboratorio de Ciencias de la Actividad Física el Deporte y la Salud, Facultad Medicina. Universidad de Santiago de Chile, USACH, Chile.

²-Laboratorio de Inmunología de la Reproducción, Facultad de Química y Biología. Universidad de Santiago de Chile, USACH, Chile.

³-Centro para el Desarrollo de la Nanociencia y Nanotecnología-CEDENNA, Santiago, Chile

Resumen

El objetivo del presente estudio fue valorar si la implementación de la metodología de aprendizaje basado en problemas (ABP) desarrollaba un aprendizaje profundo en alumnos del “laboratorio de fundamentos biológicos” de primer año de las carreras pertenecientes a la Licenciatura en Ciencias de la Actividad Física, Entrenador Deportivo, Pedagogía en Educación Física y Terapia en Actividad física y Salud. En este trabajo participaron 60 estudiantes a quienes antes de iniciar los laboratorios se les solicitó responder los cuestionarios “Proceso de Estudio (SPQ)” y “Experiencia de Aprendizaje (CEQ)”. Al dar término a los laboratorios, se les solicitó nuevamente responder ambos cuestionarios. Se logró determinar mediante estos instrumentos que la implementación del ABP tuvo efectos positivos sobre la percepción de los estudiantes sobre su experiencia de aprendizaje y una clara tendencia a desarrollar un aprendizaje profundo por sobre el superficial. Por lo tanto, este estudio demuestra que el ABP es una estrategia de enseñanza- aprendizaje recomendada para mejorar la percepción del proceso de aprendizaje y desarrollar un aprendizaje profundo en alumnos de Ciencias de la Actividad Física.

Palabras claves: Aprendizaje basado en problemas, Ciencias de la actividad física, proceso de estudio, experiencia de aprendizaje, aprendizaje profundo.

5. Educación para la Integración

Interpretaciones sobre los sentidos de interculturalidad en juego en la Ley de Educación Pública de Gestión Comunitaria Bilingüe Intercultural Indígena N° 7446/14

Barboza, Tatiana Sabrina; tatianabarboza2013@gmail.com

Universidad Nacional del Nordeste

Resumen

El objetivo es profundizar en de los sentidos de interculturalidad en juego a raíz de la sanción de la ley 7446/2014 en el Chaco. En lo metodológico, se analizan los enunciados normativos y las conceptualizaciones de interculturalidad de los testimonios de docentes y referentes indígenas y funcionarios que participaron en la elaboración y sanción.

Esta ley incorpora al sistema educativo provincial una figura inédita y la circunscribe a escuelas “con mayoría de alumnos indígenas” (art. 1); establece como un objetivo de esta educación el de garantizar oportunidades educativas “a partir de la implementación de un paradigma pedagógico respetando la identidad y cultura propias de los pueblos indígenas” (art.3, inciso a), de manera que lo intercultural se asocia mayoritariamente a éstos pueblos y a lo indígena. El sentido de interculturalidad que prevalece mantiene el discurso del respeto y la tolerancia más que el necesario diálogo simétrico. Un docente indígena consultado cuestiona esta “sectorización” de lo intercultural a lo indígena. Por otro lado, la ley reconoce la incorporación de figuras tradicionales de las culturas indígenas como los sabios (art. 9, inciso b), el Consejo Comunitario (art. 10), y el Consejo de Ancianos (art. 15, inciso d), que podrían pensarse como indicios para posibilitar la descolonización del aparato conceptual. Se destacan los avances instaurados por la ley 7446, pero entendemos que persiste la asociación de lo intercultural a lo indígena y es necesario avanzar en las políticas educativas hacia una concepción de la interculturalidad como un proyecto político que trasciende lo educativo y se piensa como posibilidad de construir sociedades diferentes (Consejo Regional Indígena de Cauca, citado por Walsh, 2010).

Palabras clave: pueblos indígenas, estado provincial, legislación, educación intercultural.

5. Educación para la Integración

ACCESO A LA EDUCACIÓN SUPERIOR: UN RETO PARA LA JUVENTUD RURAL DEL MUNICIPIO DE DR. JUAN LEÓN MALLORQUÍN

Bogado Duarte, Carlos Miguel; carlosbogado_93@hotmail.com; Cantero, Marina; cantmarina@gmail.com; Ríos, Andrea; natyrios78@hotmail.com

Universidad Nacional del Este

Resumen

Antecedente: El acceso a la educación superior en las zonas rurales del Paraguay se ha constituido en desafío para los jóvenes quienes concluido la formación secundaria inician el desafío para ingresar a la Universidad. **Objetivo:** Este trabajo busca identificar los factores que obstaculizan tales accesos a la educación superior de jóvenes del área rural del municipio de Dr. Juan León Mallorquín, así también analizar la manera en que esos factores se convierten en barreras y busca determinar las salidas laborales como alternativa que poseen dentro del municipio y proveer información que sirva de base para la coordinación de políticas públicas encaminadas a facilitar alternativas de solución de jóvenes para estudios superiores. **Método:** Esta investigación es de carácter cualitativo, exploratorio y descriptivo que busca una aproximación a la realidad del fenómeno estudiado. **Resultado :** Los jóvenes de origen rural ya no se conforman con seguir con la tradición familiar, quieren acceso a una formación profesional que les permita una mejor calidad de vida y poder insertarse a un mercado laboral cada vez más exigente. **Conclusion :** La formación profesional para estos jóvenes aún constituye un desafío. A través de este trabajo se pretende buscar mecanismos que puedan lograr un trabajo interinstitucional de los organismos oficiales que puedan facilitar el acceso de los jóvenes de procedencia rural a los estudios superiores.

Palabras claves: Jóvenes de procedencia rural, Acceso a la educación superior, obstáculo

5. Educación para la Integración

Aportes de la Etnografía de la Educación para repensar problemas de la enseñanza de la lengua y la literatura

Dubin, Mariano; marianodubin@gmail.com

*Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación
Universidad Nacional de La Plata*

Resumen

El presente trabajo muestra los avances realizados en el Proyecto de Investigación y Desarrollo (PID) de la Universidad Nacional de La Plata, bajo el nombre de “Problemas actuales de la enseñanza de la lengua y la literatura y formación docente: diversidad cultural y lingüística, alfabetización, lectura y escritura”. Este proyecto es la continuación de anteriores proyectos de investigación que buscan describir y analizar el trabajo docente para reformular problemas de enseñanza de la lengua y la literatura. En el presente trabajo recortamos los aportes de la Etnografía de la Educación como perspectiva y método en la recolección de material proveniente del cotidiano escolar.

Palabras clave: Escuela, Etnografía de la Educación, Trabajo Docente, Didáctica de la Lengua y la Literatura

5. Educación para la Integración

Territorios formativos para la investigación disciplinar: un entramado entre lo epistemológico y lo pedagógico

FLORES, Miriam miriamliset20@gmail.com

BAR, Aníbal anibalrbar@gmail.com

Universidad Nacional del Nordeste

Resumen

A través de una metodología de estudios de casos, nos propusimos reconstruir las distintas praxis formativo disciplinares que se expresan en los diferentes territorios formativos en biología haciendo foco en la dimensión epistemológica de la disciplina. Los resultados muestran que los territorios del campo y del laboratorio propician la aproximación al objeto real y los territorios del escritorio y las jornadas científicas presentan al objeto de manera narrada. Se observa una dinámica dialéctica entre los territorios, evidenciando la recursividad del proceso de investigación aunque el discurso disciplinar se muestre neutro.

Palabras clave: Disciplina, Biología, Formación de investigadores

5. Educación para la Integración

Síndrome de Burnout en residentes de Enfermería

Gomez, Carolina; gomezcarolinanoelia22@gmail.com; Auchter, Mónica.

Universidad Nacional del Nordeste-UNNE

Resumen

El Síndrome de Burnout (SBO) es un estado de cansancio físico y emocional típico de individuos que ejercen profesiones de ayuda a otros. Se caracteriza por actitudes negativas hacia los sujetos que constituyen el objeto de su trabajo y hacia el propio trabajo. Múltiples investigaciones sobre el SBO y los factores asociados han permitido identificar grupos de mayor riesgo, tales como las mujeres, edades mayores de 38 años, personal médico y de enfermería, docentes de educación primaria y secundaria y más recientemente docentes universitarios, sobre todo los que presentan antigüedad laboral superior a los diez años. La sobrecarga laboral tiene una incidencia especial como fuente de estrés crónico en enfermería. Estudios empíricos cuantitativos han mostrado relaciones significativas entre sobrecarga de trabajo y los síntomas del síndrome de quemarse por el trabajo. Por lo tanto, reconocer la frecuencia, los factores de riesgo y las consecuencias a largo plazo puede contribuir en beneficio de una mejor salud para nuestro país. Por ello, este estudio tiene por objetivo describir la existencia del SBO en residentes de enfermería de distintas especialidades de hospitales públicos de Resistencia y Corrientes Capital. Se planteó un estudio de tipo cuantitativo, observacional, descriptivo y transversal, que buscó identificar en los residentes de enfermería la presencia de SBO. Se describieron las variables de edad, sexo, carga horaria, antigüedad como residente y especialidad elegida y aquellas correspondientes a las dimensiones del síndrome. La muestra se conformó por residentes de ambos sexos de hospitales públicos de Resistencia y Corrientes Capital en el periodo 2018. El tipo de muestreo empleado fue no probabilístico por conveniencia y consecutivo. El instrumento de recolección de datos fue una adaptación del Cuestionario Breve de Burnout (CBB) elaborado por Bernardo Moreno Jiménez, contemplando solo el bloque que analiza la variable SBO, siguiendo los lineamientos del autor para el análisis de los datos. El instrumento se aplicó a un total de 20 residentes de enfermería de distintas especialidades que cumplieron con los criterios de inclusión para el estudio.

Las residencias participantes fueron enfermería materno infantil (4), hematología (1), UTI pediátrica (1) y cuidados del adulto mayor (4) de la ciudad de Corrientes. En la ciudad de Resistencia fueron enfermería materno infantil y del adolescente (7) y cuidados críticos en el adulto (3). Del total de la muestra el 85%(17) eran de sexo femenino y 15%(3) del masculino. El rango de edad osciló entre los 23 a 40 años, con un promedio de 29,5 años. Los datos mostraron que 55% (11) de los residentes presentaban SBO bajo, 25% (5) SBO medio y 20% (4) estaban claramente afectados por SBO. En la dimensión cansancio emocional se observó que 20% (4) presentaba afectada dicha área; de estos el 50% (2) eran residentes de cuidados críticos en el adulto. El otro 50% pertenecía a residentes de materno infantil (1) y cuidados del adulto mayor (1). El 40% (8) refirió procurar no involucrarse emocionalmente con los pacientes y el 10%(2) tener un escaso interés por el desarrollo profesional. En cuanto a la presencia de despersonalización en enfermeros residentes con variadas cargas horarias se evidenció que el 50%(3) cumplía 64 horas teóricas-prácticas semanales y el 36%(5) 56 horas. Con respecto a la antigüedad, resultó que el 50% de aquellos que tenían 9 meses de antigüedad se encontraban más comprometidos en esta dimensión que aquellos con 22 meses de antigüedad (25%). Se observó además que el 11% del sexo femenino padecía de abandono de la realización personal, sus edades oscilaban entre 28 a 31 años y eran residentes del área de cuidados críticos del adulto. En este estudio se observa que niveles altos de SBO se dan principalmente en mujeres y en áreas más especializada ya que la mitad de los que tenían SBO eran residentes de cuidados críticos del adulto, datos similares a otros estudios. Un dato significativo fue el porcentaje de residentes con escasa falta de realización personal, menor al 45% publicado por otro estudio. En cuanto a la antigüedad no se observó diferencia alguna. En contraste con otro artículo, respecto a la carga horaria dicho síndrome fue más frecuente en aquellos con 56 horas semanales. En este estudio se observa que la mayoría presenta SBO bajo, en relación a las dimensiones el cansancio emocional se da con más frecuencia en residentes de enfermería en cuidados críticos del adulto, gran parte de la muestra refiere no involucrarse emocionalmente con sus pacientes y se aprecia que la realización personal es el área menos afectada. Cabe destacar que a pesar que la muestra tomada es pequeña, los datos son de gran aporte para la profesión y se podría iniciar el camino hacia la ampliación de conocimientos científicos que existen en la actualidad sobre la presente temática.

Palabras clave: cansancio emocional, carga horaria, despersonalización.

5. Educación para la Integración

¿Sabemos investigar los psicólogos? Problemas y Perspectivas para la Integración Regional.

González, Patricio Esteban; patricio.gonzalez@live.com;
Orientadora: Ostrovsky, Ana Elisa; anaelios@hotmail.com

*Facultad de Psicología
Universidad Nacional de Mar del Plata*

Resumen

El interés por el tipo y la calidad de la formación brindada y los perfiles de egresados en psicología, ha sido estudiada por diversos grupos locales y regionales. Las investigaciones regionales, destacan como una de las principales características de la formación académica vernácula, una escasa promoción de competencias investigativas para abordar los desafíos profesionales en la actualidad. Particularmente en la disciplina psicológica, diversos estudios han mencionado el predominio del área clínica en desmedro del desarrollo de habilidades investigativas propias de la actividad científica de los psicólogos. En este contexto, han resultado escasos los estudios de carácter empírico capaces de brindar información sobre competencias investigativas de los estudiantes como punto cardinal para el diseño de estrategias tendientes al mejoramiento curricular y la promoción de una integración educativa regional en materia investigativa. Dicho estudio, refleja corolarios y conclusiones a partir del análisis de los resultados alcanzados en base a una muestra compuesta estudiantes avanzados de la carrera de Psicología de la Universidad Nacional de Mar del Plata. Atentos a que las falencias de la formación en investigación se ha subrayado como un problema propio de la tradición disciplinar de la cuenca del Río de la Plata, se toman los resultados obtenidos como punto de partida para estudios de mayor alcance geográfico e impacto en la integración educativa de la región.

Palabras clave: formación de psicólogos, integración regional, Mar del Plata, competencias investigativas

5. Educación para la Integración

¿Incide el desarrollo de la Conciencia Fonológica en la velocidad y exactitud lectora de estudiantes de 6° de Educación General Básica?

Mateos, Eliana Denise elianamateos19@hotmail.com

Universidad Nacional de Cuyo

Resumen

Este trabajo se desprende del proyecto de investigación dirigido por la Mgter. Susana Ortega de Hocevar denominado Educación: ¿desigualdad o inclusión? Análisis de los predictores del aprendizaje de la lengua escrita en niños mendocinos de educación inicial y primaria, vinculado al Instituto de Lectura y Escritura de la Facultad de Educación de la Universidad Nacional de Cuyo. Debido a la importancia del desarrollo temprano de los conocimientos o habilidades considerados predictores de la lectura y la escritura, resulta elemental en la elaboración de propuestas pedagógicas, identificar aquellos aspectos en los que es necesario focalizar dichas propuestas. En este sentido, mediante los aportes de la Psicología Cognitiva, de la Psicolingüística, de la Neurolingüística y de la Teoría de la Enunciación nos propusimos como objetivo investigar si la Conciencia Fonológica (CF) incide en la velocidad lectora (VL) y exactitud lectora (EL) de estudiantes pertenecientes a 6° de Educación General Básica. Se trató de un estudio descriptivo que se llevó a cabo en una escuela de escolaridad común urbana. Se aplicó un instrumento para evaluar la conciencia fonológica y, otro que evaluó la velocidad y exactitud en la lectura. En cuanto a los resultados, no encontramos una dependencia entre la CF y la VL y EL, es decir que no se pudo afirmar que un mayor desarrollo de la conciencia fonológica trajo aparejado un mayor desempeño en la lectura. En conclusión, la conciencia fonológica no incide en la velocidad y exactitud lectora en niños de 12 años. Los resultados son de utilidad para destacar la importancia del desarrollo temprano de la CF para facilitar el proceso de aprendizaje de la lengua escrita y favorecer la prevención primaria del fracaso escolar.

Palabras clave: Conciencia Fonológica, Velocidad Lectora, Exactitud Lectora

5. Educación para la Integración

“La propuesta socioeducativa de los “Centros de Actividades Juveniles” (CAJ) en La provincia de Tucumán y su función político- educativa”

Ovejero, Marcia Daniela
marda.ovesan@gmail.com

Universidad Nacional de Tucumán

Resumen

La presente investigación se desarrolla en el marco de la BECA CIUNT 2018 (Resolución N° 486/2018) y del Proyecto de investigación aprobado por la SCAIT – 2017, H610: “La participación estudiantil, punto de partida para la construcción de la ciudadanía en la Escuela Secundaria de Tucumán” dirigido por la profesora Claudia A. Ferreiro.

Este trabajo tiene como objeto de estudio a los Centros de Actividades Juveniles, que funcionan dentro de algunas de las escuelas secundarias de la Provincia de Tucumán. Con respecto a ellos, se pretende explicar su función político-educativa desde la participación juvenil de quienes asisten a estos espacios. Esta investigación parte de considerar como supuestos emergentes que los CAJs constituyen un espacio de enseñanza y aprendizaje ético-político complementario a la educación secundaria, en tanto contribuyen a generar la participación social de los jóvenes ampliando las posibilidades de inclusión, en tanto inserción, continuidad y finalización de la escuela secundaria.

En esta primera aproximación se realizó una búsqueda exhaustiva, en torno a la visibilidad de los centros de actividades juveniles y sus percepciones, en artículos periodísticos locales.

Bajo una lógica cualitativa, se hace hincapié en el análisis de éstos (36 artículos), que van desde la puesta en marcha de estos centros en el año 2001 hasta la actualidad (2018), donde se observan su apogeo, las modificaciones acarreadas a raíz de las inestabilidades político-económicas, hasta ver comprometida su continuidad como espacios socioeducativos.

Palabras clave: educación secundaria, inclusión educativa, jóvenes, ciudadanía, subjetividad social.

5. Educación para la Integración

Educación, territorio(s) y población: un análisis de programas educativos para adolescentes “en riesgo”

Paleso, Anabela; anabelapaleso@gmail.com

*Universidad de la República,
Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación.*

Resumen

Los siguientes planteos son avances de la tesis de Maestría en Ciencias Humanas, opción “Teorías y Prácticas en educación” (FHCE, Udelar). La tesis titulada Educación, territorio(s) y población: un análisis de programas educativos para adolescentes “en riesgo”, se encuentra en proceso de análisis y discusión. Sus planteos forman parte del “Grupo de Estudio en Políticas y Prácticas en Educación” dirigido por Pablo Martinis (FHCE, Udelar).

Se pretende indagar las nociones de sujetos en las relaciones entre educación, territorio(s) y población (adolescentes “en riesgo”) presentes en algunos programas educativos de la Administración Nacional de Educación Pública durante los gobiernos progresistas de Uruguay.

Entendemos que analizar y problematizar las nociones de sujetos en las políticas de enfoque territorial en relación a los procesos de fragmentación y desigualdad social, da insumos para repensar las propuestas actuales: ¿Son propuestas que posibilitan el derecho a la educación más allá del mandato de la obligatoriedad? ¿Cómo se posicionan en relación a los procesos de justicia e igualdad? Para el análisis tomaremos operadores conceptuales de M.Foucault y planteos de J.Ranciére.

Metodológicamente adoptamos un enfoque cualitativo(análisis/interpretación de documentos). También realizaremos entrevistas semi-estructuradas a informantes calificados.

En relación a principales resultados, se pueden establecer algunas tensiones entre el derecho a la educación, el mandato de la obligatoriedad y la fragmentación territorial. El interés de presentarme a la presente convocatoria, se debe a la necesidad e interés de ampliar la mirada e intercambiar perspectivas latinoamericanas sobre la temática.

Palabras clave: derecho a la educación, programas educativos, adolescentes, territorios socioeducativos.

5. Educación para la Integración

“LOS VIDEOJUEGOS Y LA COMUNICACIÓN DE LOS ALUMNOS DEL NOVENO GRADO DEL COLEGIO MARÍA AUXILIADORA”

Peralta Chena, Nelly Beatriz
nellypechena98@gmail.com
Chaparro, Nilsa Yodamia, Orientadora
nilsa.chaparro@gmail.com

*Facultad de Filosofía
Universidad Nacional del Este*

Resumen

En este estudio se ha trazado como objetivo principal: “Analizar la influencia de los videojuegos en la comunicación de los alumnos del noveno grado del Colegio Salesiano María Auxiliadora”. Se trabajó con 64 estudiantes del noveno grado, tanto de la sección “A” y “B”, con un rango de edad comprendido entre 13 y 14 años, de la ciudad de Minga Guazú, del departamento de Alto Paraná. Se aplicó un cuestionario de 8 (ocho) preguntas cerradas, para reflejar los datos obtenidos en gráficos circulares. Las preguntas de dicho instrumento fueron elaboradas teniendo en cuenta los objetivos y enfoques del estudio. A partir de los datos se comprobó que la mayoría de los adolescentes le dedica más tiempo al videojuego que a la lectura, al deporte y a la familia, obstaculizando incluso entorpeciendo esa forma su interacción social, fomentando una vida sedentaria. Además, se pudo constatar que los jóvenes adquirieron el hábito de manipular dicho dispositivo o aplicativo ya desde la infancia, con consentimiento de los padres y sin previa supervisión de los contenidos.

Las palabras claves: videojuegos, lectura, comunicación.

5. Educación para la Integración

Estrategias de aprendizaje y avance curricular de estudiantes de nuevo ingreso en la carrera de Medicina de la Universidad Nacional del Litoral (Argentina) durante el año académico 2017

Piriz, Virginia ¹, la_virgi87@hotmail.com;
Chaves, Emiliano ², echaves@fcm.unl.edu.ar;
Gionotti, Marisa ², mgionotti@fcm.unl.edu.ar
¹ autor; ² orientador

Universidad Nacional del Litoral

Resumen

La carrera de Medicina de la Universidad Nacional del Litoral (UNL) se inscribe en el grupo de nuevas carreras innovadas orientadas a la Atención Primaria de la Salud. La currícula está centrada en el estudiante, mediadas por el aprendizaje basado en problemas, organizadas con contenidos integrados y con evaluación formativa continua.

Este enfoque ha implicado cambios en los roles de los actores del proceso de enseñanza aprendizaje. El énfasis está presente en la autorreflexión, lo que ayudaría a que desarrollen un aprendizaje autónomo y autorregulado. Siendo las estrategias de aprendizaje de gran utilidad para que los propios estudiantes reflexionen y potencien su aprendizaje.

Se analizó el perfil de las estrategias de aprendizajes de los estudiantes de nuevo ingreso 2017 y la relación con su avance durante el primer año, mediante la aplicación del Cuestionario de Evaluación de las Estrategias de Aprendizaje de los Estudiantes Universitarios (CEVEAPEU) elaborado por Gargallo, Suarez y Pérez (2009).

Los resultados muestran una diferencia significativa en los ítems de almacenamiento: mnemotecnia y repetición simple, siendo a favor de los estudiantes con mayor avance académico la primera y a los de menor avance la segunda. Esto sugiere que los estudiantes que presentan mejor avance logran establecer relaciones entre los contenidos implicando un mayor nivel de control cognitivo que aquellos que quedan rezagados.

Con los resultados de este trabajo se han profundizado las actividades de la Asesoría Pedagógica trabajando explícitamente el entrenamiento en estrategias de aprendizaje tanto en talleres específicos como en las instancias tutoriales para fomentar el aprender a aprender.

Palabras clave: estrategias de aprendizaje, avance académico, trayectorias estudiantiles, ingresantes, educación médica

5. Educación para la Integración

«Escuelas de Enseñanza Media ¿para Adultos?» Un estudio sobre la juvenitización de las E.E.M.P.A. en la ciudad de Santa Fe

Serovich, Luciana ¹; luserovich@hotmail.com.ar;

Trevignani, Virginia ²; trevignani@yahoo.com

¹ autora; ² orientadora

Universidad Nacional del Litoral

Resumen

El presente escrito se enmarca en una tesina en curso de la Licenciatura en Sociología dirigida por Virginia Trevignani (FHUC-UNL), que busca describir y analizar en el proceso de juvenitización de los Establecimientos de Educación Media para Adultos (E.E.M.P.A.) en la ciudad de Santa Fe. Con “juvenitización” nos referimos a la transformación del tipo de estudiante que asiste a estas instituciones y al cual se encontraban originariamente orientadas. Con respecto a los objetivos específicos: buscamos construir un diagnóstico de la educación media nacional; luego, analizar la sociogénesis y transformaciones de las E.E.M.P.A.; en tercer lugar, buscamos explorar las percepciones de docentes y directivos respecto de este proceso de cambio, y los motivos por los cuales los alumnos de entre 17 y 24 años migran desde la Secundaria Común hacia las E.E.M.P.A..

A raíz del trabajo de campo realizado -entrevistas semi-estructuradas a estudiantes y docentes de las E.E.M.P.A.-, logramos concluir que aquí los estudiantes han encontrado una salida sencilla para poder obtener su título secundario y sortear las diversas dificultades educacionales: grandes grupos asisten a la escuela secundaria siendo primera generación de acceso a este nivel; en las mujeres, la maternidad temprana fue razón para desafiliarse del secundario común; y grandes sectores se han visto obligados a articular educación con trabajo. La juvenitización encuentra explicaciones en la carencia de una oferta educativa acorde a la diversificada demanda de los distintos sectores sociales. Ante demandas educativas propias de la modernidad tardía, se presenta una oferta educativa que no logra responder a las necesidades escolares actuales de cierta porción de población juvenil.

Palabras clave: juventud, escuela, educación, secundaria, enseñanza media

5. Educación para la Integración

Estrategias de acompañamiento en instancias previas a exámenes finales destinado a grupos heterogéneos de estudiantes universitarios de los Profesorados de la Facultad de Filosofía y Letras. Universidad Nacional de Tucumán

Sotelo, Ivana Mabel soteloivana22@gmail.com; Ale, María José mjale.9.5@gmail.com; Davila, Julieta Beatriz julietadavila18@gmail.com; Pedraza, Mariana mariana.g.pedraza@gmail.com; Díaz, Viviana viviandiaz311@gmail.com

Universidad Nacional de Tucumán

Resumen

Actualmente, a raíz del alto grado de deserción y desgranamiento, así como el alargamiento de la carrera y el bajo porcentaje de egresados, se ha puesto énfasis en el valor de las funciones docentes de orientación educativa en la Universidad.

El propósito del presente trabajo consiste en analizar las estrategias de acompañamiento docente brindadas en instancias previas a exámenes finales, a grupos heterogéneos de estudiantes universitarios pertenecientes a los profesorados de la Facultad de Filosofía y Letras en la Universidad Nacional de Tucumán. A su vez, indagar acerca de los procesos de guía y acompañamiento desarrollados por el mismo, que producen mejoras en la metacognición; reflexionando sobre el uso de técnicas de aprendizaje las cuales facilitan la integración conceptual mediante la elaboración de capilla. Las acciones tutoriales implementadas, responden a construir un proceso de aprendizaje que vincule al alumno con el fortalecimiento de su trayectoria a partir de la integración de conocimientos académicos, con la adquisición de herramientas y técnicas de estudio, en otras palabras vincular su aprendizaje con la teoría y la práctica.

Dicho análisis se enriquece por un lado con la información obtenida desde un cuestionario realizado a los estudiantes, es decir a partir de una lectura cuantitativa de las categorías más frecuentes en relación a los procesos de aprendizaje y la mejora de las trayectorias académicas. Por otro lado, en función de la experiencia docente reflejada en alumnos que presentan dificultades al momento de rendir exámenes finales, teniendo la posibilidad de acceder a ayudas exteriores que orientan y organizan las estrategias de estudio propias al momento de la evaluación.

Palabras clave: Universidad, Evaluación, Tutoría, Aprendizaje, Estrategias.

5. Educación para la Integración

Crianças do ensino fundamental e a velhice: relacionamentos intergeracionais, convivência e abordagem do tema no contexto escolar

Trindade, Thalita; thalita-trindade@hotmail.com; Matsukura, Thelma; thelmamatsukura@gmail.com; Yamashiro, Juliana; julianayamashiro87@gmail.com

Universidade Federal de São Carlos

Resumo

Com o aumento de expectativa de vida, o número de famílias e de convivências multigeracionais se ampliou sobremaneira nos últimos anos. Em relação a infância, a educação gerontológica, em diferentes âmbitos e abordagens, é apontada como ferramenta relevante para melhor visão e formação da criança sobre a velhice. O presente estudo objetivou compreender sobre a convivência e relacionamentos intergeracionais de crianças do ensino fundamental e, identificar possíveis práticas escolares voltadas ao tema velhice e envelhecimento, sob a ótica dos alunos. Tratou-se de estudo qualitativo, que contou com a participação de 20 crianças do ensino público fundamental de uma escola pública do interior do estado de São Paulo. As crianças foram agrupadas de forma a compor um grupo de crianças com 7 e, outro, com 11 anos de idade. Para a coleta de dados foi utilizado um Questionário que abordou as opiniões das crianças sobre o Envelhecimento e Pessoas Idosas. Os resultados acerca do relacionamento intergeracional revelaram que a convivência entre crianças e idosos fica menos frequente com o passar do tempo. Além disso, verificou-se que os alunos de ambos os grupos apresentam dúvidas sobre a velhice de diversas ordens e indicam que o tema é pouco abordado na escola. A partir dos resultados, discute-se sobre os relacionamentos intergeracionais e as dúvidas apresentadas pelos participantes em função da diferença de faixa etária e, destaca-se a necessidade de implementação de ações de educação gerontológica no contexto escolar considerando que as mesmas são potentes não só para a aproximação das gerações, como também para o exercício da convivência com a diversidade desde a infância.

Palavras-Chave: educação gerontológica, relacionamentos intergeracionais, crianças, idosos.

5. Educación para la Integración

EMPATÍA ETNOCULTURAL DE ESTUDIANTES DE LA CARRERA DE ENFERMERÍA INSTITUTO DR. ANDRÉS BARBERO SAN LORENZO-PARAGUAY 2017

Wu, I Hua jppy5566@yahoo.com.tw; Sanabria, Juana hnajuana@hotmail.com; Denis, Ana maujo-
denis@hotmail.es Maidana, Aida dirección_investigacion@iab.una.py

*Universidad Nacional de Asunción
Instituto Dr. Andrés Barbero*

Resumen

La empatía es una habilidad indispensable en todos los profesionales de la Salud, teniendo en cuenta la interacción sociocultural entre el profesional de la salud y el paciente. La empatía etnocultural es la capacidad aprendida y el rasgo personal consistente entre personas de otros grupos raciales y étnicos diferentes de nuestro propio grupo. El objetivo propuesto es determinar el grado de empatía de los estudiantes de la Carrera de Enfermería. El diseño metodológico observacional, descriptivo, de corte transversal y enfoque cuantitativo. El universo constituido por 180 estudiantes de 4to curso, la muestra conformada por 155 estudiantes. Muestreo probabilístico, aleatorio simple. Para la recolección de datos se utilizó un instrumento pre-elaborado, la técnica una entrevista y el instrumento un cuestionario autoadministrado. Los datos fueron tabulados en Microsoft Excel y analizados por estadística descriptiva. Los hallazgos más relevantes fueron el 71.6% de sexo femenino, mayoritariamente de edades que oscilan entre 21 y 24 años, de acuerdo a las variables el 79.8% presenta sentimientos de empatía, 52,53% perspectiva empática, 63.61% aceptación de la diferencia cultural y 73.39% conciencia empática. Se concluye que el 60.53% de los estudiantes de Enfermería presentan empatía etnocultural.

Palabras clave: Empatía, Empatía Etnocultural, estudiantes, Enfermería, interacción

5. Educación para la Integración

EFICACIA DE UNA TÉCNICA AUDIOVISUAL DE ENSEÑANZA DE HIGIENE ORAL EN ADOLESCENTES DE UN COLEGIO DE CAPIATÁ, PARAGUAY

Quintana, María Elida (maria.e90una@hotmail.com);
Bañuelos, Fátima (fatbanuelos@gmail.com)

*Universidad Nacional de Asunción
Facultad de Odontología*

Resumen

La promoción de la salud es sin dudas una importante estrategia para mantener y mejorar la salud oral, constituyendo los adolescentes un grupo ideal para la implantación de medidas educativas. El objetivo general de este estudio experimental fue determinar la eficacia de una técnica audiovisual comparada a la técnica convencional de enseñanza de higiene bucodental en adolescentes de un colegio de Capiatá. Fueron conformados dos grupos con 63 sujetos cada uno. En ambos se determinaron los índices: CPO-D, de O'Leary y de Higiene Oral Simplificado, luego fue impartida una Técnica de enseñanza: T1 (audiovisual) o T2 (charla/seminario) a cada uno de los grupos y se volvieron a medir los índices de O'Leary y de Higiene Oral Simplificado. Se concluyó que hubo diferencia significativa en la disminución del índice de O'Leary y de Higiene Oral simplificado tras la aplicación de ambas técnicas, no siendo significativa la diferencia entre ambos grupos.

Palabras clave: higiene oral, técnica audiovisual de enseñanza, adolescentes

5. Educación para la Integración

Redes sociales y dinámicas relacionales: del Facebook al “face to face”

Grucci, María Victoria; Caro, Juan Antonio
victoriagrucci@gmail.com; juancar26@gmail.com

*Facultad de Agronomía y Zootecnia
Universidad Nacional de Tucumán*

Resumen

Las relaciones interpersonales se encuentran en constante transformación en la cotidianidad del ser humano, y en esta transformación han incidido las nuevas aplicaciones tecnológicas generando cambios en la comunicación interpersonal. El hecho de que las interacciones digitales entre las personas se incrementen tanto, está creando una percepción distinta del espacio y el tiempo, una sensación de inmediatez de los acontecimientos y una aceleración en los procesos. Se asume que cuando los estudiantes que colonizan las aulas de las Universidades se presentan en estas redes, tienen el poder de controlar qué van a mostrar, cómo, cuándo, de manipular la información personal, desde sus palabras hasta su imagen. El objetivo del presente trabajo es identificar en los alumnos de la Facultad de Agronomía y Zootecnia de la Universidad Nacional de Tucumán las características de los procesos relacionales intermediados éstos por las redes sociales. Se diseñó y aplicó una amplia encuesta durante el ciclo 2017 dirigida a estudiantes de los primeros dos años pertenecientes a las tres carreras de grado que allí se dictan. Se analizaron en total 506 casos sobre una población total de 529 estudiantes. Los resultados obtenidos claramente colocan a los estudiantes en nuevas categorías, nacieron cuando el mundo ya era digital. Frente a estos escenarios, las preguntas relevantes son el cómo; por qué y para qué se incorporarían estas dinámicas relacionales y comunicacionales como parte de la práctica pedagógica concreta. Las respuestas a estas preguntas permitirán lograr experiencias educativas creativas y gratificantes para todos los involucrados.

Palabras clave: redes, comunicación, relaciones, docencia

5. Educación para la Integración

Interfaces entre Psicologia e Educação: esforços para a valorização e o respeito à diversidade humana.

Ribeiro, Karla; karla.g.ribeiro89@gmail.com; Campos, Gustavo; gustavoaguia campos@hotmail.com; Lira, Lanussy; lanussylira@gmail.com

Universidade Federal de Goiás

Resumo

Este artigo pretende-se uma discussão das possibilidades de inserção da Psicologia como área de conhecimento na educação básica, particularmente no Ensino Médio, com especial foco para as potencialidades desta área para discussão de temas de relevância social e pessoal dos estudantes. A experiência aqui discutida foi realizada por bolsistas do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência (PIBID) e teve como objetivo principal promover um espaço de discussão e debate coletivo sobre algumas relações sociais ligadas a práticas excludentes e discriminatórias no atual cenário brasileiro, a saber, violência de gênero, sexualidade, luta antimanicomial, questão indígena e relações raciais. Para tanto, adotou-se como metodologia o trabalho com oficinas educativas, o qual facilita o debate não hierarquizado, bem como, a apropriação de conhecimentos sobre a temática. Como principais resultados, ressalta-se o enriquecimento da formação docente por parte dos bolsistas e o contato com discussões críticas sobre relações preconceituosas e excludentes na sociedade contemporânea, por parte dos(as) participantes da oficina. Além disso, avaliou-se a pertinência da discussão dessas temáticas na educação básica brasileira, bem como as contribuições que a licenciatura e o ensino de Psicologia podem trazer para esses estudos. A experiência permitiu concluir que a ciência psicológica pode contribuir com a construção de espaços educativos voltados para uma formação humana mais ampla, reflexiva e crítica.

Palavras chave: PIBID, psicologia, preconceito, educação.

5. Educación para la Integración

Comprensión de los coordinadores de programas propedéuticos universitarios sobre las expectativas y motivaciones de sus estudiantes de contexto vulnerable

Naipán Vásquez, Naiomi Odette ; Merino Leal, Isabel Berta
naiomi.naipan@usach.cl ; isamerinol@gmail.com

Facultad de Humanidades Universidad de Santiago de Chile (USACH)
Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Central de Chile (UCN)

Resumen

El objetivo general fue conocer las interpretaciones que hacen los coordinadores de programas propedéuticos de las expectativas y motivaciones de estudiantes de contexto vulnerable en universidades inclusivas. Los objetivos específicos fueron, elucidar las interpretaciones implícitas en el discurso de los coordinadores de programas propedéuticos respecto a las expectativas y motivaciones de los estudiantes. Así mismo, describir tales interpretaciones implícitas en el discurso de los coordinadores.

La metodología es cualitativa de tipo descriptiva, con un enfoque hermenéutico. Mediante entrevistas individuales semi-estructuradas aplicadas en una muestra de 4 coordinadores de programas propedéuticos universitarios de 4 universidades inclusivas de Santiago de Chile.

Los principales resultados muestran que la comprensión de los coordinadores de las expectativas y motivaciones de estudiantes de contexto escolar vulnerable, comprendidas como esperanzas, posibilidades y oportunidades se entienden en un contexto interpretativo hermenéutico en que la ambigüedad semántica cruza todos los enunciados de sus dichos; muestra que los coordinadores tienen como premisa central de aquellas que los estudiantes disponen de variados y enriquecidos recursos personales y de algún medio – escaso y circunstancial porque no está generalizado ni institucionalizado- para ingresar a la educación terciaria, y así podrían hallarse en condición de realizar sus expectativas/motivaciones socioeducativas: Ingresar a la universidad, desarrollar la carrera, titularse, entre otros.

Palabras clave: Expectativas, motivaciones, contexto escolar vulnerable, universidades inclusivas, y programa propedéutico.

6. Enseñanza de Español y Portugués como Lengua Segunda o Extranjera

Estudiantes brasileños en la Facultad de Medicina de Rosario (Argentina): implicancias lingüísticas

Camargo Angelucci, Thalita; thacamarg@gmail.com
Pozzo, María Isabel (Orientadora); maria.isabel.pozzo@gmail.com

*Instituto Rosario de Investigaciones en Ciencias de la Educación
Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas
Universidad Nacional de Rosario*

Resumen

Actualmente, la educación superior asiste a un aumento significativo de la migración estudiantil. En Latinoamérica, Argentina se destaca como epicentro de los intereses de extranjeros, especialmente en las carreras de Medicina. Brasil, a pesar de contar con universidades públicas, impone un sistema de acceso restringido vía vestibular. Sumándose a eso, los cursos de Medicina en universidades privadas se caracterizan por sus mensualidades dispendiosas. En este contexto, en la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Rosario, el número de inscriptos brasileños se ha incrementado significativamente en los últimos años. Este fenómeno está presente en la agenda de medios de información masiva; sin embargo, los estudios académicos al respecto son escasos. Por esto, nuestro objetivo es analizar las implicancias lingüísticas de este fenómeno, en relación a: a) la reciente exigencia del nivel B2 del idioma español a los no hispanohablantes; b) la influencia de la formación de guetos en la apropiación de la lengua-meta; y c) la relación entre el dominio del idioma de inmersión y el posicionamiento en un paradigma médico, que usa jerga propia. Para esta tarea, partimos del marco teórico del Análisis del Discurso de origen francés para construir y analizar el siguiente corpus: documentos institucionales, noticias periodísticas y entrevistas semi-estructuradas con una autoridad universitaria, un médico brasileño recién-graduado y un ingresante. En los resultados preliminares, advertimos que la nueva política lingüística universitaria, si bien responde a un interés institucional de potencializar los intercambios culturales en la comunidad académica, también despierta opiniones encontradas entre los involucrados.

Palabras clave: movilidad estudiantil, Medicina, español lengua extranjera, estudiantes extranjeros.

6. Enseñanza de Español y Portugués como Lengua Segunda o Extranjera

Dificultades fonéticas de los haitianos que aprenden español en Chile. El caso de los sonidos róticos

Huinca, Noemí; Llanquimán, Eduardo; Orellana, Darling;
Román, Domingo fonetistas.usach@gmail.com;

*Facultad de Humanidades
Universidad de Santiago de Chile*

Resumen

A partir de la reciente migración de haitianos en Chile y el poco material teórico que existe para enseñar el español como lengua adicional desde un enfoque fonético-fonológico, quisimos investigar las principales dificultades que esta población enfrenta al momento de arribar a Chile a la hora de comunicarse. El caso de los sonidos róticos y líquidos se presentó como el elemento más revelador en cuanto a fonemas que tienden a confundirse, principalmente porque los sonidos de /R/ del español no existen en el creolé, en consecuencia, los haitianos lo deben adquirir. El presente estudio analiza percepción y producción de fonemas líquidos y róticos, comparando el caso de haitianos y chilenos al momento de escuchar y leer palabras aleatorias, en que los parámetros de duración y velocidad son determinantes para analizar posibles soluciones que ayuden a futuros docentes en la enseñanza del español como lengua extranjera.

Palabras clave: ELE (español como lengua extranjera), róticas, fonética, haitianos en Chile.

6. Enseñanza de Español y Portugués como Lengua Segunda o Extranjera

La traducción en clases de ELSE para inmigrantes senegaleses: propuesta de trabajo y consignas aplicadas en una experiencia actual en la ciudad de La Plata

Pschunder, Bárbara; chunbarbara@gmail.com; España, Guillermo; grespana86@gmail.com; Flores, María Eugenia; mariaeugeniafloresmeyer@gmail.com; Paganini Zurita, Tamara; tamapaganinizurita@gmail.com; RecchiaPaez, Juan; recchiajuan@gmail.com; Barrios Rivero, Guadalupe; guadalupebarriosrivero@gmail.com

*Facultad de Humanidades y Cs. de la Educación
Universidad Nacional de La Plata*

Resumen

En los últimos años el número de migrantes senegaleses en Argentina se ha incrementado considerablemente debido a su dificultosa inserción laboral en su país de origen y a las restricciones en el ingreso a los países europeos, que habían sido el destino elegido en los años previos. Los senegaleses llegan al país sin conocimientos de español y, en muchos casos, sin escolarización alguna.

El presente trabajo se propone dar cuenta de nuestra experiencia como docentes de español para migrantes senegaleses. Las particularidades del colectivo migrante nos han llevado a cuestionar y poner a prueba las metodologías tradicionales y el trabajo con la traducción; y subrayar la necesidad de pensar y reflexionar nuevas estrategias y adaptaciones de los materiales de trabajo enfocadas a las necesidades concretas de los estudiantes. En esta exposición nos enfocaremos principalmente en nuestra modalidad de trabajo, en los obstáculos y los logros que se desarrollan en las clases de español, atendiendo principalmente a la necesidad de una reelaboración constante de nuestras propuestas y consignas.

Palabras clave: Migración, Senegal, Español, Traducción

6. Enseñanza de Español y Portugués como Lengua Segunda o Extranjera

CRIAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE UM PROJETO DE EXTENSÃO VOLUNTÁRIO DE ENSINO DE ESPANHOL COMO LÍNGUA ESTRANGEIRA

REZENDE JUNIOR, Edson Luis
edjuuniior@gmail.com

*Faculdade de Ciências e Tecnologia
UNESP Campus de Presidente Prudente*

Resumo

A proposta de ensino de espanhol como língua estrangeira (E/LE) aqui apresentada surgiu como um projeto de extensão com o objetivo de ofertar o acesso à língua espanhola de modo gratuito à equipe da EMEFEI Carlos Bueno de Toledo, distrito de Gardênia – Rancheira/SP. Como justificativa para a elaboração do curso nos pautamos em documentos nacionais e internacionais, entre eles, o acordo Mercosul (1991), a LDB (1996), a criação da lei 11.161/05 e as OCEM (2006) que corroboram com a difusão do ensino de línguas. Nos embasamos, também, nas concepções de Sedycias (2005) sobre o enriquecimento profissional e pessoal ao se aprender uma nova língua estrangeira. Assim, nesse trabalho, descreveremos as etapas de criação do referido projeto, bem como os resultados obtidos em dois anos de seu desenvolvimento. A metodologia adotada foi o estudo de caso qualitativo por meio da análise de relatórios organizados em cada ano do projeto, fotos das atividades realizadas e um questionário aplicado aos alunos. Destacamos como resultados o interesse dos alunos em continuar seus estudos e o papel do professor como um agente motivador na formação dos alunos e na organização das aulas a partir de aspectos culturais dos países hispano falantes. Por fim, esperamos ressaltamos a importância de projetos que visam ampliar o horizonte de vida dos participantes apresentando-lhes novas culturas e diferentes modos de vida.

Palabras-clave: Projeto de extensão, ensino de línguas, espanhol como língua estrangeira, estudo de caso.

6. Enseñanza de Español y Portugués como Lengua Segunda o Extranjera

La lectura de imágenes como herramienta metodológica en las clases de ELE

Gonçalves, Hellen Christina; hellendetroia@gmail.com;
Silva, Rossano; rossano.silva@ufpr.br

Universidade Federal do Paraná

Resumen

El presente trabajo se propone a una reflexión sobre el concepto de imagen y sus desdoblamientos hacia al alfabetización visual, la cultura visual y en especial la lectura de imágenes, esta como herramienta metodológica para la enseñanza de español como lengua extranjera (ELE) en la enseñanza media. El objetivo fue planificar conceptos de área de artes visuales pasibles de empleo en clase de ELE. Para ello, fue utilizado la investigación bibliográfica con los estudios de Santaella (2002), Fabris (1998), Sardelich (2006), Jolly (2010) y Hernández (2009). Se justifica la investigación porque la lectura de imágenes amplía el repertorio visual y de vocabulario del aprendiz, sobretudo el de la enseñanza media que todavía no tuvo mucho contacto con la lengua española. Ellos, aunque por veces de modo empírico, ya dominan el alfabeto visual: punto, línea, color, forma, superficie, volumen, luz, textura, lo que permite al profesor de ELE utilizarse de estos saberes para las transposiciones didácticas y para corroborar a los procesos de enseñanza-aprendizaje. Se vislumbra con este trabajo registrar la importancia de la alfabetización visual como herramienta metodológica por los profesores de ELE con vistas a la enseñanza del español con calidad.

Palabras clave: alfabetización visual, lectura de imágenes, español como lengua extranjera, enseñanza media

7. Extensión Universitaria

Avances en la curricularización de la extensión universitaria. El caso de la Facultad de Ciencias Económicas y de Administración 2012 - 2017

Paleo, Camila; camila.paleo@ccee.edu.uy;
Rivero, Analía; analia.rivero@ccee.edu.uy;
Montero, Marcos; mmontero@ccee.edu.uy

Universidad de la República

Resumen

La Facultad de Ciencias Económicas y de Administración (FCEA) de la Universidad de la República (UdelaR) durante la última década ha transitado un período de profundos cambios, entre los que destacan la modificación de los planes de estudios en 2012 para las carreras de grado. A partir de los anterior, se definen distintas áreas de formación entre las cuales se crea la de “Actividades integradoras”, permitiendo la integración, curricularización y creditización de las actividades de extensión, en formato de Espacios de Formación Integral. Éstos buscan la conjunción, de disciplinas, de funciones universitarias y la articulación de distintos saberes y actores tanto dentro como fuera de la Udelar.

En ese sentido, y a cien años del Manifiesto Liminar de Córdoba, este trabajo tiene como objetivo general realizar un análisis en relación a los avances en la curricularización de la función extensión en la FCEA como consecuencia del cambio de plan de estudios, en el período comprendido entre el año 2012 y 2017.

En base a datos provenientes de los registros del Sistema de Gestión Administrativa de la Enseñanza (SGAE) de la Udelar podremos determinar la cantidad y proporción de estudiantes que han realizado actividades de extensión creditizadas en el período, observando la variación anual, diferenciando entre EFI y otras actividades de extensión. Esta información también nos permitirá caracterizar a estos estudiantes según variables de interés, como por ejemplo la carrera que cursan o el sexo, entre otras.

Esta información se complementará con datos brindados por la Unidad de Extensión y Relacionamiento con el Medio de la FCEA, los que nos permitirán observar la variación, también anual, de la cantidad de docentes dedicados a EFI de nuestro servicio al igual que la variación en la cantidad de horas docentes totales. Asimismo, también podremos observar la variación cualitativa y cuantitativa en las contrapartes.

Palabras clave: extensión, curricularización, plan de estudios.

7. Extensión Universitaria

La apropiación social del conocimiento científico en la extensión universitaria

Wursten, Andrés Gabriel; wurstenandres@gmail.com

Universidad Nacional de Entre Ríos; CONICET

Resumen

Este trabajo presenta la tesis doctoral del autor que se encuentra en elaboración, por lo que se detalla la propuesta y algunos resultados preliminares. La investigación aborda la problemática de la apropiación social del conocimiento científico y técnico (ASCCT) en la extensión universitaria, tomando como caso de estudio el Sistema de Proyectos de Extensión de la UNER. Para ello se nutre de los estudios de la comunicación pública de la ciencia (CPC), la comunicación comunitaria (CC) y la extensión, con el objetivo de generar un marco conceptual y metodológico para el análisis y potenciamiento de las prácticas de ASCCT que articule aportes de los campos mencionados. El estudio tiene un carácter exploratorio-descriptivo y evaluativo; sincrónico; transversal –extendido a todas las Facultades y dependencias de la Universidad- y cualitativo. Supone tres momentos: 1) construcción teórica; 2) contrastación empírica; 3) reelaboración teórica. Actualmente, finalizó la primera etapa y se encuentra en desarrollo la segunda que consiste en el análisis documental de las propuestas de extensión, entrevistas en profundidad a los directores y funcionarios de la UNER, y grupos de discusión con los destinatarios. De lo desarrollado hasta el momento, pueden señalarse la conformación de un cuerpo de conocimiento que integra los campos de la extensión, CPC y CC. Asimismo, el análisis documental y las entrevistas contribuyen a comprender cuáles son los sentidos generados en los procesos de extensión y cómo se desenvuelve la articulación universidad-sociedad en vistas (o no) de generar la apropiación del conocimiento.

Palabras clave: Apropriación Social del Conocimiento Científico, Extensión Universitaria, Comunicación Pública de la Ciencia, Comunicación Comunitaria

7. Extensión Universitaria

Extensão Universitária em Terapia Ocupacional na Universidade Federal de São Carlos

Paterra, Izamara Pereira; izamarapereirapaterra@gmail.com;
Figueiredo, Mirela Oliveira; mirelafigueiredo@gmail.com

Universidade Federal de São Carlos

Resumo

Os projetos de extensão universitária do curso de terapia ocupacional da Universidade Federal de São Carlos (UFSCar) têm sido realizados desde a fundação do curso em 1978, constituindo-se uma das atribuições docente. Este trabalho teve como objetivo compreender o impacto na formação em terapia ocupacional a partir da participação discente em projetos de extensão. Para isso, foi realizada análise dos relatórios de discentes bolsistas de projetos disponíveis no ProexWeb, sistema online de gerenciamento das atividades de extensão da UFSCar. Foram encontrados 175 projetos com bolsas entre o período de 2005 a 2016. Estes foram analisados por meio da técnica de análise temática, onde foram encontradas três categorias temáticas: 1) Atividades realizadas pelos bolsistas; 2) Importância para formação e 3) Dificuldades para concretização dos projetos. Dentre os resultados, foram encontradas inúmeras atividades realizadas pelos discentes, que relataram que estar em contato com a realidade da comunidade é essencial para que haja crescimento profissional, pois os projetos de extensão favorecem a autorreflexão, o questionamento do papel do profissional na sociedade e o pensar relativo às estratégias para a resolução de distintos problemas. As dificuldades apresentadas foram em relação à adesão do público alvo aos projetos, dificuldades pessoais da equipe e relação com o setor público. Conclui-se que os projetos de extensão desenvolvidos pela terapia ocupacional na UFSCar exercem grande impacto na formação, tornando-a crítica e reflexiva, uma vez que o ensino teórico-prático acontece nas vivências cotidianas da realidade de diferentes públicos e serviços, realizando trocas potentes de saberes entre comunidade e universidade.

Palavras chave: Extensão Universitária, Terapia Ocupacional, Formação.

7. Extensión Universitaria

Discutindo a extensão universitária e a significação social das universidades: o Clube de Matemática e a formação inicial de professores

Carelli Neto, Olávio; Chaves Moreira, Felipe;
Peixoto Gomes, Emanuel; Cedro Lima, Wellington (Orientador)
olaviocneto@gmail.com; felipemo@hotmail.com;
emanuellgomees@gmail.com; wellingtonlimacedro@gmail.com

*Instituto de Matemática e Estatística
Universidade Federal de Goiás*

Resumen

Este trabalho traz uma breve discussão dos paradigmas da extensão universitária, diante a seu desenvolvimento e caráter, o que culmina na caracterização da Universidade como instituição social. Por meio deste buscamos através da análise da organização e desenvolvimento do Clube de Matemática, na proposta do Programa de Educação Tutorial de Licenciatura em Matemática (PETMAT), a elucidação e reflexão das contribuições do mesmo para a formação de professores diante aos paradigmas da extensão universitária e da construção da significação da universidade como instituição social. A partir da análise de fotos e do aporte teórico do Clube de Matemática, são verificadas contribuições significativas, no que diz respeito a reestruturação da prática pedagógica dos sujeitos, algo que elucida aspectos da universidade com uma instituição social, colocados por Silva (2011), na atuação e reflexão da demanda social do ensino aprendizagem de matemática. Além disso o intenso envolvimento gerado pela organização das atividades entre integrantes do Clube de Matemática e a escola, elucida aos sujeitos do programa, o conceito de Mão dupla colocado por Gadotti (2017). Algo que contribui diretamente na formação dos sujeitos e na significação de sua atuação diante as demandas sociais, o que culmina em uma evidente contribuição a todos os envolvidos.

Palabras clave: Extensão Universitária, Clube de Matemática, Formação de Professores

7. Extensión Universitaria

Psicologia Ambiental e bem-estar nas instituições: uma experiência de extensão

Tribéss, Bianca; bianca.tribess@gmail.com;
Kuhnen, Ariane; ariane.kuhnen@ufsc.br;
Silvestrin, Denise; denise.silvestrin@gmail.com;
Felippe, Maíra Longhinotti; mairafelippe@gmail.com

Universidade Federal de Santa Catarina

Resumo

O projeto de extensão trata da realização de cursos de formação na área da psicologia ambiental em diferentes contextos institucionais, com o objetivo compartilhar o conhecimento reunido e produzido e assim promover o bem-estar nesses ambientes. Os cursos são constituídos por dois módulos, um teórico e outro prático. O conteúdo se baseia em eixos: introdução à Psicologia Ambiental (PA); apresentação do trabalho desenvolvido pelo Laboratório de Psicologia Ambiental (LAPAM/UFSC); conceitos e métodos em Psicologia Ambiental; pesquisa e aplicação; elaboração orientada de proposta voltada a melhorias no ambiente institucional. Busca-se proporcionar aos colaboradores de instituições conhecimento acerca da Psicologia Ambiental com ênfase na promoção de bem-estar, fornecer subsídios à prática do profissional para a melhoria dos serviços prestados tendo por foco a interação pessoa e ambiente físico e possibilitar um processo de reflexão crítica acerca das intervenções de melhorias ambientais possíveis. São alvo do projeto os contextos institucionais que compõem a Rede de Atenção Psicossocial, a Rede de Atenção à Saúde e outras instituições como escolas, empresas públicas e organizações não-governamentais. Foram executadas até o momento uma edição completa no Hospital Infantil de Florianópolis, uma em formato reduzido em parceria com as Delegacias de Proteção a Crianças, Adolescentes, Mulheres e Idosos da Grande Florianópolis, de onde decorrem encaminhamentos para proposta de intervenção em uma das delegacias, e uma na própria Universidade, tendo como público alunos de graduação, pós-graduação e servidores.

Palavras-chave: Psicologia Ambiental, bem-estar, extensão universitária.

7. Extensión Universitaria

Cannabis y Salud: una nueva mirada a las aplicaciones medicinales del Cannabis

Amarillo, María Eugenia; Gómez, Ivana María; Yúfera Eva María; Geier, Florencia; Colmeiro Moreno, María Alejandra; Cabrera, Julieta Belén; Salas Adotti, Dante Ramiro; Buffone Schab, Bárbara Olga; Sedan, Daniela (Orientadora)

maria.eugenia.amarillo41@gmail.com; ivanamariagomez@gmail.com; yuferaeva@gmail.com; florgei.94.fg@gmail.com ; maria.colmeiro@hotmail.com; julietacabrera1991@gmail.com ; danter-sa@outlook.com; barbybufo@hotmail.com; danielasedan@yahoo.com.ar

*Programa Ambiental de Extensión Universitaria (PAEU)
Facultad de Ciencias Exactas
Universidad Nacional de La Plata*

Resumen

Un nuevo paradigma se ha abierto en los últimos años en lo que se refiere al uso de extractos vegetales como tratamiento, único o complementario, en diversas patologías que afectan la salud de las personas. Un claro ejemplo es Cannabis sp. Su conocido poder antiinflamatorio, analgésico, anti-anoréxico y de relajación muscular entre otras; hacen de ella una opción válida y necesaria para ser empleada en el tratamiento de patologías como dolor crónico y asociado al tratamiento quimioterapéutico y distintos tipos de epilepsia. En este contexto, hace varios años numerosas ONGs, como Mamá cultiva entre otras, han comenzado a cultivar diferentes especies de Cannabis y a procesar las mismas para la obtención de fitopreparados utilizados por pacientes. En marzo de 2017 se sancionó la ley 27350 de Cannabis Medicinal en Argentina, la cual a grandes rasgos permite el uso de cannabis medicinal en epilepsia refractaria y la posibilidad de desarrollar investigaciones científicas. Nuestro objetivo, en el marco del proyecto de extensión "Cannabis y Salud" fue vincularnos con varias ONGs y determinar cannabinoides en material vegetal y aceites producidos por ellas con el fin de intercambiar conocimiento; así como realizar un primer acercamiento a la percepción social de esta temática llevando a cabo encuestas en la población universitaria de la UNLP. Nuestros resultados indicaron una gran variabilidad de cannabinoides en los materiales estudiados. Así mismo existe la necesidad de incrementar la información y educación sobre esta temática que resulta un tema de salud pública. Sin embargo, del trabajo realizado surgió un rico intercambio de saberes entre todos los actores involucrados que hacen al éxito de la Extensión Universitaria.

Palabras clave: Extensión Universitaria, cannabinoides, tetrahidrocannabinol (THC), cannabidiol (CBD), Cannabis medicinal.

7. Extensión Universitaria

“Técnicas teatrales como recurso para el desarrollo de las habilidades comunicativas en internas de la Penitenciaría Juana de Lara”

Alumna: Aurora Fernanda Aquino Garcete
Tutora: Prof. Lic. Anahí Colmán
auroraquinofer@hotmail.com

*Escuela Superior de Bellas Artes
Universidad Nacional del Este*

Resumen

El propósito de la investigación es propiciar, mediante las técnicas teatrales, las habilidades comunicativas de las internas de la Penitenciaría Juana de Lara, de Ciudad del Este, Paraguay. Para ello se han revisado diversas bibliografías que guían el trabajo no sólo como una propuesta artística, sino también como una propuesta educativa. Para lograr el objetivo se realizó un taller basado en una postura constructivista, en el cual las internas fueron participantes y creadoras de las historias que utilizaban, las cuales se convirtieron en el objeto de reflexión. Los resultados logrados han sido favorables, puesto que se han apropiado afectuosamente al proyecto, las relaciones entre ellas han mejorado; fortaleciendo la empatía, la expresión de ideas y emociones, pudiendo mejorar el dialogo y logrando poner en escena el malestar que las aflige. Esto expone la importancia de implementar programas constantes de naturaleza artística con énfasis en la reeducación para la adecuada reinserción social de las internas.

Palabras Claves: Habilidades comunicativas; Técnicas Teatrales, Reinserción Social, Penitenciaría de Mujeres; Reeducación Social

7. Extensión Universitaria

História da Linguística brasileira nas entrelinhas: uma proposta de curso de extensão para divulgação de seus “outros personagens”

Conti, Tamires; tamy_bonani@hotmail.com; Baronas, Roberto; baronas@uol.com.br (orientador)

Universidade Federal de São Carlos

Resumen

Este trabalho se propõe a pensar em uma proposta para um projeto de Extensão Universitária, cujo conteúdo do curso versaria sobre a História da Linguística brasileira a partir de personagens históricos “esquecidos”, apesar de sua significativa contribuição para a área, em detrimento de outros mais consagrados. Este projeto brasileiro pretende trazer à luz um sem-número de relações entre os caminhos da ciência no Brasil, os projetos de formação de uma ciência nacional e os atores sociais que fizeram a escrita dessas histórias científicas, algo que, em última instância, poderá contribuir fortemente para a compreensão epistemológica da ciência nas terras pindoramas. A propósito da história das epistemologias científicas brasileiras, um dos domínios mais descobertos de compreensão, sobretudo aos olhos da pertinência social, é o da Linguística. Assim, este trabalho, genericamente, visa divulgar um levantamento biográfico e genealógico, no sentido de saberes discursivos, acerca dos principais estudiosos da linguagem brasileiros, especificamente do fim do Século XIX até anos 40 do Século XX, de modo que esses estudos sejam visíveis à toda sociedade, especialmente a acadêmica, para mostrar a importância desses trabalhos para o desenvolvimento social do Brasil. Teoricamente fundamentados em uma escrita de história balizada na narrativa dos acontecimentos discursivos (GUILHAUMOU, 2009), citamos, por exemplo, uma das personagens-chave para a compreensão histórica dos estudos de linguagem no Brasil: Amadeu Amaral, um linguista dialetologista que, mesmo à margem dos formalismos acadêmicos, mas à frente de seu tempo, fez pesquisas bastante profícuas e sistematizou um dos falares mais característicos do Brasil: o dialeto caipira.

Palabras clave: História da Linguística, Linguística Brasileira, Narrativa dos Acontecimentos Discursivos

7. Extensión Universitaria

Bioextensión: sembrando ciencia en la escuela

Cotabarren, Juliana; Hermet, Melisa; Fernández, Agustina; Salese, Lucía; Cimino, Cecilia; Obregón, W. David*; Fait, María Elisa*
cotabarren.juliana@biol.unlp.edu.ar; davidobregon@biol.unlp.edu.ar;
fait.mariaelisa@biol.unlp.edu.ar
*Orientadores

Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata

Resumen

En Argentina existen al menos 16000 escuelas rurales, 1100 escuelas de frontera y aproximadamente 50000 escuelas en barrios de bajos recursos. Muchas de ellas presentan carencias o limitaciones en cuanto a la comunicación, al acceso y al suministro de gas y electricidad, sin olvidar las problemáticas edilicias, sanitarias y de nutrición con las que los alumnos y docentes tienen que convivir a diario.

Las universidades, a través de sus actividades de extensión deben participar activamente en la profundización de la democracia, en defensa de la diversidad cultural y en la lucha contra la exclusión social, promoviendo diálogos entre el saber científico que produce la universidad y los saberes populares. En este sentido, nuestro desafío es trasladar nuestras experiencias y conocimientos, fomentando la implementación y difusión de herramientas educativas para docentes y alumnos, a través de procesos de formación continua, con el fin de facilitar y posibilitar progresos y avances en relación a la enseñanza de las ciencias en los colegios y la comunidad.

“Bioextensión: sembrando ciencia en la escuela” es un proyecto educativo que propone el acercamiento de la Universidad a colegios secundarios del interior de la provincia de Buenos Aires (Argentina), principalmente en zonas rurales y de bajos recursos. A través de actividades de articulación, se plantea colaborar en el desarrollo y ejecución de experiencias prácticas, generando espacios creativos e inclusivos que cultiven la curiosidad y fomenten el interés de los alumnos por las ciencias, invitándolos a descubrir que poseen el potencial para ser futuros alumnos de las carreras científicas que ofrece la UNLP.

Palabras clave: Ciencias, didáctica, extensión universitaria, articulación, investigación.

7. Extensión Universitaria

Proyecto P.A.M.A. (Patrimonio Arquitectónico Modesto Argentino) Plataforma Interactiva Comunitaria Fase Piloto

GRIOTTO, Francisco Ignacio; franciscogriotto@gmail.com

*Secretaría de Ciencia y Tecnología
Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño
Universidad Nacional de Córdoba*

Resumen

El proyecto nació para dar respuesta a su tema-problema: la falta de tutela y desinterés generalizado hacia el patrimonio arquitectónico modesto argentino, tanto en su registro documental como en la propia conservación del inmueble.

Para ello, se creó un prototipo piloto de gran alcance que trabaja mediante una metodología cooperativa-comunitaria, abarcando la lucha por la protección del patrimonio de todo el país a través de una herramienta que fusiona la historia y la tecnología de una manera sostenible: una plataforma interactiva comunitaria llamada Proyecto PAMA.

Esta plataforma recolecta sistemáticamente la información aportada por la comunidad vía web a través del Inventario de PAMA, para crear fichas de inventario del "Patrimonio Modesto Presente" y del "Patrimonio Modesto Desaparecido", siendo luego estos últimos bienes reconstruidos digitalmente en 3D para así devolverlos a la memoria de la sociedad a través de códigos QR. Estas fichas son de libre acceso, y brindan a la ciudadanía herramientas técnicas e intelectuales útiles a la hora de defender inmuebles patrimoniales con riesgos de demolición.

Objetivos:

- Fomentar el uso de las nuevas tecnologías de la información y comunicación (TIC) en la recuperación, protección y visibilización del patrimonio arquitectónico modesto argentino.
- Ayudar a la construcción de una conciencia sobre el concepto de identidad.
- Difundir, concientizar y dar participación a la comunidad para que ella misma patrimonialice y defienda su patrimonio (empoderamiento ciudadano).
- Impulsar la defensa del patrimonio arquitectónico modesto por parte de las mayorías populares a partir del rol acompañamiento de la UNC.

Palabras clave:

Patrimonio Modesto, Arquitectura Argentina, Plataforma Interactiva Comunitaria, TIC (nuevas Tecnologías de la Información y Comunicación), Arquitectura doméstica.

7. Extensión Universitaria

Patrullar entre las distancias y proximidades: exploraciones en torno a los modos de policiamiento de la Policía Comunitaria en dos barrios de la ciudad de Santa Fe

Truchet, Rocío ¹; rociotruchet@gmail.com;
Ghiberto, Luciana²; luciana.ghiberto@gmail.com;
Sozzo, Máximo ²; msozzo@fcjs.unl.edu.ar;
¹ autora; ² orientadores

Universidad Nacional del Litoral

Resumen

El presente trabajo interpela a la práctica de extensión universitaria en sus posibilidades de “abrir” a la institución policial para abonar a la construcción de conocimiento en torno a sus prácticas y al funcionamiento de determinadas políticas de seguridad que las contienen. El objetivo del trabajo ha sido analizar comparativamente las interrelaciones de “proximidad” entre la Policía Comunitaria y ciudadanos de los barrios Barranquitas y Alto Verde durante el período 2014-2018 a través de la identificación y descripción de las estrategias concretas de policiamiento comunitario, su vínculo con problemáticas delictivas específicas y los anclajes que éstas adoptan en las dinámicas particulares de dos territorios estatalmente configurados como “contextos vulnerables”

La metodología de trabajo utilizada consiste en: a) la observación directa en los barrios Barranquitas y Alto Verde, donde se desplegaron dos Proyectos de Extensión del Programa Delito y Sociedad en torno a la Policía Comunitaria; b) la propia sistematización del contenido de entrevistas realizadas por el equipo del Programa a todos los funcionarios policiales que realizan su trabajo en los destinos mencionados. La técnica metodológica fundamental fue la entrevista apoyada sobre la base de un cuestionario semi-estandarizado con más de 80 preguntas. Los principales resultados expresan que la acción de policiamiento de proximidad es similar en ambos barrios, pero posee puntos de divergencia que marcan distancias sociales en implementación de estrategias para prevenir delitos concretos, dados, principalmente por la configuración particular del territorio donde cada experiencia se desplegó.

Palabras clave: policía comunitaria, políticas de seguridad pública, modo de policiamiento, delito e inseguridad urbana

7. Extensión Universitaria

Diseño, extensión y cooperativismo

Jacobs, Melisa melisajacobs@gmail.com;

Mangialardi, Antonela antonela.mangialardi@gmail.com;

Debeljuh, Guillermina guillerminadebeljuh@gmail.com

Orientadoras: Filpe, María de las Mercedes; Ortín, María de las Mercedes

*Universidad Nacional del Noroeste de
la Provincia de Buenos Aires*

Resumen

Este trabajo, pretende contar una experiencia de Extensión en la Universidad Nacional del Noroeste de la Pcia. de Bs. As. Devuelvo en Bolsa! es un Proyecto desarrollado en la ciudad de Pergamino comprometido con las necesidades de la región desde el punto de vista social y cultural, a través de la responsabilidad con el ambiente, la comunidad y las prácticas que promuevan el trabajo digno y el comercio justo. Desde 2015 desarrolla un emprendimiento productivo sustentable relacionado al sector confeccionista, mediante la articulación del área de Diseño de la UNNOBA, el Instituto de Diseño e Investigación (IDI), la colaboración de alumnos y docentes de las carreras de diseño, una Cooperativa de Trabajo local y Dependencias Municipales de la Ciudad. El mismo tiene por objeto lograr la autonomía de la Cooperativa de Trabajo Confiar Ltda. de Pergamino y su sostenimiento a través del empleo del diseño como valor diferenciador en la producción. Mediante diversas actividades (capacitación de las cooperativistas en corte y confección, color y combinaciones, moldería, calidad, comercialización, etc.) planteadas en el transcurso del proyecto, se lograron concretar una serie de avances significativos en relación al objetivo general: la organización eficiente del grupo humano y la producción, el desarrollo de una línea de productos de alta calidad y la comercialización de una serie de portaútiles al gremio docente de la UNNOBA, que representó una vacancia considerable en un segmento sobre el que trabajar en lo sucesivo.

El proyecto fue renovado durante las convocatorias de Extensión Universitaria de la UNNOBA en los años 2016 y 2017, actualmente continúa desarrollándose, enmarcado en la convocatoria 2017.

Palabras clave: Extensión, diseño para la innovación social, sustentabilidad.

7. Extensión Universitaria

UNNOBA y extensión: Nuestro Jardín Digital

Vizcaíno Corsetti, Fanny; fbvizcainocorsetti@comunidad.unnoba.edu.ar;

Orientadores: Ahmad, Tamara; tamara.ahmad@itt.unnoba.edu.ar;

Sarobe, Mónica; monica.sarobe@itt.unnoba.edu.ar

Escuela de Tecnología (ET)

Instituto de Investigación y Transferencia en Tecnología (ITT)

Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires (UNNOBA)

Resumen

Este trabajo muestra los avances realizados en el proyecto de extensión universitaria “Nuestro Jardín Digital” aprobado por el Consejo Superior de la Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires (UNNOBA), en la “7º Convocatoria para la acreditación de Proyectos de Extensión Universitaria 2017”. Se trata de un proyecto en conjunto entre docentes, alumnos y becarios del Instituto de Investigación y Transferencia en Tecnología (ITT), con el Jardín de Infantes Nuestra Señora de Ascensión, en el que se propone, en el marco de una asignatura de las carreras informáticas de la UNNOBA, el desarrollo de un sitio web para la institución, con funcionalidades de administración, comunicación y formación educativa.

El proyecto de extensión continúa en desarrollo, se ha logrado una conexión entre la universidad y la institución educativa participante, y se espera que ésta continúe creciendo. Se cumplieron las primeras actividades planificadas en tiempo y forma.

Las docentes de la institución tuvieron la oportunidad de aprender sobre el mundo informático, el cual desconocían; y para los alumnos, tal como se lo esperaba, el proyecto dio lugar al trabajo colaborativo en grandes grupos, mostrando un ámbito de trabajo cotidiano en la vida post-universitaria, pudiendo compartir y consensuar ideas con profesionales de otras disciplinas.

Se espera seguir trabajando y cumpliendo con el cronograma pactado, pudiendo presentar las conclusiones finales de la experiencia en otros congresos.

Palabras clave: Extensión universitaria, Intercambio entre niveles, entorno digital de aprendizaje.

7. Extensión Universitaria

Arte, Educación y Extensión Universitaria: Estrategias educativas en los talleres artísticos de Barrio Alegre durante 2015-2017

Zaira Sabrina Allaltuni; z.allaltuni@gmail.com

*Facultad de Bellas Artes
Universidad Nacional de La Plata*

Resumen

El presente trabajo propone reflexionar sobre las estrategias educativas implementadas en los talleres artísticos desarrollados en Barrio Alegre (La Plata, Bs As) en el marco del Proyecto de Extensión Universitaria “Construyendo Lazos Sociales” durante el período 2015-2017. Se analiza la metodología de los talleres como espacios de enseñanza-aprendizaje que producen experiencias basadas en una significativa vinculación entre el desarrollo de prácticas artísticas y la construcción de sentidos identitarios en contextos de vulnerabilidad social. Por un lado, abordan al arte como una herramienta de transformación social con una perspectiva singular. Esta implica una notable revalorización del proceso por sobre las nociones de obra única, artista y autoría individual asociadas al sistema del arte canónico. Por otro lado, a partir de los recursos de las artes visuales transmiten y resignifican los conocimientos y las experiencias, que afirman las identidades, individuales y colectivas.

Palabras claves: arte, educación, extensión universitaria

7. Extensión Universitaria

Invisibilidade dos Acampados Sem Terras no Direito Previdenciário Brasileiro

Dias, Rozembergue; rosembergcvc@gmail.com
Rocha, Eduardo (Orientador); eduardofdufg@yahoo.com.br

Universidade Federal de Goiás

Resumo

O presente trabalho teve como fonte motivadora o contato com a realidade do Acampamento Onir Orback, na cidade de Santa Helena, no Estado de Goiás, através de uma atividade de extensão desenvolvida no Projeto Vivência, do Programa de Educação Tutorial Vila Boa – PET Vila Boa. O referido Projeto objetiva justamente romper os muros da Academia e efetivar as perspectivas do ensino, da pesquisa e da extensão, que são fundamentos norteadores das atividades de uma Universidade. Busca-se com o Projeto de Extensão Vivências estabelecer uma experimentação direta das realidades de assentamentos, acampamentos e de comunidades tradicionais quilombolas e indígenas. Em meio aos sujeitos que encontram suas garantias previstas na codificação brasileira, surge como objeto de nossa investigação aqueles de que cujas normas deixaram de reconhecer, que são os acampados dos movimentos de luta pela terra. A preocupação com o interesse público é um fator que deve guiar as pautas das atividades dos Programas de Educação Tutorial. Fundamentado nessa ótica, o PET Vila Boa possibilitou aos seus membros a oportunidade de vivenciar diretamente, por um dia, as diversas realidades internas de um acampamento de pessoas sem terras. O objetivo da investigação é identificar a previsão de direitos dos acampados dos movimentos de luta pela terra frente às garantias de aposentadoria rural e salário maternidade e com isso propiciar um debate que possa contribuir na construção desses direitos. Para o desenvolvimento deste trabalho utilizamos, inicialmente, de visita in loco, rodas de conversa e troca de saberes, e após, surgidas as demandas de mães e idosos desassistidos pela aposentadoria rural e salário maternidade, passamos às consultas da codificação específica do tema da Seguridade Social. Dedicamos à análise dos seguintes materiais: o Título VIII da Constituição Brasileira de 1988; a Lei 8.213/91, que dispõe sobre os Planos de Benefícios da Previdência Social e dá outras providências; a Orientação Interna INSS/DIRBEN nº 155/2006, que incluiu o acampado como beneficiário da aposentadoria rural; e a Ação Civil Pública de nº 0003807-95.2011.4.05.8300, da Justiça Federal do Estado de Pernambuco, que anulou a referida Orientação Interna, relegando o público foco deste trabalho à margem social e a invisibilidade. Constatou-se no presente trabalho que as mulheres e os homens acampados não encontram amparo diante do direito previdenciário brasileiro, perante requisitos formais, apesar de, materialmente, possuírem tais requisitos, por exercerem de fato a relação do sujeito com o labor rural. Conclui-se que há uma necessidade quanto à iniciativas do Estado que procurem sanar problemas sociais e reconhecer sujeitos que, historicamente, foram jogados à margem da ação estatal e de suas políticas públicas, a fim de promover uma justiça igualitária, tratando os desiguais, conforme as suas desigualdades.

Palavras chave: direito previdenciário, omissão estatal, acampados, trabalhadores rurais sem terras

7. Extensión Universitaria

“Educación Financiera y Economía Familiar “Pirapire jepurukuaa ñehembo´e hembyve haguâ ha jaikoporâve haguâ”, en instituciones públicas de la ciudad de Encarnación, Paraguay”

Ortega Domínguez, Hugo David; ho585972@gmail.com;

Universidad Nacional de Itapúa

Resumen

La creciente oferta de productos financieros coloca al usuario en una posición hasta de vulnerabilidad, la dinámica económica-financiera de las sociedades actuales, se presenta vertiginosa, exigente y frágil, por lo cual es necesario identificar sus características y adquirir conocimiento financiero básico para beneficio de las familias. El Programa de Extensión Universitaria-Comunitaria: “Capacitación en Educación Financiera y Economía Familiar, “Pirapire jepurukuaa ñehembo´e hembyve haguâ ha jaikoporâve haguâ”, inicia en el 2013 obteniendo alto grado de impacto en la comunidad educativa de diversos niveles de la Educación, lo cual provoca la inclusión de innovación y expansión, tanto en la población objeto como en los temas que se abordan en las capacitaciones. Inicialmente dirigido a alumnos de la Educación Escolar Básica (EEB) de Escuelas Públicas de la Ciudad de Encarnación, se expande incorporando el nivel de Educación Permanente (jóvenes y adultos) y a los bachilleratos técnicos en Administración y en Contabilidad. Tiene como objetivo propiciar un espacio de formación en finanzas para estudiantes de escuelas públicas, enmarcado en el método de enseñanza "Aprender haciendo". La actividad se centra en clases-talleres donde se comparten conceptos básicos sobre ahorro, presupuesto, ingresos, gastos, consumo responsable, salud financiera, utilización de tarjetas, gastos fijos y gastos variables. Se insiste en la formación del hábito del ahorro y del registro de los gastos. Se seleccionan escuelas públicas con necesidades de formación y/o en situación de vulnerabilidad. Estudiantes y docentes trabajan en la organización y construcción de los talleres para su ejecución. Al finalizar el 2017, alrededor de 1.400 estudiantes de los diferentes niveles de educación, reciben formación en el área.

Palabras clave: Finanzas, Economía Familiar, Educación Permanente.

7. Extensión Universitaria

Evaluación de Adquisición y/o desarrollo de competencias en ciudadanía activa y global en estudiantes participantes del Taller NMUN USACH (Período 2014-2018)

Pino, Allison; Paulus, Nelson; Shuster, Sofía; Guerrero, Fabiana; González, Patricia
Allison.pino.c@gmail.com; nelson.paulus@usach.cl; sofia.shuster@gmail.com; fabiana.guerrero@usach.cl; patricia.gonzalez.c@usach.cl

*Facultad de Humanidades
Universidad de Santiago de Chile*

Resumen

El objetivo del proyecto es evaluar las habilidades y competencias que los/as estudiantes de la Universidad de Santiago de Chile han desarrollado participando en conferencias de modelos de simulación de Naciones Unidas, y paralelamente en el desarrollo del Taller Modelo de Naciones Unidas Usach.

El taller mencionado, es una instancia donde estudiantes junto a una profesora guía, se han cargo de la formación de quienes estén interesados/as en participar en algún modelo de Naciones Unidas representando a la universidad.

De esta manera, la investigación del desarrollo de estas habilidades y competencias podrán dilucidar nuevas estrategias innovadoras de aprendizaje o de mejoras en las técnicas de simulación y de enseñanza ya trabajadas. Asimismo, permitirá evaluar el impacto que éstas tienen en la trayectoria académica y en la formación profesional de los y las estudiantes y egresados/as que cursaron el taller. Con este objetivo, se implementará una investigación de carácter exploratorio basada en una metodología mixta, utilizando herramientas propias del método cuantitativo (encuestas a estudiantes participantes) y aplicando instrumentos propios de la metodología cualitativa (realización de focus group entre estudiantes que hayan participado en los talleres anteriores de NMUN USACH).

Palabras clave: Taller de Naciones Unidas, ciudadanía activa y global, organismos internacionales, formación de habilidades.

7. Extensión Universitaria

Tejiendo orígenes. Diseño estratégico en comunidades de artesanos de Santiago del Estero

Stradiot, Agustina, agusstradiot@gmail.com;

Ginestra, Sofía, sofiaginestra@gmail.com;

Crespi, Gina; ginacrespi@gmail.com;

Orientadora: Antonini, Florencia Elena, florantonini@gmail.com

*Universidad Nacional del Noroeste de
la Provincia de Buenos Aires*

Resumen

En el marco de un proyecto de extensión de la Universidad Nacional del Noroeste de la provincia de Buenos Aires, se propuso trabajar a través de un vínculo con la UNSE (Universidad Nacional de Santiago del Estero), ADUNSE (La Asociación de Docentes de la Universidad Nacional de Santiago del Estero), el grupo “Santiago Diversidad” y CONADU (Federación Nacional de Docentes Universitarios), con el objetivo de promover prácticas de intercambio de conocimiento, experiencias formativas y saberes productivos entre estas dos regiones de nuestro país.

La propuesta de trabajo que se llevó a cabo tuvo como actores principales a los productores integrantes del grupo “Santiago Diversidad”, 18 artesanos que comercializan diferentes productos: tejidos (dos agujas, telar, crochet), alimentos (derivados de la algarroba, dulces, alfajores) y marroquinería (indumentaria y accesorios, equipos de mate). Fue necesario comprender profundamente la artesanía como experiencia estética, como procedimientos técnicos, como un entramado sistémico, que habilitara interpelar las posibilidades de aporte que tiene el diseño en cuanto a reestructuras, sistematización y optimización de la producción. Buscando promover un aporte disciplinar que funcionara como herramienta de inclusión, desarrollo y empoderamiento de la comunidad de artesanos, desde la transferencia de metodologías, tecnologías y con el propósito de favorecer emprendimientos capaces de ser sostenidos en el tiempo.

La incorporación de docentes y estudiantes, permitió que se desarrollaran actividades estratégicas, que propusieron al diseño como un valor integrado a los productos manufacturados, fomentando el respeto por el artesanado y garantizando así su competitividad.

Palabras clave: extensión, artesanías, diseño, territorio, identidad

7. Extensión Universitaria

PET nas Escolas: o papel da universidade sob novas perspectivas

Valente, Gabriella Aguiar; gabriellaavalente@gmail.com;
Monteiro, Maurício da Silva; mauriciomonteiro28@gmail.com;
Rocha, Eduardo (Orientador); eduardofdufg@yahoo.com.br

Universidade Federal de Goiás

Resumo

O Projeto PET nas Escolas surge frente a necessidade de uma maior aproximação entre a Universidade Federal de Goiás e a comunidade a qual está inserida. Nesse sentido, busca-se a concretização de parcerias junto às escolas ofertantes do Ensino Médio na Cidade de Goiás-GO, a fim de que sejam realizados encontros mensais com o corpo discente, em cooperação com os docentes e a Direção de cada instituição. Tais encontros objetivam levar até o público alvo debates e reflexões acerca de temas que estão presentes na Academia, mas que ainda pouco se tem contato durante o Ensino Médio, tais como os direitos sociais, gênero e sexualidade, direitos humanos, etc. Através de tais discussões, o grupo PET Vila Boa propõe-se a fornecer informações que possam ser importantes para a formação de cidadãos conscientes de seus direitos, que sejam críticos sobre sua realidade e que tenham a liberdade para pensar por si próprios, fugindo do senso comum e daquilo que é posto como verdade pela sociedade sem questionamentos. Tal necessidade é consubstanciada no cenário educacional brasileiro atual, vez que sua estrutura prende cada vez mais os alunos dentro de um sistema que não os dá as condições e a liberdade necessária para sua formação completa - aquela que vai além da mera qualificação para o mercado de trabalho. A crença no importante papel social da educação é compartilhada pelos membros do PET Vila Boa e, com o conhecimento de que os problemas que a abarcam são de nível nacional, senão da América Latina, entendemos a iniciativa como uma tentativa de impactar de alguma forma a comunidade em que a Universidade está inserida, buscando amenizar tal situação nas escolas públicas da Cidade de Goiás-GO, zelando pelo princípio do interesse social. A metodologia escolhida para o desenvolvimento das ações propostas pelo projeto foi a da oficina participativa, que consiste na execução de atividades lúdicas que proporcionam a melhor fixação sobre a seriedade dos temas, bem como uma melhor interação entre os participantes. O projeto está em curso e é de longo prazo, no entanto, algumas ações já foram realizadas e nelas foi possível perceber que as escolas parceiras não abordam o ensino reflexivo e humanista, sendo que há pouco espaço de fala para o estudante. Além disso, constatou-se que, em algumas situações, tantos os alunos como professores reproduzem o senso comum. Estes primeiros aspectos vivenciados foram elementos capazes de evidenciar ao grupo que realmente há uma demanda social, e que há muito progresso a ser feito dentro das escolas alvos. Nesse sentido, ressalta-se o papel do presente projeto, que é a busca de poder contribuir positivamente na formação humanística dos estudantes envolvidos, e no despertar dos sentidos de alteridade e de solidariedade, bem como da reflexão crítica frente às realidades político-sociais brasileiras.

Palavras chave: PET nas Escolas, reflexão crítica, extensão universitária, formação humanística, cidadania.

7. Extensión Universitaria

Proyecto “Boca Aberta” – Extensión universitaria en Odontología hospitalaria

Zancan Mobile, Rafael; Roussenq, Ana;
Machado, Maria; Araújo, Melissa; de Lima, Antonio
zancan.rafael@gmail.com; antollima@gmail.com;

*Departamento de Estomatologia
Universidade Federal do Paraná*

Resumen

La atención odontológica ha sido tradicionalmente ejercida en los consultorios de unidades de salud pública o en clínicas privadas. A los hospitales, ha sido reservado apenas el atendimento quirúrgico. En Brasil, fue presentado a la Cámara de Diputados el Proyecto de Ley nº 2.776/2008, que establece como obligatoria la presencia del odontólogo en las Unidades de Cuidados Intensivos, con la principal finalidad de tratar la salud oral de los pacientes.

El proyecto “Boca Aberta” tiene como objetivo permitir a los alumnos del grado en Odontología de la UFPR la experiencia de proporcionar cuidados en las alteraciones orales que exigen intervenciones de equipos multidisciplinares en las atenciones de alta complejidad a los pacientes hospitalizados y a los alumnos de postgrado la experiencia en docencia con la orientación de los alumnos de grado. Por otro lado, los pacientes atendidos presentan una mejora en su condición oral, una disminución en el tiempo de internación y la prevención de enfermedades importantes, como el cáncer oral.

El proyecto desarrolla sus acciones semanalmente en 4 hospitales de Curitiba y región metropolitana.

Desde su inicio el proyecto “Boca Aberta” tuvo la participación de muchos alumnos del grado/postgrado y profesores de Odontología de la UFPR. Hasta el 2017 fueron atendidos 3.124 pacientes internados en los cuatro hospitales donde se realiza la extensión y fueron realizadas inúmeras producciones académicas.

La extensión universitaria ha sido fundamental para la formación de los estudiantes del grado en Odontología de la UFPR tanto en convertirse en profesionales mejor preparados técnicamente como en el contexto más humanizado.

Palabras clave: Odontología Comunitaria, Servicio Odontológico Hospitalario, Relaciones Comunidad-Institución

7. Extensión Universitaria

O ensino lúdico da História: a UFSM nas escolas

Flain, Guilherme; guilherme.flain@gmail.com;
Mortari, Mônica; mortari.mt@gmail.com

Universidade Federal de Santa Maria

Resumo

Através do Laboratório de Arqueologia, Sociedades e Culturas das Américas (LASCA), administrado pelo Prof. Dr. André Luís Ramos Soares, no curso de História – Licenciatura da Universidade Federal de Santa Maria (UFSM), desenvolvemos um projeto pedagógico que, através de oficinas e atividades lúdicas, recria o ambiente da pré-História para alunos de escolas locais. Nosso objetivo é tornar o ensino da Pré-História mais material e divertido, gerando uma emoção que acompanha o aprendizado. Essas oficinas contam com uma série de atividades diferentes de que dispomos num “pacote” de educação patrimonial. A escolha das oficinas a serem levadas fica a critério do(a) professor(a) da turma. Levamos três dessas atividades a um colégio da rede privada de Santa Maria: oficina de arco e flecha, oficina de cerâmica guarani e remontagem arqueológica. Pretendemos também levar à rede pública. Além dessas atividades, contamos com um conjunto de 05 maquetes para exposição explicativa, feitas em escala com a bibliografia, que ilustram a Pré-História do Rio Grande do Sul. São intituladas: “Diferença entre arqueologia e paleontologia”, “Sambaquis”, “Cerritos”, “Casa subterrânea kaingang” e “Casa guarani”. No desenvolvimento dessas atividades, percebemos um grande estímulo à sociabilidade das crianças, que trabalham sua curiosidade, criatividade e raciocínio junto de seus colegas. Trazendo essas atividades lúdico-pedagógicas para as aulas de História, ensinamos com uma proposta mais recreativa, que estimula os alunos e enriquece a fixação dos conhecimentos. Os resultados, até agora, são muito positivos: as crianças e adolescentes se mostraram dispostas e participativas, além de um grande respaldo por parte dos(as) profissionais do colégio.

Palavras chave: Educação patrimonial, Pré-História, Rio Grande do Sul, arqueologia, arqueologia experimental

8. Gênero

Mulher, Terra, Pertença: o campesinato brasileiro e as identificações dos corpos femininos

Alves, Ana Laura de Melo; anaalves.fms@gmail.com;
Carvalho, Joelson Gonçalves; joelsonjoe@yahoo.com.br

Universidade Federal de São Carlos

Resumo

A vida no campesinato brasileiro é marcada por processos de resistência e luta, realizados por pessoas que têm suas vidas circunscritas por trajetórias que as colocam em algumas categorias de identidade - esta compreendida pelo conceito cunhado por Stuart Hall (1996) -, definidas, seja pelo: Estado Brasileiro, Movimentos Sociais ou pela Auto identificação. A pesquisa tem por objetivo central analisar as formas de categorizações existentes a respeito da mulher residente no meio rural, nestas três esferas de categorizações, realizada por meio do método da história oral, junto a ferramentas de escuta e observação participante, ativa e crítica, buscando compreender a trajetória de mulheres camponesas do assentamento Projeto de Desenvolvimento Sustentável (PDS) Santa Helena, localizado no município de São Carlos/SP, buscando visibilizar as maneiras que tais mulheres se auto-identificam. Ao abranger a construção de identificações tecidas na vida destas mulheres, almeja-se, ao final da pesquisa, desenhar uma rede de compreensões a respeito das trajetórias de vidas destas em busca pelo direito ao acesso à terra. Como resultado parcial compreendemos que as mulheres se identificam enquanto mulheres da agricultura familiar, identidade esta que se relaciona sobre como o Estado brasileiro cria e dissemina políticas públicas para os camponeses em geral e para estas mulheres em específico.

Palavras chave: mulheres camponesas; políticas públicas; movimentos sociais; identificações.

8. Género

Levantar la mano. Tres dimensiones para pensar la experiencia de varones que asisten a un taller de reeducación emocional para hombres violentos

Arnau Short, Agustín¹, agustin_arnaushort@hotmail.com.ar;

Obradovich, Gabriel², gabrielobradovic@gmail.com

¹ autor; ² orientador

Universidad Nacional del Litoral

Resumen

La problemática del maltrato contra las mujeres-parejas desde un principio relegada al ámbito doméstico-familiar fue poco a poco visibilizada por organizaciones que se dedicaban al asesoramiento de aquellas que se separaban y/o divorciaban. En los últimos años, la Argentina ha vivido crecientes procesos de politización de lo personal en clave feminista y la violencia de género ha sido uno de sus estandartes. La presencia del hombre, rechazada desde sus inicios, ha ido apareciendo poco a poco en el escenario actual como una pieza ineludible a ser tratada. De esta manera, la figura social del hombre violento emerge en un intrincado mapa institucional signado por una diversidad de emprendedores morales que moldean colectivamente no solo las definiciones del problema, sino también, la manera en que debe abordarse. De allí que tomamos como unidad de análisis los “Talleres de reeducación emocional y responsabilidad social para varones que ejercen violencia de género”, organizados por el área Mujer y diversidad sexual de la Municipalidad de la ciudad de Santa Fe (Argentina). Dicho taller constituyó a lo largo de un año de observación participante un espejo en el cual ver reflejados complejos procesos que pretendemos presentar bajo tres dimensiones analíticas: una social, una institucional y una individual. Nuestra conjetura inicial es que estamos ante una subjetivación social de una masculinidad deteriorada. Dichos procesos van desde la construcción social e histórica del problema público de la violencia de género, pasando por experiencias de desviación, etiquetamiento y estigmatización, hasta llegar al arduo trabajo emocional ritual-religioso que psicólogos dirigen una vez por semana durante una hora.

Palabras clave: Problemas públicos, desviación, violencia de género, masculinidad

8. Género

Participación de la mujer en cargos directivos en una Institución de Educación Superior de Gestión Pública – Ciudad del Este - Paraguay

Backes, Karen; Zavala, María
karencitanbd@gmail.com; mavizavala@hotmail.com;

*Escuela de Posgrado
Universidad Nacional del Este*

Resumen

Este trabajo forma de una investigación denominada “Factores vinculados con el acceso de la mujer a cargos directivos, desde la perspectiva de actores de una institución universitaria”; cuyo objetivo principal fue “describir los factores vinculados con la incorporación de las mujeres a cargos directivos, de una Institución de Educación Superior de Ciudad del Este, desde la perspectiva de los diferentes actores” y en esta presentación se reporta uno de los objetivos específicos: “determinar el índice de participación en cargos de gerencia por parte de las mujeres”. Para lograr el objetivo se realizó un análisis documental aplicado a fuentes secundarias como reglamentos, estatutos, actas de reuniones, informes y publicaciones varias. Como categorías se emplearon: cargos de poder compartidos (los que son ejercidos en por miembros de la Asamblea Universitaria, Consejo Superior y Consejo Directivo de cada institución) y los cargos de poder individual (ejercidos por el Rector, vicerrector, decanos, vicedecanos y directores) Consejos Directivos y Consejos Superiores. Los resultados dan cuenta que cuanto mayor es el poder de decisión del cargo, menor es la participación femenina y la existencia de grandes brechas en cuanto a la participación de la mujer en determinados cargos. Se concluye que existen evidencias de que persiste el monopolio de poder a favor del hombre quienes ocupan los cargos más elevados de poder, y las mujeres siguen relegadas a los trabajos secundarios de apoyo, opinión y gestión.

Palabras clave: Cargos de poder compartido, cargos de poder individual, participación femenina.

8. Género

Neutralidad de género gramatical en la traducción del inglés al español de la novela *The Turbulent Term of Tyke Tiler*

Campos, Daniela; Aburto, Daniela;
Elorza, Xaviera; Maturana, Pablo

Universidad de Santiago de Chile

Resumen

Últimamente, en el área de la traducción, ha surgido la necesidad de nuevas perspectivas que satisfagan demandas actuales, tales como la erradicación del sexismo y la invisibilidad de grupos disidentes de género. En este sentido, los enfoques de traducción feminista han exigido que el ejercicio de la traducción sea más inclusivo y, al mismo tiempo, han diagnosticado que no hay suficientes estudios de neutralidad de género gramatical. La presente investigación es un estudio de caso exploratorio-descriptivo que aborda esta problemática con el objetivo de lograr una traducción neutral en cuanto al género gramatical que provoque el mismo efecto de la obra original, considerando la dificultad que presentan las diferentes naturalezas gramaticales del inglés y del español. Este estudio se aplica a la novela de literatura infantil *The Turbulent Term of Tyke Tiler* de Gene Kemp, una obra en la cual no se revela el sexo del personaje principal hasta el desenlace mediante la ausencia de marcas de género gramatical en la redacción. Para este efecto, se seleccionaron los cinco capítulos que presentaban la mayor cantidad de unidades pertinentes para este estudio, además del capítulo final. En el análisis, se describen las marcas culturales basadas en estereotipos que refuerzan el giro argumental de la obra y se estudian las unidades de traducción que presentan dificultad en el traspaso al español, puesto que es una lengua marcada en cuanto al género. Finalmente, se obtiene la traducción de la muestra al español sin marcas de género gramatical asociadas al protagonista y se identifican las estrategias de traducción más utilizadas. Se espera que a partir de los resultados de esta investigación se incentive la aplicación de estos enfoques de género en la traducción.

Palabras clave: género gramatical, neutralidad de género, traducción feminista, estereotipos.

8. Género

La inserción laboral de las mujeres asalariadas del Gran Mendoza en el año 2017

Carracedo Villegas, Guadalupe guadacarracedo@gmail.com

Facultad de Ciencias Económicas Universidad Nacional de Cuyo

Resumen

La inserción de las mujeres en el mercado de trabajo y las condiciones laborales que enfrentan ha sido objeto de estudio de diversas disciplinas. Este artículo se propone indagar cómo el problema de la precariedad laboral se manifiesta de manera diferencial en mujeres y varones asalariados del Gran Mendoza. A partir de datos de la Encuesta Permanente de Hogares del año 2017, se realiza un análisis factorial para encontrar las dimensiones de la precariedad con mayor incidencia en la estructura económica mendocina. Luego, se evalúan las formas que asume la inserción laboral de las mujeres en los distintos sectores de actividad. Los resultados indican que: 1) si bien no existe una relación lineal positiva entre el nivel de precariedad existente en los sectores y la concentración de mujeres en ellos, más de un tercio de las trabajadoras asalariadas residentes en el Gran Mendoza se ve afectada por el incumplimiento de los derechos laborales y/o por la obligación de atenerse a horarios nocturnos o rotativos de trabajo, y 2) las mujeres más aquejadas por el empleo precario desempeñan actividades históricamente “feminizadas” y consideradas extensivas a las tareas domésticas y de cuidado.

Palabras clave: Precariedad laboral, desigualdad de género, mercados de trabajo segmentados, análisis factorial.

8. Género

Formas de sociabilidad y vínculos de parentesco entre mujeres trans que realizan sexo comercial en la Ciudad de Mar del Plata.

Darouiche, Cristian Darouiche
Cristiandarou@gmail.com.

Estudiante Avanzado de la Lic. en Sociología.

Miembro del "Grupo de Estudios sobre Género, Familia y Subjetividades".

Universidad Nacional de Mar del Plata.

Resumen

En el siguiente trabajo se presentan algunos avances de la investigación que se está realizando en la ciudad de Mar del Plata sobre las formas de sociabilidad y los vínculos de parentesco entre mujeres trans que realizan sexo comercial. La discusión y los resultados son en relación a uno de los objetivos generales de la investigación: perfilar y describir las condiciones de vida de las mujeres trans, explicando las particularidades que presentan y se inscriben en el contexto de la ciudad. La investigación se está desarrollando a través del método etnográfico en las calles de la ciudad donde ellas realizan dicha actividad -abarcan dos barrios de Mar del Plata-. Se hace uso de las herramientas etnográficas: la observación participante y entrevista etnográfica en correlato con actividades de prevención y repartición de profilácticos a las chicas en las zonas de trabajo. A manera de diagnóstico podemos decir: es una ciudad que presenta algunas características similares al resto de las ciudades argentinas en referencia a las condiciones de vida de las chicas trans. Existe –y aún persiste– discriminación, vulneración y marginación social hacia la comunidad trans. En las zonas de actividad del sexo comercial, existe persecución, violencia y acoso policial. Como particularidades del escenario local podría decirse: fuerte migración internacional y una separación marcada de zonas donde la policía criminaliza más que a otras por cuestiones étnicas y sociales.

Palabras clave: mujeres trans, condiciones de vida, estudios de género, Mar del Plata.

8. Género

La construcción de trayectorias adolescentes a través del género, la clase y la sexualidad

Gandolfi, Fernanda; fer.gandolfi@hotmail.com

Universidad de la República

Resumen

A raíz del trabajo de campo realizado con adolescentes de distintas instituciones educativas de Montevideo, el objetivo de esta investigación es mostrar cómo las condiciones materiales y simbólicas de existencia - que englobaremos bajo la categoría de clase - y de género se entrecruzan constituyendo trayectorias afectivas y sexuales diferenciales.

Entendemos a lo afectivo-sexual como una esfera de la subjetividad indisociable de las condiciones antes mencionadas, pero que también es actuada y negociada por los sujetos a medida que sus trayectorias se desenvuelven. Se verán los modos en cómo la clase social, entendida de forma amplia, propicia trayectorias sexuales particulares.

La investigación se desarrolló desde una perspectiva antropológica y a través de un enfoque esencialmente etnográfico. La información fue recabada a través de entrevistas en profundidad a los y las jóvenes, y observación participante.

Las principales conclusiones intentan establecer que los discursos sobre sexualidad están mediados por las trayectorias educativas, territoriales, sanitarias, de género y familiares.

En los discursos de los y las jóvenes aparece constantemente una moral y una práctica de sí (Foucault, 2011) a la que es deseable amoldarse para distinguirse de otros. En el caso de jóvenes pertenecientes a capas socioeconómicas más favorecidas y con un perfil intelectual e ideológico asociado a la izquierda, esta moral y práctica de sí está asociada a una búsqueda hedonista de las experiencias que tiene en muchos casos finalidades políticas.

Sin embargo en jóvenes de capas socioeconómicas bajas esta moral y práctica de sí (Foucault, 2011), trabaja en favor de distinguirse de contextos sociales desfavorecidos o proyectos vitales truncos.

Palabras clave: adolescentes, sexualidad, género, clase, trayectorias

8. Género

CONDICIONES LABORALES DE MUJERES GANCHERAS DEL VERTEDERO CATEURA. AÑO 2016

GARCÍA, BELINDA
beligarciapy@gmail.com

*Universidad Nacional de Asunción
Instituto de Trabajo Social*

Resumen

El trabajo que se presenta a continuación es un esfuerzo por reconocer el trabajo de las mujeres recicladoras en Paraguay, en el caso del vertedero municipal Cateura ubicado en la ciudad de Asunción, busca dar un aporte al caracterizar el proceso de trabajo en el vertedero municipal Cateura realizado por mujeres del Bañado Sur de Asunción en el año 2016, investigación cualitativa con enfoque dialéctico de corte transversal, basada en revisión bibliográfica y entrevistas las mujeres trabajadoras del vertedero municipal Cateura, se hace énfasis en la importancia de visibilizar a las mujeres en estudios académicos que contribuyan al abordar aspectos de la problemática, en este caso del reciclaje como en cualquier división del trabajo social se debe ver que se inserta en la dinámica del cómo se organiza el capitalismo y reproduce patrones de explotación que se configuran de maneras distintas para hombres que para mujeres. También es importante resaltar que organizaciones de la sociedad civil suman esfuerzos por realizar un análisis y un aporte que sirva como sistematización de experiencias tanto del trabajo de mujeres recicladoras tanto del fortalecimiento de sus organizaciones y el empoderamiento de sus lideresas.

Palabras clave: gancheras, trabajo informal, reciclaje, cateura, mujeres.

8. Género

Maimi ko puto, upea pio rubio o rubia? Transgredir el sexo en Encarnación, Paraguay año 2017 Poder heteronormativo, género y transgeneridad

Ibarra, Rodrigo Sebastián
rs.ibarra@icloud.com

Universidad Nacional de Itapúa

Resumen

El poder heteronormativo condiciona cuerpos y género, posibilitando realidades y al mismo tiempo denegando las diversas prácticas de libertad, este poder se manifiesta de forma dinámica; se ejerce y al mismo tiempo se comparte, se impone y de igual forma se padece ahí radica la cuestión de cómo el mismo penetra cada dimensión de la existencia del ser. La presente investigación es de enfoque cualitativo, fue realizada con el objetivo de comprender el efecto del poder heteronormativo en una sujeto transgénero en el entramado cultural de la ciudad de Encarnación, Paraguay. Para la recolección de los datos se realizó una serie de entrevistas semiestructuradas a modo de elucidar la experiencia trans dentro del entorno social/cultural y siguiendo de esta manera los parámetros de su discurso. Los resultados obtenidos muestran las estructuras del poder heteronormativo y de qué forma este impone los cánones de los cuerpos aceptados, de las vidas vivibles y de aquellas invivibles; donde la aceptación social depende de la congruencia de imagen que el sujeto proyecte, y que todas aquellas muestras de resistencias son vistas como conductas fuera de la norma.

Palabras clave: Poder heteronormativo, Transgeneridad, Género.

8. Género

Representaciones Sociales sobre Familias y Aborto en Especialistas Religiosos en las sesiones abiertas del debate parlamentario sobre Interrupción Voluntaria del Embarazo

Katz, Magalí; Saenz Valenzuela, María Macarena
magalikatkok@gmail.com; saenzmacarena@gmail.com

*Facultad de Ciencias Sociales
Universidad de Buenos Aires*

Resumen

Desde una perspectiva cualitativa, nos proponemos analizar las Representaciones Sociales de “Familia” y “Aborto” enunciadas por Especialistas Religiosos en las sesiones abiertas de la cámara baja del Congreso de la Nación para el debate sobre la Ley de Interrupción Voluntaria del Embarazo, que se llevaron a cabo durante los meses de Abril - Mayo 2018.

Para llevar adelante el cometido, se trabajará con el análisis de los discursos de las versiones taquigráficas de los Especialistas Religiosos que se manifestaron en contra y los Videos On line de las audiencias publicadas en canal de YouTube de la Cámara de Diputados del Congreso de la Nación.

Si bien existieron posiciones de Especialistas Religiosos manifestándose a favor de la medida, hemos optado con trabajar solo con los que están en contra por 3 motivos. El primero, siguiendo los aportes de Mallimaci (2007) y Beliveau e Irrazabal (2008) solo analizar las posturas en contra nos permitirá analizar los cambios de las formas de creer, en otras palabras, de la creciente autonomía de una religiosidad cada vez más alejada de las instituciones religiosas. El segundo, nos permitirá ver cómo los discursos de los especialistas religiosos pierden relevancia a la hora de regular la vida de sus feligreses. Por último, cómo las identidades religiosas juegan a la hora de legislar (Vaggione, 2009).

De más está aclarar que el Trabajo se enmarca en nuestras Tesis de Maestrías y en el Programa Sociedad, Cultura y Religión del CEIL CONICET.

Palabras Claves: Representaciones Sociales, Familias, Aborto, Especialistas Religiosos.

8. Género

“Eu encontro na música uma ferramenta de produção e invenção e intervenção sobre as minhas relações”: ativismo, pedagogias culturais e escrita de si em Linn da Quebrada

Leal, Leandro; leandroleal@live.com;
Dinis, Nilson Fernandes; ndinis@ufscar.br (orientador)

Universidade Federal de São Carlos

Resumo

Em um contexto de acirradas disputas discursivas envolvendo questões de gênero/sexualidade, com destaque para a relação dessas temáticas com a Educação, chamamos a atenção para um fenômeno, ocorrido com bastante força nos últimos anos, de emergência de artistas que têm ocupado importantes espaços públicos e midiáticos, tensionando e problematizando os regimes de saber-poder sobre corpos/gêneros/sexualidades, questionando os lugares identitários e subjetividades colocadas pela heteronormatividade, pelo binarismo de gênero, pelas questões étnico-raciais. Nesse universo, nossa curiosidade é provocada pela potência TRANS-gressora da multiartista Linn da Quebrada e seu disco Pajubá, lançado em outubro de 2017. Linn, através de suas músicas e performances, e em especial de seu álbum autoral, faz da sua vida arte e, na e a partir da produção artística, escreve a si e sobre si, inventando outros possíveis em linguagens, modos de (r)existência, de (des)subjetivações. Assim, objetivamos situar Linn e seu Pajubá no contexto de emergência dessas estratégias políticas que se dão no campo da cultura, além de discutir como ela e suas produções se inscrevem no campo das pedagogias culturais e dos ativismos, disputando e prescrevendo sentidos outros de corporalidade, subjetivação e escrita de si. Para tanto, ao pensar sobre a intersecção entre arte, corpo, estética, ativismo, política e pedagogias culturais, numa perspectiva pós-estruturalista e pós-identitária, busca-se apoio nas provocações e ferramentas analíticas propostas por Michel Foucault, pelos Estudos Culturais e Estudos Queer, além de estabelecer aproximações com as pesquisas de/sobre ativismos.

Palavras-chave: Linn da Quebrada. Gênero/Sexualidade. Ativismo. Pedagogias Culturais. Escrita de si.

8. Género

¿Qué color querés? Construcción de guiones de género y modos de sociabilidad entre practicantes de BDSM de la ciudad de Córdoba.

Liarte Tiloca, Agustín; agustinliarte@hotmail.com

Universidad Nacional de Córdoba

Resumen

La presente ponencia busca aproximarse a la construcción de guiones sexuales y roles de interacción en encuentros atravesados por prácticas BDSM. El acrónimo era presentado por los propios asistentes como un conjunto de experiencias que incluía bondage –ataduras en inmovilizaciones con cuerdas–, relaciones de dominación y sumisión, y sadomasoquismo. Pensadas estas formas de sociabilidad como un condimento a la cotidianeidad de los intercambios sexo-eróticos, las instancias festivas implicaban una primera división entre sus participantes a partir de membretes con colores: rojo para dominantes/dóminas, blanco para sumisos/as, y azul para switch o curiosos/as. En otras palabras, el escoger un color implicaba identificarse con un rol particular, lo que conllevaba un posicionamiento diferencial en el transcurrir de las sesiones, entendidas como los recortes témporo-espaciales donde se realizaban las prácticas. Por ello, me pregunto por los modos de (re)producción de estas categorías a partir de la construcción de guiones sexuales y la adopción de un rol por sobre otros, y cómo ese esquema de colores atravesaba las (im)posibilidades de relacionamiento entre las personas.

Palabras Clave: Guiones Sexuales – Sociabilidad – Prácticas Eróticas – BDSM – Roles

8. Género

Experiencia de Hombres Condenados por Femicidio

Gómez, Gloria Llanes; gloriallanesgomez3@gmail.com

Universidad Nacional de Itapúa

Resumen

Esta investigación sobre Experiencia de hombres condenados por femicidio, trata de demostrar desde una perspectiva real, tomando al victimario como punto de partida para entender los factores macrosociales que condujeron al hecho. Tiene como objetivo: Analizar experiencias de hombres condenados en el CERESO por Femicidio. La metodología utilizada es de enfoque cualitativo, de tipo exploratorio. Además de un estudio de carácter narrativo, lo cual consistió en recolectar datos sobre las experiencias de determinadas personas para describirlas y analizarlas. Los casos detallados demuestran la violencia psicológica, económica y la victimización en todas las experiencias relatadas. Fueron seleccionados 3 casos de condenados por homicidio doloso y femicidio recluidos en el CERESO. En cuanto al estudio, los tres asumen una responsabilidad parcial sobre lo realizado, pues si bien reconocen ser los autores materiales del hecho, manifiestan confusión respecto a sus motivaciones, explicándolo como un hecho fortuito, sin intencionalidad real, victimizándose y exteriorizando la culpa hacia sus parejas, quienes serían las culpables de haberlos conducido a cometer este delito.

Palabras claves: Femicidio, homicidio doloso.

8. Género

Cartografía del pensamiento lesbo-feminista. La aldea como forma de acceder al mundo: desde Mendoza hacia una genealogía teórica lesbo-feminista del Sur.

Malnis, Cecilia; cecimalnis@gmail.com

Universidad Nacional de Cuyo

Resumen

Este trabajo se propone contribuir al estudio del pensamiento de lesbianas feministas en el Cono Sur, a través de una cartografía que parte desde la colectiva "Ultravioletas" en Mendoza. Planteamos un análisis crítico de las particularidades que toman sus reflexiones, prestando atención a las genealogías en que se inscriben. Consideramos imprescindible enmarcar la investigación en un contexto en el que la producción de reflexiones teóricas propias por parte de organizaciones autónomas lesbo-feministas tienen menor visibilidad, debido a la hegemonía del «feminismo mainstream» y del movimiento mixto LGBTIQ.

La estrategia metodológica principal es la Investigación Acción Participativa. De nuestro trabajo resultará una reconstrucción genealógica y una cartografía lesbo-feminista situada, que contenga los límites, bordes, recorridos y vínculos conceptuales entre distintas pensadoras y organizaciones del lesbo-feminismo nuestroamericano. Se buscará, además, colaborar en la construcción de dispositivos de archivo que hagan accesibles los debates lesbo-feministas que no provengan de la capital argentina, sino de lugares periféricos.

Palabras clave: genealogías, cartografía, «Ultravioletas», lesbo-feminismo, Feminismos del Sur.

8. Género

De Amélia para Amélia: prescrições de feminilidades nas correspondências enviadas da Baronesa Amélia para sua filha Amélia entre os anos de 1885 a 1917 em Pelotas.

Medeiros, Talita Gonçalves; tgmhistoria@gmail.com

Universidade Federal de Santa Catarina

Resumo

Outrora, as relações entre mãe e filha assumiam um viés comportamental distante das relações atuais. Lançar olhares para a cidade de Pelotas do final século XIX e início do século XX através das cartas enviadas da Baronesa Amélia para sua filha Amélia, é analisar como as relações entre mãe e filha configuravam-se em suas relações de poder, de construção e de representações de feminilidades. Desta forma, o presente trabalho, possui como iniciativa dialogar sobre quais eram os discursos de feminilidades transmitidos da Baronesa Amélia para sua filha. Essa discussão se propõe a analisar três esferas principais como corpo, gênero e representação que delimitada pela fonte, os anos de 1885 a 1917, contemplará discussões como: quais as transformações socioculturais que o Brasil vivenciava no século XIX para o XX que influenciaram nas construções dessas feminilidades? Quais as representações de feminilidades para uma elite tidas como recorrentes na sociedade da época? Ciente que a fonte nos trará apenas fragmentos de um social vivenciado pelas protagonistas, elencamos como proposta de análise teórico os estudos de Judith Butler através do livro Problemas de Gênero de 2003 e a análise metodológica destina-se a trabalhar a partir dos enunciados de Michel Foucault em seu livro Arqueologia do Saber de 2009. A partir do exposto, concluímos que a partir das cartas é possível acessar a fragmentos e vestígios de um social que com intensas mudanças transformou espaços, relações, a economia, a política, dentre tantas outras. Pesquisar os fragmentos deixados por essas cartas é compreender que as relações de poder e as subjetividades, permanentes nessas relações, configuram-se como atos históricos, sociais e culturais imanentes de cada época.

Palavras chave: cartas, Pelotas, feminilidades

8. Género

El Igualismo Sexista de Quilmes

Mizrahi, Solana
solana.mizrahi@fulbrightmail.org

*Facultad de Filosofía y Letras
Universidad Nacional de Tucumán*

Resumen

El presente trabajo tiene como objetivo presentar un análisis sistemático de la ideología sexista presente en un anuncio publicitario de la cerveza argentina Quilmes tomando como instrumento al análisis crítico del discurso propuesto por Van Dijk y argumentar a favor de la incorporación del análisis crítico de material de este tipo en la escuela. El spot publicitario llamado "Igualismo" presenta una perpetuación de estereotipos a través de una auto-imagen positiva del machismo. El mismo enmascara una visión machista del mundo bajo el nombre tanto de feminismo como "igualismo". La propuesta "igualista" de la cerveza no apunta a una reconsideración del accionar de los hombres ni a alcanzar una división equitativa de tareas. El "igualismo" sexista de Quilmes solo enfatiza estereotipos en todo el relato y culmina con mujeres aceptando felizmente su sometimiento ante el género masculino.

PALABRAS CLAVES: análisis crítico del discurso, publicidad, sexismo, estudios de género, ideología.

8. Género

ANÁLISIS DE LAS CONDICIONES DE TRABAJO DE LAS MUJERES PRIVADAS DE LIBERTAD EN LA CÁRCEL JUANA MARÍA DE LARA DE CIUDAD DEL ESTE, PARAGUAY

Monroy Sarta, Airym y Avila Schmalko, Claudia
anissarta17@gmail.com; clauavila.sch@gmail.com

*Universidad Nacional de Asunción
Instituto de Trabajo Social*

Resumen

La presente investigación es un estudio de género que enlaza la historia del castigo penitenciario, desde una mirada a las desigualdades de género en el país, con un marco de referencia proveniente de la teoría feminista, y se propone analizar las condiciones de trabajo de las mujeres privadas de libertad que trabajan para una empresa transnacional instalada en la penitenciaría Juana María de Lara. La cárcel, ubicada en la triple frontera entre Paraguay, Brasil y Argentina es el segundo penal de mujeres más poblado del país. La investigación describe las condiciones de vida y trabajo de las mujeres, y la manera en que los factores vinculados al género afectan directamente las condiciones de trabajo en privación de libertad de las mismas.

La investigación tuvo un diseño cualitativo y utilizó el estudio de caso. Se hicieron entrevistas semiestructuradas a las trabajadoras y referentes clave y observaciones en la cárcel. El objetivo general de la investigación fue analizar las condiciones de trabajo de las mujeres privadas de su libertad que prestaban servicios a la empresa Fujikura, en la Penitenciaría Juana María de Lara de Ciudad del Este entre 2016 y 2017, para lo cual se partió por describir las condiciones de vida y trabajo de las mujeres privadas de libertad, se identificaron factores vinculados al género que afectan directamente las condiciones de trabajo de las mujeres de la Penitenciaría y se buscó registrar, desde la perspectiva de las internas, el rol que cumple el trabajo que realizan para la empresa Fujikura. Entre los principales resultados se encontró que en el contexto de privación de libertad son vulnerados varios derechos en relación con la legislación laboral, los cuales se ven agravados por las vulneraciones sufridas en la cárcel, que en Paraguay presenta rasgos críticos en cuanto al respeto a los derechos humanos de las personas. Ambas vulneraciones están entrelazadas con factores vinculados al género, en mayor medida a la maternidad. En el análisis, los datos estadísticos recabados y los datos más actuales acerca de la población de mujeres en las cárceles se narran a través de los datos recogidos en entrevistas, lo cual consigue caracterizar el rol que desde la perspectiva de las internas cumple el trabajo que realizan para la empresa. Este conjunto aporta a las conclusiones un elemento clave para comprender la interseccionalidad de las discriminaciones que sufren estas mujeres: la importancia de dicho trabajo para ellas está configurada por la necesidad de generar un ingreso económico pues es la única opción de sostener condiciones de vida digna en la cárcel.

Palabras clave: Privación de libertad, Criminología Feminista, Trabajo, Derechos humanos de las Mujeres, Género.

8. Género

Dilma, o espírito Santo e os discursos sobre gênero e sexualidade no blog Bispo Edir Macedo da Igreja Universal do Reino de Deus

Aressa, Muniz, aressamuniz@gmail.com

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

Resumo

Desde 1985, quando ocorreu as eleições para constituinte, o movimento político vem se atrelando ao religioso. Naquele mesmo ano a Igreja Universal do Reino de Deus (IURD) já trazia um deputado federal para defender seus interesses nos debates da Constituinte. Partindo desse contexto histórico, pode-se perceber a porosidade das fronteiras entre a esfera política institucional e o campo religioso. Chegamos ao século XXI, no Brasil, com o Congresso convertido em uma arena de disputas na qual o surgimento de uma pauta moral mobiliza questões relativas às relações de gênero e sexualidade como bandeira para lutas anti-igualitárias. Tal agenda se tornou mais evidente após a eleição de Dilma Rousseff para presidência em 2011. A eleição de uma mulher filiada a um partido dito de esquerda causou uma alteração nos discursos da IURD, conforme pudemos acompanhar a partir de análise diária do blog Edir Macedo, principal líder da Igreja. Cotejando os discursos religiosos com os laicos e estes com o cenário político nacional, pretende-se, a partir de pesquisa qualitativa e imersiva, analisar o conteúdo do blog entre os anos 2011 e 2016 identificando as personagens que tomam gênero e sexualidade como elementos centrais (e mesmo tangenciais) para a formação religiosa dos fiéis, a fim de verificar nossa hipótese, a qual propõe que a linguagem religiosa é, de fato, uma mensagem política que pretende moldar não só a conduta moral dos fiéis como também promover encontros às mudanças sociais, políticas e culturais pelas quais a sociedade brasileira passou desde o início dos governos ditos de esquerda. Para a análise dos dados nos valem os aportes dos estudos feministas e de gênero em sua vertente pós-estruturalista, uma vez que há grande ênfase na produção discursiva.

Palavras chave: gênero, família, pauta moral, IURD, blog Bispo Edir Macedo

8. Género

MUJER CAMPESINA Y LUCHA POR LA TIERRA: EXPERIENCIAS DE PARTICIPACIÓN DE MUJERES CAMPESINAS DE LA COMUNIDAD CHAKORE EN EL MARCO DE LA REFORMA AGRARIA EN LOS AÑOS 2006-2016

Paredes Brítez, Olga María y Valiente Ramírez, Ruth Paola
olgaparedes92@gmail.com

*Universidad Nacional de Asunción
Instituto de Trabajo Social*

Resumen

La presente investigación aborda las experiencias de vida y de participación de las mujeres campesinas en relación a la reforma agraria, en la comunidad de Chakore, Primera Línea del municipio de Repatriación, Caaguazú. Es una investigación de tipo exploratorio-descriptivo con enfoque cualitativo. Se utilizaron técnicas de recolección de información como grupos focales, entrevistas semiestructuradas y diagnóstico participativo. La muestra estaba constituida por 12 mujeres cabeza de familia pertenecientes al Comité de Mujeres. El objetivo fue describir las experiencias de participación de las mujeres campesinas de la comunidad en el marco de la reforma agraria entre los años 2006-2016. Sus objetivos específicos fueron: Identificar las iniciativas estatales de promoción de la participación de las mujeres en igualdad de condiciones con los hombres en el proceso de reforma agraria y los obstáculos para esta participación. Como principales resultados encontramos que las experiencias de participación de las mujeres campesinas en Chakore fueron muy pocas, ya que no hubo experiencia en el marco de un movimiento campesino y el Comité de mujeres tampoco ha tenido una organización sólida; las iniciativas estatales a través de políticas públicas para la reforma agraria en igualdad de condiciones para hombres y mujeres son nulas, y el principal obstáculo para la participación de la mujer es la falta de toma de conciencia sobre sus derechos. Con esto se visibiliza la escasa organización para la participación de las mujeres entorno al derecho a la tierra, y el incumplimiento del Inc. 10 del Art. 117 de la Constitución Nacional por parte del Estado Paraguayo. Un desafío de la lucha por la tierra implica la incorporación de la perspectiva de género.

Palabras clave: mujer campesina, participación, reforma agraria.

8. Género

Vulnerabilidade e resistência: um estudo sobre as mulheres em situação de rua em Porto Alegre

Pedroni, Gabriela; gabipedroni28@gmail.com;
Sarmiento, Caroline Silveira; caroline.sarmiento@gmail.com

*Centro de Filosofia e Ciências Humanas
Universidade Federal de Santa Catarina*

Resumo

O trabalho aborda o tema das mulheres em situação de rua e tem como objeto as singularidades, demandas e desafios dessa população. Assim, a intersecção entre as categorias de pessoas em situação de rua e gênero tem como objetivo compreender as vivências das mulheres que fazem da rua o seu espaço privado e como os marcadores de gênero influenciam e impactam em seu cotidiano. A reflexão proposta está inserida em um projeto maior, que vincula Pesquisa e Extensão Universitária, e tem por intuito observar os circuitos de atenção às pessoas em situação de rua na cidade de Porto Alegre/RS. A pesquisa utiliza procedimentos metodológicos quantitativos, através da análise do banco de dados referente ao Censo da População de Rua de Porto Alegre, realizado no ano de 2016; e qualitativos, a partir de entrevistas em profundidade com mulheres em situação de rua. O trabalho está em desenvolvimento, no entanto, resultados preliminares apontam que a despeito de haver estratégias de resistência das mulheres para atuarem como sujeitos ativos de suas vidas - o que contribui para romper com uma visão essencialista e vitimista -, as condições materiais de vulnerabilidade social ainda estão presentes, bem como a dificuldade de acesso às políticas públicas existentes para as mulheres e a ausência de políticas específicas.

Palavras-chave: Género, Mulheres em situação de rua, Vulnerabilidade, Resistência.

8. Género

Políticas de Inclusión Social con Perspectiva de Género en Argentina

Scotta Maricruz; Rubio Cecilia
Scottamaricruz@gmail.com; ceciliarubio603@hotmail.com;

*Facultad de Ciencia Política y Relaciones Internacionales
Universidad Nacional de Rosario*

Resumen

Este trabajo se propone como objetivo realizar un relevamiento sobre el Marco Legal y las Políticas de Inclusión Social con Perspectiva de Género en Argentina. El trabajo se desprende del Proyecto de Investigación y Desarrollo denominado “Integración Regional y Políticas de Igualdad: La Igualdad de Género en el Mercosur y la UE en el Siglo XXI”. Para el recorte espacial y temporal tomamos el caso de Argentina hasta el año 2015 y su marco legal, priorizando los sectores educacional y ocupacional. Se utilizaron como herramientas metodológicas la revisión de bibliografía, así como también la consulta y el análisis de documentos oficiales, pertinentes para cada temática. Se incluye a continuación un relevamiento de las Leyes y Tratados Internacionales más trascendentes que permiten a Argentina legislar desde la igualdad. Luego, se realiza un análisis sectorial de las políticas aplicadas en áreas como Educación y Ciencia y Ocupación. Finalmente, a la luz de los desarrollos anteriores, se avanzan algunas consideraciones sobre el diseño de sus estrategias de acción para alcanzar la igualdad.

Palabras clave: Políticas de Igualdad, Género, Argentina

8. Género

ANUNCIOS PUBLICITARIOS EN LA REVISTA ROSARINA EDILICIA DE LOS AÑOS TREINTA A SESENTA ¿UN ESPACIO DE MUJERES?

Seri, Romina; rominaseri@gmail.com

Universidad Nacional de Rosario

Resumen

El presente trabajo se encuentra inscripto en el marco del proyecto de investigación doctoral que vengo desarrollando desde 2016, a través del cual me propongo abordar la identificación, “mapeo” y re-construcción de huellas físicas y simbólicas de casos testigos de arquitectas referentes locales graduadas en Rosario, en un intento por contribuir a la visibilización del protagonismo histórico de las mujeres en la disciplina y a la re-construcción crítica de bases epistemológicas más justas e inclusivas.

En particular en esta presentación me interesa, hacer foco en el estudio del campo de la comunicación masiva argentina entre las décadas del ‘30 y ‘60, poniendo especial atención en la publicidad gráfica. A los fines prácticos el corpus documental se compone de una selección intencionada de anuncios publicitarios correspondientes a la revista técnica y profesional rosarina Edilicia, editada mensualmente desde marzo de 1937 hasta 1961 por la SIAC .

Metodológicamente me propongo someter dicho material a un análisis crítico-interpretativo, tanto del discurso narrativo como gráfico, en un intento por develar mecanismo de acción u omisión, que pudieron haber contribuido históricamente, en los procesos de construcción, reproducción y consolidación de roles e identidades diferenciales por sexo. En este sentido sostengo también, que estudiar en profundidad dichos registros proporcionará material clave para avanzar en la re-construcción del universo de valores que prefiguran la sociedad argentina en general y rosarina en particular, en la que nacen y se forman estas arquitectas protagonistas de mi investigación doctoral.

Palabras clave: espacio, mujer, publicidad, arquitectura, género

8. Género

Trayectorias de consumo, accesibilidad y adherencia a tratamientos de mujeres consumidoras de sustancias psicoactivas en el Hospital Interzonal Especializado en Toxicología y Salud Mental de la ciudad de La Plata. Un abordaje desde la perspectiva de género.

Setien, Lorena; lorenasetien@hotmail.com

Universidad Nacional de La Plata

Resumen

El presente trabajo sintetiza algunos de los principales resultados de la investigación llevada a cabo en el Hospital Interzonal Especializado en Toxicología y Salud Mental de la ciudad de La Plata en el período 2017-2018, con el objetivo de analizar las prácticas y trayectorias de consumo de mujeres usuarias de sustancias psicoactivas y su vínculo con el servicio de salud mental, retomando la perspectiva de género como dimensión analítica para visibilizar y comprender las dificultades que atraviesan estas mujeres en el acceso y la permanencia en tratamientos terapéuticos. Dicha intervención formó parte del “Estudio cualitativo y comparativo sobre perfil, accesibilidad y adherencia al tratamiento de mujeres que usan sustancias psicoactivas legales e ilegales en cuatro ciudades de la República Argentina” que se desarrolló simultáneamente en La Plata, Tres de Febrero, Ciudad Autónoma de Buenos Aires y Mendoza en el marco de la Beca Salud Investiga 2017.

Se parte de un enfoque cualitativo que utiliza entrevistas semi-estructuradas a mujeres usuarias de sustancias psicoactivas, de 18 a 65 años, y a profesionales del campo de la salud mental que atienden a mujeres con consumo problemático, para indagar y comparar sus perspectivas respecto a las condiciones para el acceso y la permanencia de estas mujeres en los tratamientos propuestos por el hospital.

Se esta manera, se busca aportar evidencia empírica que posibilite un fortalecimiento de las políticas públicas en materia de salud mental destinadas a las mujeres.

Palabras clave: Salud Mental, Consumo de sustancias psicoactivas, Género, Interseccionalidad

8. Género

“Ciencia de las mariposas”: una ética transfeminista para historizar el Centro Educativo Transgénerx en San Miguel de Tucumán, Argentina.

Subiabre Johnson, Tomás Pablo;
pablo.johnsson@gmail.com

Universidad Nacional de Tucumán

Resumen

Este proyecto de investigación recientemente ha iniciado su desarrollo, por lo tanto es un motor de apertura para su posterior profundidad investigativa. El proyecto en su cumplimiento centra su análisis en el espacio CETrans (Centro Educativo Transgénerx de Puertas Abiertas), ubicado en la Escuela de Formación Profesional Virgen de la Merced de la provincia de San Miguel de Tucumán. Las dos preguntas fundamentales que guiarán este futuro Estudio de Caso son: ¿Cuál es la identidad histórica, sello o modelo escolar transgénerx que habita en las prácticas del CETrans? Y ¿Cómo plasmar esa experiencia con identidad transgénerx vivida por su comunidad del CETrans, desde una ética fiel a lxs sujetxs que componen su historia? Se busca rescatar la identidad educativa del CETrans, hipotéticamente no binarista y no heteronormadx, a través de su propio relato oral histórico en la historia del tiempo reciente, desde los estudios subalternos, la teoría queer y la interseccionalidad, recopilando fuentes orales y escritas. A continuación se presentará una observación primaria de las fuentes periodísticas sobre la gestación del CETrans, una contextualización básica, como también un desarrollo teórico de la ética transfeminista para su posterior quehacer científico. La metodología que se utilizará a posteriori será cualitativa, desde el trabajo de campo etnográfico y metodologías participativas. Este tipo de investigación tiene importancia por la particularidad del visibilizar un proceso educativo histórico de inclusión LGBTIQ+, recatando su modelo escolar transgénerx del CETrans.

Palabras clave: CETrans, educación, transgénerx, identidad, historiografía.

La “x”, más allá de incorporar a “ella y/o él” también cuestiona ese mismo binarismo incluyendo otras posibilidades de identidad o sentir.

9. Historia, Regiones y Fronteras

Arquitectura para el turismo (1936-1943): construcción del destino Mendoza y análisis de sus discursos promocionales

Bianchi, Pablo; Raffa, Cecilia
pfrbianchi@yahoo.com; craffa@mendoza-conicet.gov.ar

Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Cuyo

Resumen

El tema propuesto en el presente trabajo de investigación indaga en la imagen turística que desde la esfera pública, se ofrece de Mendoza, a partir del estudio de publicaciones especializadas de la época. Para el abordaje se seleccionaron guías de turismo y hotelería de tirada provincial y nacional editadas entre 1936 (año de creación de la Dirección de Turismo de la Provincia) y 1943, junto a labores gubernativas del período bajo estudio.

Al tratarse de un trabajo de investigación de tipo histórico-descriptivo, se recurre metodológicamente al estudio de fuentes documentales escritas y gráficas (análisis del discurso - análisis fotográfico), aunque en menor medida se echa mano del análisis estadístico de datos (fechas, cantidad de plazas ofrecidas, número de hoteles registrados por año, etc.).

Se pretende investigar el modo en que la provincia de Mendoza fue ofrecida, en el marco de políticas públicas que estimulaban al turismo, como destino de relevancia, qué representaciones se construyen alrededor de esa categorización, sus ventajas y atributos. También buscamos indagar en el propósito implícito en las imágenes presentadas en las guías de turismo, que muestran tanto los contenedores de la actividad turística por excelencia (los hoteles), como los paisajes naturales o contextos urbanos relevantes. Se propone ahondar en las acciones iniciadas por el estado en la configuración de la oferta turística, para explicar el modo en que las intenciones de los distintos actores se plasman en las publicaciones en torno de la temática. El acento en la disciplina arquitectónica permitirá develar la dimensión material que adquieren los constructos sociales y valorativos relacionados a los ejemplos seleccionados.

En el ámbito de las obras emanadas del Estado, se adoptaron tipologías y lenguajes asociados al regionalismo, para los edificios situados en contextos suburbanos y de montaña.

Palabras clave: historia del turismo, hoteles, Mendoza, discursos promocionales

9. Historia, Regiones y Fronteras

Sistematización de los inventarios existentes del Patrimonio Arquitectónico y Urbano de Tucumán para su valoración y preservación.

García Morales, Germán Alejandro
grmanmorals@gmail.com

*Facultad de Arquitectura y Urbanismo
Universidad Nacional de Tucumán*

Resumen

El Proyecto propuesto tuvo por objetivos sistematizar distintos catálogos e inventarios existentes de Bienes integrantes del Patrimonio Arquitectónico y Urbano de Tucumán, organizándolo en una matriz territorial. Este trabajo permitirá actualizar y organizar el conocimiento sobre el patrimonio de Tucumán vinculándolo con el espacio geográfico en el que se encuentra y estableciendo áreas de gestión patrimonial que reflejen las complejas relaciones existentes entre los ámbitos de competencia local, provincial y nacional.

El inventario del Patrimonio Arquitectónico y urbano se lo sistematizó en fichas donde, organizado por categorías, se consignan los datos de referencia y, luego, se lo ubico territorialmente en un mapa del Patrimonio Arquitectónico y Urbano de la provincia. Esta documentación permitirá que, en el marco del Proyecto PIUNT “La Conservación del Patrimonio Arquitectónico en Tucumán como Recurso Estratégico en el Desarrollo Urbano y Territorial”¹, se elabore un Plan de desarrollo territorial a partir de la revalorización y conservación integral del Patrimonio Cultural de la provincial.

Palabras clave : Arquitectura, Urbanismo, Patrimonio, Historia, Inventario.

¹ La investigación que se expone fue desarrollada con financiamiento de una BECA Estímulo a las Vocaciones Científicas otorgadas por el Consejo Interuniversitario Nacional en el año 2016, nombre del trabajo: “Sistematización de los inventarios existentes del Patrimonio Arquitectónico y Urbano de Tucumán para su valoración y preservación”, becario: Germán Alejandro García Morales, desarrollada durante abril del 2017 a marzo del 2018, la misma se desarrolló en el PIUNT 2014/2018 : La Conservación del Patrimonio Arquitectónico en Tucumán como Recurso Estratégico en el Desarrollo Urbano y Territorial”, antecedente del que se inicia en el 2018 dirigido por la Arq. Silvia Rossi (FAU-UNT).

9. Historia, Regiones y Fronteras

Cambio climático y conflictividad en las Regiones Polares en los albores del siglo XXI. Un estudio comparado de la Antártica y el Ártico

Eduardo, Emerson; Lagos, valenzuela
Emersong.valenzuela@gmail.com; emerson.valenzuela@usach.cl;

*Facultad de Humanidades
Universidad de Santiago de Chile*

Resumen

El calentamiento global está produciendo profundas transformaciones en los ecosistemas y sistemas climáticos del planeta, siendo las inhóspitas regiones polares una de las que más recientes este cambio. Producto del aumento de las temperaturas globales estas zonas están siendo cada vez más asequibles a la actividad humana, lo que sumado al avance de las tecnologías y existencia de diferendos territoriales genera un aumento en las tensiones entre los estados polares. Estas regiones son las últimas zonas sin ser repartidas en el mundo, las cuales aguardan enormes riquezas naturales sin ser explotadas. Sin embargo, tal como señala el Barómetro de Heidelberg Institute for International Conflict Research, el Ártico presenta niveles de conflictividad mucho mayores que el caso antártico. La política de expansión hegemónica rusa en el ártico ha generado disputas con el resto de los miembros del Consejo Ártico. Esto ha llevado a una escalada en inversión estratégica y militar por parte de los demás países árticos que aún no delimitan totalmente sus fronteras marítimas mutuas. En la otra vereda, la Antártida, pese a contar con algunas reclamaciones territoriales superpuestas, el Sistema del Tratado Antártico ha mantenido las tensiones en un status quo durante casi 60 años. ¿cómo podemos explicar esta diferencia? Para poder responder esta pregunta se estudiarán 3 factores explicativos; 1) Las características climáticas y geográficas de ambos ecosistemas, 2) La relevancia geoestratégica para las potencias implicadas y 3) La solidez de los regímenes internacionales involucrados. Por medio de una comparación de lógica de Casos Similares Diferentes Resultados (MSDO) se buscará dilucidar las razones diferencias en la conflictividad, teniendo como marco teórico el cuarto debate de las relaciones internacionales.

Palabras clave: Conflicto, Polo sur, Polo norte, Relaciones Internacionales, Calentamiento Global

9. Historia, Regiones y Fronteras

A designação das línguas e a sua distribuição para falantes na Tríplice Fronteira Brasil-Paraguai-Argentina

Azzali, Amanda; amandaazzali@gmail.com

Universidade Federal de São Carlos

Resumen

Nesta pesquisa, buscamos compreender a distribuição das línguas no espaço enunciativo da região fronteira de Foz do Iguaçu. Esse trabalho, por se inserir no interior de uma Semântica da Enunciação, objetiva tratar da relação entre línguas como uma relação política pelo modo como os falantes designam as línguas que falam e, portanto, observaremos essa questão sob uma perspectiva política, histórica e social da linguagem. A partir de nossas análises observamos em que medida a distribuição de línguas nesse espaço – línguas oficiais dos Estados que fazem fronteira, os falares decorrentes da relação linguística, como o portunhol e o jopara, ou as de imigrantes - se relaciona com o fato de as pessoas falarem e ouvirem determinada língua no seu cotidiano, o que autoriza o sujeito a falar em uma ou outra língua para assim compreender o que cada língua designa e como elas constituem os falantes. Utilizamos como corpus respostas de uma entrevista elaborada para esta pesquisa e anúncios encontrados em ambientes públicos para delimitar o funcionamento e a distribuição das línguas e, também, para compreender como se constituem, nas cenas enunciativas, os sentidos que designam as línguas neste espaço de enunciação, como espaço político. Por se tratar de uma pesquisa em andamento, até o presente momento, os resultados de nossas análises nos mostram pelos procedimentos que os falantes locutores operam na organização do texto no acontecimento da enunciação, como a reescritura e articulação, que o falante fronteiro funciona como uma figura política que se mobiliza entre várias línguas e, ao enunciar ele se significa dividido pelas línguas e se posiciona ao se identificar com as condições sócio-históricas nas quais ele está inscrito.

Palabras clave: político, enunciação, acontecimento, fronteira, línguas

9. Historia, Regiones y Fronteras

Primera aproximación a la identificación de microrrestos biosílicos de interés arqueológico en Yasyamayo (Santa María-Tucumán-Argentina)

Lefebvre, M. Gisela; (gisela_lefebvre_2005@hotmail.com)

Director/Orientador:

Colobig, Maria de los Milagros (mmcolobig@yahoo.com.ar)

Universidad Nacional de Tucumán

Resumen

El análisis de fitolitos brinda información para interpretar la diversidad de vegetales en un ambiente y para reconstruir pautas prehispánicas de cómo se han manejado los cultivos y el crecimiento de determinados grupos vegetales vinculados al desarrollo humano. Los sectores agrícolas prehispánicos de los valles Calchaquíes ofrecen excelentes condiciones para el análisis y la reconstrucción de la evolución temporal de la vegetación en ambientes semiáridos altamente disturbados (zonas ocupadas con fines agrarios) desde el Formativo (ca. 100-1000 DC) hasta el período Hispano-Indígena (1535-1700 dC). El objetivo de la presente investigación es realizar la primera comparación entre los microrrestos vegetales recuperados de un perfil localizado en una terraza de cultivo del período de Desarrollos Regionales (ca. 1000-600 AP) y los de un sector marginal al área de ocupación de la localidad de Yasyamayo (valle de Santa María, Tucumán, Argentina). Se extrajeron muestras de dos perfiles: uno antropizado Y-P4 (Yasyamayo, perfil 4) y un perfil testigo en un sector no antropizado de la misma unidad geomorfológica, Y-P1 (Yasyamayo, perfil testigo) ubicados ambos en la misma unidad geomorfológica. Como resultado de la presente investigación se constató que el perfil testigo presenta una escasa variabilidad de fitolitos y mayor homogeneidad a lo largo del mismo. Se pueden diferenciar formas bilobadas, afines a *Panicoideae* que indican condiciones templado-cálidas y se disponen en toda la secuencia. En el perfil antrópico hay mayor variabilidad fitolítica, con dos picos de aumento observables en los fitolitos bilobados, lo cual coincide con las ocupaciones humanas. La capa superficial del perfil presenta fitolitos diagnósticos *Chloridoideae*, típicos de ambientes áridos.

Palabras claves: microrrestos, valle Calchaquí, perfiles edáficos.

9. Historia, Regiones y Fronteras

Subalternos en la Mendoza confederal (1831-1852). Negociaciones de legitimidad y resistencia en el marco de la construcción del Estado provincial

Cortez, Lucía; lulicortez_11@hotmail.com.com

Universidad Nacional de Cuyo

Resumen

La presente propuesta denominada “Subalternos en la Mendoza Confederal, 1831-1852. Negociación de legitimidad y resistencia en el marco de construcción del Estado provincial”, intenta analizar el proceso de configuración del Estado provincial desde los márgenes, a través de las prácticas de los sujetos pertenecientes a los sectores populares y su resistencia al disciplinamiento de la sociedad que esa emergencia estatal pudo estimular. En este sentido, uno de los objetivos que se persiguen es analizar, la experiencia misma de los subalternos en el marco de aquel proceso, siguiendo sus relaciones con el aparato gubernamental provincial en formación que requirió una especialización en ciertas labores para el disciplinamiento y vigilancia de estos sectores que comenzaron a consolidarse como peligrados.

El estudio de la subalternidad supone la construcción de un discurso contrahegemónico, el cual podrá llevarse a cabo a partir del análisis crítico e interpretativo de diversas fuentes judiciales, partir de las cuales, podemos tener un contacto más próximo con las representaciones expresadas en sus testimonios. De esta manera podremos aproximarnos a responder la pregunta rectora de la investigación: ¿cómo experimentaron los sectores subalternos el proceso de construcción del Estado mendocino a mediados del siglo XIX, cuando se consolidaron figuras jurídicas y procedimientos institucionales para criminalizar sus conductas, algunas de las cuales habían sido aceptadas y/o toleradas?

Palabras clave: Estado, Subalternos, Justicia, Mendoza.

9. Historia, Regiones y Fronteras

Acciones revolucionarias y prácticas discursivas del Movimiento de Liberación Nacional-Tupamaros, durante el período 1963-1970

Martínez Ruesta, Manuel F; manuelruesta@yahoo.com.ar

*Facultad de Filosofía y Letras
Universidad de Buenos Aires*

Resumen

El dirigente Mao Tse Tung, refiriéndose a su experiencia en el plano bélico, sostuvo lo imprescindible que era para la guerrilla moverse como pez en el agua entre las poblaciones. Aquella impronta marcó al Movimiento de Liberación Nacional-Tupamaros (MLN-T) y a sus prácticas políticas a lo largo de la década de 1960; ya que la lucha promovida por ellos, se llevó a cabo mayoritariamente en la ciudad de Montevideo, contra un gobierno elegido democráticamente y en un país cuya población debía remontarse al Golpe de Estado de Gabriel Terra o a la guerra civil de principios de siglo para recordar un episodio de matriz violenta de dicha magnitud.

Frente aquel complejo panorama –aunque la crisis económica originada en la década del cincuenta y cierta degradación de los partidos tradicionales permitían augurar importantes estallidos sociales-, los Tupamaros tuvieron que edificar un conjunto de prácticas, símbolos y signos que legitimasen su proyecto revolucionario. A medida que se iniciaba aquella construcción, las incertidumbres se fueron propagando: ¿Qué estrategias se podían implementar para “quitarle la máscara democrática” a un gobierno clasista que decía defender los intereses de todos los uruguayos? ¿Cómo superar el cerco mediático y la censura estatal para lograr transmitir el mensaje revolucionario a la población?

Éstas y otras incógnitas son las que intentaremos dilucidar a lo largo de las siguientes páginas, realizando un análisis de documentos producidos por el MLN-T (cartas, comunicados, proclamas, etc.); bibliografía referida al contexto político, social y económico que estaba atravesando el país durante la década de 1960 y específicamente sobre el movimiento tupamaro.

Palabras claves; MLN-Tupamaros, propaganda revolucionaria, década de 1960, Uruguay.

9. Historia, Regiones y Fronteras

Movilidades y fronteras en el espacio público: el caso de la Hermandad del Señor de Los Milagros de ciudad de Buenos Aires

Sofía Silva; sofiasilva1986@gmail.com

*Facultad de Ciencias Naturales y Museo
Universidad Nacional de La Plata*

Resumen

Este texto recorre la procesión del Señor de los Milagros de ciudad de Buenos Aires. La propuesta reside en conocer cómo se organiza una comunidad transnacional en el lugar de destino, considerando la dimensión sociorreligiosa del fenómeno. En el presente de esa movilidad que ha impulsado la migración desde Perú, y que a su vez, continúa movilizándolo a sus miembros por el espacio público aparece la pregunta por la propia tradición, pero también, la pregunta por las fronteras políticas y sociales que se fueron gestando históricamente de la mano de los estados-nación y que hoy dan cuenta de una “comunidad nacional racializada.” Una cuestión que podría arribar a respuestas relacionadas con la ciudadanía de las poblaciones de migrantes y de residentes peruanos en nuestro país, más precisamente con la esfera de sus derechos y responsabilidades.

El cuerpo de datos construidos surge de observaciones y de la participación de la procesión del Señor de los Milagros; de la realización de entrevistas semiestructuradas a sus miembros y a un funcionario público del estado peruano, y asimismo, de material audiovisual y material de archivo referido a la temática. El análisis se abordará a partir del enfoque etnográfico, y de interpretaciones que se basan en los supuestos del Análisis crítico del discurso.

Palabras clave: movilidades, procesiones urbanas, fronteras, ciudadanía

9. Historia, Regiones y Fronteras

Fronteiras étnicas indígenas: etnicidade através da cultura material

Penha, Murilo; murilopenha96@gmail.com
Soares, André Luis Ramos; alrsoaressan@gmail.com (orientador)

Universidade Federal de Santa Maria

Resumo

Essa comunicação faz parte do projeto “Cultura Material e Sociedades Históricas e Pré-Históricas da Bacia Platina: pesquisa e socialização do conhecimento”. Dentro da linha de pesquisa História, Regiões e Fronteiras. As sociedades no passado são marcadas por territórios e fronteiras, tanto atualmente como no passado. A proposta deste trabalho é apresentar o estudo de fronteiras étnicas no período pré-colonial, a partir de remanescentes materiais, no caso em estudo a cerâmica arqueológica.

O objetivo deste trabalho é discutir a possibilidade de definição das fronteiras étnicas pré-cabralianas através do cruzamento de dados históricos e de estudos de atributos presentes na cerâmica.

Serão realizadas revisões na bibliografia histórica e arqueológica que trata dos grupos étnicos e suas fronteiras, como proposto por Fredrik Barth (1998), a fim de observar nos documentos dos primeiros contatos a existência e delimitação de fronteiras entre os grupos indígenas. Também será analisada a cultura material de dois sítios arqueológicos – no caso o sítio RS-TQ-41, localizado na bacia do rio Taquari, e o sítio RS-JC-157, localizado na bacia do rio Jacuí.

Os estudos até agora realizados aponta para um grupo étnico específico, denominado Tradição Arqueológica Guaraní, no entanto, as diferenças entre as pinturas e outros atributos cerâmicos não permite afirmar que se trata da mesma etnia, entre tantas as parcialidades existentes.

Palavras-Chave: Fronteiras, Etnicidade, Arqueologia, Cerâmica, Guaranis

9. Historia, Regiones y Fronteras

Fake News oitocentistas? As petas da Sociedade Petalogica, uma agremiação empenhada na disseminação de mentiras – Rio de Janeiro (1830-1860)

Teixeira, Cristiane Garcia; crisgarciat@gmail.com

Universidade Federal de Santa Catarina

Resumo

Na edição de 27 de abril de 1983 da revista brasileira *Veja*, Eurípedes Alcantara, repórter de Ciência da revista, publicou a notícia sobre o “Boimate”, experimento inovador anteriormente publicado na revista inglesa *New Science*. Segundo a revista inglesa, o “Boimate” seria o produto da fusão de células vegetais do tomate com células animais do boi. Os biólogos responsáveis pela experiência chamavam-se Barry McDonald e Will. Wimpey – sobrenomes que lembravam empresas de alimentação. Mesmo com essa e outras pistas no texto difundido na *New Science*, Eurípedes publicou tal experiência na revista *Veja* como sendo um fato verídico, o que causou a hilaridade de alguns leitores/as e jornalistas brasileiros/as. A publicação inglesa não passava de uma brincadeira costumeira da *New Science*, que inventava e fazia circular matérias em comemoração ao dia 1º de abril, conhecido como o dia da mentira. Esse é um exemplo do que podemos intitular como fake news, que simploriamente, diante de toda sua complexidade, pode ser entendido como notícias falsas que se espalham rapidamente. Esse fenômeno se ampara atualmente em novas tecnologias que proporcionam um maior poder de distribuições dessas notícias. No entanto, o hábito de lançar notícias falsas não é uma novidade no Brasil. Exemplo disso é a Sociedade Petalógica do Rossio Grande, uma agremiação que existiu entre os anos de 1830 e 1860 e que tinha como objetivo disseminar mentiras para ridicularizar aqueles que as passavam para frente como sendo verdades. Mas o que era essa Sociedade, quem eram seus membros e o que objetivavam com essas mentiras? Como os próprios iniciados na Petalogica escreviam nas Atas das reuniões da agremiação, publicadas o jornal de variedades *A Marmota*, vejamos como a coisa se fez...

Palavras chave: Petas; mentiras; Século XIX; Rio de Janeiro; Brasil.

9. Historia, Regiones y Fronteras

El viejo patriciado y la sociedad nueva. La integración de los inmigrantes italianos a la sociedad correntina en la segunda mitad del siglo XIX.

Angelina Oliveira, Maisa
maisaaagelina@gmail.com

Universidad Nacional del Nordeste

Resumen

Nuestro objetivo es analizar el proceso de integración de los inmigrantes italianos en la elite tradicional correntina teniendo en cuenta el contexto social, económico, político y cultural de la provincia de Corrientes en el periodo 1860-1870. Para ello abordamos la composición social, política y cultural de los inmigrantes al momento de llegada, las prácticas de sociabilidad, los vínculos matrimoniales y su participación política y económica en la ciudad de Corrientes.

El trabajo se encuadra dentro de la Historia Social y mantiene un dialogo, necesario en los estudios migratorios, con la Historia Cultural y la Historia Política. Del mismo modo integra la historia regional dentro de la nacional sin descartar miradas inter-regionales e internacionales. Para su elaboración consultamos periódicos de la época, censos, relatos de viajeros; actas de sesiones de la Asociación Unione e Fratellanza, expedientes administrativos y registros parroquiales.

La posición de los inmigrantes en la sociedad correntina no puede entenderse solo desde la participación en asociaciones étnicas, ya que esto dejaría fuera del análisis la actuación que desempeñaron más allá de aquellas, en otros espacios tanto visibles: organismos de gobierno, como secretos: la Logia Constante Unión.

Por otro lado, el análisis de las pautas matrimoniales resulta un factor importante para conocer el grado de integración de las colectividades étnicas. Las uniones de pareja constituyeron el elemento fundante de la familia y, a través de ellas, conllevaron efectos sobre la socialización de los hijos desde el aprendizaje de la lengua hasta la introyección de valores culturales más generales y disminuyeron la posibilidad de retorno ya que casarse presuponía o dificultaba esta intención más aún si nacían hijos.

Palabras clave: Asociacionismo, comercio, logia, exogamia

9. Historia, Regiones y Fronteras

El comercio de esclavos en la ciudad de Santa Fe entre 1749 y 1776: un estudio desde los protocolos notariales.

Cáceres, Gonzalo ¹; caceresgonza@hotmail.com;

Candioti, Magdalena ²; mcandioti@yahoo.com

¹ autor; ² orientador

Universidad Nacional del Litoral

Resumen

El presente trabajo estudia las dimensiones y modalidades que asumió el comercio de esclavos en la ciudad de Santa Fe entre los años 1749 y 1776. Desde una perspectiva cuantitativa, da cuenta del número de esclavos comercializados para el período, cuántos de ellos eran varones y cuántas mujeres, el promedio de sus edades, su condición étnica, sus procedencias africanas, americanas o rioplatenses (cuando éstas eran especificadas) y sus posibles destinos, el valor promedio por pieza, las monedas utilizadas y la relación que guardaban con otros productos/mercancías, el perfil de los actores involucrados en cada compra-venta y el lugar de Santa Fe en el contexto más amplio de la trata rioplatense.

La historiografía santafesina ha prestado poca atención a la problemática general de la esclavitud en Santa Fe y del comercio de esclavos en particular. Son pocos los trabajos existentes en este sentido, entre ellos se cuentan los de María del Rosario Baravalle enfocados en el siglo XVII y los de Magdalena Candioti, abocados a la primera mitad del XIX. El estudio de la esclavitud en el siglo XVIII, sin embargo, sigue siendo una deuda pendiente. En este sentido, el siguiente trabajo es importante para comenzar a reconstruir las modalidades que asumió el tráfico interno de esclavos en el Río de la Plata y de la ciudad en particular.

Palabras clave: esclavitud, trata negrera, Santa Fe.

9. Historia, Regiones y Fronteras

Criminalización y castigo en la formación del Estado-Nación: La prensa chilena durante la reforma al sistema de prisiones (1832 y 1850)

Castro, Hugo; hugo.castro.v@usach.cl

Universidad de Santiago de Chile

Resumen

El estudio se enfoca en aproximar históricamente el rol de la prensa chilena en la construcción cultural del pensamiento punitivo en el Chile decimonónico. Para ello nos ubicamos estratégicamente durante los años de ejecución del proyecto Portaliano de “orden social”, formulado por el bloque conservador para restablecer la hegemonía interna fuertemente fracturada tras la ruptura independentista (1810-1818) y por las diversas pugnas intra-élite durante los primeros años de la República (1823-1830-51-59). El artículo aborda el contexto de la reforma del sistema de prisiones, considerándolo como el escenario histórico propicio desde el cual se explican las diferentes transformaciones en la concepción de la cuestión criminal en Chile. Para determinar estas transformaciones, se pesquisan los distintos archivos documentales de las instituciones de presidio y las líneas editoriales de la prensa chilena durante los decenios conservadores. El objetivo del estudio es determinar - en perspectiva histórica - las transformaciones al concepto de castigo penitenciario en el discurso político-intelectual y sus representaciones en la prensa de la época. Se plantea que dicho discurso fue construyendo un imaginario social punitivo y condenatorio que tuvo como finalidad estigmatizar culturalmente al sujeto popular vinculándolo estrechamente a la cuestión criminal.

Palabras clave: Prensa política, Sociedad punitiva, Sistema penitenciario, castigo político

9. Historia, Regiones y Fronteras

Interacción, continuidades y tensiones en el espacio fronterizo Rivera- Santana do Livramento

Curbelo, María Magdalena
mariamagdalenacurbelo@gmail.com

Universidad de la República (Uruguay)

Resumen

La presente investigación tiene como objetivo pensar y problematizar los espacios de frontera como áreas de circulación, interacción y tensiones; haciéndolo mediante la aproximación a las disputas de sentidos generadas en torno al uso de cannabis y las políticas uruguayas de regulación de su mercado, en el espacio fronterizo Rivera (Uruguay)-Santana do Livramento (Brasil). Para ello proponemos como metodología un abordaje etnográfico, entendiendo que este es instrumento metodológico más apropiado para aproximarnos a los sentidos producidos por nuestros interlocutores, y la forma privilegiada de construir conocimiento socio-antropológico.

En el espacio Rivera-Livramento la categoría 'frontera' adquiere manifestaciones y significados diversos que relacionan lo local, lo transfronterizo y lo nacional. La interacción entre las dos ciudades, los vínculos afectivos, culturales, comerciales e institucionales; hacen de este espacio un lugar de encuentros, oportunidades y continuidades. No obstante, es una frontera no exenta de tensiones, marcada por dos Estados-nacionales con reglamentaciones opuestas en materia de "drogas". Surge como resultado del trabajo de campo, que el uso de cannabis y otras sustancias psicoactivas es una de las áreas en que el límite gana fuerza, dada la disparidad de los marcos normativos y las políticas estatales; evidenciando el límite, las diferencias y los conflictos, entre "estar acá o allá", "fumar acá o allá".

Palabras clave: fronteras, interacción, tensiones, cannabis

9. Historia, Regiones y Fronteras

Irradiando la crisis. El sistema financiero chileno en la década de 1930

González, Uziel; uzielgonzalezaliaga@gmail.com

Universidad de Santiago de Chile (USACH)

Resumen

Este trabajo revisa el desarrollo del sistema financiero chileno doméstico y externo durante la mayor crisis económica que tengamos registro: la Gran Depresión. Haciendo uso de documentación inédita, así como de compilados estadísticos recientes, planteamos que el sistema financiero chileno sufrió una transformación profunda que es observable en dos áreas: la de los operadores o la estructura institucional del sistema y en la de la evolución de los flujos de capitales que se movilizaron durante la época. Ambas cuestiones se vinculan con la política económica de la administración del dictador Carlos Ibáñez del Campo (1927-1932), la cual se comprometió con los postulados liberales y ortodoxos de la Primera Globalización a través de su aspecto monetario. En efecto, la presencia del gold exchange standard, importado por el Money Doctor Edwin Kemmerer en 1925, modeló un sistema financiero rígido que consecuentemente intensificó los efectos de la crisis mundial en la economía real chilena a través de sus mecanismos de ajuste. Dichos mecanismos procíclicos prometían el retorno de la prosperidad luego de un período deflacionario que solo fue revertida por la supresión del patrón de cambio oro. Todos estos cambios se reflejan en la evolución tanto de los operadores como en la de los flujos financieros entre 1927 y 1937.

Con todo, este estudio constituye un aporte a la historiografía chilena y latinoamericana sobre la evolución y el comportamiento de los sistemas financieros, así como de la política económica, en los tiempos pasados. De igual forma, invita al estudio de aspectos similares en otras realidades nacionales para comprender de mejor forma la complejidad de la crisis que azotó con intensidades distintas a los diversos países de América Latina.

Palabras clave: Crisis 1929, Gran Depresión, Chile, Sistema financiero, Ortodoxia.

9. Historia, Regiones y Fronteras

La política pública en torno al transporte durante el peronismo, 1946 -1955

María Guadalupe Raineri (UNER) - guadaranieri@gmail.com

Universidad nacional de Entre Ríos

Resumen

La particularidad preeminente de la provincia de Entre Ríos, como adelanta su nombre, es la inexistencia natural de pasos terrestres que la vinculen con los territorios lindantes. Una de las preocupaciones en torno al transporte en este territorio fue la conexión entre las ciudades, las zonas productivas con los puertos y la articulación de mecanismos que integren el territorio con el resto. Este trabajo tiene como objeto establecer la política pública en torno al transporte durante el periodo peronista, con el fin de determinar cuáles fueron las estrategias e inversiones que se realizaron en el transporte fluvial, vial y ferrocarril. Para ello, se articuló la información del tráfico externo, se procesó la salida de mercancías de las aduanas fluviales y el movimiento de las balsas, y las inversiones que realizó el estado nacional y provincial para el desarrollo del transporte terrestre. La hipótesis de trabajo que manejamos es que, el peronismo concentró sus esfuerzos en desarrollar mecanismos de conexión terrestres que vinculen a Entre Ríos con el territorio argentino y uruguayo, dado que durante este periodo tuvieron gran relevancia los proyectos de Salto Grande, El túnel subfluvial y varios puentes (los cuales no fueron realizados posteriormente).

Palabras clave: Políticas Públicas, transporte, peronismo clásico

9. Historia, Regiones y Fronteras

Aportes para una historia cultural de las mujeres migrantes. La emergencia de estereotipos genéricos y raciales durante la “irrupción de las masas” (1947)

Román, Paula Emilia
paularoman87@gmail.com

UNLP (CISH -Idihcs)

Resumen

El presente trabajo se propone recuperar los modos en que ha sido representado por la prensa el arribo a la ciudad por parte de mujeres migrantes del interior del país, durante el período de “irrupción de las masas”. Lo hace a través del análisis de un caso: el de Isidra R., una mujer proveniente del interior de la provincia de Buenos Aires que sale en las noticias a raíz de un intento de suicidio en la ciudad de La Plata. A pesar del hecho que la visibiliza, aquella crónica recupera una trayectoria de vida que en modo alguno fue excepcional para el colectivo migrante.

En especial, las mujeres fueron caracterizadas en términos de extrañeza e impericia frente a los hábitos y usos ciudadanos. La ciudad aparecía, además, como un lugar repleto de “males sociales” frente a los cuales las provincianas constituirían sus víctimas de primer orden. Esta perspectiva contribuyó a la formulación de un estereotipo de inadaptada: un personaje definido por su “desviación” de la norma, cuyo agenciamiento público es levantado por el diario únicamente en la sección de noticias policiales, en trayectorias marcadas por la tragedia o la delincuencia. Por añadidura, la inadaptada es una mujer que se atreve a la ciudad en soledad: librada de la tutela del marido, su trayectoria nunca es exitosa. Será el Estado el encargado del rescate, justificando su injerencia a través de un fuerte tono de victimización en el que fueron importantes, además, las dimensiones de clase y raza. Los componentes de aquel estereotipo provinciano dialogaron de manera contradictoria con el discurso social del peronismo que al tiempo que pretendía incorporar a las masas, no pudo ocultar las contradicciones derivadas de la percepción de las diferencias.

Palabras Claves: migrantes internas, peronismo, representaciones/estereotipos, género, clase, raza, identidades

9. Historia, Regiones y Fronteras

El activismo afrosantafesino y la construcción de una identidad étnico-racial diferenciada

Sosa, Francisco¹, fes_500@hotmail.com;
Larker, José², joselarker@yahoo.com.ar;
Pisarello, Ma. Virginia², mvpisarello@gmail.com
¹ autor; ² orientador

*Facultad de Humanidades y Ciencias
Universidad Nacional del Litoral*

Resumen

En el presente trabajo damos cuenta de las estrategias utilizadas por un grupo de activistas para construir una identidad afrodescendiente en la ciudad de Santa Fe entre la última década del siglo XX y los albores del siglo XXI. Para llevar a cabo nuestro objetivo, analizamos las prácticas sociales que se promueven desde la Casa de la Cultura Indo-Afro-Americana y los sujetos que la componen. Ello nos permite entrar en contacto con los discursos de los activistas afrosantafesinos y reconocer los lugares de memoria a los que apelan para dar cuenta de la presencia afro en la ciudad de Santa Fe. Siguiendo ese camino, abordamos las representaciones sociales que elaboran los afrodescendientes y las que se construyen sobre ellos en la ciudad.

A partir de nuestro análisis, construimos una tipología de las estrategias utilizadas por los activistas. Por un lado, indagamos en las “estrategias de acción”, entendiendo por éstas conductas intencionales y racionales llevadas a cabo por sujetos particulares. Por otro lado, consideramos las “estrategias discursivas”, caracterizadas por ser planes de acción ensayados por los actores en la escena social. Sostenemos que los activistas afrosantafesinos recuperan las prácticas desarrolladas por grupos semejantes a nivel nacional y promueven un discurso que se asienta sobre dos ejes de denuncia: uno que cuestiona el metarrelato nacional que históricamente enfatizó la blanquedad de los argentinos, y otro que hace foco en las distintas formas de discriminación racial que ha sufrido el colectivo afro en la región. En línea con ello, promueven la re-invenición de una serie de prácticas culturales que indican la importancia de los descendientes de los africanos esclavizados en la región del Litoral.

Palabras clave: afrodescendientes, identidades políticas, invisibilización, historia reciente.

9. Historia, Regiones y Fronteras

Guerrilleras Kurdas: combate de género en un escenario político y armado

Ligeti, Francisca; francisca.ligeti@usach.cl;
Figueroa, Consuelo; consuelo.figueroa.a@gmail.com

Universidad de Santiago de Chile

Resumen

El pueblo Kurdo es la única nación en el mundo con 25 millones de habitantes que no tiene Estado, además de estar expuesto a distintas formas de aniquilamiento y división a lo largo de su historia. Luego de la fundación en 1978 del Partido de los Trabajadores del Kurdistan, surgen las Unidades de Defensa del Pueblo y las Unidades de defensa de la mujer, desde entonces estas últimas han estado presentes en el escenario de la lucha armada.

A continuación, nos proponemos establecer, a través de un estudio de caso, el rol de las mujeres Kurdas, dentro de la lucha armada, por una sociedad diferente. Esto, por medio de la descripción del conflicto Kurdo y los objetivos del mismo, y también a través del análisis de la forma en que las mujeres se integran a la guerrilla, sin perder su "rol" femenino dentro de la sociedad. Para ello, se revisó prensa internacional -sobre las mujeres guerrilleras y su participación en el escenario armado-, y literatura relacionada con la historia del conflicto histórico en el Kurdistan.

Todo ello para demostrar que las guerrilleras se han involucrado directamente en el escenario armado, sin reemplazar su condición de mujer y, reivindicando así, su participación en la sociedad. Otro hallazgo importante que se puede desprender de esta investigación es la construcción de construir nuevos liderazgos, más horizontales, que rompen con las tradicionales formas de hacer política, que tomen la historia de su pueblo y de su género a la hora de construir una nueva historia y proyectos políticos.

Palabras clave: Kurdistan, guerrilleras, igualdad de género, violencia.

9. Historia, Regiones y Fronteras

“Robo Del Siglo”: marginalização do CUT BRA-AR-PY e cobertura jornalística de língua espanhola de assalto no Paraguai

Silva, Felipe Lucas; lucasfelypp@gmail.com;
Silveira, Ada C. M.; ada.silveira@ufsm.br

Universidade Federal de Santa Maria

Resumen

O trabalho expõe uma análise da noticiabilidade através do uso da expressão “Robo del Siglo” e a influência de agências de notícia ao tirar proveito da presença da colônia árabe tentando ligá-los à imagem do terrorismo. Estudos anteriores sobre a cobertura de fronteiras internacionais brasileiras as mantém ligadas ao terrorismo, violência e tráfico (SILVEIRA; GUIMARAES, 2016). O padrão já pode ser observado também na análise das notícias internacionais, caracterizadas pelo uso da língua inglesa, sobre o roubo milionário a uma empresa de transporte de valores em Ciudad del Este, junto do agendamento do fato através do uso da expressão “Robbery of the century” (SILVA; SILVEIRA, 2018). Neste trabalho, por meio da observação das marcas ideológicas dos discursos sociais, da produção de sentido e condições de geração (VERÓN, 1998; 2004), buscamos entender como se deu a cobertura jornalística do caso paraguaio por veículos de língua espanhola. Buscando a origem da expressão “Robo del Siglo”, uma vez que as mídias que noticiaram o acontecimento em inglês não apresentaram justificativas para o uso do termo traduzido, percebemos que as narrativas das notícias analisadas corroboram com a ambivalência relacionada à região fronteiriça. Constata-se, assim, como um acontecimento ocorrido no Complexo Urbano Transfronteiriço (CUT), do qual fazem parte as cidades de Foz do Iguaçu (Brasil), Ciudad del Este (Paraguai) e Puerto Iguazú (Argentina) é alvo internacional do fenômeno da ambivalência comunicacional no que concerne à cobertura jornalística.

Palabras clave: Robo del Siglo, Jornalismo internacional, Paraguai, Mídia.

9. Historia, Regiones y Fronteras

Análisis de las garantías establecidas en las Constituciones de los Estados Parte del Mercosur.

Bulacio Martínez, Rosa Natalia
rositabulacio1@gmail.com
li.alvarengat@gmail.com

*Facultad de Derecho y Ciencias Sociales
Universidad Nacional del Este*

Resumen

Las garantías constitucionales se definen como los medios o instrumentos que la Constitución Nacional pone a disposición de los habitantes para sostener y defender sus derechos frente a las autoridades, individuos o grupos sociales; estas garantías son producto y reflejo de antecedentes en los cuales al hombre no se lo tenía como hombre precisamente, sino que como una cosa. A través del tiempo, fue dejando de ser cosa con deberes, pasando a ser un sujeto, con derechos, y a la vez con obligaciones y restricciones, principalmente respecto a derechos ajenos. Fue así que también nació la necesidad de prevenir las violaciones de estos derechos, mediante respaldos denominados de esta forma por estar contenidas explícitamente dentro de la Constitución de cada país. La esencia del presente trabajo fue realizar una comparación, entre las garantías constitucionales establecidas en las Cartas Magnas de los países originarios del MERCOSUR: Argentina, Paraguay, Brasil & Uruguay, logrando a partir de estas comparaciones, extraer las similitudes y a la vez, las diferencias existentes de los textos fundamentales de estos países integradores del mercado común.

Para ello, se realizó una investigación con enfoque cualitativo mediante el cual constatamos que todas ellas cuentan con garantías. Lo distinto encontrado es en relación a Uruguay, la cual solo especifica una garantía de manera explícita, mientras que las demás, citan en sus artículos más de una garantía.

Palabras clave: garantías, constitución, protección, derechos.

9. Historia, Regiones y Fronteras

Distanciamento entre o Brasil e a América Latina: uma análise de notícias dos jornais Estadão e Folha de S. Paulo sobre o continente

Souto, Mayara; mayarasoutoc@gmail.com
Storch, Laura; lsstorch@gmail.com

Universidade Federal de Santa Maria

Resumo

O artigo apresenta o recorte de uma pesquisa mais ampla, em que debatemos o jornalismo como um dos agentes de construção de um imaginário brasileiro sobre a América Latina. Conforme Barbosa (2007), a região tem uma imagem associada ao atraso, à corrupção e à pobreza. Neste trabalho nos atemos a uma análise da estrutura das notícias, buscando perceber o que é noticiado sobre a América Latina no Brasil. Apresentamos um levantamento de notícias publicadas nas editorias “Mercado”, “Poder”, e “Mundo” da versão digital do jornal Folha de S. Paulo, e as editorias “Economia”, “Política”, e “Internacional” do jornal digital Estadão no período do mês de maio de 2018. Analisamos a construção das notícias a partir de variáveis como os países noticiados, as editorias em que são veiculados, o uso de agências de notícias internacionais e os critérios de noticiabilidade envolvidos na produção noticiosa. As notícias foram agrupadas em um corpus consolidado de 34 notícias no Estadão e 21 matérias da Folha de S. Paulo. Dentre os resultados observamos que o veículo Estadão tem mais investimento nos assuntos internacionais, proporcionando matérias mais aprofundadas, com certo contexto, e com conteúdos diversos, geralmente produzidos por agências internacionais. Já o jornal Folha de S. Paulo tem menos volume de notícias, e o tema recorrente é a perspectiva econômica normalmente vinculada aos Estados Unidos, que reforça o distanciamento do Brasil com os vizinhos.

Palavras chave: jornalismo; representação; América Latina; Brasil.

9. Historia, Regiones y Fronteras

El cierre de los ingenios tucumanos, 1966-1967. El caso del ingenio Mercedes

Juárez Facundo Leonel
facundojuarez_92@outlook.com
Orientador: Dr. Daniel Campi

Universidad Nacional de Tucumán

Resumen

Los objetivos de este trabajo serán analizar el cierre del ingenio Mercedes (en el contexto de desmantelamiento de las fábricas azucareras tucumanas durante la dictadura de Onganía, acontecimiento ocurrido entre 1966-1967); la reacción de la mayor parte de los trabajadores ante el cierre de la fábrica (los que no actuaban dentro de la organización sindical); recuperar las percepciones sobre esos acontecimientos que se conservan en la memoria popular de la localidad y contrastar las mismas con las versiones de la historiografía académica. Se trabajó con fuentes primarias, secundarias y registros orales, algunas veces aunando visiones entre los registros consultados y en otras contrastando lo obtenido en los documentos escritos con los relatos rescatados de las personas. Hay que destacar la falta de bibliografía específica sobre el caso del ex ingenio Mercedes y las complicaciones que surgieron a la hora de buscar datos en las diferentes bibliotecas o archivos de la provincia de Tucumán, ya que la mayor parte de escritos están dispersos entre varias bibliotecas pertenecientes a múltiples entidades públicas o privadas. El principal hallazgo fue la pasividad demostrada por parte de los trabajadores, no afiliados a la Federación Obrera Tucumana de la Industria del Azúcar (FOTIA), en el momento del cierre del ingenio. Esto contrasta con lo ocurrido en otros pueblos azucareros, en especial con el caso del ingenio Bella Vista, emblemático de las luchas obreras tucumanas. También fue interesante encontrar disputas al interior de la fábrica entre la ya mencionada FOTIA y la otra filial sindical con presencia en el ingenio, la Federación de Empleados de la Industria Azucarera (FEIA) por la forma del reclamo del pago de los haberes que adeudaba la patronal.

Palabras clave: ingenio Mercedes, industria azucarera, registros orales, sindicatos.

9. Historia, Regiones y Fronteras

¿Relaciones interregionales? Aproximaciones teórico-metodológicas para un estudio de la política exterior en la primera mitad del siglo XIX (Provincias Argentinas)

Kloster, Mariano¹; mariano.kloster@gmail.com

Facultad de Humanidades
Universidad Nacional de Mar del Plata

Resumen

Entre las variadas atribuciones para la viabilidad estatal, el manejo de las relaciones exteriores es una de las principales. Destinada a proteger la soberanía frente a amenazas externas por vía diplomática y/o militar, la política exterior es usualmente delegada por las partes a un centro que la administra y controla.

Hacia mediados de la década de 1820, las Provincias Argentinas se habían unido en un estado centralizado de manera circunstancial debido a la Guerra con Brasil y posteriormente permanecieron enlazadas a través de una confederación hasta 1852. Sin embargo, el manejo de las relaciones exteriores fue una de las pocas funciones que continuó siendo delegada por parte de los estados provinciales a Buenos Aires.

Analizaremos entonces los modos posibles de estudio de la política exterior en un contexto de predominio de autonomías provinciales, tal y como lo fue la primera mitad del siglo XIX. Exploraremos los aportes de diferentes estudios en Historia y otras disciplinas sociales. Además, indagaremos el concepto de región como posibilidad metodológica a aplicar en el caso del abordaje de la política exterior en el período.

Palabras clave: política exterior, Confederación Argentina, provincias, soberanía

¹Becario CONICET, Grupo Siglo XIX (CEHis-FH-UNMDP). Doctorando de la Facultad de Humanidades UNMDP bajo la dirección de la Dra. V. Ayrolo y la co-dirección de la Dra A. L. Lanteri.

9. Historia, Regiones y Fronteras

Um olhar sobre o primeiro bispado mineiro a partir do “Livro de Inventários da Catedral de Mariana”: uma proposta de estudo filológico e lexical

Dores, Marcus Vinícius Pereira das;
marcusdores@gmail.com

Universidade Federal de Minas Gerais

Resumo

Com auxílio da Crítica textual e amparados por lentes diacrônicas, voltamos os nossos olhares para o Livro de Inventários da Catedral de Mariana. Esse manuscrito composto pelo levantamento do patrimônio material – ornamentos, vestes, pratarias, livros etc. – da igreja Catedral da (Arqui)diocese de Mariana, é um testemunho a memória religiosa, social e cultural do primeiro bispado mineiro. Com efeito, atendendo à História do Brasil e ao papel que a região mineira nela tem, assim como à ação desenvolvida pelo bispado de Mariana entre 1749 a 1904, a documentação em causa assume também um duplo valor cultural: material, porque está em causa uma fonte histórica que agrega informação única sobre uma parte da História do Brasil, e valor imaterial, porquanto dá testemunho de práticas socialmente relevantes no período contemplado no Livro.

Em nossa pesquisa de mestrado, realizada no Programa de Pós-graduação em Estudos Linguísticos da UFMG, sob orientação da Profa. Dra. Alexia Teles Duchowny, buscamos editar, segundo critérios filológicos, o referido manuscrito para recuperar os registros de língua nele presentes, bem como a memória daquela sociedade. Como objetivo secundário, temos a elaboração de um vocabulário exaustivo dos termos eclesiásticos com vistas a contribuir para a fixação desses itens lexicais específicos de uma esfera social, colaborando, assim, com os demais editores de textos, que em seu labor sempre se deparam com termos desconhecidos.

Palavras-chave: documento manuscrito, pesquisa diacrônica, filologia, lexicologia, Arquidiocese de Mariana.

9. Historia, Regiones y Fronteras

O Método paleo-semiótico no estudo da escultura e cerâmica dos Índios Kadiwéu

BAZÁN, Paloma; palomasofia@hotmail.com

Universidade Estadual Paulista - Unesp

Resumen

Motivados pela possível essência andina na escultura e cerâmica dos índios Kadiwéu atualmente localizados em Mato Grosso do Sul, no Brasil, o presente artigo desenvolve uma revisão de literatura para identificar o método mais adequado para o estudo desta hipótese. Apresentamos aqui, brevemente a metodologia da Paleo-semiótica andina desenvolvida por Milla (1992, 2003) e utilizada na análise do símbolo milenar da Chakana da cultura andina. Acreditamos que o método pode ser promissório para análise da hipótese expressada aqui.

Palabras clave: Kadiwéu, manifestações artísticas, andino, Paleo-semiótica, Ayni

9. Historia, Regiones y Fronteras

Bizancio y los eslavos: Intercambios y apropiaciones culturales (siglos IX-XI)

Vallejos Zacarias, Emilio Nicolas Antonio; enicovz@gmail.com

Universidad Nacional del Nordeste

Resumen

Objetivos

- Caracterizar las relaciones, intercambios y apropiaciones culturales establecidas entre el Imperio bizantino y los pueblos eslavos mencionados.
- Definir causas, medios e impactos de los contactos entre bizantinos y eslavos en los Balcanes y la Europa Oriental.

Metodología.

Nuestra metodología está basada en la recopilación exhaustiva de fuentes documentales y testimonios de la época estudiada, junto con bibliografía secundaria y complementaria sobre la temática. Se procedió a la lectura y análisis crítico de las fuentes, a la luz del contexto y de las líneas de interpretación presentes en dicha bibliografía.

Resultados

Podemos concluir, en principio, que los procesos de vinculación y apropiación cultural entre los pueblos eslavos y el imperio bizantino han resultado de una importancia capital para el desarrollo de ciertos patrones culturales de estos pueblos en diversas áreas. El impacto de la apropiación de la cultura bizantina realizada por búlgaros y rusos puede rastrearse en las formas literarias e historiográficas; el arte iconográfico y la arquitectura; la construcción identitaria y la organización política; así como en diversos aspectos de su imaginario mental.

La experiencia de individuos con peso político en las sociedades eslavas también puede relacionarse con la mayor aceptación de la fe bizantina. Tal es el caso del Zar Simeón de Bulgaria, o de Olga de Kiev en el caso ruso. Esto nos permitió reconocer una serie de problemas que resulta interesante para profundizar, además de enfoques y esquemas sobre los cuales aún se abordan las relaciones entre la cultura bizantina y los reinos eslavos.

Palabras clave: Bizancio, Eslavos, Intercambio, Cultura, Apropiación

9. Historia, Regiones y Fronteras

Apontamentos iniciais acerca da filosofia da história de Walter Benjamin

Leal, Pedro; Armani, Carlos (Orientador)
pedro_leal7@hotmail.com; carlos.armani@gmail.com;

Universidade Federal de Santa Maria

Resumen

Este trabalho está inserido no projeto de pesquisa História Intelectual, Presença e Sentido, está ligado ao grupo de estudos em História das Ideias e dos Conceitos nos Séculos XIX e XX: Filosofia, Cultura, Natureza, Política, e é orientado pelo Prof. Dr. Carlos Henrique Armani (UFSM). Tendo como lastro os textos *Experiência e pobreza* (1933) e *O narrador* (1936), seu objetivo é oferecer uma reflexão introdutória sobre a filosofia da história de Walter Benjamin (1892-1949), limitando-se inicialmente a analisar dois conceitos fundamentais: experiência e narração. Pensar no significado dessas ideias, a posição que elas ocupam dentro do pensamento de Benjamin e finalmente a relação delas entre si. O aporte teórico-metodológico para a análise dos textos e dos conceitos virá de David Carr, principalmente para a reflexão acerca da ideia de experiência na História, de Dominick LaCapra e sua hermenêutica contextualista, para explicitar os diferentes contextos em que se inserem os textos de Benjamin, tais como o contexto que relaciona o texto e o corpus do escritor; e o contexto discursivo em que o autor está inserido. Por último, de Jean Marie Gagnebin, para pensar a questão da narração e a relação entre experiência e narração na obra de Benjamin. Para o filósofo, formas tradicionais de narrar, e também de escrever a História estão em crise na modernidade européia – Benjamin escreve no século XX, principalmente sobre o fim do século XIX e o próprio século XX -, e a incapacidade humana de experienciar a vida em geral está na fonte dessa crise das narrativas tradicionais. Segundo Benjamin, as novas formas de narrar estão baseadas numa temporalidade homogênea e vazia, que estão caucadas em vivências individuais e não compartilhadas. Daí a necessidade de buscar uma concepção de tempo que permita uma narração vinculada à experiências compartilhadas e à própria constituição do sujeito.

Palabras clave: Filosofia da História, Walter Benjamin, Teoria da História, Experiência, Narração.

9. Historia, Regiones y Fronteras

El culto a Palas Atenea a través del análisis de las mentalidades de tres épocas del siglo V a.C.

Pereyra, Yanela Araceli; yane.ara.pereyra.8@gmail.com

Universidad Nacional de Cuyo

Resumen

Este estudio pretende investigar cómo era el culto a Palas Atenea y sus ofrendas y donativos atribuidos a ella en la Atenas del siglo V a.C., a través del análisis de las mentalidades en tres contextos históricos distintos: las Guerras Médicas (490 - 478 a.C.), la Pentecontecía (478 - 431 a.C.) y las Guerras del Peloponeso (431 a. C.-404 a.C.). De esta manera, dicho culto podría haber evolucionado durante la centuria, como también su manifestación en las mentalidades y en la vida cotidiana de los atenienses, por medio de relaciones socioculturales entre las personas y la diosa.

El mismo se propone desarrollar a lo largo del mismo los siguientes objetivos: General: 1). Analizar el culto a Palas Atenea en la Atenas del siglo V. a.C. y su alcance en la relación con las mentalidades de los atenienses. Específicos: 1). Detectar las principales festividades dedicadas a Palas Atenea en la Atenas del siglo V a.C.; 2). Reconocer las ofrendas y donativos atribuidos a Palas Atenea en la vida cotidiana de la Atenas del siglo V a.C.; y 3). Interpretar la posible relación entre el culto a Palas Atenea y las mentalidades de los atenienses durante el contexto histórico de las Guerras Médicas, la Pentecontecía y la Guerra del Peloponeso.

Se pretende una metodología sustentada en la crítica filológica e histórica, mediante tres etapas secuenciadas y complementarias: indagación del contexto histórico-cultural, análisis textual y filológico y estudio hermenéutico, a través de cinco procedimientos básicos: heurística, crítica, hermenéutica, síntesis y exposición.

Hasta el momento se ha realizado un proceso heurístico, es decir, de selección y de búsqueda exhaustiva de bibliografía de referencia, general y específica, como también de fuentes históricas y literarias.

Palabras clave: Palas Atenea, Atenas Clásica, culto, mentalidades

9. Historia, Regiones y Fronteras

O federalismo e a região platina: interpretações na historiografia

Sausen, João Vitor; sausenjoaovitor@gmail.com;
Padoin, Maria Medianeira; mmpadoin@gmail.com

Universidade Federal de Santa Maria

Resumo

O conceito de federalismo (como também de federal, federação, confederação), é acompanhado, ao longo da história, de um grande debate em torno do que o mesmo representa. Neste sentido, diversas são as suas interpretações e aplicações nos mais variados contextos históricos e assim na própria historiografia. No contexto histórico da região platina estará presente nas Províncias Unidas do Rio da Prata, em meio à crise da monarquia espanhola e ao processo de independência, como também no Brasil, o conceito estará manifesto nas discussões da assembleia constituinte do novo Estado no início dos anos 20 do século XIX. Com base nestes pressupostos, o presente trabalho visa apresentar um levantamento de como a historiografia trabalha o conceito do federalismo referente ao processo de independência e de organização dos novos estados nacionais na região platina. Para o mesmo, foram consultadas obras contemporâneas que tratam da discussão acerca desta temática e durante o mesmo período, com autores da Argentina, Brasil, Uruguai. Assim, desta maneira, o Federalismo e os diversos conceitos relacionados como federal, confederação e federação, tiveram, no espaço platino e nos estudos, as mais diversas interpretações e formulações. Nesse sentido, este estudo está vinculado à bolsa de Iniciação Científica PROBIC/FAPERGS/UFSM, inserido nas preocupações dos Grupos de Pesquisa História Platina : sociedade, poder e instituições e do Comitê Acadêmico da AUGM História, Regiões e Fronteiras.

Palavras - chave : Federalismo, Região Platina, Historiografia, Contexto Histórico.

10. Literatura, Imaginarios, Estética, y Cultura

Iusars. Acerca de la necesaria y problemática vinculación entre derecho y arte. Una lectura desde la historia de la filosofía del derecho

Ana Dobratinich. Héctor Gonzalo; gonzaloanadobra@gmail.com

Universidad de Buenos Aires

Resumen

La IUSARS, como necesaria y problemática vinculación entre Derecho y Arte analizada desde posturas de pensamiento diferentes es innegable y nos conduce a dar cuenta y establecer cómo se dan esas relaciones. La relación se dará de forma dialéctica en donde se encuentra en primer término la unidad originaria y estable donde se da una evolución normal de retroalimentación, pasando luego por el conflicto y ruptura transformadora para en una instancia final lograr una de síntesis superadora en donde las diferencias desencontradas se reconcilian de un modo enriquecedor, distinto a los momentos anteriores. En este punto es donde la IUSARS es fin y principio de una nueva dialéctica que le permitirá su constante movilidad. Considerando pues, toda esta fuerza móvil que se produce entre Derecho-Arte es que nos proponemos como principales resultados hacer un recorrido histórico trabajando sobre las tríadas que permiten y obligan su movimiento. La investigación se desarrolla teniendo en cuenta los marcos interpretativos que ofrecen los aportes teóricos que analizan la vinculación entre “arte y derecho”, a través de una metodológica histórica, crítica y cualitativa. Partiendo del supuesto de la vinculación entre Derecho y Arte (IUSARS), tenemos como objetivos de análisis preguntarnos qué tipos de vinculaciones hay entre ellos y de qué manera evoluciona o transcurre esta vinculación.

Palabras clave: Cultura, Arte, Literatura, Derecho

10. Literatura, Imaginarios, Estética, y Cultura

Feminismo y espacio público. Apropiaciones, intervenciones y disputas de sentido en el espacio público contemporáneo en la ciudad de Santa Fe

Rivero, Elena¹; elenaluciarivero@gmail.com;
Nicola, Mariné²; marinenicola@yahoo.com.ar
¹ autor; ² orientador

Universidad Nacional del Litoral

Resumen

El siguiente trabajo forma parte de un proyecto de investigación en desarrollo que tiene como objetivo abordar la relación entre feminismo y espacio público en la ciudad de Santa Fe a partir de las diversas formas de apropiación, intervención y disputas de sentidos del feminismo en el espacio urbano. Entendemos la ciudad más allá de su plano urbanístico y al espacio público como una categoría que nos permite hacer presente y visible el conflicto, como el espacio de la acción política pero también como un espacio de representación. Consideramos que el uso de la fotografía para realizar registros como forma de documentación e investigación sobre las intervenciones del feminismo en el espacio público contemporáneo es una herramienta que nos permite captar y al mismo tiempo construir otra narrativa sobre la ciudad. El objetivo de los registros no es reducir la complejidad y diversidad del espacio, por el contrario, estos nos permiten apropiarnos de recortes y momentos que expresan la diversidad en su interacción cotidiana e histórica, permitiéndonos identificar y capturar pistas de los procesos en disputa, tensión y diálogo. A partir del análisis y de la observación atenta y dirigida en el andar por la ciudad logramos identificar y clasificar una variedad de intervenciones del feminismo. Entendemos que a través de las diversas formas de ocupar el espacio público el feminismo imprime su aparición en la trama urbana politizando el cotidiano de la ciudad y sus espacios.

Palabras clave: feminismo, fotografía, espacio público.

10. Literatura, Imaginarios, Estética, y Cultura

Guimarães 'en' Canto: a literatura como elemento de escolarização em um projeto artístico multidisciplinar

Santos, Sara de Oliveira; nutrisarasantos@hotmail.com;
Ferreira, Telma de Oliveira; zetelma@terra.com.br

*Centro de Ensino e Pesquisa Aplicado à Educação
Universidade Federal de Goiás*

Resumen

O Projeto Revoada Musical (PRM) da Universidade Federal de Goiás reúne cerca de 45 crianças para produzir espetáculos músico-cênicos-coreográficos. A construção desse espetáculo se baseia no conceito de escolarização como forma de construção de conhecimento ao escolher algo do mundo, jogar com esse algo e, a partir desse jogar, gerar reflexões e uma (re)significação do referido elemento mundano. Em 2017, o PRM construiu o espetáculo Guimarães 'en' Canto. Esse nome remete ao escritor brasileiro Guimarães Rosa, cuja obra *Corpo de Baile* inspirou o enredo do espetáculo. Esse trabalho teve como objetivo mostrar como sentimentos/conceitos vivenciados cotidianamente e desenvolvidos pela literatura de Guimarães Rosa passaram por um processo de (re)significação quando escolarizados em um projeto que visa a formação artística de crianças. O processo de escolarização foi observado do ponto de vista das diferentes linguagens artísticas que integram o projeto.

Palabras clave: Extensão universitária, escolarização, formação artística, literatura, espetáculo escolar.

10. Literatura, Imaginarios, Estética, y Cultura

Os romances distópicos do início do século XX e a crítica da literatura ao capital

Coutinho, Leonardo; coutinhos.leonardo@gmail.com;
Mata, Vilson (orientador); vdamata@hotmail.com

Universidade Federal do Paraná

Resumo

Este artigo faz parte de uma pesquisa de Iniciação Científica que visa compreender como as questões relacionadas ao trato do corpo são observadas nos romances distópicos da primeira metade do século XX, buscando as contribuições do tema para a área da Educação Física Escolar. Neste artigo, abordaremos o processo de formação dos romances distópicos do início do século XX, tanto do ponto de vista do desenvolvimento da temática utópica na literatura quanto das formas do romance. Entendemos que o estudo dos clássicos da literatura contribui tanto para a compreensão dos momentos históricos nos quais eles foram escritos, quanto da nossa própria realidade. A escolha pelo estudo dos romances distópicos do início do século XX se faz importante porque boa parte da indústria cultural atual (livros, filmes, programas de televisão, etc.) é influenciada por estas obras. Nosso objetivo principal neste trabalho é explorar a ideia de que, apesar das diferentes abordagens e dos diversos objetos diretos de crítica elencados pelos diferentes autores, as suas obras tendem a culminar em uma crítica indireta acerca do desenvolvimento do capitalismo. Faremos isso a partir de uma pesquisa bibliográfica em livros, artigos e teses sobre o assunto, bem como da leitura de alguns clássicos da literatura e da filosofia. Primeiramente discorreremos acerca da importância do pensamento utópico na literatura e de como do desenvolvimento deste surgem os romances distópicos. Em seguida, falaremos sobre a constituição do romance como gênero literário particular, característico de sua época. Por fim, faremos uma aproximação da temática com as categorias marxianas Alienação e Estranhamento, diferenciando-as e buscando sua contribuição para o estudo dos romances distópicos.

Palavras chave: Literatura; Utopia; Distopia; Alienação; Estranhamento.

10. Literatura, Imaginarios, Estética, y Cultura

A personificação de um autor: Astronomia ou a autoficção biográfica de Mário Cláudio

Barili, Renan; renan.augusto.barili@gmail.com;
Valentim, Jorge (orientador); jvvalentim@gmail.com

Universidade Federal de São Carlos

Resumo

Pretendemos, por meio deste trabalho, analisar o romance *Astronomia*, de Mário Cláudio, após categorizá-lo como uma “autoficção,” termo postulado por Serge Doubrovsky (1977) e que, posteriormente, foi aprofundado e desenvolvido por outros ensaístas, como Vincent Colonna, que subdividiu esse conceito em quatro diferentes gêneros literários, sendo, um deles, a “autoficção biográfica,” ao qual julgamos coincidir veementemente com a trama mencionada. Nessa categoria, o autor “fabula sua existência a partir de dados reais” (COLONNA, 2014, p. 44), ou seja, elabora uma ficção utilizando a sua biografia pessoal como pano de fundo. No caso específico de *Astronomia*, o escritor português se personificou e dividiu a sua história de vida em três intrigantes fases: “Nebulosa,” que narra a sua infância; “Galáxia,” que detalha a sua adolescência e fase adulta; e “Cosmos,” que relata a velhice, sua atual conjuntura. A partir da análise proposta, intentamos dar mais ênfase aos estudos sobre o conceito de autoficção, uma vez que ele ainda está vinculado ao seu correlato autobiografia, surgindo diversas problemáticas, como a não segmentação dos pactos literários (pacto autobiográfico, pacto ficcional e pacto oximórico) e, sobretudo, a respeito das consequências legais direcionadas aos autores, já que o gênero autobiográfico clássico possui um compromisso com a verdade, enquanto a autoficção não. Lançada em 2015, *Astronomia* tem chamado a atenção da crítica literária, tendo sido galardoada, em 2017, com dois importantes prêmios em Portugal (o Prémio D. Diniz e o Grande Prémio de Literatura dst), se tornando uma das mais comentadas obras da atualidade.

Palavras-chave: Mário Cláudio, Astronomia, autoficção biográfica.

10. Literatura, Imaginarios, Estética, y Cultura

Machado de Assis poeta: os primeiros poemas em periódicos (1854-1885)

Nascimento Rodrigues, Cristiane; cristiane.rodrigues22@hotmail.com;
Marques, Wilton José; will@ufscar.br (orientador).

Universidade Federal de São Carlos

Resumen

O objetivo do trabalho foi averiguar como se formou o poeta Machado de Assis a partir da análise dos seus primeiros vinte poemas publicados nos periódicos *Periódico dos Pobres* e *Marmota Fluminense* em 1854 e 1855. Buscou-se a fonte primária de veiculação dos textos poéticos com o fim de observar a linha editorial, o público leitor, os colaboradores e a ortografia dos primeiros textos do escritor brasileiro. Investigou-se também a evolução do poeta em seu ofício, apesar de não ter tido seus poemas publicados na ordem em que os criava e de muitos nem sequer apresentarem a data de composição. Nesse sentido, foi necessário dispô-los e avaliá-los seguindo a ordem de publicação: “Soneto à Ilma. Sra. D. P. J. A;” “Ela;” “A palmeira;” “A saudade;” “Saudades;” “Júlia;” “Lembrança de amor;” “Teu canto;” “A lua;” “Meu anjo;” “Um sorriso;” “Como te amo;” “Paródia;” “A saudade;” “No álbum do Sr. Francisco Gonçalves Braga;” “A uma menina;” “O gênio adormecido;” “O profeta;” “O pão d’açúcar” e “Soneto ao Imperador, o Senhor D. Pedro II”. Os principais pontos abordados foram as formas e os temas poéticos, com o apoio de obras teóricas como “O estudo analítico do poema” (1987) de Antonio Candido, “Teoria do verso” (1974) de Rogério Chociay e “Tratado de Metrificação Portuguesa” (1851) de Antônio Feliciano de Castilho. Além disso, foram observadas eventuais referências literárias. Como resultado, verificou-se que Machado se formou por manuais clássicos, porque os poemas apresentam majoritariamente forma regular (soneto, sextilhas e quadras). Os temas estão desenvolvidos à maneira romântica, pois o eu-lírico melancólico ora sofre por amor ora por saudade e nas epígrafes e dedicatórias aparecem os conhecidos Almeida Garrett, Gonçalves de Magalhães e Álvares de Azevedo.

Palabras clave: Machado de Assis, poesia, dispersos, Periódico dos Pobres, Marmota Fluminense.

10. Literatura, Imaginarios, Estética, y Cultura

La música como uso del tiempo

Terráneo, Emiliano; emiterraneo1@gmail.com

Universidad Nacional de Córdoba

Resumen

El primer objetivo de este trabajo es desarrollar algunas posibles relaciones entre los conceptos de tiempo, arte, música y política a través de una mirada posmetafísica y posestructuralista. El segundo objetivo es proponer una posible fundamentación, que tome esas relaciones establecidas, para una reflexión política de las prácticas musicales contemporáneas a partir del análisis del uso del tiempo en las obras musicales. Para ello se toman, a través de la revisión bibliográfica, aportes de autores de distintas áreas como la filosofía, la filosofía política, la estética y la teoría musical, todas ellas localizadas entre la segunda mitad del siglo XX y la actualidad.

Una de las conclusiones principales del trabajo es que la relación entre arte, tiempo y política se basa en que el primero permite usar y reconfigurar la distribución de lo segundo. En el campo más específico de la música, el análisis del tiempo musical permite la incorporación de categorías de distintas configuraciones temporales. Para finalizar, se reflexiona sobre el vínculo entre dichas categorías con una posible orientación para la lectura política de las prácticas artísticas, en tanto esta atiende a las relaciones que se dan entre el tiempo subjetivo y el tiempo objetivo.

Palabras clave: Tiempo, Política, Arte, Música, Análisis

10. Literatura, Imaginarios, Estética, y Cultura

Entre montañas y carreteras: los itinerarios del arte popular mestizo

Talavera, Maria Eugenia
meuge.talavera@gmail.com

Universidad Nacional de Rosario

Resumen

La obra de José María Arguedas como etnógrafo y folklorista propone la centralidad de la figura del mestizo, destacando su capacidad de adaptación frente al avance de la cultura occidental que se presenta como dominante. Reconociendo lo teorizado por sus antecesores en el marco del Indigenismo, Arguedas realiza un aporte superador al proponer la figura del mestizo e incluir nuevas técnicas de documentación (visual y auditivas) desde su rol de folklorista y etnógrafo. Además, es a partir de su propia experiencia serrana que el autor propone nuevas interpretaciones acerca de la realidad nacional peruana, añadiendo las nociones de “lo visto” y “lo oído”, que le permitirán conocer las condiciones de vida y de producción de los pueblos que forman el Perú andino.

En este sentido, Arguedas remarca la tarea del escultor, Joaquín López Antay en la comunidad de Huamanga, quien ha sabido incluir los elementos de la cultura indígena y mestiza, posibilitando de esta manera su supervivencia, en una obra cuyo origen es español. Los retablos sanmarcos son considerados por Arguedas como elementos sincréticos de las distintas culturas que componen la heterogeneidad de la Nación peruana.

Este trabajo se propone analizar las teorizaciones realizadas por Arguedas en relación a los Retablos Sanmarcos realizados por Joaquín López Antay teniendo en cuenta la tensión entre los procesos de modernización y la voluntad de conservación de la tradición. A su vez, nos interesa señalar la relación que se plantea entre los intelectuales del Indigenismo peruano y el retablista en tanto artista.

Palabras clave: mestizo, indigenismo, artista, intelectual, modernización, tradición.

10. Literatura, Imaginarios, Estética, y Cultura

Proceso y propuesta de la traducción anotada al español de la obra *Os da minha rua* del escritor angoleño Ondjaki: reflejo y reconstrucción cultural

Gallardo, Belén; belen.gallardo@usach.cl;
Del Río, Natalia; Natalia.delrio@usach.cl;
Miranda, Camila; camila.miranda.re@usach.cl;
Valenzuela, Pía; pia.valenzuela@usach.cl

USACH

Resumen

Los países representantes de la lengua portuguesa más conocidos a nivel mundial son Brasil y Portugal, sin embargo, son 9 los países que conforman la Comunidad de Países de Lengua Portuguesa (CPLP). Esto también se refleja en la carrera de traducción de la Universidad de Santiago de Chile, en la cual los estudiantes se ven expuestos solo a estas dos variantes, es decir, brasileña y portuguesa, pero ¿qué sucede cuando se debe traducir una variante del portugués que corresponde a cualquiera de los 7 restantes?

Como estudiantes de traducción, debemos tener en cuenta que cada país tiene su propia forma de concebir el mundo y su propia cultura que se ve reflejada en la lengua. De esta forma, el propósito de este trabajo es describir el proceso y los procedimientos lingüísticos que el traductor puede emplear con el objetivo de captar los matices, las palabras y frases creadas de la coexistencia del portugués y las lenguas locales y traspasarlos a otra lengua sin entorpecer de gran forma la unicidad de la lengua meta a través de la traducción de una obra que se saliera del canon literario en portugués.

Debido a esto, el objeto de estudio del presente trabajo es el texto *Os da minha rua*, producido en portugués, variante angoleña, del autor Ondjaki. De esta obra literaria, se filtraron aquellas particularidades que son propias del portugués angoleño y de su cultura y luego se describió cómo llevarlas a la lengua meta de la mejor forma posible con la intención de reflejar la cultura presente en el texto original. De esta forma, se analizaron 68 unidades, de las cuales 44 van con nota al pie de página. Además, se señalaron cuáles fueron los recursos utilizados para resolver tales problemas, como por ejemplo recurrir a hablantes nativos o utilizar las fuentes disponibles en internet.

Palabras clave: Traducción, cultura, portugués angoleño, traducción anotada, traducción literaria.

10. Literatura, Imaginarios, Estética, y Cultura

“Enemigos” de ayer y hoy: Análisis del uso de las categorías “subversivo” y “terrorista” en los diarios de la dictadura cívico – militar de 1976 en Argentina y su uso mediático en el caso Santiago Maldonado.

Navarro Frasson, Isolda; isoldanf@gmail.com

Universidad Nacional de Rosario

Resumen

La propuesta de la investigación es analizar, desde la etnolingüística, la construcción del enemigo político en relación a las categorías de subversivo, terrorista, militante y guerrillero en determinados momentos históricos: la dictadura cívico – militar (1976 – 1983), su previa histórico – política, y el contexto del caso Santiago Maldonado del 2017. Se busca analizar las estrategias argumentativas del uso de estas por parte del Estado y los medios de comunicación, puntualmente los diarios: La Nación (en ambos momentos), La Opinión (década del '70) y diario Clarín (caso Santiago Maldonado – 2017).

Como principales objetivos se busca evidenciar la forma en que el Estado, por medio de decretos y comunicados, y los medios de comunicación (diarios) La Nación, La Opinión y Clarín; durante la dictadura del '76 construyeron el concepto de “subversivo” y el concepto de “terrorista” y cómo se dan ahora en el año 2017 con el caso Santiago Maldonado. A su vez también se intenta entrever la utilización de estos conceptos en democracia para poder ver una implicancia a modo de ruptura o continuidad en el uso de estas categorías durante la última dictadura cívico – militar en Argentina.

A lo largo del trabajo, destacamos la importancia que jugaron y juegan los medios de comunicación para la construcción de un “enemigo” de la sociedad, del orden y la “estabilidad social”. Entendemos que tanto en el caso de la Dictadura cívico – militar de 1976 como en el caso Santiago Maldonado, la prensa escrita buscó enfatizar en un “otro” al cual el pueblo debía y debe temerle. Estamos hablando de la militancia armada de los '70 (los llamados “subversivos”) y los mapuches en el caso de Santiago Maldonado.

Palabras clave: subversivo, terrorista, diarios, “otro”, construcción.

10. Literatura, Imaginarios, Estética, y Cultura

Teatro lambe-lambe como herramienta recreativa e interdisciplinaria para trabajar y potenciar la comprensión lectora

Orellana, Darling
darling.orellana@usach.cl;

*Facultad de Humanidades
Universidad de Santiago de Chile*

Resumen

Abordar la vinculación entre el teatro lambe-lambe como herramienta recreativa y el fomento lector que propicie el placer y el goce estético es el eje de esta investigación. Surge ante la necesidad de incentivar procesos lectores y replantearse las instancias evaluativas de textos escolares en la escuela.

La propuesta busca generar una experiencia de aprendizaje significativo y, al mismo tiempo, estimular espacios de interacción social, creatividad y juego por medio del teatro itinerante en miniatura. Mas también pretende otorgar una herramienta concreta para futuros docentes, sobre todo de Lengua y Literatura, para el abordaje de textos escolares. Con el fin de evaluar el impacto de esta técnica, es que se presenta la investigación hecha en un liceo de formación técnica de la comuna de Santiago de Chile, donde un grupo de adolescentes presenciaron una obra de teatro en este formato y despertaron su curiosidad por leer un libro del cual antes la mayoría no había escuchado hablar. Los resultados apuntan directamente a la necesidad de generar instancias de evaluación formativas en las escuelas, que involucre la participación activa de los y las estudiantes, y que garantice un mayor acceso a la cultura.

Palabras clave: Teatro lambe-lambe, lectura, adolescencia, prácticas culturales.

10. Literatura, Imaginarios, Estética, y Cultura

As várias faces da viagem em “O Sentimento dum Ocidental”, de Cesário Verde e Uma Viagem à Índia, de Gonçalo Tavares: o entrelaçamento e o distanciamento das trajetórias moderna e pós-moderna

Faria Vianna, Rafaela; rafaelafvianna@gmail.com

Universidade Federal de Minas Gerais

Resumo

O objetivo deste trabalho é analisar a questão da viagem em poemas de dois autores portugueses: “O Sentimento dum Ocidental”, de Cesário Verde e Uma Viagem à Índia, de Gonçalo Manuel Tavares. Ambos esses autores dialogam de forma explícita com Os Lusíadas, de Luís de Camões: epopeia simbólica da viagem iniciática portuguesa, emblema cultural das expedições marítimas. Dessa forma, objetiva-se mostrar o modo como a temática canônica da viagem se desdobra em diferentes sentidos, cujo surgimento se explica pelas divergências de momentos históricos e literários em que esses poetas se inserem: Cesário Verde escreveu no final do século XIX, quando se comemorava o tricentenário da morte de Camões, enquanto Gonçalo - autor contemporâneo - publica atualmente, no século XXI.

Desse modo, o trabalho se concentrará em analisar quatro aspectos que o significado “viagem” adquire no seio desses poemas. Primeiramente, a viagem será analisada no seu sentido canônico, concebida como deslocamento espacial. Em um outro momento, explorar-se-á a viagem do ponto de vista temporal, de modo a avaliar como esses dois poetas trabalham com a memória do passado e a promessa do futuro. A viagem também será pensada como trajetória interna, como um percurso que as personagens efetuam dentro da sua vastidão psicológica. Em última instância, propõe-se ler a viagem no que ela tem de simbólica e literária, ou seja, a partir do modo como os textos analisados se entrelaçam entre si e dialogam com toda uma tradição viajante: a portuguesa. Nesse sentido, objetiva-se analisar o modo como cada uma dessas facetas aparece nos dois textos selecionados, de sorte a descobrir onde as trajetórias moderna e pós-moderna se entrelaçam e onde se distanciam.

Palavras-chave: poesia portuguesa; viagem; contemporaneidade; Gonçalo Tavares; Cesário Verde.

10. Literatura, Imaginarios, Estética, y Cultura

LA VOZ MENTAL NARRATIVA Y SU APLICACIÓN

Cabrera Giménez, Arnulfo Daniel;
danyelcabrera@hotmail.com

*Universidad Nacional de Asunción
Facultad de Filosofía*

Resumen

En la presente investigación se analiza la diferencia existente entre la voz del Narrador y la Voz Mental Narrativa (VMN), fundamental para posteriormente explicar la técnica de aplicación de la VMN a obras literarias a través de niños de 7 a 10 años de edad aproximadamente. La mencionada técnica busca ser una guía para que los niños puedan potenciar la ficción que se encuentra en las obras literarias, centrándose principalmente en este estudio en los personajes. Con la utilización de la VMN y su constante aplicación se busca responder a la hipótesis de si la misma podría contribuir con el tiempo a crear el hábito de lectura en los niños.

Palabras clave: Narrador, Voz Mental Narrativa, Ficción.

10. Literatura, Imaginarios, Estética, y Cultura

El sueño de Charles Baudelaire: breve análisis de la trama singular y social del sueño (elaboración onírica)

Taglioni, Romina
romina.taglioni@gmail.com

*Facultad de Psicología
Universidad Nacional de Rosario*

Resumen

Este trabajo se enmarca dentro de proyecto de tesis correspondiente al Doctorado en Psicología (Cat B CONEAU Res N° 1038/14) cuyo director es el Dr. Andrés Cappelletti. Particularmente en este escrito se pretende analizar el relato del sueño de Charles Baudelaire expresado en una carta a Charles Asselineau el 13 de marzo de 1856.

Tiene como objetivo distinguir lugares, espacios, objetos y personajes presentes en el texto y a su vez describir el contexto sociocultural del cual ha posibilitado la emergencia de tal relato de sueño. Para tal finalidad se aspira a recabar información procedente del análisis documental del relato de un sueño de Baudelaire que intenta el esclarecimiento de la relación del sueño en su trama individual y social.

En este sentido se puede considerar que Baudelaire narra a su amigo un sueño en donde se alcanza pesquisar el descalabro de la experiencia del proceso de urbanización de Paris de su época, en donde todo se transforma y lo vive de manera melancólica.

Sueños, Baudelaire, contexto sociocultural

10. Literatura, Imaginarios, Estética, y Cultura

A violência em contos de Veronica Stigger: o realismo refratado como modo de representação da violência no Brasil do tempo presente

Roberto, Ana Carolina Azevedo; anacarolinaazevedo.r@gmail.com;
Rocha, Rejane Cristina; rjncris@gmail.com

Universidade Federal de São Carlos - UFSCar

Resumo

Neste trabalho discutimos as obras *Gran cabaret demenzial* (2007) e *Os anões* (2010) da autora brasileira contemporânea Veronica Stigger, situando-as na série literária que elege a temática da violência e a qual se poderia denominar realismo refratado (Pellegrini, 2012). A pesquisa evidenciou que os contos de Stigger distanciam-se da representação realista da violência que se tornou paradigmática na literatura brasileira contemporânea e que busca no real o pano de fundo vívido para a crítica social. Uma vez que o procedimento estético do grotesco é mobilizado para representar a violência, seus contos escapam da espetacularização ou denúncia direta da realidade. Para sustentar nossa análise, delineamos o percurso da representação da violência na prosa brasileira contemporânea, da década de 70 até os dias atuais, pontuando as principais tendências literárias no que diz respeito aos procedimentos estéticos utilizados pelos autores ao tratarem dessa temática para, posteriormente, identificar o que os contos de Stigger apresentam de dissonante. No desenvolvimento deste trabalho de iniciação científica (Processo Fapesp: 2017/26663-7), recorreremos à teoria e à crítica literária que tratam sobre a representação da violência na literatura brasileira contemporânea, tais como Bosi (2002), Candido (1987), Pellegrini (1999, 2004, 2008), Schöllhammer (2007, 2009, 2013); estudos sobre a prosa brasileira contemporânea que dizem respeito ao gênero literário conto, como Bosi (1975) e Dalcastagnè (2001); estudos de Pellegrini (2004, 2007, 2012) que discutem os esquemas de representação realista na literatura brasileira contemporânea; e discussões de Sodré e Paiva sobre o grotesco (2002).

Palavras chave: Veronica Stigger, representação da violência, literatura brasileira contemporânea, realismo refratado, grotesco.

10. Literatura, Imaginarios, Estética, y Cultura

Lugar y territorio: Nuevas formas de entender el espacio (d)escrito en la literatura mapuche.

Rodríguez, Elvira; elvira.rtt@gmail.com

*Instituto de Estudios Avanzados
Universidad de Santiago de Chile*

Resumen

Este trabajo forma parte del proyecto de tesis doctoral Discurso, ecocrítica e intelectualidad: Hacia una nueva fase de la poesía mapuche actual. Caso chileno y argentino y corresponde a la primera etapa de la investigación, publicada en la *English Studies in Latin America*, en enero de este año bajo el título *El lugar como espacio de denuncia y significación en el poemario Wafpule Mülenymun (Aquí estamos) de Rubén Curricoy*. En esa publicación se trabajó el caso particular del poeta Rubén Curricoy, la investigación completa comprende autores publicados durante la última década tanto del Puelmapu (Argentina) y el Wallmapu (Chile).

En esta investigación se desarrolla la idea de lugar en la literatura mapuche, estableciendo un diálogo entre el movimiento autonomista y la escuela de ecocrítica literaria. En esa relación, se vincula el concepto de *place* a partir de lo propuesto por Lawrence Buell, y las ideas de territorio propuesta desde las ciencias sociales dentro del movimiento autonomista mapuche. Estos conceptos trabajados en la literatura mapuche resignifican la forma de abordar la “cuestión indígena”, por lo que resulta necesario preguntarse cómo y para qué se articula la noción de territorio y/o lugar en las poéticas actuales. Además, se propone un nuevo acercamiento teórico para estos textos.

Palabras clave: Poesía mapuche, autonomía, ecocrítica, lugar, territorio.

10. Literatura, Imaginarios, Estética, y Cultura

Escritura y fotografía en *Chilean Electric* (2015) de Nona Fernández.

Vargas V., Joaquín; joa.vargas.17@gmail.com

Universidad de Santiago de Chile

Resumen

La escritora chilena Nona Fernández (1971) tiene una extensa trayectoria en la escritura, destacándose su trabajo como novelista, dramaturga y guionista. En su trabajo se destaca la forma en que toma el discurso histórico y lo contamina mediante recursos estéticos que hacen emerger los silencios del discurso hegemónico. Los nombres olvidados, los cuerpos maltratados, y la experiencia de habitar la ciudad (pos)moderna son parte de –lo que podríamos llamar– la poética de Fernández. Ahora bien, en la novela *Chilean Electric* (2015) se presentan ciertas particularidades, en la medida que el discurso está cruzado con procedimientos escriturales que interrumpen su lógica y coherencia. El uso de la fotografía, los cambios de tipografía, la interrupción de un discurso narrativo con uno de tipo histórico e incluso informático, son parte de los elementos que el presente trabajo pretende analizar en tanto escritura esquizofrénica (Jameson): en *Chilean Electric* se presenta una mayor relevancia del significante en la medida que re-presentan una forma distinta del habitar la ciudad actual. Así, mediante una lectura deconstructiva y un análisis culturalista, se considera la importancia de la fotografía y de la palabra escrita como formas de fijar y rescatar el pasado en el presente. Como afirma Nelly Richard, es mediante el uso de los residuos y lo des-hecho que Fernández logra plasmar su experiencia en el Santiago del siglo XXI, generando un relato cíclico en que escritura y fotografía conforman una propuesta estética en que el texto, en tanto materialidad, adquiere mayor importancia como re-presentación de dicha experiencia.

Palabras clave: Fernández, Chilean Electric, novela, escritura, fotografía.

10. Literatura, Imaginarios, Estética, y Cultura

“La Resiliencia en los Cuentos de Hadas”

Borges Conte, Kellin
borgeskellin@gmail.com
Mag. Virginio Cano Ovelar, Orientador
kanovelar77@hotmail.com

*Universidad Nacional del Este
Facultad de Filosofía*

Resumen

El trabajo sobre “La Resiliencia en los Cuentos de Hadas” tuvo como objetivo determinar los factores de resiliencia en los cuentos de hadas siguiendo la metodología cualitativa con una revisión de la literatura en torno a los conceptos de la resiliencia y su formación a través de los cuentos de hadas siguiendo los ladrillos de formación – confianza, autonomía, iniciativa, aplicación, identidad y capacidad para generar – que se dan mediante recursos que permiten su desarrollo – fantasía, recuperación, huida y alivio -. Todo lo anterior se da por el simbolismo de tales cuentos que permiten el uso de la intuición, despejada de la razón, para captar las informaciones que influyen directamente en el inconsciente y repercutiendo en los actos conscientes de la persona. Los cuentos de hadas, mediante el contenido simbólico que tiene, favorece la formación de los ladrillos de la construcción de la resiliencia: confianza: a través de la presencia del donador y auxiliador mágico, se desarrolla la base de relación con los medios alrededor de la persona y la fortalece para enfrentar sus dificultades, autonomía: se libera de las etiquetas o rótulos que inhiben el comportamiento mediante la representación e identificación con figuras menospreciadas que al final logra sus objetivos, iniciativa: el héroe sale de su posición de pasividad y enfrenta los desafíos.

Palabras claves: cuentos de hadas, resiliencia, fantasía, simbolismo, autorrealización.

10. Literatura, Imaginarios, Estética, y Cultura

Lo ch'ixi: entre lo indígena y lo occidental La coexistencia de elementos múltiples en un mismo sujeto

Franz Emerson Aguilar Choque
emersonrko@gmail.com

*Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación
Universidad Mayor de San Andrés*

Resumen

Esta investigación tiene como objetivo principal mostrar la coexistencia de elementos múltiples, a veces contradictorios, que hay en un mismo sujeto. La metodología que se empleará será un análisis conceptual de las principales ideas o planteamientos. También se realizará una contrastación de posiciones teóricas acerca del indígena para intentar probar que es un individuo con manchas nativas y, a la misma vez, con manchas occidentales. En la lengua aymara, esta convivencia de diversas características no-fusionadas es lo “ch'ixi”. Este concepto es adecuado para demostrar que los descendientes indígenas son “ch'ixis”: poseen marcas indígenas y, al mismo tiempo, marcas occidentales. Asimismo, los descendientes criollos son ch'ixis: algunas de sus prácticas provienen del mundo andino. Finalmente, a través de la actividad laboral se propone una introducción al pensamiento ch'ixi de los andinos. El mundo andino está bajo el sistema del progreso, sistema que no ha eliminado o asimilado totalmente los rasgos nativos. Entonces, los primeros resultados que se plasmarán en el escrito son los siguientes: el indígena tiene elementos propios y ajenos, a veces estos elementos son contradictorios; el blancoide boliviano también posee rasgos indígenas, aunque reducidos.

Palabras clave: ch'ixi, sujeto indígena, sujeto occidental, pensamiento ch'ixi, coexistencia de elementos múltiples.

11. Medios y Comunicación Universitaria

Los medios tecnológicos de la información y la comunicación en el hábito de lectura de los estudiantes del primer curso de las siete carreras de la Facultad de Filosofía-Universidad Nacional del Este, 2017

Rodríguez, Nathalia Concepción
nathalia.rodriguez@hotmail.es

Mag. Rosanna Ester Dávalos Krivorotoff, Orientadora
rosanakrivo@gmail.com

*Facultad de Filosofía
Universidad Nacional del Este*

Resumen

El auge de las tecnologías trae aparejadas muchas ventajas así como desafíos, en especial para la educación, de ahí el interés de estudiar las Tecnologías de Información y la Comunicación en los hábitos lectores de los estudiantes de la Facultad de Filosofía de la UNE. Esta investigación buscó determinar el uso de los medios tecnológicos de la información y la comunicación en el hábito de lectura de los estudiantes. Para ello la población estuvo conformada por 375 estudiantes de los primeros cursos de las carreras, con una muestra de 165 estudiantes. Se realizó un estudio descriptivo y de campo de corte cuantitativo que caracterizó la utilización de estos medios y halló que es moderada e incluso que los estudiantes prefieren los medios impresos a los digitales para sus lecturas tanto informativas como de estudio. La técnica empleada fue la encuesta y como instrumento el cuestionario. Y Algunos resultados son de que preferencia de los libros impresos es notoria al observar los porcentajes obtenidos, entre un 45% a 60% consideran las TIC como un medio eficaz para realizar lecturas informativas, las aceptan como herramientas válidas para el ejercicio y están a favor de la utilización del celular para las lecturas en clase, pero de manera moderada.

Palabras clave: Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC), hábitos de lectura, preferencia de medios.

11. Medios y Comunicación Universitaria

Mulher negra e famosa: uma análise do discurso racista em comentários publicados no Facebook

Mantovani, Amanda; Ribeiro, Erislane
amandamantovani25@gmail.com; erislanerr@gmail.com

*Licenciatura em Letras - Português e Inglês
Universidade Federal de Goiás / Regional Catalão*

Resumen

Vinculado ao Projeto Da margem ao centro: discursos sobre as minorias nas mídias sociais, este trabalho tem como objetivo analisar a constituição do discurso racista presente em comentários sobre mulheres negras famosas, publicados em páginas do Facebook, as condições de produção que fomentaram tais enunciados com juízos de valor e também o posicionamento social e ideológico dos sujeitos que postam comentários preconceituosos contra as mulheres negras e famosas. O corpus é constituído por quatorze (14) comentários relativos a dois casos ocorridos em 2015, nos quais a jornalista Maria Júlia Coutinho, no perfil do JN, e a atriz Taís Araújo, em seu perfil social, foram alvo de ataques racistas no Facebook. O estudo foi desenvolvido através de embasamento teórico advindo da Análise do discurso pecheutiana, com base, especialmente, nos textos do próprio Pêcheux (1990), (2011) e em trabalhos desenvolvidos por Maingueneau (2015), Mussalim (2004), Orlandi (2006), (2012) e Possenti (2001), (2004), e propõe uma reflexão acerca da relação entre o gênero comentário e os efeitos de sentido nele produzidos por sujeitos sob certas condições de produção. Um dos resultados levantados é o de que, no corpus analisado, o discurso racista e o discurso machista fundem-se em enunciados proferidos por sujeitos que, condicionados por um longo histórico escravocrata e uma sociedade tradicionalmente patriarcal, a um só tempo, parecem pretender depreciar a imagem da famosa tanto por ser negra quanto por ser mulher.

Palabras clave: Discursos, Mulher, Preconceito racial, Mídia

11. Medios y Comunicación Universitaria

El uso de las redes sociales en estudiantes universitarios y las implicancias en sus prácticas académicas y cívicas

Bruno Gigena, María Amada; amadabruno@gmail.com;
Tegaldo, Bruno; brunotegaldo@hotmail.com

*Departamento de Humanidades
Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires*

Resumen

El presente trabajo forma parte de un proyecto de investigación interdisciplinario enmarcado en el programa de Promoción Científica de la Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires (UNNOBA) y tiene como objetivo indagar la relación que los estudiantes universitarios del noroeste de la provincia de Buenos Aires establecen con las redes sociales. Dos cuestiones se priorizan en este proyecto: conocer si los estudiantes de la Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires usan las redes sociales como fuente de consumo de noticias y, de ser así, las implicancias de este comportamiento; y al mismo tiempo, se propone examinar las relaciones posibles entre el uso de las redes sociales que estos estudiantes protagonizan y las prácticas universitarias, en especial aquellas en relación con la lectura y la escritura académica.

Para observar las distintas variables hemos implementado dos etapas de recolección de datos: la primera tuvo el objetivo de analizar cuáles son los usos de las redes sociales por parte de la población objeto de estudio; y en la segunda se intentó conocer cómo los alumnos universitarios se perciben en sus prácticas de lectura y escritura, y a la vez, profundizar en los usos que realizan de las redes sociales respecto al consumo de noticias.

Aquí se presentan resultados parciales que indican que, si bien la mayoría de los estudiantes universitarios cuentan con dispositivos electrónicos y acceso a internet, sus prácticas académicas continúan ancladas en el siglo pasado: el 90% de los estudiantes universitarios prefieren imprimir sus textos académicos antes que leer en pantalla y la mitad prefiere escribir primero en papel sus trabajos académicos para luego “pasarlos” al formato digital.

Palabras clave: redes sociales, prácticas académicas, consumo de noticias

11. Medios y Comunicación Universitaria

Condições de produção do sentido de doença durante o surto de toxoplasmose em Santa Maria: o HUSM/UFSM como agente de informação

Cappellari, Jenifer; jenicappellari@gmail.com;
Mortari, Elisângela Carosso; elimortari@gmail.com

Universidade Federal de Santa Maria

Resumen

A presente pesquisa se define pela investigação do sentido de doença construído através das notícias veiculadas no jornal “Diário de Santa Maria” durante os dois primeiros meses do surto de toxoplasmose em Santa Maria, RS, no período de 18 de abril a 18 de junho de 2018. O problema que guia a pesquisa questiona quais os sentidos construídos pelo único jornal local da cidade e como o Hospital Universitário de Santa Maria (HUSM), da Universidade Federal de Santa Maria, participa como agente de informação e de mobilização da comunidade local. Com isso, procurou-se analisar como a notícia da toxoplasmose foi anunciada pelo jornal e qual sentido de doença foi posto em circulação. A orientação metodológica se definiu pelo mapeamento das edições impressas do jornal, no período definido, tomando para análise as notícias que apontavam o Hospital e a Universidade como sujeitos da enunciação. As matérias selecionadas foram material para a construção do estudo sob a perspectiva teórica da anunciabilidade, de Fausto Neto (1999), da construção do acontecimento, de Sodré (2012) e da significação do silêncio, de Orlandi (2007). Com a execução da pesquisa, analisou-se como o principal jornal de circulação na cidade e único de produção local, construiu - ou omitiu a construção de - um posicionamento do HUSM diante do surto de toxoplasmose na cidade. No período de análise, em apenas seis vezes o nome do Hospital esteve presente nos títulos das notícias que tratavam da toxoplasmose. Somente em uma delas a instituição foi voz ativa no anunciado. Na quase totalidade dos casos mapeados, o HUSM figurava como interlocutor secund rio, tendo ignorado seu importante papel no  mbito regional da saúde.

Palabras clave: produção de sentido, condi  es de produção, toxoplasmose, Santa Maria

11. Medios y Comunicación Universitaria

La comunicación como herramienta para una formación integral: el caso de Medicina Veterinaria

¹Ortiz de Zárate, Juan Diego, ²Lilian Cadoche

¹ autor; ² orientador

Juandiego498@gmail.com; lilicadoche@hotmail.com

*Facultad de Ciencias Veterinarias
Universidad Nacional del Litoral*

Resumen

Según la Organización mundial de Sanidad Animal los estudiantes de Medicina Veterinaria ingresan con un reducido bagaje de contenidos específicos del área. Ésta misma situación, se replica en las habilidades y competencias propias de la comunicación.

Frente a este déficit, las instituciones universitarias desarrollan líneas de acción viables para alcanzar una solución. Por ejemplo, en Uruguay la Universidad de la República ha puesto en práctica, un Programa de Respaldo al Aprendizaje donde se realizan talleres de Lectura y Escritura, pensados para sus estudiantes. Por su parte, la Universidad de Chile ha incluido la asignatura “Introducción al manejo de la Información”; en ella se hace hincapié sobre el tratamiento de tema tan fundamental como lo es la Comunicación. En la carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Central “Marta Abreu” (Cuba), se implementó la asignatura Taller de comunicación científica para todos sus alumnos. En la Universidad distrital, Francisco José de Caldas de Colombia, y en la Universidad Cardenal Herrera de Valencia (España) se han realizado ensayos, para incluir a la comunicación en general y a la comunicación científica como asignaturas del plan de estudios de la carrera. En la Argentina, instituciones como la Universidad Nacional de Buenos Aires, la Universidad de Catamarca, y la Universidad Nacional del Litoral están haciendo ingentes esfuerzos por incluir, en su plan curricular, a la comunicación como uno de los ejes temáticos educativos. Los resultados de este desafío, permitirán lograr la integración curricular de los distintos planes de estudio, como así también, la formación del profesional veterinario.

Palabras clave: Comunicación, formación, Veterinaria

11. Medios y Comunicación Universitaria

OPORTUNIDADES Y DESAFÍOS DEL PERIODISMO EMPRENDEDOR EN PARAGUAY

Silguero Eggenschwiler, Ingrid Araceli
inarse23@gmail.com

*Universidad Nacional de Asunción
Facultad de Filosofía*

Resumen

Dentro de la actual sociedad que migra hacia lo digital, surge la oportunidad de emprender dentro del periodismo. La fragilidad laboral a la que es expuesto el periodista de grandes conglomerados de medios de comunicación se evidencia en el incremento de despidos injustificados desde agosto del 2016 y las encuestas sobre denuncias de censura y autocensura. Ante la crisis por la que atraviesa el periodismo, nace la necesidad de promover verdadera ecuanimidad y libertad de prensa, alejada de los intereses políticos y empresariales, de manera que a través del incremento de la pluralidad, se garantice información que promueva el desarrollo. A través de las experiencias de periodistas emprendedores se determinaron oportunidades y desafíos para el periodismo emprendedor en Paraguay, un país donde la mayoría de los medios de comunicación con mayor impacto están concentrados en 3 grupos empresariales. La penetración de internet abrió caminos a nuevos terrenos de tierra fértil donde el emprendimiento colabore con el desarrollo de la sociedad, conociendo las oportunidades y por medio de la superación de desafíos. El periodista como agente transformador se renueva mediante las oportunidades que existen en la creciente sociedad globalizada que exige nuevas formas de comunicar e informar.

Palabras clave: Emprendedurismo, pluralidad, medios de comunicación, tecnología

11. Medios y Comunicación Universitaria

Centros de estudiantes y TIC: ¿Nuevas formas de participación estudiantil?

Motta, Martín; martinmottafornesi@gmail.com;
Borges, Mariana; marianaborges1189@gmail.com;
López, Celicia; lopez.boronat@gmail.com;
Vázquez, Higinio; higiniov07@gmail.com
Tutor: Olivera, Mauricio; mauricio.nihil@fic.edu.uy

*Universidad de la República
Uruguay*

Resumen

Esta investigación fue realizada por estudiantes de la Licenciatura en Comunicación de la Facultad de Información y Comunicación (FIC) - UdelaR. Se partió de la pregunta: ¿de qué manera la constitución de un espacio virtual de participación (eParticipa.uy) puede incidir en la participación y en la toma de decisiones de los estudiantes de la FIC, en los temas relacionados al plan de estudios 2012, durante el período observado?

La investigación empírica sobre la incidencia de eParticipa.uy en los ámbitos de participación gremial estudiantil fue un elemento central de este estudio, por esto la plataforma fue pensada y desarrollada para observar si la e-participación, pensada como alternativa de participación gremial a través de las TIC, puede constituirse en un espacio complementario de resoluciones colectivas dentro de los movimientos sindicales.

El diseño metodológico aplicado es triangular, secuencial y adaptado a los objetivos específicos. Se optó por una metodología cuantitativa y cualitativa para analizar: la participación, los temas de interés y los canales-espacios de comunicación e información de los estudiantes.

Los resultados mostraron que lo que se define en este estudio como estudiantes temáticos alcanzaría un porcentaje bajo. Sin embargo, los estudiantes temáticos que participaron dentro eParticipa.uy, sí habrían interactuado en al menos una de las publicaciones, contemplando así los tres niveles propuestos por AGESIC.

Palabras clave: participación, TIC, estudiantes, comunicación, universidad

12. Procesos Cooperativos y Asociativos

Financiarización de la economía rural: lógicas de autogestión a partir del consumo del crédito en el Noreste Santafesino

Cassino, María Florencia ¹; florenciacassino@gmail.com;
Obradovich, Gabriel ²; gabriellobradovic@gmail.com
¹ Autor; ² Orientador

*Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales
Universidad Nacional del Litoral*

Resumen

Este trabajo de investigación tiene como objetivo introducir una interpretación sobre los procesos de asociación en el mundo rural poco estudiada. A partir de la perspectiva de la Sociología Moral del Dinero, se intentó captar los cambios que atravesaron la vida individual y colectiva de los agricultores rurales en el marco de un proceso más amplio de financiarización de la economía. El dinero se constituyó en una brújula que nos permitió restituir la heterogeneidad de circuitos monetarios que atraviesan a las asociaciones rurales en la actualidad. Nuestro objeto de estudio se compone por dos asociaciones de pequeños productores del Noreste santafesino, esto es, APU (Asociación de productores Unidos) y UOCB (Unión de Familias Organizada de la Cuña Boscosa y Bajos Submeridionales) que gestionan y administran una diversidad de dineros de diferentes orígenes. Así, la presente investigación tiene como objetivos: A) analizar los diferentes circuitos monetarios que atraviesan a las asociaciones campesinas. B) identificar las fronteras morales que se delimitan a partir de su circulación. Por último, C) analizar los principios y pautas morales que se movilizan al interior de cada circuito.

Palabras claves: asociativismo, agricultores familiares, financiación de la economía, circuitos morales

12. Procesos Cooperativos y Asociativos

Las organizaciones territoriales como soportes colectivos. Claves de lectura para la integración de los sectores populares

Ferreira, Patricio ¹; patricio.afr@gmail.com;
Obradovich, Gabriel²; gabrielobradovic@gmail.com
¹autor; ²orientador

Universidad Nacional del Litoral

Resumen

Desde el último golpe de Estado de 1976 comenzaron a ser llevados a cabo cambios radicales en la economía argentina, al mismo tiempo que se transformaba la matriz de regulación estatal. Esto supuso graves consecuencias en la estructura social argentina que pasó a ser caracterizada por su polarización y fragmentación.

Estas transformaciones produjeron cambios en la sociabilidad de los sectores populares que sufrieron tanto la expulsión del mercado de trabajo formal como la retirada del Estado en su función social de bienestar. En este contexto se dio la emergencia de asociaciones sociales de base territorial como nuevos actores colectivos que cobraron cada vez más importancia en el mapa social y político de la Argentina. Ante esta situación el presente trabajo se propone problematizar la inserción ciudadana de los sectores populares en función de la emergencia de organizaciones territoriales y su funcionamiento como soportes colectivos.

Este trabajo que se da en el marco de la realización de una Cientibeca, supuso un esfuerzo de delimitación de un problema a partir del cruce de diferentes vertientes teóricas, el análisis de publicaciones y medios de comunicación y observación participante al interior de distintas organizaciones. Gracias a estos trabajos se pudo diseñar un instrumento de medición que de acuerdo al plan de trabajo está comenzando a ponerse a prueba actualmente. Este instrumento consiste en una guía de entrevista que permite apreciar el impacto de estas organizaciones sociales en la identidad y representaciones de los individuos participantes.

Palabras clave: Organizaciones sociales, soportes colectivos, sectores populares, integración.

12. *Procesos Cooperativos y Asociativos*

Panorama da educação para além do mercado nas cooperativas da Incubadora Social da UFG

Garcia, Maria Julia; Oliveira, Gabriel Tavares;
Oliveira, Gustavo Tavares; Dourado, Mariana
m.juliagarcia@yahoo.com; antoniogabriel.tavares@gmail.com;
gtoliveira18@gmail.com; douradopmariana@gmail.com

*Faculdade de Administração
Ciências Contábeis e Ciências Econômicas
Universidade Federal de Goiás*

Resumo

O seguinte trabalho procura analisar as nuances relativas aos sistemas cooperativos de materiais recicláveis da região metropolitana de Goiânia, na qual se objetiva identificar indicadores de autogestão e noções de Economia Solidária a partir de uma ação de extensão e cultura que entrou em contato direto com a realidade presente no trabalho dessas pessoas, afim de estabelecer uma possível perspectiva para uma consciencia coletiva alheia a lógica capitalista prevalecente no mercado. Considerando os fenômenos múltiplos em que estão inseridos, com ênfase particular para a pobreza, a discussão a cerca da autonomia estabelecida para um pensamento que possa transcender a visão do mercado se revela de grande complexidade nas cooperativas que foram estudadas, buscando-se possíveis alternativas com foco em educação.

Palabras clave: Economia Solidária, cooperativismo, autogestão, educação

12. Procesos Cooperativos y Asociativos

Mapeo colectivo en la Unidad Cooperaria N°1, Cololó, Soriano-Uruguay

Ibarzabal Carreira, Eloisa; eloibarzabal@gmail.com

*Facultad de Arquitectura Diseño y Urbanismo (FADU)
Universidad de la República (Uruguay)*

Resumen

Este trabajo surge como una oportunidad de ensayar y trabajar desde varios puntos de vista el territorio, la identidad y la representación.

El objetivo era construir de modo colectivo una cartografía provisoria, que represente la realidad compleja y los procesos que dan cuenta de la Unidad Cooperaria N°1, Cololó (UC), un territorio en resistencia.

El territorio rural en el Uruguay ha sufrido una progresiva disminución del campesinado, y son cada vez menos las producciones familiares, en oposición a las grandes áreas a cargo de unos pocos, que impulsa el desarrollo capitalista. En ese sentido la UC, una excepcional experiencia con más de 50 años de historia, representa un singular modelo de asociación para la vida y el trabajo en el medio rural, integrada por un conjunto de familias que vive y trabaja en comunidad y asentada sobre campos del Instituto Nacional de Colonización.

El mapeo colectivo, como metodología, es una herramienta lúdica y creativa que facilita la construcción de un relato compartido sobre un territorio.

Como complemento se relevaron planos y documentos históricos archivados tanto en la UC, como en el Instituto de Historia de la FADU y la Comisión Nacional de Fomento Rural.

El Mapa nucleó a habitantes de la UC, funcionó como dispositivo de comunicación interna, de intercambio y socialización de información, cumplió el rol de hacer visible elementos ocult(ad)os en el territorio para trabajar sobre ellos, fue carta de presentación en dos giras que realizaron las/os cooperarias/os hacia el sur y norte de nuestro país (visitando otros emprendimientos asociativos) y hoy se encuentra impreso en una lona de 2.20m recibiendo a quienes llegan por primera vez a la Unidad Cooperaria, pronto para seguir viajando y compartiendo la experiencia.

Palabras clave: mapeo, diálogo, colectivo, territorio, co-creación

12. Procesos Cooperativos y Asociativos

Recuperación de Residuos Secos en emprendimientos: Un acercamiento a la economía circular en la Ciudad de Santa Fe

Zentner, Josefina Jael; josefina.zentner@gmail.com;
Patricia Pieragostini2; cultura@santafeciudad.gov.ar
1 autor; 2directora

Universidad Nacional del Litoral

Resumen

Este trabajo, aún en curso, se enmarca dentro del CAI+D “Ciudades Creativas: Aportes a la enseñanza en el arte y el diseño”, dirigido por Patricia Pieragostini, quien además orienta ésta investigación.

Los objetivos perseguidos consisten en un análisis y documentación de los tipos de residuos existentes en la ciudad y sus potencialidades de ser revalorizados por emprendedores. Cabe señalar que se recuperan dos iniciativas actualmente implementadas por el Gobierno de la Ciudad de Santa Fe (Santa Fe Ciudad Verde y Santa Fe Polo de Diseño) y se ponen en relación para transitar el camino hacia una ciudad más sustentable.

Siendo la presente una investigación cualitativa, la lectura de bibliografía resultó clave para comprender el estado del arte a nivel local y global. Ésta estuvo complementada por materiales y documentos emitidos por organismos internacionales (ONU y Cultura 21) y por el propio gobierno local (Santa Fe Cómo Vamos y los fascículos Aula Ciudad). La recolección de datos se realizó a partir de fuentes primarias y secundarias de información.

Los resultados parciales tienen que ver con el hallazgo de múltiples factores que juegan a la hora de tratar la temática de los residuos en la ciudad, denotando la necesidad de abordarla de manera interdisciplinar. Asimismo, se hallaron diversas líneas de investigación a desarrollar en futuros trabajos.

Cabe destacar que éste trabajo fue expuesto en el XXI Encuentro de Jóvenes Investigadores de la UNL, instancia donde además se obtuvo un reconocimiento por parte del Comité Evaluador. Asimismo fue seleccionado para ser expuesto en el XIII Encuentro Latinoamericano de Diseño en la Universidad de Palermo en agosto del corriente año.

Palabras clave: diseño industrial, economía circular, residuos secos, recuperación.

12. Procesos Cooperativos y Asociativos

Resistencias colectivas al agronegocio en Uruguay. El caso de La Comisión Sauceña de Lucha por la Tierra, Mesa de Productores Ruta 7 y Tacuarembó por el Agua y la Vida

Parrilla, Guidahí; guidahi.parrilla@gmail.com

Universidad de la República

Resumen

Este trabajo se focaliza en el estudio de las resistencias colectivas que han ofrecido tres organizaciones rurales al avance del agronegocio en el Uruguay. Específicamente se estudiaron las organizaciones: Colectivo Sauceño de Lucha por la Tierra, Mesa Coordinadora de Productores Ruta 7 y Tacuarembó por el Agua y la Vida, los cuales se encuentran directamente afectados por los monocultivos de soja, el mega-proyecto minero Aratirí, y el fracking en particular, y por el modelo agronegocio en general.

El objetivo general de esta investigación fue comprender cómo y por qué surgen organizaciones sociales nuevas en el medio rural uruguayo, que resisten de forma colectiva el modelo de producción del agronegocio. Como objetivos específicos nos propusimos sistematizar la historia de estas organizaciones, describir sus principales características y analizar las razones que llevaron a los individuos a organizarse.

Para llevar a cabo esta investigación se desarrolló una estrategia metodológica cualitativa, donde se realizaron 15 entrevistas semi-estructuradas a integrantes de las organizaciones, observación de sus asambleas y otros ámbitos de coordinación interna y análisis documental a partir de sus proclamas.

Como principal hallazgo podemos decir que la mayoría de los integrantes de estas organizaciones se han acercado principalmente con el objetivo de defender su cultura, sus tradiciones y sus formas de vida. Ahora bien, para defender el statu quo deben enfrentarse al modelo de producción propuesto para América Latina en la actualidad. Por lo tanto, son organizaciones que tienen un origen conservador pero que emprenden una lucha antihegémica en pos de alcanzar sus objetivos.

Palabras clave: Resistencias colectivas, nuevos Movimientos Sociales, Modelo de producción agronegocio, Identidad.

12. Procesos Cooperativos y Asociativos

La constitución del sujeto social y político en organizaciones de base territorial, estudio comparativo entre Colombia y Argentina, en clave hacia la construcción de paz

Salinas Gómez, Milena; milenasalinasgomez@gmail.com

*Centro de Estudios Avanzados
Universidad Nacional de Córdoba*

Resumen

El proceso del capitalismo y por ende el desarrollo del modelo neoliberal en los países latinoamericanos en el transcurso de la década de los 60 y los 80, genera explotación y subordinación por parte de los bloques dominantes hacia el pueblo oprimido; ocasionando que grandes masas populares se unieran con un mismo objetivo común, la creación de resistencia ante la desigualdad social y al mismo tiempo la generación de un pensamiento crítico y de conciencia ante éstas situaciones y las que emergen cotidianamente. En Colombia la ola de violencia económica, social, política, militar y económica, genera que se organicen variados movimientos sociales y/o populares (estudiantes, mujeres, campesinos, indígenas) luchando contra la desigualdad social y el conflicto armado. En Argentina se plantean como reclamos significativos la defensa por los derechos humanos violados durante la dictadura militar y se le da importancia a sostener relación con movimientos sociales.

A partir de ello se pretende analizar la constitución del sujeto social y político, mediante las experiencias vividas por los fundadores y/o referentes principales de las organizaciones de base territorial de Colombia y Argentina; como metodología se desarrolla la investigación a partir del paradigma cualitativo, desde un diseño flexible; como técnicas de recolección de información se establecen: el estudio documental (cartillas, folletos y otros documentos), la narrativa, por medio de la cual los sujetos participantes en la investigación describan a partir de su subjetividad las experiencias que se desarrollaron durante ese proceso de construcción de la organización; posteriormente el análisis respectivo de los datos recolectados; y finalmente la muestra del proceso y resultados de la investigación en los diferentes lugares de incidencia. Todo ello contribuyendo así a las relaciones internacionales, las redes de apoyo, la construcción y consolidación de un proyecto social y político, encaminado hacia construcción de la paz en América Latina. Teniendo en cuenta lo que dice Torres (2006) que las prácticas desbordan los discursos y producen nuevos significados y relaciones de poder. En este sentido, todo lo que se hace en las organizaciones es político.

Palabras clave: Organizaciones sociales, relaciones internacionales, redes de apoyo, derechos humanos, construcción de paz.

12. *Procesos Cooperativos y Asociativos*

Economia étnica e o direito de existir: Análise da autonomia indígena na construção do “Projeto Etnodesenvolvimento para Comunidades indígenas do Ceará” e seu legado.

Martins, Victória Satiro de Sousa
ufscar.satiro@gmail.com

Universidade Federal de São Carlos - UFScar

Resumo

Este trabalho tem como objetivo analisar o grau de autonomia dos povos indígenas na construção do projeto “Etnodesenvolvimento para comunidades indígenas do Ceará” e seus legados. O programa foi realizado de 2013 a 2016, patrocinado pela Petrobrás, construído e executado pela ADELCO (Associação para o Desenvolvimento Local Co-Produzido) e indígenas das etnias Jeni papo-Kanindé, Kanindé de Aratuba, Tapeba, Pitaguary, Tremembé e Anacé. O etnodesenvolvimento é a ideia que se contrapõe a modernização capitalista em territórios tradicionais, levando em consideração seus aspectos étnicos para construir uma economia justa e comunitária, fortalecendo a Economia Solidária regional. A teoria foi desenvolvida após três principais eventos, segundo o antropólogo Ricardo Verdum, ocorridos na América Latina, os simpósios “Fricção interétnica na América Latina” em Barbados, “Movimentos de Liberação Indígena na América Latina” e a Reunião de Especialistas em Etnodesenvolvimento e Etnocídio, na Costa Rica. A pesquisa está amparada, metodologicamente, pelo conceito de Etnodesenvolvimento de Stavenhagem e Guilherme Batalla, entrevistas com os(as) indígenas, relatórios anuais entregues para Petrobrás e uma cartilha sobre as vivências do Projeto construída pela ADELCO. Tendo em vista, que a história dos povos indígenas do nordeste, é marcada por violências, inclusive estatais, a hipótese da pesquisa é que o projeto fortaleceu a luta política pelo direito à vida, identidade e terra dos povos originários, sendo um marcador contra o etnocídio local do Ceará.

Palavras-chave: Etnodesenvolvimento, Autonomia, Economia Solidária, Identidade e Política.

13. *Produção Artística e Cultural*

O Papel da Reunião Especializada de Autoridades Cinematográficas e Audiovisuais do Mercosul (RECAM) na consolidação do cinema sul-americano

CAMPOS, Luiz Gustavo Santana; lugzca@gmail.com

*Faculdade de Ciências Humanas e Sociais
Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”
Campus de Franca*

Resumo

O estudo, que ora se apresenta, tem o objetivo geral de analisar a RECAM do ponto de vista de sua estrutura institucional básica e de suas principais ações e resultados. Juntamente com o objetivo geral pretende-se realizar a) um aprofundamento do referencial teórico no que diz respeito às teorias de integração, focando sobretudo nos pressupostos neofuncionalistas; b) estudo sobre a implementação do Mercosul Social, focando no caso do Mercosul Cultural; c) estudo sobre a criação e desenvolvimento da RECAM, pensando suas potencialidades e dificuldade; e d) investigação das ações da RECAM na produção cinematográfica de Argentina, Brasil e Chile.

Como metodologia para se alcançar estes objetivos pretende-se desenvolver a pesquisa a partir do estudo do neofuncionalismo através das obras de Ernst Haas, entendendo os conceitos de transferência de soberania, importância das elites e spill over; utilização de material teórico sobre o Mercosul Social e Cultural; análise do orçamento e quadro institucional da RECAM através de documentos oficiais e atas de reuniões disponibilizados pela Reunião; análise das ações da RECAM realizando uma análise quantitativa e qualitativa dos dados relacionados à produção e distribuição dos filmes produzidos; e entrevistas com atores envolvidos na indústria cinematográfica da região, elaboradas a partir de um roteiro semi estruturado.

Ainda que seja um trabalho em andamento percebe-se fortemente a marginalização do aspecto cultural no âmbito da integração, limitando as ações da RECAM. Juntamente a isso, as ações das majors hollywoodianas e a centralização das produções cinematográficas nas agências estatais impedem uma ação mais proeminente da RECAM na região.

Palavras chave: Integração Regional, Mercosul Social, RECAM, Cinema.

13. *Produção Artística e Cultural*

Memória e autobiografia como desencadeadoras do processo criativo

Tostes, Juliana.
jutostes93@hotmail.com

*Escola de Belas Artes
Universidade Federal de Minas Gerais*

Resumo

Este texto apresenta considerações sobre a memória/autobiografia, partindo da ideia da utilização das mesmas no processo criativo nas artes da cena. Para isso, abordo os conceitos de memória individual, memória coletiva, autobiografia e afeto para que haja entendimento da reunião deles a partir dos processos. A pesquisa realizada se deu por meio de uma revisão bibliográfica preliminar buscando compreender como tem sido tratado os temas de memória/autobiografia como desencadeadoras da criação cênica nas publicações das revistas Papéis, ArteFilosofia e Sala Preta. Além disso, analisamos e interpretamos publicações nos anais do congresso de pesquisa ABRACE e também da Reunião Brasileira de Antropologia. O trabalho nos levou à compreensão de diferentes modos pelos quais as narrativas pessoais, individuais e coletivas operam como materiais de composição.

13. Producción artística y cultural

Diseño orgánico: “Reciprocidad y Transmutación: de la estructura conformativa de las formas orgánicas naturales, al diseño de un Espacio Tridimensional Morfológico y su inclusión en el entorno”

Arrúa, Julieta ¹; juliarrua@gmail.com;
Frontera, Raúl ²; raulfrontera@live.com.ar
¹ autor; ² orientador

Universidad Nacional del Litoral

Resumen

Este trabajo exploratorio consiste en anunciar y determinar las correspondencias o intercambios más habituales que se dan entre la imagen mentora que deviene de una forma orgánica natural, con un espacio tridimensional morfológico y su relación con el entorno. Explorando la relación entre contexto, objetos y personas.

La propuesta del proyecto está fundada en la relación del diseño con la morfología y de esta con el diseño industrial. Se toma conciencia, mediante la observación, el conocimiento de los objetos que estimulan nuestros sentidos, para leer los signos, para ver en profundidad en las cosas, posesionarnos de las formas, su razón de ser y las posibilidades de modificación.

El Parque Garay de la ciudad de Santa Fe es elegido para el desarrollo del proyecto como contexto general, por su historia y la ventaja de poseer lagos que se internan en la vegetación. La identificación del mobiliario urbano actual, las actividades desarrolladas y el tiempo en el contexto es clave para el desarrollo de las propuestas. Debido a la amplia superficie del parque, compuesta de situaciones ambientales fue seleccionada una porción del espacio posible de ser intervenido.

La forma orgánica natural del reino vegetal denominada como imagen mentora es la piña o cono de conífera, reconocida durante épocas estacionales en el contexto, por los ciudadanos.

Palabras clave: forma, contexto, objetos.

13. Producción artística y cultural

El valor del Programa en la Teoría de la Arquitectura de Enrico Tedeschi

Gobbo, Giuliano Francisco; Aravena, Pedro
gobbogiuliano@gmail.com

*Facultad de Arquitectura, Planeamiento y Diseño
Universidad Nacional de Rosario*

Resumen:

Este trabajo se desprende del Proyecto de Investigación “Enrico Tedeschi (1910-1978): Arquitectura, urbanismo, tecnología, historiografía y crítica entre Argentina e Italia” cuyo objetivo es construir la biografía intelectual del arquitecto romano. Su libro, *Teoría de la Arquitectura* (1962), en el que se centra esta presentación, tuvo una amplísima difusión en el ámbito iberoamericano, y destacó en un período de vacancia de libros de teoría de carácter general.

Se parte de la orientación metodológica de la biografía intelectual y teniendo el análisis cultural como horizonte, se indaga el libro de *Teoría* haciendo hincapié en el lugar que ocupa el Programa como instrumento estratégico y constitutivo del Proyecto de Arquitectura. Se identifica su relación con las etapas del Proyecto y el modo en que actuaría como núcleo desde donde conciliar las exigencias técnico-lógicas de la arquitectura con su elaboración formal. Además, se coteja y compara la especificidad de su elaboración teórica con las discusiones de su contemporaneidad.

Palabras Claves: Teoría de la Arquitectura, Enrico Tedeschi, Proyecto Arquitectónico, programa

13. Producción artística y cultural

Investigación sin Frontera para la investigación científica y cultural Corredor artístico cultural Esteño

Alumno: Renée Alfonso Jiménez Ruiz Díaz
Tutora: Prof. Lic. MS.c. María Luisa Hermosilla
romeocde@gmail.com

*Escuela Superior de Bellas Artes
Universidad Nacional del Este*

Resumen

El Corredor Artístico Cultural surge de la instalación artística en espacios públicos, de esculturas colocadas de forma armónica utilizando las innovaciones tecnológicas sin dañar o interrumpir el panorama, en los puntos históricos y referenciales, con textos explicativos donde los espectadores pueden interactuar con las mismas. Se plantea como una de las estrategias, concienciar sobre la urgencia de instalar un corredor turístico, comercial y cultural, orientado a las autoridades y habitantes de la región. Del mismo modo resaltar la cultura, la historia y el crecimiento de la ciudad a través del tiempo, tiene por finalidad analizar la percepción de los ciudadanos residentes y visitantes con relación a los puntos turísticos e históricos de Ciudad del Este. La investigación a través de la encuesta realizada, arrojó datos cuantitativos suficientes para tomar conocimiento sobre la necesidad de crear puntos artísticos referenciales en esta ciudad y al mismo tiempo para la toma de decisiones de quienes están a cargo el robustecimiento de la parte turística en nuestra comunidad.

Palabras Claves: Arte, Cultura, Historia, Turismo.

13. Producción artística y cultural

Una canción más bella: La resistencia en la música popular Latinoamericana y del Caribe

Martínez Castillo, Rubén;
ruben.martínez1608@hotmail.com

*Facultad de Bellas Artes
Universidad Nacional de La Plata*

Resumen

El presente trabajo muestra los primeros avances y las conclusiones parciales que se han obtenido como parte de esta investigación que se encuentra en curso actualmente, en la que se estudian los fenómenos y los procesos de resistencia en la música popular del siglo XX, en la región latinoamericana. Dicha investigación es de carácter cualitativo y busca por un lado, mediante un análisis teórico hermenéutico, hacer una reconstrucción de los contextos sociales y económicos en los que se desarrollaron la música seleccionada, así como una mirada específica sobre los medios de producción y difusión con el objetivo de analizar la música en relación con estas dinámicas. Por otro, se realiza un análisis de corte musicológico en el sentido específico propio del lenguaje musical con la finalidad de responder a la pregunta ¿qué es y cómo ha funcionado la resistencia en la música popular de la región? Más allá de las posturas o de las afiliaciones políticas de quienes participan en esas manifestaciones artísticas, se busca responder desde la música misma.

Asimismo, la argumentación tendrá el fin de proporcionar una categorización alternativa o un «hacer historia» de estas músicas desde una conceptualización que permita aunarlas a partir de sus rasgos comunes, es decir, desde las músicas resistentes. Para el desarrollo de esta tesis, se plantea un repensar de la categoría de género musical, sin negarla o hacer caso omiso de ella, sino reconociendo su parcialidad y funcionalidad, pero con el fin de hallar una comprensión alternativa de estos eventos.

Palabras claves: Música popular, resistencia, Latinoamérica, Caribe

13. Producción artística y cultural

Ilustración digital y cambio cultural en Chile: el ingreso de las nuevas tecnologías en el arte gráfico.

Martínez, Evelyn; evelyn.martinez@alumnos.upla.cl
Sánchez, Juan; juansanchez@alumnos.upla.cl

*Universidad de Playa Ancha
de Ciencias de la Educación*

Resumen

Entre los años 2014 y 2017, la “ilustración digital” en Chile, específicamente en Santiago, se ha permeado de diversas influencias culturales que han transformado las prácticas y formas en las cuales se desarrolló tradicionalmente. En este período el fenómeno ha sido más notorio en internet, a la vez que se han gestado espacios de exposición y colaboración como las ferias de ilustración Cohete Lunar (2014) y Safari Colectivo (2016). Entendemos la ilustración digital como la creación de obras artísticas empleando medios tecnológicos, como tabletas digitalizadoras y otros dispositivos especializados. Este arte ha encontrado en estas nuevas tecnologías de la información un medio masivo de divulgación de obras y proyectos a través de internet. ¿Qué distingue a la ilustración digital de las otras formas culturales de arte gráfico?

Durante los últimos años los medios de creación artística se han diversificado producto de la fuerte influencia de la globalización en su dimensión de interconexión cultural. Esto ha permitido que los artistas digitales situados geográficamente en un país determinado se vinculen e influyeran culturalmente, en tanto referentes foráneos y distantes, con los demás colectivos de artistas digitales. Generando con ello una nueva forma de creación artística de tipo transnacional que se puede evidenciar, por ejemplo, en la mitología, tradiciones y cultura pop asiática. El objetivo de este estudio es explicar cómo internet ha ingresado, transformado e incentivado las prácticas de los artistas digitales, específicamente desde el uso profesional y aficionado de redes sociales como medios de masificación cultural en difusión y divulgación de las obras artísticas.

Palabras claves: Ilustración digital, arte gráfico, internet, globalización.

13. Producción artística y cultural

Trabajar el barrio con la murga”: murgas estilo porteño y afiliación territorial.

Pisani, Nayla
Pisani.nayla@hotmail.com

*Facultad de Humanidades
Universidad Nacional de Mar del Plata*

Resumen

Las murgas estilo porteño pertenecen a un género artístico que combina percusión, danza, música y festejo de carnaval. Son un fenómeno de la cultura popular argentina que puede encontrarse en todas las provincias del país y proponen y realizan un tipo particular de celebración de carnaval que reúnen influencias artísticas muy variadas. Nuestro interés general se centra en descubrir si este tipo de agrupaciones se posicionan como contestatarias o alternativas con respecto al modelo hegemónico de “hacer cultura” tanto desde la posición de dominancia como desde la propia resistencia. Como intentaremos demostrar a continuación, en el marco de un desigual acceso al consumo de la educación, la cultura y más específicamente el carnaval, la murga genera estrategias distintivas de apropiación vinculadas a la afiliación territorial.

Palabras clave: murga estilo porteño, subalternidad, resistencia cultural, afiliación territorial

13. Producción artística y cultural

ANÁLISIS DE LA DISPOSICIÓN QUE ADQUIEREN LAS PRENDAS EXHIBIDAS EN PUESTOS DEL MERCADO 4, SOBRE LA AVDA. SILVIO PETTIROSSI ENTRE LAS CALLES RCA. FRANCESA Y MAYOR FLEITAS, DURANTE EL AÑO 2017

Ocampos, Camila; camila.ocampos.bello@gmail.com

*Universidad Nacional de Asunción
Facultad de Arquitectura, Diseño y Arte
Instituto Superior de Arte "Dra Olga Blinder"*

Resumen

Este trabajo nació con el fin de comprender los efectos del comportamiento y pensamiento de un grupo social sobre la disposición que adquieren sus productos, aún si son ofertados en un mercado popular de apariencia caótica y aleatoria, de cuyo atractivo el mismo está basado. Dichas cualidades incitaron a analizar la ubicación de prendas exhibidas en veintidós (22) puestos-casilla del Mercado 4, ubicadas sobre la zona peatonal de la Avda. Silvio Pettirossi durante el año 2017; esto, desde un enfoque estético-compositivo y sociológico, sostenido por una metodología cualitativa y deductiva, al contar con la observación constante, registro fotográfico y entrevistas, como herramientas de recopilación de datos. Así, el estudio tuvo dos vertientes, la primera abarcó la descripción espacial y construcción de cada puesto a partir de técnicas compositivas respecto a la disposición de prendas y función comercial en base a la teoría del visual merchandising. La segunda, por su parte, constituyó el análisis de dichos factores, físicos y estéticos, en función a ideas sociológicas que condicen la percepción de cada autor, y por ende, su forma de instalación. Gracias al análisis se descubrieron técnicas compositivas básicas en la disposición que adquieren los productos y en la construcción del espacio comercial, estableciendo así cánones estéticos propios del grupo social oriundo del Mercado 4, configurados por su condición socio-espacial. Consecuentemente, se abrió la posibilidad de observar a este mercado popular como un producto capaz de emanar códigos estéticos autóctonos y, por sobre todo, autónomos respecto a la producción estética, pues son reconocibles por sus miembros y otros externos a él, estableciendo, en cierto modo, un mercado estructurado y conciso.

Palabras clave: Mercado 4, visual merchandising, habitus, estética, autónomo.

13. Producción artística y cultural

Promoción Turística de Artesanía Paraguaya en Ciudad del Este.

Galeano Silvero, Laura Cayetana;
Garrido Martínez, María Analía; Rojas Pukall, Celso Alberto
laury_galeano94@hotmail.com;
analía.garrido@fpune.edu.py; alberto.rojaspukall@gmail.com

*Facultad Politécnica
Universidad Nacional del Este-Paraguay*

Resumen

El presente trabajo responde a la necesidad de impulsar la artesanía nacional en Ciudad del Este. Tiene como principal objetivo analizar la situación de promoción turística de artesanía paraguaya en esta parte del país. La investigación posee enfoque mixto de nivel descriptivo, con diseño no experimental de corte transversal. Las técnicas e Instrumentos de recolección de datos utilizadas en el aspecto cualitativo fueron las entrevistas y en el aspecto cuantitativo las encuestas, la primera encuesta fue aplicada a los comerciantes que se dedican a la venta de artesanía paraguaya en el microcentro de Ciudad del Este y la segunda, aplicada a los visitantes nacionales y extranjeros que adquirieron artesanía paraguaya en los comercios del microcentro y aquellos que realizaron su entrada y salida del país en la oficina de migraciones de Ciudad del Este. Los resultados de la investigación indican que la promoción turística es inadecuada con relación a las expresiones de artesanía paraguaya en Ciudad del Este, máxime considerando que la ciudad recibe diariamente una importante cantidad de visitantes. Los medios de promoción por los cuales los visitantes se enteran de la existencia de locales de ventas de artesanía paraguaya, generalmente son las recomendaciones, en los locales de ventas de artesanía paraguaya se comercializan objetos artesanales muy representativos del Paraguay como los trabajos en ñanduti, encaje yu, ponchos, sombrero pirí, cerámica, hamaca paraguaya, madera, cuero, ao po'í, artesanía indígena, entre otras, existiendo mayor interés de adquisición por los trabajos en cuero, ao po'í y madera, mencionando que se evidencia el gran interés de los visitantes por adquirir los productos artesanales.

Palabras clave: promoción turística, visitante, artesanía, medio de promoción, interés de adquisición.

13. Producción artística y cultural

REALIDAD SINCRÓNICA Intervención artística, tecnológica y colaborativa en el Museo Cornelio Moyano, Mendoza

Gargantini, Alicia.

Universidad Nacional de Cuyo

Resumen

El proyecto consiste en un evento a realizarse en el Museo de Ciencias Naturales y Antropológicas Juan Cornelio Moyano. El mismo es la continuidad y conclusión del trabajo realizado por el proyecto macro: Artealamano, a través de dos acciones colaborativas realizadas con anterioridad y que confluirán en una intervención artística y tecnológica dentro del edificio, donde los asistentes podrán participar de manera transmediática y sincrónica, siguiendo en Instagram al usuario del evento y subiendo videos tomados con el teléfono móvil in situ, interactuando con los especímenes expuestos e infraestructura del Museo en sí y las personas que allí se encuentren.

Por otro lado, se hallarán tres integrantes del equipo con computadoras y proyectores descargando estos videos y a su vez editando y proyectando en vivo en la Planta Baja del edificio.

Acompañado de sonido a cargo de un Dj, el evento será una improvisación-experimentación artística, lúdica, virtual y colectiva, donde se espera generar un espacio vivencial con el entretenimiento y la artificialidad característicos de la realidad que se vive en las redes sociales dando pie para reflexionar sobre el uso y nuestra permanencia en las mismas.

La experiencia será efímera, ya que este evento desaparecerá de la red, excepto el registro que se haga para constatar su realización y pensar sobre los procesos.

Palabras claves: Intervención artística, redes sociales, video-proyección, transmedia.

14. Accesibilidad y Discapacidad

Red de Aprendizaje y Desarrollo de la Docencia (ReAD): hilos trenzados por profesoras experimentadas, principiantes y licenciandas al respecto de la inclusión y la diversidad en la Educación Básica

Leandro, Everaldo Gomes; everaldogomesleandro@hotmail.com;
Passos, Cármen Lúcia Brancaglioni (orientadora);
carmenpassos.ufscar@gmail.com; Anunciato,
Rosa Maria Moraes (orientadora); rosa@ufscar.br

Universidade Federal de São Carlos (UFSCar)

Resumen

Este artículo objetiva presentar las reflexiones y los aprendizajes construidos por profesoras experimentadas, principiantes y licenciandas sobre los temas de la inclusión y la diversidad en la Educación Básica. El contexto de la investigación fue la Red de Aprendizaje y Desarrollo de la Docencia (ReAD) de la Universidade Federal de São Carlos (UFSCar) vinculado al proyecto de investigación titulado “Diálogo Intergeneracional en la Inducción de Profesores: el establecimiento de un continuo de formación docente” con apoyo del Consejo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (CNPq). La ReAD tiene como objetivos centrales promover discusiones sobre la complejidad de la docencia y reflexionar sobre la práctica pedagógica. Desarrollada en el ambiente Moodle, durante el primer semestre de 2018 trató de los temas de la inclusión y la diversidad en la Educación Básica. A partir de tales discusiones se preguntó: ¿Qué hilos reflexivos e hilos de aprendizaje fueron trenzados en esta red? Para contestar a esa pregunta se realizó el análisis interpretativo de datos a partir del paradigma indiciario de Carlo Ginzburg. Los indicios presentes en las palabras de las profesoras revelaron la necesidad de reflexionar colectivamente al respecto de las diferencias y el currículum en la perspectiva de la diversidad. Hay indicios de que la creación de una red permite el intercambio de experiencias donde hay la socialización de sentidos atribuidos a la diversidad y de prácticas de las profesoras experimentadas y principiantes con niños con discapacidad. Los datos confirman la necesidad de la creación de espacios donde el diálogo intergeneracional de profesoras permita reflexionar y aprender sobre la inclusión y la diversidad en la Educación Básica.

Palabras clave: Formación continuada de profesoras de la Enseñanza Primaria, Inclusión, Diversidad, ReAD.

14. Accesibilidad y Discapacidad

Diseño de artefacto o espacio-interfaz autosuficiente, que incorpore nuevos medios para facilitar la accesibilidad y movilidad por el espacio público, considerando la diversidad funcional de los ciudadanos santafesinos.

Soñez, Ludmila ¹; ludmilasonez@hotmail.com;

Bertoni, Griselda ²; arqgbertoni@gmail.com

¹ autor; ² orientador

Universidad Nacional del Litoral

Resumen

En Santa Fe (Argentina), como en otras ciudades latinoamericanas, el espacio público tiene el papel de elemento estructurador, y es el ámbito de la movilidad peatonal en el medio urbano. Es en él, en donde se define la calidad de ciudad y vida de los habitantes. Esta misma ciudad se ve atravesada hoy por el fenómeno de la virtualidad, el cual se caracteriza por prescindir de la presencia corpórea de los usuarios para la acción, afectando la vivencia del espacio público y la percepción de los habitantes de su entorno inmediato. A su vez, comprobamos que el envejecimiento de la población mundial es una de las transformaciones sociales más significativas del Siglo XXI. Presentando el reto de instaurar un nuevo paradigma, que considere a las personas mayores como participantes activos de una sociedad, y beneficiarias también de su desarrollo. Es así, que se torna importante que las condiciones de accesibilidad del entorno permitan el uso y disfrute, de forma segura y autónoma, de cualquier persona con independencia de sus capacidades y condiciones.

Con estas consideraciones iniciales, se presenta aquí un avance del estudio de la relación entre los tres ejes de trabajo principales de la investigación: espacio público, usuario (personas mayores) y nuevos medios. Cuyo objetivo es determinar posibles lineamientos de diseño, para un artefacto o espacio-interfaz, colocado en el espacio público, que permita beneficiar la movilidad de personas mayores. Se analizan cuáles son las características que deben tener los entornos para que sean accesibles e inclusivos, como así también, se estudian casos relevantes de tecnologías y dispositivos con estas características, que permitan aportar conocimiento y den cuenta de las técnicas que existen en la actualidad.

Palabras clave: Espacio Público, Personas Mayores, Virtualidad, Movilidad Peatonal.

14. Accesibilidad y Discapacidad

O processo de tradução e adaptação transcultural da escala Evaluación de las Necesidades Familiares para o Brasil.

Nunes, Ana Célia anacelia_nunes@yahoo.com.br;
Luiz, Erika Aquino Marques erika-aml@hotmail.com;
Della Barba, Patricia Carla de Souza (orientador)
patriciadellabarba@yahoo.com.br

Universidade Federal de São Carlos

Resumo

No Brasil, há poucos instrumentos validados para avaliar as necessidades de apoio de famílias que têm filhos com deficiências. O objetivo deste trabalho é apresentar o processo de adaptação transcultural da escala Evaluación de las Necesidades Familiares (ENF) para uso no Brasil. Este estudo segue as recomendações feitas por Beaton et al. (2007), Wild et al. (2005) e Koller et. al (2012) para a realização de adaptações transculturais de instrumentos (tradução, reconciliação, retrotradução, avaliação por especialistas; desdobramento cognitivo e pré-teste). Após etapas de tradução e retrotradução, a escala passou pelo processo de avaliação por especialistas, recebendo índices satisfatórios de concordância ($CRV \geq 0.75$) dos 8 juízes que a avaliaram de acordo com os parâmetros estabelecidos por Lawshe (1975). A versão obtida após a avaliação dos especialistas, chamada em português de "Avaliação das Necessidades da Família (ANF)", passou por um teste de compreensibilidade, sendo avaliada por um grupo de 19 pessoas, de diferentes níveis educacionais e quatro regiões do país (Nordeste, Norte, Sul e Sudeste) e obteve índices satisfatórios de compreensão ($> 84\%$). Resultados preliminares do pré-teste, realizado com 38 famílias, de 4 cidades brasileiras (Santos-SP/ São Paulo- SP/ Maceió- AL/ Lagarto- SE), apontam que não houve diferença estatisticamente significativa entre a aplicação da escala por entrevista ou por autorrespostas, e que a versão brasileira da escala é sensível para avaliar as necessidades de apoio das famílias.

Palavras-chave: Família; Necessidades de Apoio; Inquéritos e Questionários; Tradução.

Área 2

Exactas

15. Biofísica

Evaluación de pigmentos extraídos de algas rojas de la Antártida para su potencial uso en celdas solares del tipo DSSC.

De Bón, Micaela, micadebon@gmail.com

Hurtado, Joaquin; Enciso, Paula

Orientadora: Cerdá, M. Fernanda, fcerda@fcien.edu.uy

*Laboratorio de Biomateriales, Facultad de Ciencias,
Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.*

Resumen

Las energías renovables son energías limpias que han cobrado mayor importancia en estos años. Entre ellas, las celdas DSSC (dye-sensitized solar cell) o celdas de Graetzel, son una alternativa interesante. Estas celdas, sensibilizadas por colorantes, producen electricidad mediante un principio fotoelectroquímico. El objetivo principal de este trabajo es la extracción y caracterización del pigmento responsable del color rojo en algas provenientes de la Antártida. Este pigmento, la ficoeritrina, es un buen candidato para ser usado en celdas DSSC. Tiene una excelente capacidad de absorber la luz en la región visible del espectro, un potencial redox adecuado para ser usado como sensibilizador en celdas DSSC y una estructura química adecuada para permitir su “anclaje” al semiconductor del fotoelectrodo. La extracción se realizó en mortero usando agua como solvente. Se filtró y centrifugó la muestra evaluándose posteriormente por espectrofotometría UV-visible. La purificación se realizó usando columna Sephadex G-25 M. Se realizó un seguimiento del proceso de separación por cromatografía en capa delgada (TLC) utilizando placas de sílica y la mezcla butanol/acético (9/1) como fase móvil. Luego, se evaluó el comportamiento del pigmento frente al incremento de temperatura así como también su estabilidad en el tiempo para distintas temperaturas de trabajo (rango 30-80°C). Como conclusión podemos decir que se obtuvo un extracto puro de ficoeritrina con características adecuadas para ser usado en celdas DSSC.

Palabras clave: Ficoeritrina, DSSC, algas rojas, Antártida.

15. Biofísica

Análisis preliminar de un modelo de remodelación ósea aplicado a fémur

Franco, Feliciano; ffranco@ingenieria.uner.edu.ar

Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Entre Ríos

Resumen

Objetivo:

Realizar una evaluación preliminar de un modelo de remodelación ósea en la mitad superior del fémur.

Descripción del modelo:

El modelo define en el hueso un nivel de estímulo de deformación (NED) a partir de la deformación eficaz. La diferencia entre el NED y un valor de referencia (ENED), determina la tasa de activación de las unidades básicas multicelulares (BMUs) y define la tendencia hacia la aposición o la resorción. Se generan así cambios en la fracción de volumen óseo (FVO), la cual determina el módulo de elasticidad y estas deformaciones del hueso. Así, el proceso de remodelación busca que el ENED disminuya progresivamente.

Implementación

El modelo se implementó en JAVA accediendo a la API de COMSOL Multiphysics 5.3a. Se realizaron dos simulaciones aplicando cargas correspondientes al máximo de la fuerza de contacto en la articulación de la cadera durante la marcha. En la simulación 1 se aplicaron la fuerza de contacto y las tracciones de los músculos principales en la articulación. En la simulación 2 solo se aplicó la fuerza de contacto.

Resultados:

Los resultados de la simulación 1 muestran una diáfisis femoral con una distribución de FVO similar a la del fémur real. La FVO no resulta homogénea en la superficie, sino que las paredes lateral y medial están reforzadas respecto al resto, hecho atribuido a la predominancia de una flexión latero-medial.

Los resultados de la simulación 2 muestran una distribución de FVO menos realista, evidenciando que las fuerzas musculares son determinantes en la remodelación ósea.

Trabajos futuros:

Se trabajará para incluir la pérdida de rigidez debida a las microfracturas, efectos anisotrópicos y evaluar el modelo en conjunto con la inclusión de diferentes prótesis femorales.

Palabras clave: remodelación, hueso, simulación, biomecánica, bmu

15. Biofísica

Estudio comparativo de agregación proteica de variantes N-terminal de Apolipoproteína A-I humana

Gaddi, G.M (gisemg@gmail.com);
Finarelli, G.S; Gisonno, R;
Ramella, N.A, Rosú, S.A; Tricerri, M. A.

*Facultad de Ciencias Médicas
Universidad Nacional de La Plata*

Resumen

Introducción: la Amiloidosis es un grupo heterogéneo de enfermedades causadas por plegamiento anómalo de proteínas. Existen variantes naturales de Apolipoproteína A-I causantes de la enfermedad: Leu60Arg (L60R) y Trp50Arg (W50R) presentes en depósitos amiloides renales con localización: glomerular o tubulointersticial respectivamente. Objetivo: analizar características estructurales de L60R y W50R para un estudio comparativo respecto a la proteína nativa (Wt) en cuanto estabilidad, susceptibilidad a la proteólisis y tendencia a la agregación frente a ligandos celulares: glucosaminoglucanos (heparina) y lípidos negativos (SDS). Materiales y métodos: Los parámetros estructurales fueron analizados a pH: 7.4 y 5 por fluorescencia frente a guanidina clorhídrica, acrilamida y sonda Bis Ans. La susceptibilidad a la proteólisis mediada por tripsina a pH 7.4 se analizó por SDS PAGE. La tendencia a la agregación se evaluó por incubación de las proteínas a 37 °C, 48 horas a los pH mencionados en presencia y ausencia de ligandos midiendo intensidad de fluorescencia ligada a tioflavina T. Resultados: L60R evidenció una inestabilidad estructural respecto a Wt y W50R, disminución de intensidad de Bis ANS que muestra pérdida de bolsillos hidrofóbicos por alteración de un dominio cremallera de leucina, un incremento en la agregación en presencia de SDS y una susceptibilidad mayor a la proteólisis con tripsina a pH 7.4; W50R mostró un ascenso de agregación con heparina a pH 5. Conclusión: La desestabilización estructural de las variantes conduce a un plegamiento anómalo de las mismas, lo que podría producir exposición de sitios (para unión a ligandos o proteólisis) e inducir aumento de agregación, sobre todo en un micro entorno pro inflamatorio.

Palabras claves: Apolipoproteína A-I, Agregación, plegamiento anómalo, ligandos celulares.

15. Biofísica

Surfactantes derivados de arginina: propiedades fisicoquímicas y mecanismo de interacción con membranas biológicas.

Hermet, Melisa; hermet.melisa@biol.unlp.edu.ar;

Fait, M. Elisa*; fait.marielisa@biol.unlp.edu.ar;

Bakas, Laura S.*; bakas@biol.unlp.edu.ar

*Orientadores

*Facultad de Ciencias Exactas
Universidad Nacional de La Plata*

Resumen

Se caracterizaron algunas de las propiedades fisicoquímicas de dos surfactantes derivados de arginina, Bz-Arg-NHC10 y Bz-Arg-NHC12, así como su interacción con membranas biológicas utilizando glóbulos rojos humanos (GRH) como sistema modelo. Las medidas de tensión superficial de soluciones de distinta concentración de los surfactantes evidenciaron la capacidad de los mismos de reducir la tensión superficial del agua a un valor constante, mostrando además concentraciones micelares críticas (CMC) definidas. La observación de agregados cilíndricos de Bz-Arg-NHCn a través de microscopía de fuerza atómica, corroboró las predicciones basadas en los valores del parámetro de empaquetamiento. Los estudios de la actividad hemolítica evidenciaron que la solubilización de la membrana de GRH es inducida por los agregados de los surfactantes, ya que sólo se observó lisis celular a concentraciones mayores que sus respectivas CMC. Los cambios morfológicos observados en los GRH expuestos a los surfactantes permitieron apreciar la combinación de dos fenómenos involucrados en el mecanismo hemolítico. Por un lado, la incorporación de monómeros de surfactante en la capa externa de la membrana de los GRH provoca la desestabilización de la misma con la consiguiente formación de equinocitos y liberación de microvesículas. Por el otro, la extracción de los componentes de la membrana, resultante de colisiones con los agregados de los surfactantes, provoca una disminución del área relativa de la capa externa, favoreciendo la aparición de estomatocitos.

Palabras clave: Surfactantes derivados de arginina, glóbulos rojos humanos, actividad hemolítica, solubilización de membranas, morfología de eritrocitos.

15. Biofísica

Estudio de la sobre-expresión y topología de BlaR1 y MecR1 de *Staphylococcus aureus* Mihovilcevic

Damila; mihovilcevic@ibr-conicet.gov.ar;
Llarull, Leticia; llarrull@ibr-conicet.gov.ar

Universidad Nacional de Rosario

Resumen

Las proteínas de membrana sensoras/transductoras BlaR1 y MecR1, están involucradas en la inducción de la resistencia a antibióticos β -lactámicos en cepas de *Staphylococcus aureus* resistentes a meticilina (MRSA). La función de estas proteínas está relacionada con la detección del antibiótico presente en el medio y la transmisión de una señal hacia el interior celular desencadenando la manifestación de resistencia. El diseño de inhibidores que permitan bloquear la activación de MecR1 y BlaR1, permitiendo revertir el fenotipo resistente, se ha visto dificultado principalmente por la imposibilidad de sobre-expresar y purificar a estas proteínas para un posterior estudio estructural que permita elucidar el mecanismo de la transducción de señal.

Por lo tanto, en el presente trabajo, se evaluó la sobre-expresión de diferentes versiones de BlaR1 y MecR1. Se logró sobre-expresar la proteína BlaR1JH1, una versión trunca de la proteína BlaR1, presente en la cepa de *S. aureus* JH1 resistente a β -lactámicos, como fusión a la proteína Mystic. Se verificó su localización en membrana y se puso a punto la solubilización y purificación de la misma. Además, pudo demostrarse la localización extracelular del dominio sensor en esferoplastos de *E. coli* BL21StarTM (DE3). Podríamos decir, que se ha logrado por primera vez en diez años de trabajo, sobre-expresar en membrana una de las versiones más largas reportadas de la proteína BlaR1 y demostrar que posee un dominio sensor funcional. También, se ha logrado sobre-expresar el dominio gluzincina de la metaloproteasa MecR1 (aminoácidos R147-Y304). Este dominio contiene el sitio activo de la misma y se probó que se localiza en membrana al ser expresado en *E. coli*. Además el mismo pudo ser solubilizado y purificado.

Palabras clave: Staphylococcus aureus, antibióticos β -lactámicos, proteínas sensoras/transductoras, topología.

15. Biofísica

DESARROLLO Y CONSTRUCCIÓN DE UN CURADOR MÚLTIPLE DE RIBOFLAVINA

Troche Rotela, Abdon^{1,2}; abdontroche@gmail.com;

Álvarez Dagogliano, Rolando¹;

Benítez Candia, Nidia¹; Riveros Maidana, Rocío¹;

Sánchez Di Martino, Daniel³;

Fernández Ríos, Danilo¹; dfernandez@facen.una.py

¹ Universidad Nacional de Asunción,
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales,
Departamento de Biotecnología.

² Universidad Nacional de Asunción,
Facultad Politécnica.

³ Universidad Nacional de Asunción,
Facultad de Ciencias Médicas.

Resumen

La queratitis infecciosa es una enfermedad ocular asociada con la pérdida permanente de la visión y causada por microorganismos; en ocasiones se presentan casos resistentes al tratamiento quimioterapéutico. La utilización del enlace cruzado o reticulación (CRUVR) para esos casos resulta interesante en el área oftalmológica. Actualmente el CRUVR terapéutico se utiliza para el tratamiento de la enfermedad queratocono, y consiste en una reacción química que produce enlaces entre cadenas de polímeros, donde se incluye la aplicación de riboflavina sobre el ojo hasta que penetre en su interior, y la posterior irradiación del ojo con luz ultravioleta (UV). La realización de ensayos in vitro para el testeo de la eficacia del CRUVR en el tratamiento de la queratitis infecciosa presenta dificultades al no existir un dispositivo emisor de luz UV adaptado a las condiciones de laboratorio; por lo cual los ensayos actualmente se realizan con el dispositivo médico utilizado para el tratamiento del queratocono. En el presente trabajo se diseñó y construyó un dispositivo que permite la irradiación simultánea de múltiples muestras a 0.112 mW/cm^2 , lo que constituye un avance hacia la optimización de la realización de ensayos in vitro.

Palabras clave: Enlace Cruzado, Sistema de Control, UVA.

16. Ciencias e Ingeniería de Materiales

Producción de hidrógeno a través del reformado de etanol a baja temperatura y baja deposición de carbón usando catalizadores de Rh soportados sobre perovskitas

Hernández Martínez, Asiel; asielhernandezmartinez@gmail.com;
Agüero, Fabiola N.; fnaguero@unsl.edu.ar;
Cadús, Luis E.; lcadus@unsl.edu.ar

*Instituto de Investigaciones en Tecnología Química (INTEQUI)
Universidad Nacional de San Luis, CONICET*

Resumen

En este trabajo se prepararon catalizadores de Rh (0.1, 0.3, y 0.5%) soportados sobre una base tipo perovskita (LaAlO_3) y se analizó la influencia de la introducción de Ca en la estructura y la variación de los porcentajes de la fase activa, en el comportamiento catalítico en la reacción de reformado de etanol a baja temperatura y la deposición de carbón después del proceso. A través del análisis de DRX se determinó que la estructura obtenida era la perovskita deseada en todos los casos. Mediante RTP se evidenció que los catalizadores mostraron dos señales de reducción alrededor de 350 y 750 °C. A partir de estos resultados se determinaron las fases presentes en los catalizadores y las condiciones de reducción previa al ensayo catalítico. El catalizador Rh/ LaAlO_3 0.3% presentó el mejor rendimiento de hidrógeno, 78.5%, resultado comparable con el encontrado en la literatura. Precisamente es este grupo de catalizadores los que acumularon menos carbón en la superficie (1 %) mientras que con la introducción de Ca en la estructura la deposición de carbono aumenta a 2.7 %. Aun así, esta deposición de carbono sigue siendo un mejor resultado que el encontrado en la literatura.

Palabras clave: Reformado, catálisis, hidrógeno, perovskita, carbón.

16. Ciencias e Ingeniería de Materiales

Diseño, síntesis y caracterización de nanomateriales mesoestructurados con catalizadores bioinspirados en metaloenzimas.

Patriarca, Matías; patriarca@iquir-conicet.gov.ar
Signorella, Sandra; signorella@iquir-conicet.gov.ar
Daier, Veronica; daier@iquir-conicet.gov.ar

Universidad Nacional de Rosario

Resumen

En este trabajo centramos nuestro estudio en la síntesis y caracterización de materiales mesoestructurados como son las sílicas mesoporosas. Estos materiales tienen superficies modificables con gran afinidad permitiendo, asimismo, un diseño adecuado de distintos tipos y tamaños de poros.

Se sintetizaron dos tipos de sílicas: SBA-15 y MCM-41 a las que se le inmovilizaron complejos de bajo peso molecular que son miméticos de la enzima superóxido dismutasa (SOD), que actúa dismutando el $O_2^{\bullet-}$. Dichos complejos dinucleares de Cu_2 y $CuZn$, fueron sintetizados y caracterizados previamente mostrando actividad catalítica. El objetivo de la inmovilización de los complejos fue proporcionarles ventajas como ser: mayor superficie de contacto; parámetros geométricos controlables y comprobar si mejora la estabilidad química y mecánica luego de ser unidos a las sílicas. La caracterización estructural se realizó a través de diversas técnicas: SEM, TEM, para observar la morfología de los materiales; Adsorción-Desorción de N_2 para obtener características texturales de los materiales; TGA para estudiar la estabilidad térmica. También se realizaron medidas de susceptibilidad magnética, EPR, XANES, UV-Vis, IR. Una vez caracterizados los materiales, se evaluó la actividad catalítica de tipo SOD, obteniendo buenos resultados.

Palabras clave: sílicas mesoporosas, complejos miméticos, superóxido dismutasa

16. Ciencias e Ingeniería de Materiales

Papeles cerámicos catalíticos para eliminación de hollín diesel

Sacco, Nicolás¹; nsacco@fiq.unl.edu.ar
Banús, Ezequiel²; edbanus@fiq.unl.edu.ar
Bortolozzi, Juan Pablo²; jpbortolozzi@fiq.unl.edu.ar
Milt, Viviana²; vmilt@fiq.unl.edu.ar
Miró, Eduardo²; emiro@fiq.unl.edu.ar
¹ autor; ² orientador

Universidad Nacional del Litoral

Resumen

Según la Organización Mundial de la salud, la contaminación del aire constituye el mayor entre todos los riesgos ambientales. En particular, los motores diésel, son una importante fuente de emisión de material particulado (hollín) y óxidos de nitrógeno (NOx), ambos altamente nocivos para el medioambiente y la salud humana. Existen regulaciones que establecen límites permitidos de emisión para cada contaminante así como también una amplia variedad de tecnologías para que las mismas se cumplan. En cuanto al material particulado, los filtros de partículas diésel representan una de las tecnologías más eficientes para su reducción. En esta dirección, el objetivo principal de este trabajo es desarrollar papeles cerámicos catalíticos para su aplicación en la combustión de hollín diésel. Los mismos se prepararon mediante un proceso en dos etapas: la primera consistió en la síntesis de los papeles cerámicos mediante un método convencional mientras que la segunda incluye la incorporación del material catalítico (cobalto y cerio) por el método de spray húmedo. Los sistemas catalíticos se caracterizaron mediante diferentes técnicas y se evaluaron en la reacción de combustión de hollín diésel mediante oxidación a temperatura programada. También se realizaron ensayos de estabilidad catalítica y térmica, para lo cual se sometieron los sistemas a ciclos consecutivos de TPO y a temperaturas elevadas, respectivamente. Los resultados mostraron que los papeles cerámicos catalíticos se constituyen como sistemas prometedores para su aplicación como filtros de partículas.

Palabras clave: Papeles cerámicos, Cobalto, Cerio, Nebulizador, Spray húmedo.

16. Ciencias e Ingeniería de Materiales

Crecimiento de nanoestructuras orientadas de ZnO a $T \leq 150\text{ }^{\circ}\text{C}$

Santillán, Victoria; vesantillan@live.com;
Directora: Simonelli, Gabriela; gsimonelli@herrera.unt.edu.ar

Universidad Nacional de Tucumán

Resumen

En el siguiente trabajo se presenta el método de obtención y la caracterización estructural y óptica de nanoestructuras orientadas de óxido de cinc (ZnO) sobre sustratos transparentes conductores de ITO-PET e ITO-Glass. El proceso de obtención consiste de dos etapas; sembrado y crecimiento. Para los sustratos ITO-PET se propone un sembrado de ZnO por depósito de láser pulsado (PLD) a baja temperatura (100°C y 150°C). Para los sustratos ITO-Glass se siembra descomponiendo térmicamente una capa de acetato de cinc depositada por spin coating. El crecimiento se realizó por un método químico-acuoso a 90°C . Las estructuras obtenidas fueron analizadas por microscopía electrónica de barrido (SEM) y se determinaron sus espectros de fotoluminiscencia. Las nanoestructuras crecidas sobre los sustratos ITO-PET mostraron un crecimiento homogéneo sobre todo el sustrato. Sobre ITO-Glass se observaron estructuras con excelente orientación pero distribuidas de manera no uniforme. La fotoluminiscencia en todos los casos presenta los picos característicos del óxido de cinc en el UV y en el visible.

Palabras clave: Óxido de cinc, nanoestructuras, ITO-PET, ITO-Glass, PLD

16. Ciencias e Ingeniería de Materiales

Microestrutura e comportamento de oxidação de um aço austenítico Fe-8,26Mn-5,25Si-12,8Cr-5,81Ni-11,84Co com efeito de memória de forma

Silva, Rodrigo; rsilvacorr@gmail.com
Arana, Camila; arana.camila@hotmail.com
Della Rovere, Carlos Alberto; rovere@ufscar.br

Universidade Federal de São Carlos

Resumo

Os aços inoxidáveis austeníticos Fe-14Mn-5Si-9Cr-5Ni com efeito de memória de forma (EMF) são materiais promissores para aplicações de recuperação vinculada nas indústrias química e petroquímica, pois combinam propriedades únicas como EMF, boa resistência à corrosão, excelentes propriedades mecânicas e baixo custo de produção. No entanto, devido ao seu elevado teor de Mn, estes materiais apresentam baixa resistência à oxidação em elevadas temperaturas quando comparados aos aços inoxidáveis austeníticos convencionais. Considerando que o elevado teor de Mn é uma condição necessária para o EMF, mais pesquisas devem ser realizadas para desenvolver aços austeníticos Fe-Mn-Si-Cr-Ni com EMF resistentes à oxidação em temperaturas elevadas (i.e., é necessário verificar possíveis adições de outros elementos de liga e também menores teores de Mn, visando melhorar a resistência à oxidação desses materiais sem perder o EMF). Portanto, o objetivo deste trabalho foi estudar a evolução microestrutural e o comportamento de oxidação ao ar de um aço austenítico Fe-8,26Mn-5,25Si-12,8Cr-5,81Ni-11,84Co com EMF em 800 °C por até 120 h. O estudo foi realizado através de técnicas de microscopia (MO, MEV e MET), difração de raios-X (DRX) e ensaios termogravimétricos. Os resultados obtidos mostram que o processo de oxidação por 120 h promove a formação das fases σ e χ . O comportamento de oxidação segue uma lei parabólica e a camada de óxido formada é essencialmente composta por Mn. A oxidação preferencial do Mn causa uma transformação de fase de austenita para ferrita em regiões empobrecidas em Mn. A liga estudada apresenta resistência à oxidação pelo menos duas vezes maior do que outros aços austeníticos com EMF testados em condições similares.

Palavras-chave: aços inoxidáveis austeníticos, EMF, microestrutura, MET, oxidação em temperatura elevada

16. Ciencias e Ingeniería de Materiales

Caracterização morfológica e estrutural de nanopartículas de Fe₃O₄ e SiO₂/Fe₃O₄

Ribas, Vanessa; vanessa.ribas@ufrgs.br
Arguello, Jacqueline; jacqueline.arguello@ufrgs.br
Kern, Daniela; danidkern@hotmail.com
Lavayen, Vladimir; vladimir.lavayen@ufrgs.br.

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Resumo

Nanopartículas de magnetita (Fe₃O₄) despertam grande interesse devido à sua ampla gama de aplicações tecnológicas. Alguns exemplos incluem a sua utilização como carregadores de fármacos, ressonância magnética por imagem, tratamento contra o câncer, armazenamento de dados, catálise, adsorção, entre outros. Neste trabalho, nanopartículas de Fe₃O₄ foram sintetizadas através da oxidação de FeSO₄·7H₂O em meio alcalino. As técnicas de microscopia eletrônica de varredura (MEV), microscopia eletrônica de transmissão (MET), difração de raio-X de pó (DRX), espectroscopia no infravermelho (FTIR) e medidas de suscetibilidade magnética foram utilizadas na caracterização morfológica e estrutural. Os picos observados no difratograma foram indexados aos planos cristalográficos (220), (311), (222), (400), (422), (511) e (440) relativos à estrutura cúbica do tipo espinélio inverso da magnetita (JCPDS 85-1436). As imagens de microscopia eletrônica de varredura e de transmissão mostraram a formação de estruturas octaédricas na ordem de 100 nm. O tamanho do cristalito foi calculado através da equação de Debye-Scherrer. As nanopartículas foram revestidas com sílica utilizando o método de Stöber, dando lugar a microesferas de estrutura casca-núcleo (SiO₂/Fe₃O₄). As nanopartículas de magnetita e magnetita recoberta exibiram valores de magnetização remanescente (Mr) de 35,5 e 5,3 emu/g, respectivamente, assim como coercividade de 0,298 e 0,473 Oe, respectivamente.

Palavras chave: nanopartículas magnéticas, magnetita, método de Stöber.

16. Ciencias e Ingeniería de Materiales

Síntesis y caracterización de un nuevo monómero para aplicaciones optoelectrónicas

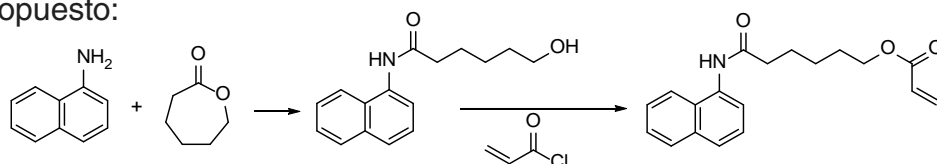
Compte Alvaredo, Juan; j_alvaredo@hotmail.com
Martins Alho, Miriam, miriam.alho@gmail.com
Pozzoli, Valeria; valeriapozzoli@gmail.com

Universidad de Buenos Aires

Resumen

El objetivo final del presente trabajo, es la obtención de nuevos materiales poliméricos con potenciales aplicaciones optoelectrónicas. En tal sentido, se ha abordado la síntesis de monómeros vinílicos que posean anillos aromáticos conjugados, que resulten activos como agentes semiconductores y/o presenten cualidades de cristal líquido. Teniendo en cuenta que, habitualmente, las aminas son más nucleofílicas que los alcoholes, resulta sencillo obtener una amida a partir de un éster precursor. Por tal motivo, y con el objetivo de vincular el cluster conjugado con el espaciador flexible a través de la formación de una unión amida, se analizó la reacción de la α -naftilamina con ϵ -caprolactona en diferentes condiciones. El hidroxilo terminal debería ser posteriormente esterificado con cloruro de acrililo para obtener la función polimerizable.

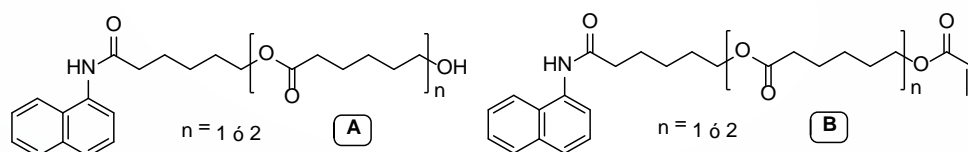
Esquema propuesto:



Como resultado pudimos determinar que la baja nucleofilia de la amina aromática resultaba un escollo a la hora de promover la apertura de la ϵ -caprolactona en las condiciones de reacción habituales, por lo que fue necesario cambiar las condiciones de reacción en ausencia de solvente y en tubo sellado a temperaturas más altas.

La purificación cromatográfica de la mezcla de reacción permitió aislar un producto A que fue caracterizado por RMN-1H y ^{13}C , a partir del cual se pudo determinar, por integración relativa de señales testigo en el RMN protónico, que en realidad el producto aislado resultó una mezcla conteniendo espaciadores de entre dos y tres unidades de caprolactona. El tratamiento de dicho producto A con cloruro de acrililo en presencia de una base, permitió obtener un nuevo monómero B, que fue caracterizado espectroscópicamente.

A y B se muestran en el siguiente esquema:



Palabras clave: monómeros vinílicos, propiedades optoelectrónicas, aromáticos, caprolactona

16. Ciencias e Ingeniería de Materiales

Estudio de la influencia de los precursores en la síntesis de nanoestructuras de BiSI

Grosso, Carolina; carolinagrossoc@gmail.com
Mombrú, Maia; maiam@fq.edu.uy
Aguiar, Ivana (orientadora); iaguiar@fq.edu.uy
Fornaro, Laura (orientadora); lfornero@gmail.com

Facultad de Química, Udelar

Resumen

Las radiaciones ionizantes tienen diferentes campos de aplicación, por lo que resulta de fundamental importancia su eficiente detección. En la búsqueda de nuevos detectores se encuentra el yodosulfuro de bismuto (BiSI). Éste es un semiconductor perteneciente al grupo de los calcohaluros con propiedades que lo convierten en un potencial detector de radiación ionizante: alta densidad, adecuado valor de band gap y alto número atómico de sus elementos constituyentes. Se han estudiado nanovarillas de BiSI en detección de radiación ionizante, pero se estima que otras nanoestructuras pueden resultar en una detección más eficiente. En este trabajo se estudió la influencia de los precursores en la síntesis de BiSI. La atención se centró en determinar si la morfología del precursor sulfuro de bismuto influye en la morfología final de BiSI. Para ello se obtuvo BiSI utilizando un reactor solvotérmico a partir de sulfuro de bismuto e yodo y monoetilenglicol como solvente, en una reacción de 20 h a 180 °C. Se sintetizó previamente el sulfuro de bismuto de la morfología deseada por dos métodos: en solución y solvotérmico, obteniéndose morfologías como nanopartículas, nanovarillas y estructuras jerárquicas. La identidad de los compuestos sintetizados se estudió por difracción de rayos X, obteniendo los resultados esperados. El estudio de la morfología se realizó mediante microscopía electrónica de barrido y de transmisión. Se observó una prevalencia del BiSI en forma de nanovarillas, independientemente de las morfologías de sulfuro de bismuto utilizadas, pero con variación de tamaño. Siguiendo la línea de trabajo, estas nanoestructuras serán estudiadas en la construcción de detectores de radiación ionizante.

Palabras clave: nanomateriales, solvotérmico, semiconductores, detectores

16. Ciencias e Ingeniería de Materiales

Propiedades Tecnológicas de la madera de Róbinia Pseudoacacia “Acacia blanca” implantada en la provincia de Buenos Aires.

Doblari, Victoria; Aragón, Paula
Cobas, Ana Clara; Gallo, Jacqueline
Tortoriello, Miguel Zorrilla, Lautaro.
viqo.doblari@hotmail.com
paulaaragon11@gmail.com
cobasanaclara@yahoo.com.ar
miguel.tortoriello@nexo.unnoba.edu.ar
lautarillo_28@hotmail.com
jaqee.g@hotmail.com.

*Laboratorio de Ensayo de Materiales y Estructuras (LEMEJ)
Universidad Nacional del Noroeste de la provincia de Buenos Aires (UNNOBA)*

Resumen

En la provincia de Buenos Aires, Argentina, existen plantaciones dispersas de dicha especie que a su vez no han sido manejadas silvícolamente. Actualmente, esta madera se utiliza en carpintería de obra y construcciones rurales, presentando buenos resultados. En la actualidad no se cuenta con una base mínima de recurso en cantidad y calidad produciéndose la sustitución de la madera redonda de acacia blanca por productos de pino y de eucalipto impregnados. El objetivo de este trabajo fue caracterizar tecnológicamente la madera de acacia blanca, de manera de aportar datos que permitan revalorizar su madera hacia productos de mayor valor e incentivar su plantación y comercialización. Se determinaron: densidad normal, relación T/R, flexión estática, compresión paralela a las fibras y dureza Brinell. La densidad media tuvo valores de $0,625 \pm 0,05$ g/cm³ que la clasifica como madera semi-pesada. El ensayo de flexión arrojó valores de 155 N/mm² (MOR) y 10390 N/mm² (MOE) mientras que en compresión paralela a las fibras los valores obtenidos fueron 66,82 N/mm² (MOR) y 5878 N/mm² (MOE). De acuerdo a los valores de dureza Brinell y relación T/R obtenidos ($8,87 \pm 0,8$ HB y $1,51 \pm 0,25$ respectivamente), se la puede considerar una madera dura y estable.

Palabras Clave: Acacia Blanca, Propiedades Mecánicas, Propiedades Físicas

16. Ciencias e Ingeniería de Materiales

Estudio de catalizadores mesoporosos para la acetilación de glicerol

Tonutti, Lucas ¹; ltonutti@fiq.unl.edu.ar
Dalla Costa, Bruno ²; bdallacosta@fiq.unl.edu.ar
¹ autor; ² orientador

Universidad Nacional del Litoral

Resumen

La acetilación de glicerol para obtener mono-, di- y triacetilglicerol es una reacción de esterificación catalizada por ácidos. Dado que en el uso de materiales ácidos microporosos la reacción se ve obstaculizada por impedimentos estéricos, se ensayaron materiales mesoporosos utilizando dos aproximaciones distintas: Por un lado, un método top-down, consistente en la generación de mesoporos por tratamiento con álcali sobre sílice microporosa ácida tipo MFI, y por otra parte un método bottom-up que implica la síntesis a partir de precursores líquidos y en presencia de surfactante de sílice mesoporosa tipo SBA con grupos ácidos incorporados en sus paredes.

En ambos materiales se lograron tamaños de poro del orden de los 10 nanómetros y niveles de acidez de entre 0,5 y 1,5 mmol/g. Sin embargo, en las zeolitas los sitios activos quedaron ubicados mayoritariamente en los microporos, resultando la generación de mesoporosidad en un incremento nulo de la actividad. Por el contrario, las sílices tipo SBA presentaron elevada actividad, aproximándose a la de los catalizadores homogéneos comerciales.

Palabras clave: catálisis, mesoporos, acetilación, glicerol

16. Ciencias e Ingeniería de Materiales

Catalizadores masivos Cu-Al-O en reacción tipo Fenton la oxidación de fenol con peróxido de hidrógeno

Alvarez Zurbano, Esteban; ezurbano90@gmail.com
Barbero, Bibiana P. barbero.bibiana@gmail.com

Universidad Nacional de San Luis

Resumen

En este trabajo se prepararon catalizadores masivos Cu-Al-O con distintos contenidos de cobre y empleando distintas temperaturas de calcinación. Mediante un simple procedimiento de mezcla se logró una fuerte retención entre la fase activa y el soporte. Los catalizadores fueron caracterizados fisicoquímicamente por diversas técnicas y se evaluaron catalíticamente en la degradación de fenol con peróxido de hidrógeno en fase acuosa. Los resultados obtenidos mostraron un decrecimiento de la actividad catalítica en el orden: 3% Cu-900°C > 1% Cu-900°C > 2% Cu-700°C > 3% Cu-500°C > 1% Cu-500°C. Los más activos fueron los calcinados a mayor temperatura, y como es de esperar, también muestra mayor actividad catalítica, los de mayor contenido de cobre. En cuanto a la estabilidad de los catalizadores, la lixiviación del cobre muestra resultados muy alentadores. En cuanto al efecto de la temperatura de calcinación se puede apreciar que, contrariamente a lo esperado, el incremento de la temperatura no favoreció la estabilidad del catalizador.

Palabras clave: Catalizadores masivos, evaluación catalítica, cupro-Fenton

16. Ciencias e Ingeniería de Materiales

Nanocatalizadores de platino soportados sobre un sistema proteína de capa-S/partículas poliméricas: obtención, caracterización y comportamiento en la reacción de reducción de p-nitrofenol.

Sofía, Huggias; shuggias@quimica.unlp.edu.ar

Patricia, A. Bolla; María, A. Serradell

Pablo, J. Peruzzo; Mónica, L. Casella

Universidad Nacional de La Plata

Resumen

En este trabajo se prepararon y caracterizaron bionanocatalizadores de platino soportados sobre un template formado por proteínas de capa-S y nanopartículas poliméricas. Las proteínas de capa-S utilizadas fueron aisladas de *L. kefir* y las nanopartículas poliméricas fueron a base de poliuretano y acrílico, sintetizados mediante el método del prepolímero y por polimerización en emulsión, respectivamente. Una vez obtenidos los catalizadores, se lo redujo con H₂ gaseoso a temperatura ambiente. Todos los sistemas fueron caracterizados por FTIR y microscopía electrónica de transmisión para evaluar la eficiencia de la síntesis de las nanopartículas poliméricas, la morfología del template proteína de capa-S/nanopartículas poliméricas y la distribución de tamaños de las partículas metálicas. Los catalizadores se emplearon en la reacción de reducción del p-nitrofenol con NaBH₄, la cual fue seguida espectrofotométricamente, midiendo la absorción del reactivo a 400 nm. Se obtuvieron conversiones de entre 80 y 100% para tiempos de reacción de entre 1 y 1.5 h, obteniéndose los mejores resultados con el catalizador soportado sobre el template capa-S de *L. kefir* 83111/acrílico. La excelente performance alcanzada se asigna a la capacidad del template-proteínas de capa-S/nanopartículas poliméricas de actuar como guía del crecimiento y ensamblaje de las nanopartículas de platino.

Palabras clave: Capa-S, bionanocatalizadores poliméricos, Platino, p-nitrofenol

16. Ciencias e Ingeniería de Materiales

Prueba de Carga a Compresión sobre Pilotes de 40 centímetros de diámetro

Kallus, Mariana; kallusmariana@gmail.com

García, Alfredo; alfre.garcia7@gmail.com

Universidad Nacional de Itapúa

Resumen

En Paraguay los proyectos de cimentaciones profundas presentan un carácter empírico basados en métodos de previsiones de carga. Debido a esto, se realizaron pruebas de carga a compresión en el predio de la Universidad Nacional de Itapúa, a fin de conocer el comportamiento real de un pilote sometido a una carga estática a compresión, y compararlo con las capacidades obtenidas por los métodos de: Aoki & Velloso (1975) y Decourt & Quaresma (1978). El ensayo fue llevado a cabo considerando la Norma Brasileira NBR 6122-96, con cargamento rápido. Fueron cargados 6 pilotes de Hormigón Armado de 40 centímetros de diámetro con profundidades de 5 y 7 metros. Las previsiones de la capacidad de carga de cada pilote, se basaron en correlaciones del ensayo dinámico SPT. Con el ensayo de campo se registraron: “valores de cargas y asentamientos” de cada pilote, y con ellos, se obtuvieron las cargas máximas que pueden soportar los pilotes a través de métodos experimentales, para luego compararlos con los valores de diseño de los métodos semi-empíricos. Esta comparación de resultados indica que Aoki & Velloso arroja cargas admisibles por debajo de las obtenidas por métodos experimentales; Decourt & Quaresma, es el más próximo a los valores obtenidos experimentalmente.

Palabras clave: capacidad de Carga, SPT, método semi-empírico, método experimental.

16. Ciencias e Ingeniería de Materiales

Fabricación y caracterización de propiedades ópticas y opto-electrónicas de películas delgadas de $Zn_{1-x}Mg_xO$

Petersen Perpignal, Nathalie
naty_pp_39@hotmail.com

Orientadores: Bridoux, Germán; Villafuerte, Manuel José
gbridoux@yahoo.com.ar; villafu@gmail.com.
Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología

Universidad Nacional de Tucumán

Resumen

En el presente trabajo se ponen de manifiesto las propiedades más relevantes de la estructura de óxido de zinc con un leve dopaje de magnesio (10 % aproximadamente) en sinterizados y en películas delgadas fabricadas por la técnica de ablación láser. El objetivo del trabajo fue determinar si el dopado de Mg incrementó la banda prohibida o gap respecto al ZnO. Estudios de dispersión de energía de rayos x muestran que la pastilla sinterizada (blanco) no presenta segregación de MgO mientras que en las películas delgadas se observa una incorporación homogénea del Mg en la estructura de $Zn_{1-x}Mg_xO$.

Estudios de difracción de rayos x muestran que dichas películas han crecido epitaxialmente conservando la estructura wurzita del ZnO y con el eje c orientado perpendicularmente a la dirección del plano de la película. Estudios de espectrometría de dispersión de rayos x (EDX) confirman la incorporación de magnesio en las películas delgadas ($x=0.05-0.07$). Mediciones de fotoluminiscencia y fotoconductividad permiten estimar un gap de energía de $E_G = 3.6$ eV en dichas películas confirmando el aumento respecto al ZnO (3.3 eV).

Estos resultados indican que es posible diseñar y fabricar hetero-estructuras basadas en ZnO / $Zn_xMg_{1-x}O$ sin modificar en forma significativa sus propiedades estructurales y combinando sus diferentes gaps de energía.

Palabras claves: Óxido de zinc (ZnO), $Zn_xMg_{1-x}O$, Ablación láser, Fotoluminiscencia, Gap de energía (energía de banda prohibida).

16. Ciencias e Ingeniería de Materiales

Resistencia al Aplastamiento en Madera de Álamo para Uniones Mecánicas de Diámetro 5 mm.

Zorrilla, Lautaro; Carboni, Francisco
Cichero, Renso; Lombardo, Gianluca.
lautazorri@gmail.com
carbonifrancisco@gmail.com
r.cichero@outlook.com
gianlombardo.junin@gmail.com

*Escuela de Tecnología.
Universidad Nacional del Noroeste de
la Provincia de Buenos Aires.*

Resumen

El Reglamento Argentino de Estructuras de Madera CIRSOC 601 propone valores de resistencia al aplastamiento en función de la gravedad anhidra y el diámetro del perno. Estos valores tienen su origen en la norma americana NDS 2005. El Suplemento 4 del citado reglamento considera que la resistencia al aplastamiento para diámetros menores a 6,35 mm es independiente de la dirección de las fibras y del diámetro del perno. Para diámetros mayores a 6,35 mm, relaciona la resistencia al aplastamiento perpendicular a la fibra con el diámetro de la clavija y considera que la resistencia al aplastamiento en la dirección paralela a la fibra es independiente de dicho parámetro. Resulta necesario verificar estos valores para maderas argentinas, en particular para las provenientes de bosques implantados. En este trabajo se determinaron los valores de resistencia al aplastamiento para madera de Álamo, *Populus deltoides* clones 'Australiano 129/60' y "Stoneville 67" procedente de bosques implantados en la localidad de Morse, al Noroeste de la Provincia de Buenos Aires, Argentina, y se analizó la correlación entre la resistencia al aplastamiento y la densidad anhidra. Se efectuaron 98 ensayos de acuerdo a las prescripciones de la norma UNE-EN 383:2007, 64 en la dirección paralela a las fibras y 34 en dirección perpendicular, se utilizaron pernos rígidos de 5 mm. Los resultados obtenidos muestran que la resistencia en la dirección paralela es ligeramente superior (7 %) a la obtenida para la dirección perpendicular, 24,8 N/mm² versus 23,0 N/mm². Los valores experimentales son inferiores a los propuestos por el CIRSOC 601, en un 5 % para la dirección paralela y en un 17 % para la dirección perpendicular.

Palabras clave: resistencia al aplastamiento, álamo, clavija.

16. Ciencias e Ingeniería de Materiales

Efecto de vibraciones verticales en la mojabilidad de una superficie sólida

Candia, Nicolas; nicolas.candia@usach.cl

Josue, Meneses; josue.meneses@usach.cl

Gaete, Luis; luis.gaete@usach.cl

Vargas, Yolanda; yolanda.vargas@usach.cl

Universidad de Santiago de Chile

Resumen

Una gota de líquido en contacto con una superficie sólida adquiere una forma de equilibrio que depende de su mojabilidad, es decir, la interacción entre las tres interfaces involucradas; sólido-líquido, líquido-vapor y sólido-vapor. En una superficie vibrante; una gota de agua ha mostrado un aumento de su mojabilidad, cambiando su forma de equilibrio y manteniendo su volumen constante. El aumento de la mojabilidad es estudiada mediante análisis de imágenes, midiendo la evolución temporal del radio y el ángulo de contacto de una gota de agua colocada sobre una superficie sólida que vibra verticalmente. Las imágenes se han capturado con una cámara rápida. Los resultados experimentales muestran que la expansión de la gota aumenta a medida que aumenta la amplitud de vibración de la superficie. Nosotros pensamos que esto se debe a un balance positivo de la fuerza capilar entre las sucesivas expansiones y contracciones de la gota de agua que favorece la expansión de ésta sobre la superficie sólida.

Palabras clave: Mojabilidad, tensión superficial, ángulo de contacto, expansión, gota.

16. Ciencias e Ingeniería de Materiales

Simulación numérica del contacto en esferas viscoelásticas

Hernández, César; Ortega, Roberto
cesarhndz@gmail.com; roberto.ortega.a@usach.cl;

*Facultad de Ingeniería
Universidad de Santiago de Chile*

Resumen

El objetivo de este trabajo es modelizar y simular numéricamente el contacto en esferas viscoelásticas. Se propone un modelo basado en un sistema resorte-amortiguador en la dirección normal del contacto, que captura el comportamiento viscoelástico del material. La componente elástica de la fuerza normal es obtenida con la ley de Hertz. Además, se considera la fuerza de fricción actuando en la dirección tangencial, la cual se obtiene con una regularización de la ley de Coulomb que asegura la existencia de la derivada en la transición stick-slip. El movimiento de cada esfera se describe a través de las coordenadas cartesianas de su centro de masa y los ángulos de Euler. La dinámica del sistema de partículas descrito se resuelve por medio de las leyes de Newton aplicada a cada una de las esferas. La integración numérica del sistema de ecuaciones diferenciales resultante se realizó empleando la regla trapezoidal para la integración de la ecuación traslacional, y el esquema de Euler para la integración de la ecuación dinámica rotacional; esto permite desacoplar las ecuaciones, resolviendo primero la ecuación traslacional y posteriormente la ecuación rotacional. Con el modelo computacional propuesto se resuelve un experimento numérico que consta de cuatro esferas en contacto. Los resultados muestran que el modelo captura adecuadamente la fricción, amortiguamiento del modelo de contacto y que su efecto en la trayectoria de las partículas es coherente con los resultados esperados.

Palabras clave: Contacto viscoelástico, dinámica de partículas rígidas, ley de Hertz, ley de Coulomb, DEM.

16. Ciencias e Ingeniería de Materiales

Preparación de vidrios oxifluoroborato dopados con erbio

Roth, Guillermo¹; groth@fq.edu.uy;
Rodríguez, Mauricio^{1,2}; mrodriguez@cure.edu.uy

¹Facultad de Química

²Centro Universitario Regional del Este
Universidad de la República, Uruguay

Resumen

Vidrios dopados con tierras raras (TR) vienen siendo ampliamente estudiados para usos como materiales ópticamente activos. Se han buscado estrategias para mejorar el proceso de emisión de luz. Es conocido que compuestos a base de fluoruros, debido a la baja energía fonónica, exhiben buenas eficiencias. Sin embargo, la usual higroscopicidad de los mismos limita su aplicación. Para mejorar la estabilidad se puede incorporar en una matriz vítrea a base de óxidos. Dada la alta solubilidad de las TR en la fase de fluoruro, se obtienen materiales de excelentes cualidades. En este trabajo se prepararon vidrios oxifluoroborato dopados con erbio, de composición $(100-x)[23.3\%BaO, 46.7\%B_2O_3, 30\%NaF], x[ErF_3]$ con $x = 0.5, 1, 2, 3$ y 5 % mol. El método de preparación fue por fusión a $1200^\circ C$ y enfriamiento rápido. Luego las piezas fueron tratadas térmicamente a $460^\circ C$. Una parte de las muestras se caracterizó por calorimetría diferencial de barrido (DSC), y la otra fue sometida a pulido hasta calidad óptica y posterior medición del espectro de absorbancia. Los DSC revelaron la transición vítrea ($T_g \approx 453^\circ C$) y dos picos de cristalización (520 y $590^\circ C$). El primer pico corresponde a la fase de fluoruro. En consecuencia, para la obtención de vitrocerámicos se cristalizó a $520^\circ C$ por 15, 30 y 60 min. A partir del espectro de absorbancia y a datos de bibliografía, se asignaron las bandas de mayor intensidad observadas a 377 y 520nm a las transiciones $4I_{15/2} \rightarrow 4G_{11/2}$, $2H_{11/2}$ respectivamente. Adicionalmente se obtuvo los espectros de emisión excitando a dichas longitudes de onda. Se comparó el espectro de cada muestra cristalizada con el del vidrio de origen, sugiriéndose fenómenos de conversión descendente. A futuro se pretende estudiar el mecanismo de conversión ascendente.

Palabras clave: cristalización, fluorescencia, oxifluoroborato, vitrocerámicos.

16. Ciencias e Ingeniería de Materiales

Evaluación de Stevia Rebaudiana como inhibidor ecológico de la corrosión del acero al carbono en medio ácido

Burgos, Noelia; perezj@gmail.com

Móllica, Sofía; sanchezm@yahoo.com

Navarro, Alvaro; sanchezm@yahoo.com

Pastrana, Pablo; sanchezm@yahoo.com

Fiori Bimbi, Victoria (orientadora)

Alvarez, Patricia; palvarez@fbqf.unt.edu.ar (orientadora)

Universidad Nacional de Tucumán

Resumen

Los fenómenos de corrosión en los aceros al carbono producidos por el uso extensivo de ácidos minerales en procesos industriales ha llevado al agregado de productos químicos como inhibidores de la corrosión. Ha cobrado importancia el empleo de extractos naturales obtenidos de las hojas de plantas, cáscaras y semillas de frutos, como inhibidores ecológicos de la corrosión debido a su efecto seguro, uso práctico, bajo costo y por ser materiales renovables. En este trabajo se evaluó las propiedades anticorrosivas del extracto de hojas de Stevia Rebaudiana sobre el acero al carbono en medio de HCl 1M.

Se realizaron estudios de pérdida de peso para determinar velocidad de corrosión, R_c ($\text{mg}/\text{cm}^2 \text{ h}$) = pérdida de peso de chapa de acero/área x tiempo, para diferentes temperaturas y concentraciones de extracto. Se aplicaron técnicas electroquímicas: espectroscopía de impedancia electroquímica (EIS) y curvas de polarización en función de la concentración del inhibidor. Además mediante microscopía de barrido electrónica (SEM) y espectrometría de dispersión de energía de rayos X (EDS) se analizó la morfología superficial del acero en ausencia y presencia del extracto. Los resultados obtenidos por pérdida de peso muestran que la máxima eficiencia de inhibición es del 93 %. La velocidad de corrosión disminuye con el incremento de la concentración del inhibidor y aumenta con la temperatura. Los estudios de EIS mostraron un aumento en la resistencia de transferencia de carga y una disminución de la capacidad de la doble capa con el incremento de la concentración del extracto indicando la formación de una película superficial. Las imágenes SEM y EDS confirman la presencia del extracto sobre la superficie del acero.

Palabras clave: inhibidor corrosión, productos naturales, EIS.

16. Ciencias e Ingeniería de Materiales

Caracterizações mecânica e estrutural de cerâmicas à base de óxido de zircônia

Rêgo, Igor B. B.; Ferrer, Mateus M.; Foschini, César R.; Kavashima, Lieca H.; Pontes, Fenelon M. L.

igor.bastos@unesp.br¹; mateusmferrer@gmail.com²;
cfoschini@feb.unesp.br¹; lieca.hassegawa@gmail.com¹;
fenelon@fc.unesp.br²

¹Departamento de Engenharia Mecânica da Faculdade de Engenharia de Bauru;

²Departamento de Química da Faculdade de Ciências

Av. Eng. Luiz Edmundo C. Coube, 14-01, Bauru – SP, Brasil

Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” - UNESP

Resumo

A zircônia (ZrO₂) é uma cerâmica que apresenta elevadíssimas resistência mecânica e dureza. Essas propriedades, aliadas à sua biocompatibilidade, fazem promissor seu estudo. Em temperatura ambiente, a zircônia é estável na estrutura cristalina monoclinica. Entretanto, o material fica quebradiço quando puro nessa configuração; para contornar este fenômeno e obter as características de interesse, é necessário adicionar um dopante à matriz, como ítria (Y₂O₃), formando o composto Y-TZP. O óxido é incorporado de modo substitucional na cerâmica, estabilizando a fase tetragonal, fazendo o material apresentar as propriedades mencionadas.

A literatura atual apresenta carência de estudos das propriedades da zircônia Y-TZP. Este trabalho visa ampliar a literatura acerca destas características, bem como relacionar a influência do processo de fabricação (conformação e sinterização) nas mesmas.

Quanto à caracterização da estrutura cristalina, empregou-se o método da difração de raios-X, possibilitando determinar a fase predominante, bem como a distribuição dos átomos na mesma. Já a caracterização mecânica foi feita através de ensaios de microdureza Vickers e de flexão por três pontos em diferentes tipos de amostras.

Foi evidenciada a estrutura tetragonal das amostras dopadas, bem como a melhoria das propriedades mecânicas de acordo com a literatura. Foi possível também relacionar a temperatura de pré-sinterização das amostras com a microdureza Vickers das mesmas.

Palabras clave: zircônia, caracterização mecânica, difração, Y-TZP.

17. Ciencia, Tecnología, e Innovación

Síntesis de nuevas formulaciones para la vehiculización de la curcumina como estrategia antiviral para el tratamiento de las infecciones causadas por el virus Zika

Pacho, María Natalia; D'Accorso, Norma B.

Damonte, Elsa; García, Cybele

natalia_pacho@hotmail.com

natalia_pacho@qo.fcen.uba.ar

*Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Universidad de Buenos Aires*

Resumen

El poli(D,L-láctido-co-glicólido) (PLGA) es un copolímero de gran interés para aplicaciones medicinales, debido a que es bioreabsorbible, biocompatible, no tóxico, y su cinética de degradación puede modificarse por la relación de copolimerización de los monómeros. En este estudio, se sintetizó PLGA por apertura de los anillos de los dímeros cíclicos de los monómeros D,L-láctido y glicólido en presencia de octoato estannoso como iniciador y alcohol laurílico como co-iniciador. El PLGA fue caracterizado por técnicas espectroscópicas y térmicas, resultando una relación equimolecular para ambos monómeros, con una temperatura de transición vítrea de aproximadamente 35°C, características que lo hacen apropiado para liberación controlada de medicamentos. Por otro lado, la curcumina es una sustancia de origen natural de gran interés biológico, que inhibe la actividad de la inosina monofosfato deshidrogenasa (IMPDH) enzima blanco para el descubrimiento de drogas antivirales, en especial las causadas por el flavivirus Zika (ZIKV). Teniendo en cuenta la difícil en la administración de la curcumina como fármaco, se sintetizaron micropartículas de PLGA que encapsulen dicha sustancia, las cuales fueron caracterizadas y se evaluó su efectividad en el tratamiento del ZIKV mediante diferentes ensayos biológicos.

Palabras clave: PLGA, micropartículas, curcumina, ZIKV, IMPDH.

17. Ciencia, Tecnología, e Innovación

Efecto del medio basal en la organogénesis directa de *Pinus taeda* L.

Barone, Javier Orlando; javier_barone16@hotmail.com;
Luna, Claudia Verónica*; Oberschelp, Gustavo Pedro Javier*
*Orientadores

Universidad Nacional del Nordeste

Resumen

El éxito del cultivo de tejidos vegetales está fuertemente influenciado por la naturaleza del medio de cultivo utilizado. El objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto de diferentes medios basales sobre la regeneración de yemas adventicias a partir de embriones cigóticos maduros de *P. taeda*. Se evaluaron los medios basales MS, DCR, LP, WV3 y WV5 al 100 y al 50 % de su concentración original; en todos los casos contenían 30 g.L⁻¹ de sacarosa, 6,5 g.L⁻¹ de agar, 0,1 mg.L⁻¹ de 6-bencilaminopurina y 0,1 mg.L⁻¹ de thidiazuron. Se utilizó un diseño experimental completamente aleatorizado compuesto por cinco repeticiones por tratamiento, la unidad experimental estuvo compuesta por diez embriones. A los 35 días de incubación se midió la tasa de regeneración, oxidación, número de yemas por explante e índice de capacidad de formación de yemas (BFC). Los datos fueron analizados estadísticamente mediante ANOVA y test de Tukey ($\alpha = 0.05$). Usando análisis CHAID se determinó el componente del medio que tuvo mayor influencia en la regeneración. Se realizaron estudios anatómicos mediante microscopía óptica para determinar el origen de las yemas. La tasa de regeneración fue menor en los medios MS y LP al 100% como en el medio WV3 al 50 y 100%. Se observaron altas tasas de oxidación con MS y LP al 100%. El número de yemas por explante y el índice BFC fue mayor en el medio MS al 50%. El componente con mayor influencia en la regeneración fue la concentración de amonio. A partir del análisis anatómico se pudo determinar que la formación de yemas adventicias fue directa. En conclusión, la composición del medio basal influyó en la regeneración de yemas observándose mayor organogénesis cuando los embriones fueron cultivados en medio MS al 50% de su concentración original.

Palabras clave: cultivo in vitro, nutrición mineral, regeneración

17. Ciencia, Tecnología, e Innovación

Incorporación de Software de uso específico en la Carrera Licenciatura en Enfermería de la UNNOBA

Francavilla, Emmanuel; Piergallini, María Rosana; Guasch, María Mercedes
{emmanuel.francavilla, rosana.piergallini, mercedes.guasch}@itt.unnoba.edu.ar

Instituto de Investigación y Transferencia en Tecnología (ITT) Comisión de Investigaciones Científicas (CIC) Escuela de Tecnología (ET) Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires (UNNOBA)

Resumen

Con el presente proyecto, se pretende colaborar en la incorporación de software específico para las materias de Informática en el nuevo plan de estudios de la carrera Licenciatura en Enfermería de la UNNOBA, con la pretensión de que los alumnos adquieran capacidades que les permita incorporar las tecnologías de la información en los cuidados de la salud y estar preparados para afrontar nuevos desafíos informáticos adaptándose a cambios futuros. Para cumplir con los objetivos planteados, se comenzó con un rastreo bibliográfico sobre informática aplicada a la salud y se indagó acerca de las herramientas de la tecnología de la información que son utilizadas actualmente en ésta área. Luego se prosiguió con la búsqueda de software libre que pudiera adaptarse a las necesidades de las distintas asignaturas que componen la carrera o que pudiera complementar al desarrollo del profesional. Al momento de la presentación de este trabajo, el proyecto se encuentra aún en ejecución y se están testeando las características del software encontrado.

Palabras clave : Enfermería, Informática, TIS, Software.

17. Ciencia, Tecnología, e Innovación

Impresión 3D y sus aplicaciones en Medicina

Lopez, Roberto Antoni; robertolopez_08@hotmail.com

Universidad Nacional de Tucumán

Resumen

Objetivo: Comparar el avance de la impresión 3D en Argentina con Países del Primer mundo y Latinoamericanos. **Materiales Y Método:** Se realizó un estudio observacional descriptivo de corte transversal, cuyo universo fueron los artículos de divulgación científica o de prensa publicados en los últimos 2 años (2016 a 2018), durante 2010 a 2012 y el trabajo realizado en el Departamento de Bioingeniería – Gabinete de Tecnologías Médicas de la U.N.T. en 2017 usando como método de recolección de datos, la búsqueda activa de material bibliográfico mediante Google académico, aplicando la función de “Búsqueda Avanzada” usando las siguientes palabras claves: Aplicaciones en Medicina “Impresión 3D”, se verificó que los artículos estén validados y publicados en fuentes confiables preservando la confidencialidad de los datos de los pacientes. **Resultados:** Se observó que en el periodo de 2010 a 2012, el área más incursionada por esta tecnología fue la “Industrial” (50%), seguida de “Medicina” (22%), de un total de 18 resultados. En contra posición, en el periodo de 2016 a 2018 (522 resultados), las áreas donde más se aplicó la impresión 3D fueron: en primer lugar “Medicina” (33.5%), seguida de la “Industrial” (28.5%). También presentó aplicaciones en otras áreas, donde el acceso de la impresión 3D no era notable en 2010 a 2012, tales como: Educación en 1^a, 2^a y 3^a (7.4%), Economía (5.9%), Arquitectura (4.8%), Arte (2.9%), Juguetería (2.1%), Milicia (1.7%), Veterinaria (1.7%) y en Joyería (1.3%). Se evidenció que las áreas más incursionados por la impresión 3D fueron en: Pediatría, Traumatología y Ortopedia (Ingeniería de tejido óseo), Cirugía (Diseño de guías funcionales y modelos prequirúrgicos), Impresión de órganos y en Desarrollo de medicamentos.

Palabras clave : Impresión 3D, Aplicaciones, Medicina.

17. Ciencia, Tecnología, e Innovación

Comportamiento de *Clavispora lusitaniae* 146 contra *Penicillium digitatum*, agente causal del moho verde en limón

Pereyra Martina María; Díaz, Mariana Andrea;
Córdoba, Josefina María; Sepúlveda Tusek Milenab
martinapereyra30@gmail.com;
Director: Julián Rafael Dib
jdib@fbqf.unt.edu.ar

*Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia
Universidad Nacional de Tucumán*

Resumen

Clavispora lusitaniae 146, fue aislada previamente de la superficie de limones y ha demostrado ser un potente antagonista contra *Penicillium digitatum*, principal patógeno postcosecha causante del moho verde, el cual afecta considerablemente la producción global de limones. Actualmente, esta enfermedad es combatida con fungicidas químicos como el imazalil y el tiabendazol, que a pesar de su eficiencia, han demostrado ser nocivos tanto para el medio ambiente como para la salud humana. El objetivo de este trabajo fue estudiar aspectos del efecto biocontrolador de *C. lusitaniae* 146 contra *P. digitatum*. Se pudo observar mediante microscopía electrónica que *C. lusitaniae* tiene la capacidad de colonizar heridas. Además se demostró que las células de la levadura inactivadas por calor pierden su eficacia biocontroladora. Mediante estudios de la actividad antagonista relacionados a la fase de crecimiento de la levadura, se observó que la máxima actividad antagonista se alcanza después de la fase exponencial de crecimiento. Los resultados de esta investigación proponen a *C. lusitaniae* como un posible antagonista en el control biológico postcosecha de *P. digitatum*, agente causal de una de las principales enfermedades postcosecha de limones.

Palabras clave: Biocontrol, levaduras killer, Penicillium digitatum

17. Ciencia, Tecnología, e Innovación

Sustentabilidad de la arquitectura en la normativa de edificación vigente en Resistencia y Corrientes: diagnóstico, pautas y lineamientos para la propuesta de indicadores

Romano Pamies, Carla Andrea; Alías, Herminia María
Romanop.carla@gmail.com; heralias2001@yahoo.com.ar

*Facultad de Arquitectura y Urbanismo
Universidad Nacional del Nordeste*

Resumen

El presente trabajo aborda el tema de la edificación sustentable en las localidades de Resistencia y Corrientes (capitales de las provincias de Chaco y Corrientes, respectivamente) y a partir de ello propone una herramienta de diseño con un Sistema de Indicadores con el que se pueda evaluar el grado de sustentabilidad y eficiencia energético-ambiental de un proyecto arquitectónico, o bien de edificios ya construidos, a los que se pueda proponer alternativas de intervención que mejoren sus condiciones. Dicha herramienta podría incorporarse a las normativas edificatorias municipales locales.

Se siguió una metodología que involucró dos etapas: la primera consistió en un análisis y diagnóstico de antecedentes y experiencias en diferentes sitios a escala mundial, llegando finalmente a nuestra región Nordeste de Argentina (NEA) como base sobre la cual se realizó, en la segunda etapa, una propuesta tentativa y regionalizada de indicadores locales de sustentabilidad edilicia, pretendiendo que los mismos constituyan la base de un sistema de verificación y evaluación factible de incorporarse a la normativa que regula la documentación técnica básica de los legajos de obras (nuevas o de remodelaciones, refacciones y/o ampliaciones). Paralelamente se realizó un análisis de la realidad local y de las normativas edificatorias y constructivas vigentes (Reglamento General de Construcciones, en Resistencia y Código de Edificación, en Corrientes) con el objetivo de verificar en ellas la existencia de cuestiones referidas a la vigencia de parámetros de sustentabilidad.

Palabras clave: SUSTENTABILIDAD - SISTEMAS NORMATIVOS - ARQUITECTURA - CLIMA - EFICIENCIA AMBIENTAL / ENERGÉTICA

17. Ciencia, Tecnología, e Innovación

Estudios funcionales de BdPAP2 de *Brachypodium distachyon* en la determinación de meristemas de inflorescencia

Gonzalo, Lucía ¹; luciigonzalo@gmail.com
Muchut, Sebastián ²; seabamuchu@yahoo.com.ar
Uberti Manassero, Nora ²; norauberti@yahoo.com.ar
¹ autor; ² orientador

Universidad Nacional del Litoral

Resumen

Aumentar el rendimiento de producción de cultivos agrícolas es de suma importancia para lograr abastecer la creciente población mundial. *Brachypodium distachyon* es una gramínea que ha sido establecida recientemente como planta modelo de cultivos templados. En este trabajo estudiamos la función de BdPAP2 de *B. distachyon* para determinar el rol que cumple en la regulación de la identidad de los meristemas y la arquitectura de la inflorescencia. Por tal motivo, estudiamos el fenotipo de plantas mutantes insercionales de *B. distachyon* (mutBdPAP2) y de plantas de *Arabidopsis thaliana* Col-0 que expresan BdPAP2 bajo el control del promotor 35SCaMV. En el análisis se hizo énfasis en tiempo de floración y número de hojas al momento de la transición. En las plantas 35S::BdPAP2, la inserción del gen de interés se corroboró por PCR sobre ADN genómico, y los niveles de transcripto se cuantificaron mediante PCR cuantitativa en tiempo real. Utilizando esta técnica se determinaron también los niveles de expresión de SOC1, FT y TFL1, genes responsables de las transiciones de fase e identidad de los meristemas. Nuestros estudios indican que la sobreexpresión de BdPAP2 en *A. thaliana* aumenta los niveles de expresión de SOC1 y FT, en tanto que disminuye los de TFL1. Esto se condice con los fenotipos observados, tanto en plantas 35S::BdPAP2 como en las mutBdPAP2, que muestran una floración anticipada con respecto a las plantas control. En conjunto, estos resultados nos permiten inferir una posible conservación funcional en las vías que regulan la identidad de los meristemas de inflorescencia y el tiempo de floración entre ambas especies modelo.

Palabras clave: Brachypodium distachyon, TFL1, RCN4, AP1, tiempo de floración.

17. Ciencia, Tecnología, e Innovación

Estudio del efecto de diferentes materiales de cubierta proteicos en la nanoencapsulación de vitamina E para uso en alimentación acuícola

Cerro, Daniela; daniela.cerro@usach.cl
Bustos, Rubén; ruben.bustos@usach.cl

Universidad de Santiago de Chile

Resumen

La nanoencapsulación de compuestos a partir de métodos de emulsificación se utiliza como alternativa tecnológica para mejorar la calidad de alimentación acuícola. El objetivo general fue desarrollar nanocápsulas de vitamina E con diferentes sistemas de cubierta proteicos. Los objetivos específicos fueron: determinar y caracterizar las condiciones óptimas para la formación de nanoemulsiones con el menor tamaño de partícula; obtener y caracterizar polvos con vitamina E mediante la técnica de secado por aspersión. La preparación de las emulsiones se realizó por el método de emulsificación por homogeneización seguido de una etapa de ultrasonido. A partir de diseños experimentales se determinaron las condiciones óptimas de las nanoemulsiones, mediante la medición del tamaño de partícula con un sistema de dispersión de luz dinámica para las matrices proteicas de concentrado de suero de leche y aislado de soya. La obtención de los polvos se realizó en el equipo secador por aspersión a una temperatura de 120°C y flujo de alimentación de 0,13 L/min, que fueron caracterizados en cuanto a sus propiedades físico químicas. Los resultados muestran que las condiciones óptimas en que se minimiza el tamaño de gota de las nanoemulsiones para ambas matrices fueron 0,67% Tween 80, 1,00-1,17 % aceite de maravilla con vitamina E y 30 minutos de ultrasonido, con tamaños de gota menores a 200 nm. Los polvos contienen humedad y actividad de agua mínimas. Mediante FT-IR se corroboran que los polvos contienen vitamina en su interior. Por lo cual se lograron desarrollar nanocápsulas de vitamina E con matrices proteicas que servirán como potencial uso en alimentación acuícola.

Palabras clave: Encapsulación, secado por aspersión, vitamina E, matrices proteicas.

17. Ciencia, Tecnología, e Innovación

Construcción y análisis de un concentrador solar parabólico

Cuadra, Valeria; valecuadra09@gmail.com
Facultad de Ingeniería

Universidad Nacional de Itapúa

Resumen

La búsqueda de alternativas en la producción de energía eléctrica, para la diversificación de la matriz nacional, propició el estudio de los motores Stirling en la Facultad. Para captar la irradiación como fuente de calor se construyó un concentrador solar de disco parabólico, aprovechando el área de captación de una antena de televisión desechada. Se probaron tres materiales posibles como reflectantes, para la elección del vidrio espejado de 2 mm de espesor como mejor opción. Para aumentar la captación energética, el concentrador dispone de soportes fabricados, que permite el seguimiento solar, y que facilitó el estudio teórico de las velocidades de transferencia de calor y eficiencia. Se realizaron mediciones y cálculos, que arrojaron una eficiencia del concentrador, cercana al 30% y valores importantes de potencia térmica de calentamiento, de acuerdo a la irradiancia solar del día considerado.

Palabras clave: concentrador parabólico; energía solar; eficiencia.

17. Ciencia, Tecnología, e Innovación

Modelo Digital de Superficie y ortofoto a partir de fotografías aéreas en la cuenca del arroyo Napostá Grande en Bahía Blanca, Argentina.

Uribe Echevarría, Ma. Florencia; dueflorencia@hotmail.com

*Departamento de Ingeniería
Universidad Nacional del Sur*

Resumen

La fotografía aérea resulta una herramienta indispensable para el análisis de la morfología de una ciudad con fines de planificación urbana. En este trabajo se presenta un Modelo Digital de Superficie y una ortofoto del valle de inundación del arroyo Napostá Grande que cruza la ciudad de Bahía Blanca elaborado con técnicas fotogramétricas. Los puntos de control de campo se obtuvieron mediante tecnología GPS aplicando el método diferencial estático. Se realizó la orientación interna de cada uno de los fotogramas y se continuó con la orientación relativa y absoluta. La elaboración del Modelo Digital de Superficie (MDS), a través de procedimientos fotogramétricos, proporciona coordenadas planialtimétricas a escala de detalle. El resultado obtenido permitirá delimitar la zona baja e inundable del valle del arroyo Napostá Grande, sirviendo esto como una herramienta útil para el ordenamiento de esa área.

Palabras clave: Puntos de control, GPS, Modelo Digital de Superficie, valle del Napostá Grande.

17. Ciencia, Tecnología, e Innovación

Diseño de péptidos antifúngicos a partir de dos defensinas de flores de cardo. Síntesis y actividad contra *Fusarium graminearum*

Fernandez, Agustina¹; Ismael Malbrán^{2,*}

Vairo Cavalli, Sandra Elizabeth^{1,*}

fernandez.agustina@biol.unlp.edu.ar

*Orientadores

¹CIProVe-Centro Asociado CIC, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP

²CIDEFI-CIC-UNLP, Facultad de Cs. Agrarias y Forestales, UNLP
Universidad Nacional de La Plata

Resumen

Las defensinas vegetales son péptidos básicos ricos en cisteína de 45 a 54 aminoácidos y estructura conservada. A pesar de su similitud estructural presentan diversidad de secuencias, lo cual puede dar cuenta de las diferentes funciones atribuidas (actividad antibacteriana, antifúngica, etc). Se han identificado dos regiones muy conservadas entre las defensinas vegetales, las cuales son importantes en relación con la actividad que exhiben: el β -core ubicado en la región C-terminal y el α -core localizado en la región N-terminal.

En este trabajo se diseñaron péptidos potencialmente antifúngicos a partir de estas regiones, a través del uso de herramientas bioinformáticas y empleando como plantilla la secuencia de dos defensinas de *Silybum marianum* (L.) Gaertn. previamente clonadas (DefSm1D y DefSm2). Cinco péptidos fueron sintetizados, purificados y caracterizados: tres derivados de DefSm1D, llamados 3243, 3245 y 3246; y dos a partir de la secuencia de DefSm2, denominados 3248 y 3250. Se evaluó su actividad contra el hongo fitopatógeno *Fusarium graminearum* Schwabe y dos de ellos, 3248 y 3250, resultaron activos en concentraciones micromolares.

El presente trabajo contribuye al conocimiento de las defensinas, las cuales son proteínas de defensa ricas en cisteína presentes en la especie en estudio, que crece en forma silvestre en Argentina y que naturalmente presenta una significativa resistencia a patógenos fúngicos.

Palabras clave: *Silybum marianum*, defensinas, péptidos antifúngicos, *Fusarium graminearum*.

17. Ciencia, Tecnología, e Innovación

Cultivo in vitro de láminas de corteza ovárica en porcinos. Efecto del suero fetal bovino y de la hormona folículo estimulante sobre la integridad de los folículos preantrales.

Gabriel, P.1; Cisale, H.1, 2;
Fischman, M. L.1; Fratto, M. C.1; Lombardo D.1

1 Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Veterinarias, INITRA
2 CONICET-Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Veterinarias, INPA

Resumen

El cultivo in vitro de láminas de tejido ovárico sería un método eficaz para analizar el potencial daño criogénico sobre los folículos preantrales (FPA). El objetivo fue evaluar el efecto de distintos porcentajes de suero fetal bovino (SFB) en el medio de cultivo en presencia o ausencia de hormona folículo estimulante (FSH), sobre la morfología y morfometría de los FPA porcinos en láminas de corteza ovárica. Se utilizaron ovarios de faena (n=4). Las muestras se cultivaron 24 h a 39 °C, en cámara húmeda (5% de CO₂), en medio D-MEM, ITS (insulina 1mg/L, transferrina 0,55 mg/mL, selenio 0,5 µg/mL), glutamina 2 mM, gentamicina y anfotericina B 10 µg/mL, con SFB (0 %, 5%, 10% y 20%), en ausencia o presencia (50 ng/mL) de FSH. Se evaluaron morfológicamente cortes teñidos con Hematoxilina-Eosina por microscopía de campo claro (x400). Se analizó la morfometría sobre fotos digitales obtenidas con cámara LEICA DCC-380X® (programa de captura LAS LEICA Inc®). Se determinó el área nuclear (AN), citoplasmática (AC) y total de cada ovocito con el software Leica Qwin Plus® 3.1. Se calculó la relación de área núcleo/citoplasma (AN/AC). Se analizaron 505 FPA (Test de Friedman p<0,05). Los medios de cultivo con 0% y 5% de SFB sin FSH produjeron una reducción significativa en el porcentaje de FPA normales con respecto al control y a los restantes tratamientos. Los FPA primordiales presentaron una reducción significativa del AN y AN/AC. En presencia de FSH combinada con 20% de SFB, se observó una reducción significativa del porcentaje de FPA morfológicamente normales con respecto al control y los demás tratamientos. Se sugeriría la suplementación del medio de cultivo con 10% de SFB.

Palabras clave: Cultivo in vitro, tejido ovárico, porcino, FSH, SFB.

17. Ciencia, Tecnología, e Innovación

Multiplicación clonal de *Cohniella cepula* (Orchidaceae) mediante el cultivo in vitro de ápices caulinares

Gimenez, Carla Anahi caarlagimenez64@gmail.com;
Zorat, Ignacio angelignacioz@hotmail.com;
Dolce, Natalia Raquel nrdolce@gmail.com

*Facultad de Ciencias Agrarias
Universidad Nacional del Nordeste*

Resumen

El objetivo de este estudio fue desarrollar un sistema eficiente para la regeneración de plantas in vitro de *Cohniella cepula* a partir de ápices caulinares, con el propósito de multiplicar masivamente aquellos genotipos selectos, así como para su uso posterior en estudios de crioconservación. En este experimento se usaron ápices caulinares de plantas etioladas de *C. cepula*, obtenidas mediante la incubación de los cultivos en un cuarto climatizado y oscuridad permanente. Los ápices fueron cultivados individualmente en tubos conteniendo 3 ml de medio de cultivo semisólido. Se ensayaron 31 medios de cultivo con el propósito de evaluar el efecto del tipo, concentración y combinación de los reguladores de crecimiento vegetal adicionados al medio basal: citocininas [N6-bencilaminopurina (BAP) y cinetina (CIN)] y auxinas [ácido naftalenacético (ANA) y ácido indolbutírico (IBA)]. A los 60 días del cultivo de los ápices, la regeneración de plántulas ocurrió en todos los medios de cultivo evaluados. Los porcentajes de regeneración oscilaron entre 85 y 95%, sin registrarse diferencias entre los distintos medios de cultivo, excepto en el medio basal MS donde dicho porcentaje fue de alrededor del 50%. Por otra parte, respecto al número promedio de plántulas registrado luego de 60 días de la transferencia de los cultivos a MS, los mayores valores se obtuvieron a partir de ápices cultivados en los medios constituidos por MS suplementado con CIN 1 mg/L + IBA 0,01 mg/L, CIN 3 mg/L + ANA 0,1 mg/L y BAP 1-3 mg/L + ANA 0,1 mg/L. En dichos medios de cultivo, se obtuvo un promedio de 5-6 plántulas/ápice cultivado, diferenciándose de los valores registrados en MS desprovisto de reguladores de crecimiento vegetal (1 plántula/ápice).

Palabras clave: Micropropagación, citocininas, auxinas, orquídeas.

17. Ciencia, Tecnología, e Innovación

Innovación tecnológica para la incorporación de lactobacilos probióticos en quesos frescos de pasta hilada. Estudios de funcionalidad.

Godoy, Lucas ¹; lgodoy@fiq.unl.edu.ar
Burns, Patricia ²; burns_patricia@hotmail.com
¹ autor; ² directora

*Instituto de Lactología Industrial (INLAIN-UNL-CONICET)
Universidad Nacional del Litoral*

Resumen

Un alimento funcional es aquel que ejerce un efecto benéfico en el consumidor, más allá de la nutrición básica. Esto se puede lograr mediante la adición de microorganismos probióticos. En el trabajo se elaboraron quesos de pasta hilada adicionados de los probióticos (*Lactobacillus acidophilus* LA5 *Lactobacillus rhamnosus* GG) de manera individual o conjunta. Los objetivos particulares fueron: evaluar la viabilidad de las cepas probióticas durante la elaboración y maduración de los quesos, determinar su influencia sobre parámetros químicos (composición global y pH) y sensoriales y, evaluar la funcionalidad mediante ensayos in vivo. Ambos probióticos se mantuvieron viables por encima de 10⁸ UFC/g durante la vida útil. La composición global y el pH no se modificaron respecto al queso control y todas las muestras tuvieron buena aceptabilidad global en el análisis sensorial. En cuanto al ensayo in vivo, no se observó translocación bacteriana a hígado, garantizando la seguridad del producto y se observó un incremento significativo de las defensas (IgA secretoria) en fluido intestinal de los animales que recibieron el queso adicionado de *L. acidophilus* LA5. Actualmente no existen en el mercado quesos de pasta hilada adicionados de probióticos. Esto, sumado a la elevada demanda de alimentos funcionales, convierte a este alimento en un producto innovador y con perspectiva de futura implementación a escala industrial.

Palabras clave: innovación, queso de pasta hilada, probióticos, funcionalidad.

17. Ciencia, Tecnología, e Innovación

Introducción de la planta silvestre *Jatropha peiranoi* al cultivo in vitro de tejidos para la producción de biodiesel

Paterlini, Paula; paula_paterlini@hotmail.com
Directoras: Romero, Cintia Mariana; Tonello, Ursula

Universidad Nacional de Tucumán

Resumen

El objetivo fue establecer estrategias de cultivo in vitro para la especie silvestre *Jatropha peiranoi* (candidata para la producción de biodiesel en la región del NOA) en la iniciación, micropropagación, y aclimatación ex vitro. En la iniciación del cultivo, la regeneración de las vitroplantas se realizó de manera directa partiendo de estructuras internas de las semillas, cotiledones y cotiledones más endosperma; de modo indirecto a partir de hojas cotiledonares competentes; y a partir de yemas apicales y axilares de tallos de plantas crecidas a campo. La regeneración directa fue posible entre un 40 a 45 % del material con Ácido Giberélico (GA3) 0,1 mg/L y un rango de Ácido Indol Butírico (IBA) entre 0,1 y 0,2 mg/L agregados en medio MS sólido; la regeneración adventicia de brotes a partir de hojas cotiledonares competentes requirió de la presencia de Bencilaminopurina (BAP) e IBA en la proporción de 3/0,1. El medio MS suplementado con 1 mg/L de Tiazurón (TDZ) fue efectivo para regenerar brotes a partir de hipocótilos, epicótilos y pecíolos de las plántulas obtenidas por regeneración directa. Las yemas apicales y axilares de los tallos colocadas en medio con 0,1 mg/L de IBA y 1 mg/L de BAP se desarrollaron hasta brotes de 1 cm de altura. Durante la micropropagación, el medio suplementado con IBA 0,1, BAP 1 y GA3 0,1 mg/L determinó la elongación de los brotes y aparición de nuevas yemas en los tallos formados. Éstas se separaron, y colocaron en medio fresco para repetir el ciclo de subcultivos. El enraizamiento de las plántulas requirió del agregado de 0,1 mg/L de IBA al medio de cultivo para la formación de raíces primarias y secundarias. Las plántulas obtenidas in vitro fueron aclimatadas en vivero antes de ser trasladadas a campo.

Palabras clave: Biodiesel, Jatropha peiranoi, Cultivo in vitro.

17. Ciencia, Tecnología, e Innovación

Estandarización de dos PCR multiplex como base de un Test de genotipado para Pejerrey (*Odontesthes bonariensis*).

Sapino, Román; Arranz Silvia E
Diaz, Juan; Faggiani, Mariano
Villanova, Gabriela V.
*rsapino@fbioyf.unr.edu.ar

*Laboratorio de Biotecnología Acuática
(FCByF UNR - Min. CTeIP Sta Fe)
Acuario del Rio Paraná*

Resumen

El pejerrey bonaerense es una especie de gran importancia económica en Argentina. La piscicultura de pejerrey data de varias décadas en las que se ha poblado o repoblado ambientes con larvas. A pesar de la importancia de esta especie, la información sobre la diversidad genética de sus poblaciones, que sirva para la mejora de su producción o para la mitigación del impacto de las resiembras, es escasa. En este trabajo se propone el desarrollo de un test de genotipado basado en dos reacciones de PCR multiplex utilizando marcadores microsatélites. Se seleccionaron 13 marcadores descritos en la bibliografía que fueron estandarizados. Luego, los marcadores se evaluaron en una población silvestre (n=20). Se extrajo el ADN a partir de tejido de cada individuo y se amplificó por PCR los 13 marcadores microsatélites. Los productos de amplificación fueron resueltos en geles de poliacrilamida teñidos con plata. Para cada individuo se obtuvo un genotipo. Para cada locus, se determinó el número de alelos, heterocigocidad observada y esperada, frecuencia de alelos nulos, contenidos de información polimórfica (PIC), y probabilidad de exclusión. Teniendo en cuenta estos parámetros, se seleccionaron 7 loci que fueron combinados en dos PCR multiplex M1 y M2 de acuerdo a los tamaños de los fragmentos que produce su amplificación. Los cebadores se marcaron fluorescentemente, y se estandarizaron las condiciones para M1 y M2. Las amplificaciones se evaluaron por electroforesis capilar. Dichas multiplex constituyen la base del Test de genotipado y grado de parentesco para pejerrey. Esta herramienta permitirá evaluar la diversidad genética y el grado de parentesco existente entre los reproductores de los centros de cultivo evitando la depresión consanguínea.

Palabras clave: Microsatélites, Pejerrey, Piscicultura, Genética.

17. Ciencia, Tecnología, e Innovación

Avaliação de sensores para captação de corrente em um sistema para medição de impedância elétrica em ressonadores piezelétricos

Joseanne Viana, Francisco Arnold
josi_ocroch@hotmail.com; arnold@ft.unicamp.br

*Faculdade de Tecnologia
Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)*

Resumo

A medição de impedâncias elétricas é um procedimento bastante comum em laboratórios de Física, química e biologia. Por meio de um procedimento convencional de medições de tensão elétrica em um circuito divisor de tensão pode-se determinar a impedância elétrica de um dispositivo qualquer. Todavia, este procedimento permite que as impedâncias só possam ser medidas em faixas de valores restritas. Em componentes, como transdutores piezelétricos, que apresentam larga faixa de magnitude de impedância os resultados obtidos com este procedimento não são satisfatórios. Neste trabalho foi realizada uma avaliação de quatro metodologias para determinação de impedância de transdutores piezelétricos usados em aplicações de ultrassom de potência com intuito de conceber um sistema simples, de baixo custo, de fácil operação, mas com larga faixa de determinação das impedâncias. Os sistemas foram testados e os resultados obtidos foram comparados com os de um analisador de impedâncias comercial. Os resultados obtidos com um dos sistemas permitiu medir impedâncias entre dezenas de Ω e dezenas de $k\Omega$ satisfatoriamente na faixa de dezenas de kHz.

Palavras chave: Módulo digital, automatização, impedância elétrica.

17. Ciencia, Tecnología, e Innovación

Ciência para Todos: um novo conceito de extensão promovendo a popularização da ciência e tecnologia através de Projetos ambientais, IoT e energias renováveis

Dario, Priscila Paola; Sugai, Daniela Yumi; Muñoz, Matias Nicolas; Martinez, Leonardo Cavalheiro; Taher, Dhyogo Miléo; Alcantara, Manoel Massatoshy; de Lara Filho, Mauro Obladen; Felisbino, Caio Filus; Julio, Alexia Christinny; Vargas, José Viriato Coelho; y Mariano, André Bellin
andrebmariano@gmail.com

NPDEAS Universidade Federal do Paraná - Brasil

Resumo

As novas demandas sociais e de mercado necessitam de flexibilidade, influenciando diretamente na formação do aluno que precisa adaptar-se aos desafios. Neste contexto, considera-se que a sociedade requer cada vez mais profissionais altamente qualificados e capazes de tomar iniciativas para criação de soluções, ou seja, indivíduos que buscam estratégias para resolução de problemas sociais, econômicos e ambientais com efetividade. Assim sendo, o projeto Ciência Para Todos, desenvolvido no Núcleo de Pesquisa e Desenvolvimento de Energia Autossustentável (NPDEAS) da Universidade Federal do Paraná (UFPR), realiza a integração da comunidade e aprimora a formação profissional dos alunos de graduação e pós-graduação através de visitas de escolas da rede pública. Desta maneira, o trabalho apresenta a dinâmica estabelecida no projeto de extensão (que poderá ser utilizada em outros espaços no meio acadêmico) e a influência das atividades realizadas no NPDEAS na concepção dos alunos das escolas sobre a ciência.

Palavras Chave: Divulgação; Inovação e Startup Experience.

17. Ciencia, Tecnología, e Innovación

Desempenho de blocos de terra comprimida com resíduos de construção e demolição incorporados

Mello, Tiago; tiagoaugustogm@ufmg.br
Bessa, Sofia; sofiabessa@ufmg.br

Universidade Federal de Minas Gerais

Resumo

A construção civil é um dos setores de maior relevância no cenário econômico brasileiro. Entretanto, é um dos ramos que mais impacta negativamente o meio ambiente. Cerca de 60% de todo o resíduo sólido gerado no Brasil é proveniente das atividades de construção e demolição, o que equivale a cerca de 45 milhões de toneladas de resíduos de construção e demolição (RCD) geradas por ano. A reciclagem do RCD é uma alternativa à degradação ambiental causada por sua alta geração e má deposição. Este trabalho teve como objetivo investigar o desempenho de blocos de terra comprimida (BTC) com RCD incorporado. Para tanto, os materiais utilizados foram caracterizados, afim de uma melhor compreensão de suas propriedades, e, em seguida, aplicados na confecção de BTCs com altos teores de incorporação de RCD (60%, 80% e 100%) em substituição à areia. As amostras foram avaliadas segundo a resistência à compressão e o percentual de absorção, tendo o melhor grupo passado, posteriormente, por análises de durabilidade. O material teve desempenho superior às exigências das normas técnicas nos ensaios preliminares e inferior nos testes de durabilidade, estando apto a ser utilizado sem função estrutural, desde que adequadamente revestido. A viabilidade técnica do uso do RCD e sua compatibilidade com o solo na produção de BTCs foi comprovada. O uso do RCD em produtos a base de terra reforça a importância da busca por soluções construtivas de baixo impacto econômico e ambiental.

Palavras-chave: Sustentabilidade, compressão axial, absorção, durabilidade, cimento pozolânico.

17. Ciencia, Tecnología, e Innovación

POTENCIAL PROBIOTICO DE CEPAS DE BACILLUS AISLADAS DE MIEL Y POLEN DE TUCUMAN

Arroyo, Florencia Alejandra¹

Gómez, Johana Stefani²

Director: Salomón, Virginia³

florchys2588@gmail.com

j.stefanigomez@gmail.com

salomon.virginia@inta.gob.ar

¹Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia (UNT)

²Planta Piloto de Procesos Industriales Microbiológicos (PROIMI)

³Estación Experimental Agropecuaria INTA-Famailá

Resumen

Actualmente, hay un interés por el aumento de la cantidad y actividad de la microflora del colon, con el fin de promover la salud en humanos y en animales, se han determinado diferentes estrategias para modificar el contenido microbiano, como la inclusión en alimentos de probióticos. Para calificar como un candidato probiótico potencial, las cepas de *Bacillus* deben poseer tolerancia al estrés generado por el tracto gastrointestinal (TGI). El objetivo fue evaluar las características probióticas de cepas seleccionadas y su capacidad inhibitoria contra patógenos alimentarios.

Se trabajó con 3 cepas de *Bacillus* sp. 4A, 230P y 86B aislados de mieles y polen proveniente de abejas nativas sin aguijón de la provincia de Tucumán. Se evaluó la capacidad de las cepas para inhibir a *Listeria innocua* 6a, *L. innocua* 7, *L. monocytogenes* ATCC 7644, *Pseudomonas aureuginosa* ATCC 27853, *Escherichia coli* ATCC 25922 y *Enterococcus faecalis* ATCC 29212 por la técnica "spot on the lawn". Se evaluó su crecimiento en MRS agar adicionado con 3 g/L de bilis a 37°C. Para evaluar la resistencia al TGI in-vitro, se empleó una solución de NaCl (0,5% p/v) conteniendo pepsina (3g/L), con pH 1,5; 2; 2,5 y 3 (jugo gástrico) y solución de NaCl (0,5% p/v) conteniendo bilis (10 g/L), con pH 8 (jugo entérico). Los cultivos fueron expuestos al jugo gástrico por 120 min, y posteriormente al jugo entérico por 24 h.

Se seleccionó a *Bacillus* sp. 4A para realizar TGI in-vitro, por presentar actividad antimicrobiana contra *L. innocua* 6A, *L. innocua* 7, *L. monocytogenes* ATCC 7644 y *P. aureuginosa* ATCC 27853. En pH 1,5, hubo una reducción de 5 unidades log después de 120 min, mientras que en la condición menos extrema (pH 3), no hubo modificación significativa en el número de viables. La transferencia para el jugo entérico resultó en la reversión parcial del efecto causado por el jugo gástrico.

Palabras claves: Bacillus, probióticos, mieles nativas.

17. Ciencia, Tecnología, e Innovación

Premejoramiento de *Arachis hypogaea*: Desarrollo de materiales a partir de cruzamientos interespecíficos recíprocos entre especies con genoma B del género *Arachis* L. y análisis del comportamiento meiótico de la F1

Vandecaveye, Melina; melivande10@gmail.com

García, Alejandra; alevanina.g23@gmail.com

Lavia, Graciela; graciela.lavia@yahoo.com.ar

Universidad Nacional del Nordeste

Resumen

Los objetivos de este trabajo fueron: Desarrollar materiales a partir de especies con genoma B (*Arachis ipaënsis* y *A. williamsii*) mediante cruzamientos interespecíficos recíprocos para incorporar a planes de mejoramiento del maní cultivado / *Arachis hypogaea* y determinar la homología genómica entre las especies parentales, mediante la evaluación del comportamiento meiótico de los híbridos F1. Los cruzamientos fueron realizados en invernáculo durante el período de floración de las plantas mediante la castración de las flores de los progenitores femeninos durante la tarde, y a la mañana siguiente, la polinización de las mismas. Luego de la cosecha de los frutos se evaluaron los resultados de los cruzamientos para cada progenitor femenino y se realizó además la caracterización morfológica de frutos y semillas. La germinación de las semillas permitió la obtención de plántulas F1. La identificación de los híbridos fue realizada mediante el cálculo de la viabilidad del polen y el análisis del comportamiento meiótico de los híbridos F1 determinó la homología genómica entre las especies parentales.

Los cruzamientos realizados permitieron la obtención de híbridos interespecíficos recíprocos. El análisis de las células madres del polen en diacinesis reveló la presencia de 65,7% células con 10II (10 bivalentes), constituyendo una evidencia de la alta homología genómica entre estas especies de *Arachis*. Además se reveló la presencia de irregularidades desde Profase I a Telofase II que darían lugar a la formación de microsporas aneuploides, explicando la disminución de la viabilidad de polen. Estos materiales diploides obtenidos son promisorios para planes de mejoramiento genético del maní cultivado.

Palabras clave: Arachis, viabilidad del polen, homología genómica, recursos genéticos, maní cultivado.

*17. Ciencia, Tecnología, e Innovación***ANÁLISIS DEL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN
MICRO TURBORREACTOR PARA EL
LABORATORIO DE MECÁNICA Y ENERGÍA DE LA
FIUNA**

Ferreira, Fátima; fatif21@gmail.com
Petersen, Ernesto; ernestopetersen89@yahoo.com

*Universidad Nacional de Asunción
Facultad de Ingeniería*

Resumen

El presente trabajo consistió en analizar el diseño predefinido de un motor de avión a escala del tipo turborreactor y luego construirlo, para el Laboratorio de Mecánica y Energía de la Facultad de Ingeniería de la UNA. Para su realización, estudiamos el funcionamiento de un turborreactor, analizamos el diseño geométrico del micro turborreactor MW54 del fabricante WREN Turbines Ltd. y las variables termodinámicas y mecánicas que se verían afectadas o que podrían afectar el funcionamiento del motor si duplicamos el tamaño de este motor. La velocidad de rotación máxima prevista para el sistema es de 60.000 rpm.

Construimos el motor en su totalidad, comprando los materiales de depósitos locales y siendo los procesos de fabricación llevados a cabo en el laboratorio de Metalmecánica de la Facultad de Ingeniería o en la Metalúrgica "Dávalos Hermanos". Una vez construido, arrancamos con éxito el motor, logrando éste marchar de manera autónoma a partir de las 10.000 rpm.

Concluimos que es posible construir un micro turborreactor con materiales locales y con los procesos de fabricación disponibles en el país.

Palabras clave: Micro Turborreactor, Propulsión, Procesos de Fabricación.

17. Ciencia, Tecnología, e Innovación

IMPLEMENTACIÓN DE FOTOGRAMETRÍA DIGITAL APLICADA A IMÁGENES AÉREAS

Fretes, Hector; hectorfretesac@gmail.com
Gómez, Marcos; gomezredondomarcos@gmail.com

*Universidad Nacional de Asunción
Facultad de Ingeniería
Laboratorio de Sistemas de Potencia y Control*

Resumen

La fotogrametría digital aplicada a imágenes aéreas ha ganado gran interés en los últimos años debido a la diversidad de aplicaciones que ofrece, además de los abaratamientos de costos en la fabricación de cámaras fotográficas de alta resolución y vehículos aéreos no tripulados. En este contexto, el propósito de este trabajo es la implementación de un algoritmo de reconstrucción automática de escenarios tridimensionales a partir de un par de imágenes aéreas que cumpla dos criterios principales. En primer lugar, que el algoritmo sea de bajo costo computacional. En segundo lugar, que permita realizar mediciones de segmentos delimitados por puntos del escenario fácilmente identificables. El algoritmo recibe como entrada un par de imágenes aéreas y tiene como salida un modelo tridimensional del escenario en forma de nube de puntos. Luego es puesto a prueba con pares de fotografías capturadas por un vehículo aéreo no tripulado, utilizando para la evaluación de los resultados comparaciones de longitudes de segmentos medidas primeramente en el escenario fotografiado y posteriormente en la nube de puntos obtenida. En pruebas realizadas con fotografías capturadas a hasta 20m de altura se obtienen errores en el orden de centímetros (hasta 4 cm) con tiempos de procesamiento notablemente cortos.

Palabras clave: Fotogrametría digital, Reconstrucción 3-D, Nubes de puntos

17. Ciencia, Tecnología, e Innovación

Deshidratado de Ciruelas Eficiente con Energías Renovables

García, José David; Spano, Natalia Virginia
jdgarcialancheros@gmail.com
spano.natalia@gmail.com

*Secretaría de Desarrollo Institucional y Territorial
Universidad Nacional de Cuyo*

Resumen

Con el 90% del total, Mendoza es el principal productor nacional de ciruela desecada. El 37% de la producción total es secado al sol en paseras, con dificultades para el control de higiene, lo que impacta en la calidad del producto, a su vez se requiere de grandes superficies ociosas durante el año, largos períodos de secado y mano de obra excesiva. El 52% utiliza hornos a gas natural, mostrando la vulnerabilidad del sector por los altos costos del combustible. Las ciruelas secadas en hornos a gas con secado directo suponen restos de combustión en la piel, reduciendo la calidad del producto. El presente proyecto tiene por objetivo diseñar un secador de frutos de carozo con energías renovables, en vinculación con el sector productivo regional, para la mejora de su capacidad exportadora y la diversificación de su matriz energética. Se diseña conceptualmente un dispositivo de secado que complemente, mediante el uso de energía solar y de biomasa residual, el requerimiento térmico de etapa de secado en la producción de la ciruela desecada. Para ello, se relevan pequeños y grandes productores, se miden las variables consideradas más importantes del proceso y se diseña conceptualmente un secador que integre energías alternativas eficientemente. El diseño es escalable y se pretende que sea una opción para pequeños productores que puedan asociarse para obtener beneficios a la hora de secar su producto.

Palabras clave: secado, ciruela, energías renovables, solar, biomasa

17. Ciencia, Tecnología, e Innovación

Comportamiento mecánico de hormigones reforzados con fibras de acero para durmientes ferroviarios

Meloni, Renzo; rmmeloni@unnoba.edu.ar

*Universidad Nacional del Noroeste de
la Provincia de Buenos Aires*

Resumen

En Argentina, la única forma viable de acondicionar las vías férreas existentes y construir nuevas, es recurriendo al hormigón para la fabricación de durmientes, que es el material de construcción más utilizado dada su versatilidad, durabilidad y economía. Si a éste, se lo refuerza disponiendo barras y fibras de acero, se obtiene el hormigón armado reforzado con fibras (HARF), el cual adquiere mejores propiedades de resistencia frente a esfuerzos de tracción y flexión, controlando de modo adecuado los procesos de fisuración. El objetivo de este trabajo es estudiar el comportamiento de un hormigón reforzado con fibras de acero (HRFA), susceptible de ser utilizado en la fabricación de durmientes ferroviarios. Para complementar éste, se caracterizaron los agregados mediante un estudio granulométrico, comparando estos resultados con los indicados en la normativa argentina para hormigones. Además, se analizaron barras de acero tradicionalmente utilizadas conjuntamente con las fibras, mediante ensayos de dureza y metalografía. Se conformaron tres pastones de hormigón H-50; uno de referencia, es decir, sin agregado de fibras y dos con distintas cantidades de fibras: 25 kg/m³ y 45 kg/m³, moldeando probetas cilíndricas para ensayos de compresión y tracción compresión diametral y, prismáticas para ensayos de flexión. Se las sometió a un curado húmedo y se las ensayó a los siete días de edad. A partir de los estudios realizados, se concluyó que, si bien no se alcanzó la resistencia esperada para este hormigón, el comportamiento mecánico general con ambas adiciones de fibra resultó favorable, obteniéndose un mejor desempeño con la de 25 kg/m³. Posteriormente, se modificará la proporción de agregados finos para mejorar la performance del hormigón.

Palabras clave: Durmientes, Hormigón Reforzado con Fibras, Dosificación, Propiedades mecánicas.

17. Ciencia, Tecnología, e Innovación

Actividad antifúngica y antiadhesiva de tensioactivos derivados de arginina frente a levaduras del género *Candida*

Mylek, Silvina; silvinamylek@gmail.com; Grillo
Patricia; patricia_grillo@hotmail.com
Morcelle, Susana*; morcelle@biol.unlp.edu.ar
Fait, María Elisa*; fait.mariaelisa@biol.unlp.edu.ar
*Orientadores

*Facultad de Ciencias Exactas
Universidad Nacional de La Plata*

Resumen

Una de las características del reino Fungi es su capacidad de colonizar superficies inertes o tejidos vivos a través de su adhesión y la formación de comunidades, simples o mixtas, embebidas en una matriz de exopolisacárido, llamadas biofilms. Las terapias antimicrobianas a menudo no logran controlar este tipo de comunidades, develando la necesidad de diseñar nuevos compuestos antifúngicos que puedan utilizarse tanto sobre bienes como sobre superficies, de manera de inhibir o demorar su colonización.

El objetivo del presente trabajo es el estudio de la actividad antifúngica y antiadhesiva de tensioactivos catiónicos derivados de aminoácidos frente a levaduras del género *Candida*. Con este fin, se realizó la síntesis de alquilamidas derivadas de arginina (Bz-Arg-NHC10 y Bz-Arg-NHC12) utilizando papaína adsorbida sobre poliamida como biocatalizador, con rendimientos del 98% y 85% respectivamente. La purificación de los productos se llevó a cabo por cromatografía de intercambio catiónico, empleando mezclas acuoso-etanólicas de bajo impacto ambiental. Ambos compuestos demostraron actividad antifúngica frente a *C. albicans* y *C. tropicalis*. El análisis de las cinéticas de muerte de las levaduras en presencia de los compuestos reveló una reducción de entre uno y cinco órdenes de magnitud del número de microorganismos viables luego de las primeras horas de incubación. Por otro lado, el pre-tratamiento de microplacas de poliestireno con los tensioactivos mostró su efectividad para inhibir la adherencia de las levaduras a esta superficie, registrándose reducciones de la adhesión de entre el 25 y el 83%. En este sentido, Bz-Arg-NHC12 mostró un mayor efecto antiadhesivo, siendo *C. tropicalis* más sensible al efecto de los surfactantes.

Palabras clave: Surfactantes derivados de aminoácidos, actividad antifúngica, Candida albicans, adhesión a poliestireno.

17. Ciencia, Tecnología, e Innovación

DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE TRANSICIÓN EN VUELO Y ELABORACIÓN DE UN MODELO MATEMÁTICO NO LINEAL PARA VEHÍCULOS AÉREOS NO TRIPULADOS HÍBRIDOS

Paiva, Enrique; engapaga222@hotmail.com

Llano, Marcelo; mrcllano20@gmail.com

*Universidad Nacional de Asunción
Facultad de Ingeniería*

Resumen

En la última década el interés en el desarrollo de vehículos aéreos no tripulados y la implementación de diferentes topologías han sido justificadas por su amplio rango de aplicaciones, tanto militares como civiles. En este contexto, por medio del presente Trabajo Final de Grado se pretende realizar dos contribuciones al desarrollo de esta tecnología. La primera contribución se centra en el diseño físico del sistema de transición de modo del vuelo ala rotativa a ala fija, y viceversa. Es así que esta topología híbrida tendrá la capacidad de despegue y aterrizaje vertical y la eficiencia y autonomía para cubrir un área mayor. Por otro lado, el desarrollo del modelo matemático del sistema híbrido, no disponible en la literatura, corresponde el segundo aporte de este trabajo. El trabajo presenta el diseño mecánico del sistema de transición y posterior validación experimental, los resultados experimentales obtenidos demuestran que es una opción recomendable para aplicaciones en el monitoreo de regiones geográficas de difícil acceso, monitoreo de vialidades, vigilancia de zonas de conservación ecológica, evaluación de desastres naturales, agricultura y seguridad.

Palabras clave: Vehículo aéreo no tripulado, VANT híbrido, Sistemas de Transición

17. Ciencia, Tecnología, e Innovación

VEHÍCULOS AUTÓNOMOS DE SUPERFICIE: ESTUDIO Y COMPARACIÓN DE PLANIFICADORES LOCALES DE RUTA

Peralta, Federico; fperalta@ing.una.py

*Universidad Nacional de Asunción
Facultad de Ingeniería*

Resumen

En el desarrollo de vehículos autónomos de superficie, los planificadores locales de ruta son importantes, ya que permiten calcular o recalcular rutas cuando hay obstáculos presentes en el entorno. Una evaluación del desempeño de las diferentes técnicas de planificadores locales se presenta, usando un simulador que permite verificar, comparar, medir y visualizar las soluciones que entregan las diferentes técnicas. Las técnicas seleccionadas incluyen A*, Potential Fields, y RRT*. Luego, los resultados son comparados explicando las ventajas y desventajas de cada técnica.

Palabras clave: vehículo autónomo de superficie, planificador local de ruta, planificador de movimiento, navegación autónoma.

17. Ciencia, Tecnología, e Innovación

Atenuação da toxidez de alumínio em raízes de plantas jovens de cana-de-açúcar pela suplementação silício em hidroponia

Sousa Junior, Gilmar S. gilmar.ssjr@hotmail.com
Gasparino, Eduardo C. eduardo.gasparino@unesp.br
Santos, Durvalina Maria Mathias. durvalina.maria@unesp.br

*Universidade Estadual Paulista (Unesp)
Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias, Jaboticabal*

Resumo

Partindo-se do pressuposto que a suplementação de silício atenua os efeitos dos estresses abióticos nas plantas, no presente trabalho foi verificado se o silício aplicado exógenamente atenua a toxidez do alumínio (Al) nas raízes de plantas jovens de cana-de-açúcar, mediante os parâmetros de biomassa seca e morfoanatomia. O experimento foi conduzido em hidroponia e o delineamento experimental foi em esquema fatorial $2 \times 4 \times 2$, com duas cultivares (CTC9002 e CTC9003), quatro concentrações de sulfato de alumínio (0,0; 10,0; 15,0 e 20,0 mg L⁻¹) e duas concentrações de silicato de potássio (0,0; 2,0 mmol L⁻¹), com três repetições por tratamento. As avaliações consistiram em mensurar o crescimento, mediante o acúmulo de biomassa seca e verificar a morfoanatomia procedendo-se aos cortes anatômicos das porções apicais das raízes, nos quais foram realizadas medidas da espessura geral e da espessura dos vasos condutores. Os resultados evidenciaram que, o Si exógeno atenuou a toxidez do alumínio nas raízes de ambas as cultivares evidenciando maior acúmulo da biomassa seca e menor degradação da espessura geral e vasculares, em comparação com os tratamentos isentos de Si, embora a atenuação do silício ao alumínio tóxico tenha sido maior nas raízes da cv. CTC9003 que nas raízes da cv. CTC9002.

Palavras chave: Saccharum officinarum, sulfato de alumínio, silicato de potássio, crescimento, morfoanatomia

17. Ciencia, Tecnología, e Innovación

Separación de ibuprofeno en fase líquida mediante membranas de intercambio iónico

Benedetich, Carla ¹; carli_20_195@hotmail.com

Lucero, Mariana ¹; maari17@hotmail.com

Maslein, Gabriela Evangelina ¹; gabriela_maslein@hotmail.com

Bosko, María Laura ²

¹ autor; ² orientador

Universidad Nacional del Litoral

Resumen

Objetivos

El ibuprofeno es un fármaco no-esteroide ampliamente utilizado en todo el mundo por sus efectos antiinflamatorios, antipiréticos y analgésicos. La forma clínicamente administrada es la mezcla racémica de sus dos enantiómeros, R(-) - ibuprofeno y S(+) - ibuprofeno. Sin embargo, las ingestas causan efectos colaterales como hemorragias y úlceras gastrointestinales debido a la acidez combinada de ambos isómeros. En el caso específico de este fármaco, se sabe que el enantiómero S(+) es 100 veces más activo que el R(-). Las electro-tecnologías asociadas a membranas de intercambio iónico presentan un alto potencial para separar estos isómeros y de este modo, se lograría reducir o eliminar los efectos secundarios adversos que padecen pacientes crónicos.

El objetivo del trabajo fue evaluar la separación del ibuprofeno a través de membranas de intercambio iónico bajo la fuerza motriz del potencial eléctrico.

Metodología

Para lograr la separación se utilizó una celda electroquímica con 4 compartimientos aplicándole diferentes voltajes para aumentar la movilidad del ibuprofeno (IBP) en su forma iónica. Las concentraciones de ibuprofeno se determinaron mediante cromatografía líquida acoplada a espectrometría de masa UHPLC-MS/MS.

Principales resultados

Para una concentración inicial de ibuprofeno de 200 ppm, se logró determinar una eficiencia de separación del 55% con un voltaje de 60 V y un tiempo de 6 horas.

Palabras clave: separación, membranas, ibuprofeno, celda electroquímica.

17. Ciencia, Tecnología, e Innovación

BIOSINTEIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTICULAS DE PLATA POR ACTINOBACTERIAS METALO-RESISTENTES

Pereyra, Julián; Álvarez, Analía
Noblega, Luciana; Paterlini, Paula
Romero Cintia M.

pereyra.julian.71@gmail.com; paula_paterlini@hotmail.com
luciananoblega@gmail.com; alvanalia@gmail.com;
cinromero78@gmail.com

*Facultad de Biquímica, Química y farmacia
Universidad Nacional de Tucumán*

Resumen

La nanobiosíntesis es una “tecnología verde” con numerosos beneficios por la que se obtienen NPs por procesos biológicos. Las AgNPs tienen una gran importancia debido a sus aplicaciones en medicina para el revelado de imágenes tumorales, liberación controlada de drogas, y fundamentalmente, excelentes propiedades antimicrobianas

El objetivo fue evaluar la capacidad de biosíntesis de AgNPs por *Streptomyces* M7 y caracterizar las mismas y determinar su efecto antimicrobiano.

La actinobacteria metalo-resistente *Streptomyces* M7 fue cultivada durante 72 hs en caldo Tripteína-Soja. Las células separadas del sobrenadante por centrifugación, fueron inoculadas en agua tridestilada (100g/L) incubadas con agitación 72 hs. Mediante centrifugación se recuperó el sobrenadante (fuente de biomoléculas reductoras) con el que se preparó una solución de AgNO₃ de 0,5 y 1 mM. Las soluciones se incubaron con agitación, 72 hs y se tomaron muestras cada 24 hs, realizando controles apropiados. Se evaluó la síntesis de AgNPs por medición de absorbancia (espectrofotómetro UV-visible, 200-800 nm) y por microscopía electrónica de barrido (MEB). La composición elemental de las AgNPs se evaluó mediante Espectroscopia de Energía Dispersada (EDS).

La muestra tomada a las 72 hs, con una concentración 1 mM AgNO₃ presentó el pico más alto de absorbancia (DO: 1,48) en comparación a las demás muestras. Esta absorbancia coincide con la reportada para AgNPs. Las imágenes de MEB revelaron la presencia de NPs agregadas, de tamaño heterogéneo entre 17,71 nm (min) y 94,44 nm (max) en el caso de AgNPs. El espectro EDS presentó una fuerte señal para Ag y otros picos más débiles correspondientes a otros elementos. Además, se evaluó la capacidad antimicrobiana de las AgNPs frente a *Candida*.

Palabras clave: Nanotecnología, Nanopartículas, Síntesis biogénica

17. Ciencia, Tecnología, e Innovación

El gen HERC2 y su relación con el color del iris en la población bonaerense

Hohl, Diana María; dianamhohl@gmail.com
Gutiérrez, María de los Ángeles; mariadla.gutierrez@gmail.com
Catanesi, Cecilia Inés; ccatanesi@imbice.gov.ar

*Instituto Multidisciplinario de Biología
Celular IMBICE (CIC-UNLP-CONICET)
Universidad Nacional de La Plata*

Resumen

La determinación genética del color de los ojos es de importancia en la identificación de personas, y por ello es utilizada en algunos países para la predicción del fenotipo de un individuo en el ámbito de la Genética Forense. Con este propósito, se ha desarrollado una técnica llamada IrisPlex, la cual tiene aplicación principalmente en poblaciones de origen europeo, mientras que las poblaciones mixtas, como la argentina, pueden presentar diferencias genéticas con las poblaciones estudiadas, por lo cual esta herramienta podría no ser útil. Para esclarecer esta problemática, hemos analizado, en una muestra de la población bonaerense, un fragmento del gen HERC2, el más importante de los incluidos en el IrisPlex, a la vez que cuantificamos el color de los ojos a partir de imágenes digitales con el programa ImageJ. Encontramos que la cuantificación del color respetó lo esperado para los distintos grupos de color azul, intermedio (verde) y marrón. A su vez, el polimorfismo de HERC2 informado como más importante (rs12913832) resultó ser informativo para diferentes coordenadas del color, concordando en ciertos casos con lo visto en la bibliografía para la población europea. Estos resultados podrían ser de utilidad en el futuro para la determinación del color del iris a partir del material biológico en nuestra población.

Palabras clave: Color del iris, Genética Forense, Identificación de personas, Población bonaerense

17. *Ciencia, Tecnología, e Innovación*

Aplicação da técnica de fluorescência para avaliação de microrganismos visando a construção de biossensores

Perazzoli, Ivan, L., O.; ivanperazzoli@hotmail.com
Moreira, Fernando, M., A.; faraujo@df.ufscar.br
Serrano, Nadja; nadjaserrano@gmail.com

Universidade Federal de São Carlos

Resumo

A identificação rápida e precisa de microrganismos constitui-se em etapa primordial e de extrema importância no diagnóstico de patologias, controle de qualidade na indústria de alimentos e agricultura. Desta forma, é necessário o desenvolvimento de um método que seja rápido, eficaz e de baixo custo. O uso da técnica de fluorescência tem como vantagens (a) ser de baixo custo quando comparado com outras técnicas não fotônicas; (b) permitir a obtenção dos resultados em poucos segundos; (c) realizar as medidas in situ; (d) nenhuma ou pequena preparação de amostra é necessária; (e) não há geração de resíduos químicos. Nesse sentido, o objetivo deste trabalho foi aplicar o fenômeno de fluorescência para avaliação de microrganismos e a ação do peptídeo antimicrobiano (PAM) polycerradin, com intuito de utilizá-lo como bioreceptor na confecção de biossensor. Os espectros de fluorescência foram obtidos utilizando um espectrofluorímetro (Shimadzu, RF-5301PC) com comprimento de onda de excitação fixo em 280 nm e um intervalo de detecção de 290 a 550 nm. Foram testados diferentes microrganismos. Após crescimento em ágar, as suspensões microbianas foram preparadas em solução NCCLS. O PAM polycerradin, foi solubilizado em água destilada esterilizada em uma concentração de 10 mg/mL. Para análise instrumental, foram depositados em uma cubeta 2 ml da suspensão microbiana e 0,5 ml do ELP. Foram obtidos para cada amostra 3 espectros e em seguida realizada a média entre os mesmos. A partir da análise dos espectros obtidos de emissão (335 nm), foi realizado um estudo comparativo entre a amostra de bactéria antes e após a adição do PAM, tendo sido verificado que a intensidade de emissão para diversos microrganismos diminuiu em até 100 vezes após a adição do PAM.

Palavras chave: Fluorescência, Biossensor, Microrganismos, PAMs.

17. Ciencia, Tecnología, e Innovación

Sistema web de aviso a bomberos con soporte multimedia y georreferencia para dispositivos móviles, Paraguay

Cabrera Paiva, Alexis David; Lovera Villalba, Antony Carlos
Dechia, Pablo Javier; Rojas Pukall, Celso Alberto
ale.cabpa@gmail.com; antolova5@hotmail.com;
pablodechia@gmail.com, alberto.rojaspukall@gmail.com

*Facultad Politécnica
Universidad Nacional del Este*

Resumen

La institución de bomberos voluntarios de Paraguay, hoy día cuenta con un sistema de toma de decisión de manera rápida pero imprecisa, ya que las llamadas, la interpretación y la deducción del mensaje del emisor constituyen una fuente importante de errores. Esta situación se puede mejorar ostensiblemente agilizando y precisando la actuación mediante el uso de las tecnologías disponibles en la actualidad. Esto ha generado la idea de desarrollar una aplicación móvil en ambiente web para la logística de operaciones de siniestros de los profesionales bomberos. La evolución de los dispositivos móviles e Internet 4G LTE, donde el envío de datos multimedia es considerablemente más rápido, y la capacidad de la geo-localización, que posibilita obtener la ubicación exacta del lugar de los hechos, hacen que esta aplicación desarrollada sea de una gran ayuda informativa, para la institución de bomberos voluntarios. Con el aplicativo móvil desarrollado, se realizaron pruebas dentro de un cuartel de bomberos, con simulaciones que llevaron a proveer información esencial para una comparativa de los métodos convencional y propuesto, gracias a la cual se pudo comprobar la confiabilidad e integridad de los datos recibidos y el funcionamiento correcto de los mismos en las diferentes situaciones, que contribuyó de manera efectiva en reducir el tiempo de toma de decisión y en el discernimiento más correcto de la situación en los casos de siniestros.

Palabras clave: 1. Siniestro, 2. Internet 4G LTE, 3. Datos Multimedia, 4. Geo-localización.

17. Ciencia, Tecnología, e Innovación

Sistema difuso de alerta de sueño al volante utilizando algoritmo de Viola Jones.

Mendieta Zárate, Hugo Enrique; Fornerón Acosta, Juan Pablo;
Almeida Delgado, Carlos Domingo
h0.mendieta@gmail.com; jpforneron@gmail.com;
carlosdad@gmail.com

*Facultad Politécnica
Universidad Nacional del Este*

Resumen

El uso de sistemas de monitoreo que notifican el nivel de atención del conductor se constituye en una herramienta importante en la prevención de accidentes relacionados al estado de vigilia. El presente trabajo integra el enfoque de visión por computador, la Raspberry Pi, los componentes electrónicos necesarios, en conjunto con la inteligencia artificial y el reconocimiento de patrones, para implementar una solución no intrusiva para detección del nivel de somnolencia y distracciones del conductor, además de brindar una alternativa accesible para instalar el sistema en cualquier tipo de vehículo.

Se presenta un prototipo sencillo para detección de somnolencia y distracciones, en el cual el método de Viola-Jones es utilizado para el reconocimiento de rostros y un clasificador tipo cascada que utiliza una base de datos de imágenes para su entrenamiento. Se cuenta la cantidad de detección de ojos, tanto abiertos como cerrados, y los cambios en la boca, para el conteo de bostezos en una secuencia continua de imágenes para luego utilizar los datos captados y medir el nivel de somnolencia del conductor por medio de Lógica Difusa dando una salida de alerta en caso de que el nivel de somnolencia lo amerite. Además, este método permite detectar distracciones, utilizando como parámetros rostro y ojos.

Resultados de pruebas demuestran que el sistema mide con eficiencia parámetros mencionados y detecta estado de somnolencia como también distracciones por medio del método de Viola-Jones.

Palabras clave: Viola-Jones, somnolencia, Raspberry Pi, conductor.

17. Ciencia, Tecnología, e Innovación

Secuenciación y análisis del transcriptoma de *Dalbulus maidis*

Palacio, Victorio Gabriel; Andrés Lavore
María Inés Catalano; Rolando Rivera Pomar
victoriopalacio@gmail.com; alavore@gmail.com;
mariainescatalano@gmail.com;
rrivera@unnoba.edu.ar

*Centro de Bioinvestigaciones
Universidad Nacional del Noroeste de
la Provincia de Buenos Aires*

Resumen

Los auquenorrincos (chicharritas o cotorritas) son insectos exclusivamente fitófagos, que pueden causar importantes daños económicos sobre los cultivos. Una de las enfermedades vectorizadas por ellos es el achaparramiento del maíz o Corn Stunt Disease, potencialmente una de las enfermedades más serias del cultivo de maíz, capaz de causar pérdidas parciales o totales en la producción en las zonas afectadas. En Argentina, *Dalbulus maidis* (Hemiptera: Auchenorrhyncha) es el único vector a campo conocido como transmisor del *Spiroplasma kunkelii*, patógeno causal del Corn Stunt. Dada su importancia como plaga en la agricultura, se secuenció el transcriptoma de todos los estadios del ciclo de vida de este insecto (huevos, 5 estadios ninfales y dos muestras de adultos). Se utilizó un pool de insectos para abarcar la mayor cantidad de genes expresados. Como la información genómica de *Dalbulus maidis* no está disponible, se realizó el ensamblado de novo. Se compararon los ensamblados realizados con 3 programas: VELVET – OASES, ABySS y Trinity. Se evaluaron utilizando métricas (N50, longitud de contig) y medidas de cobertura (CEG, BUSCO). En base a estos análisis, se decidió buscar genes del desarrollo en los ensamblados de VELVET – OASES y Trinity. El porcentaje total de genes encontrado fue mayor para el ensamblado de Trinity. Teniendo en cuenta los resultados previos, se ensamblaron el resto de las muestras con Trinity, obteniendo valores de métricas y coberturas muy buenos. Además se compararon los transcriptomas con proteomas publicados como medida de homología entre especies. En este trabajo se compararon distintos métodos de ensamblado de novo y se seleccionó el que mejor se adaptó a nuestros datos y experimentos.

Palabras clave: Dalbulus maidis, transcriptoma, bioinformática

17. Ciencia, Tecnología, e Innovación

Utilização de freeze-drying como alternativa na produção de formulações pulmonares

Colman, Maristela D.¹; dcmaristela@gmail.com;

Mendes, Cassiana²; cassi_ana@yahoo.com.br;

Sala, Giulio S.¹; giulio.sala@grad.ufsc.br;

Silva, Marcos A. S.¹; marcos.segatto@ufsc.br

¹Laboratório de Controle de Qualidade,
Programa de Pós-Graduação em Farmácia.

²Departamento de Química, Centro de
Ciências Físicas e Matemáticas.
Universidade Federal de Santa Catarina

Resumo

O Brometo de Ipratrópio (BI) é um broncodilatador muscarínico utilizado em medicações de ação local, por via pulmonar. Lactose (LAC) é um dos excipientes mais utilizados na indústria farmacêutica, sendo de primeira escolha em formulações inalatórias. A técnica de secagem freeze-drying tende a não influenciar nas características físico-químicas dos produtos finais, mostrando-se ideal quando se tem produtos que apresentam incompatibilidades se submetidos a altas temperaturas. Na mistura entre BI e LAC 1:1 (m/m), foi observada incompatibilidade na curva obtida por calorimetria exploratória diferencial (DSC), por meio de espectrometria de infravermelho por transformada de Fourier (FTIR), a qual não utiliza aquecimento da amostra, não foram observados deslocamentos relevantes. As matérias primas foram caracterizadas por técnicas de DSC, termogravimetria (TGA), FTIR, difratometria de raios-X de pó (DRXP) e microscopia eletrônica de varredura (MEV). Foram desenvolvidas duas formulações direcionadas a via pulmonar contendo BI e LAC em proporções molares iguais utilizando freeze-drying para secagem da solução. Para a elaboração da solução foram utilizadas a técnica de malaxagem e interação em água. As formulações foram analisadas por DSC, FTIR, DRXP e MEV, além da avaliação aerodinâmica das formulações, o que permitiu caracterizar a formulação e identificar diferenças de acordo com a técnica de preparo. A avaliação aerodinâmica mostrou que nenhuma das formulações atinge o pulmão, sendo necessário aprimoramento das mesmas com técnicas adicionais.

Palavras-chave: freeze-drying, inalatório, brometo de ipratrópio, lactose.

17. Ciencia, Tecnología, e Innovación

Modelagem e decomposição de redes de coevolução de aminoácidos: Aplicações na determinação de especificidade e anotação de proteínas

Fonseca Jr, Neli; nelijfr@gmail.com
Carrijo, Lucas; lucas.carrijodeoliveira@gmail.com
Querino, Marcelo; marceloqla@gmail.com

Universidade Federal de Minas Gerais

Resumo

Estudos de evolução molecular por técnicas computacionais são geralmente conduzidos a partir de um alinhamento múltiplo de sequências homólogas, no qual sequências provavelmente originadas por um ancestral comum são alinhadas de forma que aminoácidos equivalentes ocupem a mesma posição. Padrões de conservação de resíduos em um alinhamento, ou em um subconjunto de suas sequências, podem ser extremamente informativos por sugerirem posições sob seleção e restrição evolutiva. Neste trabalho desenvolvemos uma metodologia baseado em ciências das redes, com objetivo de identificar grupos de resíduos e propriedades estereoquímicas funcionalmente relacionados, através da análise de coocorrência e detecção de comunidades. A metodologia foi aplicada as famílias das Transtiretinas/HIUases e dos receptores acoplados a proteína G (classe A). Em ambos os casos foram obtidos com sucesso grupos de resíduos determinantes de especificidade para diversas subclasses funcionais. Estes dados foram posteriormente utilizados como estimadores para uma máquina de suporte de vetores (SVM) que foi capaz de classificar corretamente até mesmo subclasses, a quais nenhum resíduo específico foi identificado. A classificação por SVM foi também aplicada as GPCRs órfãs gerando novas hipóteses a respeito das classes funcionais destas sequências.

Palavras chave: Bioinformática Evolutiva, Bioinformática Funcional, Ciências das Redes, Aprendizagem de Máquina

17. Ciencia, Tecnología, e Innovación

Dispersões sólidas inovadoras do fármaco clortalidona: desenvolvimento e dissolução cinética in vitro

Marcos, Tatyane Martins;
França, Maria Terezinha;
Stulzer, Hellen Karine.
tatyane@ufsc.br;
tere_franca@yahoo.com.br;
hellen.stulzer@ufsc.br

Universidade Federal de Santa Catarina

Resumo

A baixa solubilidade de fármacos apresenta-se como um dos aspectos mais desafiadores no desenvolvimento de novas formulações. A clortalidona (CTD), é um diurético capaz de reduzir a pressão arterial e complicações cardiovasculares, que se mostra como uma das principais causas de morte na população brasileira. A biodisponibilidade oral deste fármaco é limitada pela sua baixa solubilidade aquosa e baixa permeabilidade, justificando-se o uso de estratégias tecnológicas que possam contornar as suas limitações biofarmacêuticas. Neste trabalho, foram desenvolvidas dispersões sólidas (DS) que apresentaram resultados promissores e inéditos relacionados ao aprimoramento das propriedades biofarmacêuticas da CTD. O polímero alginato de sódio (ALG) e os surfactantes Soluplus® (SOL) e lauril sulfato de sódio (LSS) foram selecionados para o desenvolvimento de DS através da avaliação do impacto de polímeros e surfactantes na solubilidade aparente da CTD. Assim, foram obtidas DS semicristalinas e a CTD amorfa pela técnica de spray drying. Estas foram caracterização do estado sólido e avaliadas quanto a dissolução in vitro (condição sink e não sink). A amorfização da CTD proporcionou um aumento na eficiência de dissolução comparada à CTD cristalina (66 %). As DS propiciaram elevada dissolução do fármaco (acima de 90 %) em condição sink e mantiveram o estado de supersaturação em condição não sink (F1 e F3). Desta forma, a associação de carreadores poliméricos e surfactantes pode ser interessante e transforma-se em uma alternativa para tentar contornar essas limitações biofarmacêuticas da CTD.

Palavras-chave: hipertensão, clortalidona; dispersão sólida, spray drying, solubilidade.

17. Ciencia, Tecnología, e Innovación

Sensor Fabry-Perot de Fibra Óptica para Medir Contaminantes en Agua

Fernández, Germán; Laureano A. Bulus Rossini,
Pablo A. Costanzo Caso german.fernandez@ib.edu.ar

*Instituto Balseiro
Universidad Nacional de Cuyo*

Resumen

En este trabajo se propone el desarrollo de un sensor integrado de fibra óptica (FO) tipo Fabry-Perot (F-P) para determinar la presencia de contaminantes en agua. Inicialmente se propone un sensor basado en dos cavidades F-P acopladas, grabadas en el extremo de la FO. La cavidad interna está formada por aire y la segunda por la propia FO. Se modela y se simula numéricamente el sensor a partir de analizar el espectro de reflectividad cuando se varían tanto las longitudes de las dos cavidades, como el índice de refracción del medio externo (o líquido). Posteriormente, se procesa numéricamente el espectro simulado (el cual correspondería la señal medida en un sistema real) mediante la transformada de Fourier de manera de caracterizar la respuesta del sensor. A partir de las señales medidas, se analizaron la separación de las franjas de interferencia y el contraste de las mismas, o visibilidad, mientras que a partir de las señales transformadas se caracterizaron las componentes de baja y alta frecuencia presentes. Finalmente, cada uno de estos parámetros fueron analizados cuando se propone el sensor para medir las características del agua y la presencia de contaminantes que modifican su índice de refracción

Palabras clave: Patron de Interferencia, Sensor de Fibra Óptica, Fabry-Perot, Indice de Refraccion, Concentracion Molar

17. Ciencia, Tecnología, e Innovación

Nanocompósito de Carvão Ativado e Magnetita: Caracterização, extração em fase sólida (SPE), e estudo isotérmico da sorção dos ácidos aconítico e cítrico

Barbosa, Júlia Adorno; julia.adorno@hotmail.com;
Labuto, Geórgia (CO); geolabuto@gmail.com;
Carrilho, Elma N. V. M. (O); elma.carrilho@gmail.com

Universidade Federal de São Carlos

Resumen

Ácidos orgânicos (AO) são importantes analitos a serem determinados, mas, em sua maior parte estão contidos em amostras complexas. A cromatografia líquida de alta eficiência tem sido amplamente utilizada na determinação destes, porém, é necessário pré-tratamento para evitar interferências. A extração em fase sólida é uma das técnicas mais utilizadas, entretanto, os cartuchos comerciais possuem alto custo e materiais alternativos como carvão ativado (CA) devem ser considerados. A otimização da eficiência de CA pode ser obtida impregnando-o à nanopartículas de magnetita. O presente trabalho propõe um método alternativo à extração de AO em amostras complexas empregando CA modificado. O compósito de CA e magnetita (CA-NPM) foi sintetizado pela técnica de coprecipitação. Foi caracterizado e através da técnica de DRX as fases cristalinas da magnetita estavam presentes em CA-NPM. O estiramento Fe-O foi identificado em CA-NPM por FTIR. Por MEV-EDS observou-se a uniformidade da impregnação, sendo possível concluir que a impregnação foi eficiente. O teste de sorção com o corante vermelho amaranço determinou a predominância de sítios catiônicos na superfície de CA-NPM. A sorção dos ácidos aconítico (AA) e cítrico (AC) por CA-NPM foi realizada por bateladas e determinada por HPLC-DAD onde os dados foram avaliados a partir dos modelos de Langmuir, Freundlich, DR e SIPS. Obtendo q_{max} de 327,4 mg g⁻¹ (AA) e 52,0 mg g⁻¹ (AC). Os melhores ajustes foram obtidos por Freundlich ao AA ($R^2 = 0,9699$) e Langmuir ($R^2 = 0,9338$) ao AC. Os ciclos de sorção em cartucho foram avaliados obtendo 99,65% de retenção em 5 ciclos de AA e 100% de AC. Portanto, CA-NPM pode ser empregado para a sorção de AO em meio aquoso e em cartuchos, sendo necessário otimizar o processo de dessorção.

Palabras clave: Nanopartículas de magnetita, adsorção, modelos isotérmicos, HPLC-DAD, ácidos orgânicos.

17. Ciencia, Tecnología, e Innovación

Desenvolvimento de um sistema eletroquímico point-of-care projetado sob a superfície de esparadrapo impermeável e tinta condutora a base de esmalte e grafite para detecção de analitos de caráter clínico

Oliveira, Gabriela C. Mauruto; gabi.mauruto@gmail.com;
Janegitz, Bruno Campos; brunocj@ufscar.br

*Universidade Federal de São Carlos
São Carlos/SP - Brasil*

Resumo

A descoberta de novos dispositivos associados ao uso de novas tecnologias, marcadores biológicos e diferentes materiais possibilitaram que caminhos alternativos possam ser explorados na busca por resultados mais sensíveis e confiáveis quanto ao diagnóstico e tratamento de doenças. [1, 2] O presente trabalho buscou desenvolver uma nova arquitetura de sensor point-of-care flexível para uso na detecção de marcadores biológicos ligados ao diagnóstico e prevenção de doenças, utilizando-se da técnica screen-printing sobre a superfície impermeável do esparadrapo de uso médico e técnicas voltamétricas para caracterização e quantificação. O desenvolvimento do sensor baseou-se no estudo de diferentes concentrações de uma tinta condutora constituída por esmalte, grafite e glicerol sob a superfície do esparadrapo, mostrando boa interação tinta/suporte além de homogeneidade. O sistema foi investigado por voltametria cíclica e linear utilizando dopamina como sonda eletroquímica e tampão fosfato 0,2 mol L⁻¹ (pH 6,5; previamente estudado) utilizando-se 90 µL de solução sob a superfície de trabalho do eletrodo. O sistema proposto mostrou boa condutividade, estabilidade e resolução nas respostas obtidas, indicando um pico de corrente anódica em 0,3 V além de uma área eletroativa de 0,2 cm², valor esse considerável à área de trabalho (Diâmetro = 5 mm). Os resultados obtidos mostraram que o sistema proposto é promissor como ferramenta de detecção clínica e passível de ser otimizado para outros tipos de analitos.

Palavras-chave: point-of-care, dopamina, eletrodos impressos, tinta condutora, sensor de esparadrapo

[1] S.K. Vashist, *Point-of-Care Diagnostics: Recent Advances and Trends, Biosensors*, 7(2017) 62.

[2] J.L.V. Shaw, *Practical challenges related to point of care testing, Practical Laboratory Medicine*, 4(2016) 22-9.

17. Ciencia, Tecnología, e Innovación

Sincronización de llamas donantes de embriones con un análogo sintético de la GnRH. Resultados preliminares.

¹Zampini, Enzo; enzo.z_93@hotmail.com;

^{1,2}Gallelli, Florencia; gallelliflorencia@gmail.com;

¹Miragaya, Marcelo; marcelo.miragaya@gmail.com;

^{1,2}Trasorras, Virginia; vickytrasorras@gmail.com.

¹Universidad de Buenos Aires

Facultad de Ciencias Veterinarias INITRA

²CONICET, Buenos Aires, Argentina

Resumen

El objetivo del trabajo es desarrollar un protocolo simple y económico para la sincronización de la onda folicular en llamas donantes de embriones, mediante la aplicación de dos dosis de buserelina. Las hembras fueron divididas en cuatro grupos según la fase de la onda folicular determinada por ultrasonografía transrectal en dos mediciones diarias sucesivas: Grupo I (fase de crecimiento): folículos en crecimiento < 7 mm; grupo II (fase de dominancia): folículo dominante en crecimiento \geq 7 mm; grupo III (fase de estática): folículos con variaciones menores a 0,5 mm y grupo IV (fase de regresión): folículos que disminuyen su diámetro. El día 0 se aplicó una dosis de 8 μ g de buserelina (análogo sintético de GnRH) para la inducción de la ovulación. Ocho días posteriores, se administró una nueva dosis de buserelina seguida de una dosis de 250 μ g de cloprostenol (prostaglandina sintética). El día 15 cada grupo recibió una dosis de cloprostenol y aquellas hembras que presentaron un folículo \geq 6 mm, se les indicó servicio natural con un macho de fertilidad probada junto con una dosis de buserelina. Ocho días luego del servicio natural, se realizó el lavaje uterino transcervical a fin de recuperar el embrión. Hasta el momento, se utilizaron 10 hembras donantes de embriones (Grupo I: n=1; Grupo II: n=4; Grupo III: n=2; Grupo IV: n=3), de las cuales 7 (70%) respondieron en forma positiva al tratamiento de sincronización folicular y recibieron servicio natural (Grupo I: n=0/1 (0%); Grupo II: n=3/4 (75%); Grupo III: n=1/2 (50%); Grupo IV: n=3/3 (100%)). Se obtuvieron cuatro embriones. Como conclusión, sería posible sincronizar llamas donantes de embriones utilizando dos dosis de buserelina separadas por 8 días junto con una dosis de prostaglandina.

Palabras clave: llamas, sincronización, embrión.

17. Ciencia, Tecnología, e Innovación

PROTOTIPO MULTIPARAMÉTRICO PARA LA EVALUACIÓN DE EQUIPOS MAMOGRAFICOS

Sosa, César; csarsosa89@gmail.com
Núñez, José; josenu85@gmail.com
Recalde, Luciano; lucianorecalde92@gmail.com
Yegros César; cyegros@pol.una.py

*Universidad Nacional de Asunción
Facultad Politécnica*

Resumen

Según las estadísticas proveídas por el Instituto Nacional del Cáncer (INCAN), centro de referencia en atención oncológica en Paraguay, se evidencia el creciente aumento de casos de cáncer de mamas en mujeres paraguayas, teniendo 294 nuevos casos en el 2011; 304 en el 2012, 293 en el 2014, 345 en el 2015; 437 en el 2016, hasta los 475 nuevos casos en octubre del 2017. Siendo la mamografía el principal método de detección de esta enfermedad, se requiere que las mismas sean confiables para establecer los diagnósticos para su posterior análisis en cuanto a los resultados obtenidos. Por ello, esta investigación va enfocada al desarrollo de un prototipo para la medición de los parámetros correspondientes a la presión, angulación y dosis de radiación para mamógrafos, el cual sea herramienta fundamental para el técnico encargado de los mantenimientos, y así lo utilice como soporte principal para la realización de pruebas, además utilizarlo como referencia con respecto al control de calidad. Para que el prototipo sea puesto en marcha, se utilizará un ordenador principal, que sirve como visualizador de los parámetros que se desean medir, a continuación, se lleva a cabo la conjunción de pequeños módulos en donde se integran los procesadores junto con los elementos necesarios para las mediciones correspondientes, estos módulos quedan interconectados de forma inalámbrica, para evitar así la exposición innecesaria de los usuarios a la radiación directa e indirecta, cuando los mismos precisen obtener datos necesarios.

En consecuencia, se obtendrá un prototipo que cumple con el protocolo de procedimientos necesarios para la correcta evaluación del funcionamiento de equipos mamográficos correspondiente a la norma IAEA-TECDOC-1517.

Palabras clave: Mamografía, Rayos X, Cáncer de mamas.

18. Ingeniería Mecánica y de la Producción

Diseño y construcción del modelo a escala de un aerogenerador de eje horizontal para estudios experimentales

Milich, Franco G. francomilich@hotmail.com;
Alvarez y Alvarez, Gisela M. giselaalvarezalvarez@yahoo.com.ar;
Chuaire, Mauricio L. mauricio_chuaire@hotmail.com;
Veroli, Cesar G. gveroli@yahoo.com.ar;
Wittwer, Adrián R. a_wittwer@yahoo.es

Universidad Nacional del Nordeste - Facultad de Ingeniería

Resumen

En la actualidad, esta energía renovable es utilizada principalmente para producir energía eléctrica mediante aerogeneradores. Con el objeto de optimizar el funcionamiento de los aerogeneradores individualmente o en un parque eólico, es fundamental el estudio de la interacción de la estructura de los mismos y la capa límite atmosférica. Una de las formas de estudiar este comportamiento es mediante ensayos experimentales en túneles de viento utilizando modelos a escala reducida.

En este trabajo se describen las etapas de diseño y construcción del modelo a escala de un generador eólico de tres palas de eje horizontal. A partir de los aspectos aerodinámicos vinculados a este tipo de dispositivo, se diseñaron los componentes del aerogenerador y se evaluaron un conjunto de parámetros relacionados al funcionamiento y eficiencia del modelo.

A partir de los aspectos aerodinámicos vinculados a este tipo de dispositivo, se diseñaron los componentes del aerogenerador y se evaluaron un conjunto de parámetros relacionados al funcionamiento y eficiencia del modelo. El modelo fue construido usando la técnica de impresión 3D de las componentes e incluye un dispositivo para el posicionamiento relativo de las palas con relación a la dirección del viento incidente.

Finalmente, el modelo fue montado en el túnel de viento "Jacek Gorecki" de la UNNE y se realizaron ensayos que permitieron una primera evaluación de las características de funcionamiento del aerogenerador a través de la medición de RPM, potencia y torque. Los ensayos se realizaron con viento incidente uniforme considerando dos velocidades distintas; 5,26 m/s y 6,76 m/s, variando los ángulos de ataque, en cada posición, se realizaron mediciones en vacío y con carga, con las lámparas conectadas.

Es posible observar que el valor de la corriente se mantiene estable en casi todas las posiciones. Se observa también que la potencia consumida, al ser prácticamente constante la corriente, sigue la evolución de la tensión. Los valores del parámetro adimensional TSR son adecuados cuando el ángulo de ataque se aproxima a 30°

Los ensayos en el túnel de viento permitieron verificar el funcionamiento del dispositivo de control y de generación bajo situaciones controladas y con flujos de características conocidas. Con respecto a la semejanza de las características del flujo en la estela, los valores de TSR obtenidos permiten prever un comportamiento adecuado del modelo habilitando la realización de futuras investigaciones.

Palabras clave: diseño y construcción, modelo a escala, aerogenerador

18. Ingeniería Mecánica y de la Producción

Estudo e controle do acionamento de Comando Numérico Computarizado

Londero, Guilherme Ramos; guilondero@hotmail.com;
Aurélio, Marco F.Gonçalves; marcoctism@gmail.com;
Bassaco, Lucas Nogueira; lucasnog1403@hotmail.com

Universidade Federal de Santa Maria

Resumen

Introdução: Com o avanço da tecnologia computacional, grande parte dos processos de fabricação mecânica tornaram-se automatizados. Esse tipo de tecnologia demanda o uso de mão-de-obra qualificada, ocasionando elevados investimentos, muitas vezes inviável para pequenas empresas. **Objetivo:** Esse trabalho tem como objetivo o estudo da cinética dos processos automatizados. **Métodos:** O projeto envolveu motores de passo (Nema 17), uma placa adaptadora (CNC SHIELD) acoplada a uma placa micro controladora (Arduino uno) juntamente com um software gratuito (GRBL-Master) instalado em um computador. Para se certificar da amplitude do estudo, podemos usar também softwares CAD (computer-aided design) e CAM (computer-aided manufacturing), assim realizando testes teóricos, gerando códigos de programação para futuros testes experimentais. **Resultados:** Foram realizados testes em todas as regulagens, sendo a de 1 passo completo totalmente inviável para testes devido a sua alta velocidade rasgar a folha usada. Com $\frac{1}{2}$ de passo se obteve os piores resultados de qualidade, pois ainda ser uma velocidade elevada para os testes, as letras eram escritas fora de alinhamento. A partir de $\frac{1}{4}$ de passo começou-se a ter resultados razoáveis. Somente com $\frac{1}{8}$ de passo foi obtido o resultado desejado. Os testes do equipamento mostraram-se satisfatórios. E foi verificado que a adaptação do microprocessador Arduino com os motores de 0.9 ampere corresponderam aos comandos solicitados dentro de uma margem de tolerância aceitável para uma máquina de escrita CNC, levando em consideração o alto custo e complexidade de máquinas CNC industriais.

Palabras clave: CNC, Arduino, Comando, Numérico, Computadorizado

18. Ingeniería Mecánica y de la Producción

Unidad Modular para obtención de extracto líquido de Stevia, para microproductores de Itapúa, Paraguay

Arza, César; cesar.arza@funi.edu.py;
Cardozo, Carlos; carlos.cardozo@funi.edu.py

Universidad Nacional de Itapúa

Resumen

En el departamento de Itapúa existe un gran potencial para el cultivo de Stevia, de la variedad Eirete. De ella se podría obtener un extracto líquido mediante un proceso de infusión a 80°C durante 60 minutos, en una concentración 1:20 [g:ml]. Partiendo de lo anterior, se diseñó una unidad modular para obtención de extracto de Stevia (Ka'a Heé) como alternativa económica y práctica para microproductores dedicados a la agricultura familiar o comunitaria. La unidad constaría de un tanque reactor de acero inoxidable de 400 litros, con un agitador de paletas y un calentador por resistencia eléctrica, además de los sistemas auxiliares. La macrofiltración se realizaría dentro del mismo reactor, posteriormente la microfiltración, ultrafiltración y nanofiltración permitirían obtener el extracto líquido. Se siguieron los requerimientos para productos alimenticios en la selección de los materiales y para el diseño se tomó como base un cultivo de una hectárea, lo que representa una producción anual promedio de 5.000 kg de hojas secas de Stevia, procesados en lotes de 17 kg/día durante 300 días/año. Basados en investigaciones afines se tendría un total teórico de 13 kg de concentrado con un contenido del 10% de glucósidos totales, y un aprovechamiento como fertilizante natural, del rechazo de la filtración, cuyo valor sería de 163 kg en una producción diaria.

Palabras clave: stevia, eirete, modular, extracción, microproductores.

18. Ingeniería Mecánica y de la Producción

Desarrollo de una Fresadora CoreXY “Orión” para Madera desde la concepción hasta la fabricación

Demartini, Pablo Sebastián
psdemartini@gmail.com;

*Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura
Universidad Nacional de Rosario*

Resumen

El Proyecto Orión es uno de los cuantos desarrollos de máquinas CNC orientadas a satisfacer las necesidades de los pequeños productores de todo el país. Estas máquinas, fabricadas a pedido, vienen a reducir los tiempos y costos de producción gracias a la aplicación de innovaciones del mundo de la automatización.

La máquina Orión es una fresadora de madera de plataforma tipo pórtico con una cinemática fuera de lo ordinario: transmisión de correas formato CoreXY. El diseño en su totalidad fue pensado desde cero tratando de aplicar ingenio, criterio, innovación.

El objetivo es el desarrollo de la máquina con un importante énfasis en la interpretación del problema que viene a resolver. Versatilidad, productividad, costo operativo son variables tenidas en cuenta. La fresadora debe poder crear productos con mucha personalización según la necesidad. Un límite de presupuesto ha sido también considerado ya que esta máquina es en realidad un prototipo para evaluar las reacciones del mercado.

La metodología consiste en un estudio detallado del problema de donde surgirán varias ideas y una será elegida debido a sus superiores características. Luego esta idea evolucionará hasta transformarse en un prototipo totalmente funcional. En medio se realizan cálculos, elección de piezas mecánicas, diseño de elementos, dibujo de planos, pruebas parciales y determinación de costos.

Los resultados han sido prometedores: se llegó a una idea superadora aplicando criterios de selección y esta terminó en un prototipo de buena productividad, enorme versatilidad y bajo costo operativo.

Palabras clave: automatización, fresadora, CNC, diseño, prototipo.

18. Ingeniería Mecánica y de la Producción

Experimentación de fenómenos de sloshing para validar una función de transferencia

Mallofré, Juan; juanmallofre17@gmail.com;
Lavirgen, Juan Diego; juandiego.lavirgen@ing.unlp.edu.ar

Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de La Plata

Resumen

El desplazamiento de tanques que almacenan líquidos excita ondas en el fluido almacenado generando un patrón de olas capaz de producir fuerzas sobre las paredes del mismo tanque. Este fenómeno conocido como sloshing es una de las principales perturbaciones a tener en cuenta en el diseño de sistemas de control y estudios de estabilidad de vehículos terrestres, marinos y aéreos. Durante el estudio de la dinámica de sistemas de almacenamiento, es conveniente formular una función de transferencia entre la oscilación del tanque y la fuerza generada por el líquido sobre las paredes. El estudio de sloshing se está llevando a cabo de forma teórico experimental desarrollando modelos analíticos – numéricos y validando los mismo a través de ensayos experimentales. El presente trabajo tiene como objetivo presentar la línea de investigación en la cual se busca comparar resultados experimentales de sloshing en tanques cilíndricos y esféricos con las funciones obtenidas a partir de modelos análogos de tipo péndulo y de flujos potenciales. A partir de estos modelos, de carácter lineal, el primer y el segundo modo se aproximan con un grado aceptable de exactitud a los valores esperados. Los resultados obtenidos servirán para ajustar los parámetros de las funciones de transferencia que se utilizan en simuladores de vuelo de lanzadores espaciales y generar las herramientas para estudios avanzados sobre el fenómeno.

Palabras clave: Dinámica, Sloshing, Tanques, Frecuencia, Espacial

18. Ingeniería Mecánica y de la Producción

Evaluación de la nodulación espontánea en *Vicia angustifolia* en el pedemonte Tucumano.

Martínez, R.E.; Aragón C; Roncedo C.S.; Arce O
rodrigozoot94@gmail.com; roncedocarmen@gmail.com;

*Facultad de Agronomía y Zootecnia
Universidad Nacional de Tucumán*

Resumen

Vicia angustifolia es una especie leguminosa que se ha naturalizado en la región del pedemonte tucumano debido a su producción de semillas y al poder de resiembra. Su crecimiento es invierno primaveral, de allí su oportunidad de uso en la producción animal, dado que concuerda con lo que se conoce como “el bache forrajero”. Es muy palatable en verde por animales rumiantes (bovinos y caprinos). Esta leguminosa en nuestra región no ha sido evaluada ni mejorada. El objetivo específico en el presente trabajo es evaluar la capacidad de *Vicia angustifolia* de nodular espontáneamente en tres momentos de la estación de crecimiento (altura de la plata) con la caracterización de los nódulos por cantidad, ubicación (entre la raíz primaria y secundarias) y actividad. Se utilizaron ejemplares obtenidos en condiciones de campo en el predio Finca El Manantial, Facultad de Agronomía y Zootecnia (UNT). La totalidad de las plantas presentaron sistemas radiculares con nódulos. El análisis estadístico de los datos registrados se realizó con un modelo lineal generalizado de la familia binomial con función de enlace logit. Los resultados obtenidos pusieron en evidencia que la mayor proporción de nódulos activos se dan en la raíz primarias cuando las plantas son pequeñas (<10 cm) y, caso contrario, en las raíces secundarias cuando las plantas son medianas (10-20 cm) y grandes (>20 cm). Se considera que, por su capacidad para nodular espontáneamente, *Vicia angustifolia* tiene potencial como recurso para la alimentación del ganado y que la cantidad, ubicación y actividad de los nódulos esta correlacionada con la altura de la planta o sea con el avance de la estación de crecimiento.

Palabras claves: leguminosas forrajeras, Vicia angustifolia, nodulación espontánea.

18. Ingeniería Mecánica y de la Producción

Reformulación estructural de una refinería preexistente para potenciar su eficiencia operativa y energética en periodo de interzafra

Ploper, Aldo - Orientador: Correa, Carlos Alberto
aldoploper@hotmail.com

*Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología
Universidad Nacional de Tucumán*

Resumen

En el mundo azucarero cañero, existe un mercado reducido del azúcar de altas calidades con precios atractivos. En Tucumán, la oportunidad de acceso a esos mercados es mínima porque las infraestructuras instaladas son insuficientes y los tiempos de producción son reducidos, desaprovechando una alternativa muy promisoriosa para los productores

El objetivo de este trabajo es presentar una alternativa de prolongar la producción de azúcares de alta calidad en periodo de interzafra, aprovechando equipos que quedan inactivos durante los meses ociosos de la zafra, habilitando así un mayor tiempo de producción con una consecuente reducción en los costos fijos, obteniendo productos de alto valor agregado en épocas de escasez y ejerciendo un positivo impacto en el área social, debido a la extensión del tiempo de trabajo del personal.

También se proponen algunas modificaciones al flowsheet existente en las refinerías convencionales, procurando mejorar los consumos de agua, de crudo y los insumos energéticos.

PALABRAS CLAVES: Refinería, Azúcar, Interzafra, Ahorro Energético.

18. Ingeniería Mecánica y de la Producción

Modelagem numérica e validação experimental do ensaio de fadiga da haste femoral de uma prótese de quadril

Silva, Gustavo; gustavo_viniciusfs@hotmail.com;
Antoniali, Armando; antoniali@ufscar.br

Universidade Federal de São Carlos

Resumo

A artroplastia total de quadril (ATQ) é um procedimento cirúrgico que envolve a restauração da articulação coxofemoral por meio da instalação de uma prótese. Considerando a criticidade de uma aplicação como essa, é imprescindível que o comportamento mecânico dos constituintes da prótese de quadril seja devidamente compreendido, promovendo uma previsão de sua resposta ante os carregamentos típicos de serviço. O processo de homologação de hastes femorais, no Brasil realizado junto à Agência Nacional de Vigilância Sanitária, envolve além de uma rígida caracterização do material empregado, a realização de ensaios de fadiga com o produto acabado, representando custos elevadíssimos para qualquer inovação de projeto no segmento. Nesse sentido, modelagem computacional e simulação numérica se apresentam como ferramentas potencialmente úteis na viabilização econômica de novas soluções. Baseado na norma ASTM F2996, o presente estudo propõe a validação de resultados obtidos por meio de simulações via método dos elementos finitos, sob condições de contorno idênticas às estabelecidas pela norma ABNT NBR ISO 7206-4, a partir de ensaios de fadiga reais realizados em dois modelos comerciais de hastes femorais instrumentados com strain-gauges. Inferiu-se que o devido refinamento da malha em regiões com níveis críticos de tensões conduz a uma significativa redução da diferença entre as deformações reais medidas no ensaio e as obtidas por meio do modelo numérico. Identificando-se, assim, condições nas quais tal modelo poderia ter suprido satisfatoriamente a necessidade de um ensaio mecânico. Dessa forma, seria possível reduzir tempo e custo associados a assuntos regulatórios envolvendo novos produtos no segmento de implantes ortopédicos.

Palavras chave: Artroplastia total de quadril, Método dos elementos finitos, Strain-gauges, Fadiga

19. Matemática Aplicada

Modelo de despacho de generación y de unidades generadoras en centrales hidroeléctricas.

Marti, Francisco; franmarti1894@gmail.com;
Arce, Anastacio; asarce@gmail.com

Facultad Politécnica de la Universidad Nacional del Este

Resumen

Se presenta un modelo de despacho de generación y de unidades generadoras en centrales hidroeléctricas, que adopta como criterio de desempeño el caudal turbinado, para atender una serie de demanda. Se considera un conjunto de centrales hidroeléctricas con diferentes características en términos de capacidad, límites operacionales y de desempeño, que deberán observar las restricciones operativas de las centrales, atender la demanda y al mismo tiempo optimizar el criterio de desempeño adoptado.

Para el desarrollo del algoritmo se opta por utilizar la plataforma MATLAB, desde la cual se realiza el modelado de los componentes de las centrales hidroeléctricas, obteniendo la Curva Característica de cada central, la cual determina el volumen de agua utilizado por cada unidad de potencia.

La formulación matemática del problema se realiza, adoptando como premisa que el nivel del embalse en un horizonte de corto plazo, no muestra variaciones importantes como para llevar en cuenta la ecuación dinámica del agua. De esta manera el problema de despacho de centrales hidroeléctricas, con Curva Característica descrita a través de funciones convexas, restricciones de capacidad máxima, mínima y atendimento de la demanda, puede ser comparado con el problema de despacho de generación termoeléctrica y resuelta por el clásico método de Lambda.

El modelo es aplicado a un conjunto de tres hidroeléctricas, mostrando resultados importantes en términos de optimización y de desempeño computacional

Palabras clave: despacho de generación, despacho de unidades generadoras, centrales hidroeléctricas, optimización.

19. Matemática Aplicada

Modelos mixtos para Diseños α : comparación de rendimientos de cultivares de trigo.

Miotti, Camila¹; Conde María Belén²;
Cuesta, Cristina¹. cami_miotti@hotmail.com;
beliconde@hotmail.com; cbcuesta@gmail.com

¹Facultad de Ciencias Económicas y Estadística.
Universidad Nacional de Rosario.

²Estación Experimental Marcos Juárez.
Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

Resumen.

En INTA existe un programa de mejoramiento de trigo, el cual tiene como objetivo determinar la adaptabilidad, sanidad y calidad del germoplasma. En dicho programa se pasa por diferentes etapas hasta lograr seleccionar un conjunto de genotipos, los cuales necesitan ser comparados con un grupo de testigos de comportamiento conocido para decidir sobre la posible inscripción de una nueva variedad al mercado.

La elección del diseño a realizar en cada estación experimental para poder comparar los distintos genotipos de trigo es muy importante. Se utiliza una clase de diseños en bloques incompletos resolubles conocidos como Diseños α que se adaptan a los requerimientos locales.

El análisis estadístico de dichos diseños se lleva a cabo a través de modelos lineales mixtos, los cuales son una extensión de los modelos de regresión. En ellos se considera el efecto del genotipo (fijo) y de las repeticiones, filas y columnas (aleatorios). Se utilizan distintas estructuras de correlación. Finalmente se realizan comparaciones entre los genotipos a fin de lograr un orden de ellos en cuanto a su rendimiento.

Palabras clave: mejoramiento de trigo, bloques incompletos, modelos mixtos.

19. Matemática Aplicada

Dualidad Oblicua Aproximada para Marcos

Díaz, Jorge; jpdiaz1179@gmail.com;
Heineken, Sigrid; sigrid.heineken@gmail.com;
Morillas, Patricia; morillas.unsl@gmail.com.

*Universidad Nacional de San Luis - IMASL (CONICET)
Grupo de Análisis no Lineal - Facultad de Ciencias
Exactas, Naturales y Agrimensura
Universidad Nacional del Nordeste*

Resumen

Un marco es una sucesión de vectores en un espacio de Hilbert separable. Los marcos generalizan a las bases. A diferencia de las bases hay más de una colección de coeficientes para representar cada vector como combinación de los elementos del marco. Estos coeficientes están asociados a otras sucesiones llamadas marcos duales.

Los marcos duales aproximados se introdujeron como una herramienta en las situaciones donde no es posible encontrar un dual exacto.

Para marcos en un subespacio, la reconstrucción también puede hacerse con coeficientes que dependen de duales que no necesariamente se encuentran incluidos en el mismo subespacio. Estos se conocen como marcos duales oblicuos.

Para dar respuesta a situaciones donde, por un lado, el marco y su dual pertenecen a subespacios distintos y, por otro, no se cuenta con el dual oblicuo exacto, en este trabajo se introduce el concepto de marcos duales oblicuos aproximados y se estudian sus propiedades.

Entre los resultados obtenidos se tienen caracterizaciones, tanto en términos de expansiones en serie como de operadores.

Se extiende, al caso de subespacios cerrados, una importante propiedad de marcos aproximados como es la de obtener una reconstrucción tan cercana como se desea a los vectores del subespacio considerado.

Se obtienen duales oblicuos aproximados a partir de la manipulación de la cota de un marco en un subespacio cerrado o de la perturbación de sus duales oblicuos.

Palabras clave: Espacios de Hilbert, Marcos duales oblicuos aproximados, Marcos duales oblicuos, Marcos duales aproximados, Proyecciones oblicuas.

19. Matemática Aplicada

Funcionales de tipo Tikhonov-Phillips generalizado: regla de elección de parámetro y cota de error a-posteriori.

Lic. Carrió, María J.¹; Dra. Mazzieri, Gisela L.²;

Dra. Temperini, Karina G.²

¹ autor; ² orientador

josefina.carrio@gmail.com;

glmazzieri@santafe-conicet.gov.ar;

ktemperini@santafe-conicet.gov.ar

*Instituto de Matemática Aplicada del Litoral (CONICET)
Universidad Nacional del Litoral*

Resumen

En este trabajo se presenta una regla de elección de parámetro de regularización para un funcional de Tikhonov-Phillips generalizado. El objetivo principal es el estudio de dicha regla, la implementación numérica de la misma en problemas asociados a procesamiento de señales y restauración de imágenes y la obtención de una cota para el error.

Mediante la lectura minuciosa del material bibliográfico disponible y la deducción de cada uno de los resultados previos, se logra obtener una cota del error a-posteriori entre la solución exacta del problema y la solución regularizada, obtenida a través de la minimización de un funcional de Tikhonov-Phillips, considerando como término de fidelidad $1/p$ $\|Kx-y\|_p$ y como penalizante un funcional convexo $\psi(x)$. Esta cota generaliza la obtenida por Burger y Osher en 2004 y mejora el resultado dado por Ito, Jin y Zou en 2011, para el caso clásico con término de fidelidad cuadrático.

Finalmente, utilizando el software Matlab R2017b, se implementa un algoritmo numérico para la obtención del parámetro óptimo de regularización y se lo aplica a ejemplos de deconvolución de señales e imágenes. Los resultados numéricos muestran la buena performance de la regla.

Palabras clave: Problema inverso, regularización, Tikhonov-Phillips, regla de elección de parámetro, cota de error a-posteriori.

19. Matemática Aplicada

Comparación de la señal de vibración de la piel en el cuello respecto de otras señales asociadas al aparato fonador para la estimación de la frecuencia fundamental.

Cuaranta, Marina Candelaria; mericuaranta@gmail.com;
Schlotthauer, Gastón; gschlotthauer@gmail.com.

Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Entre Ríos

Resumen

En este trabajo realizamos una comparación entre distintas señales asociadas al aparato fonador: señal de voz, señal de electroglotograma (EGG) y señal de vibración de la piel en el cuello (VPC); aplicando sobre ellas diferentes métodos de detección de la frecuencia fundamental (F_0). El objetivo fue estudiar a la señal de VPC como alternativa a las de voz o EGG en la tarea de estimar la frecuencia fundamental, con vistas a que pueda ser utilizada en un sistema de adquisición portátil para monitoreo de la actividad vocal. Utilizamos 83 señales de cada tipo, correspondientes al registro de la vocal /a/ sostenida. Como estimadores de la F_0 implementamos diferentes algoritmos de corte clásico: función de autocorrelación (AC), periodograma (PG) y de detección de eventos (DE). Medimos el desempeño de los algoritmos implementados a través de la raíz del error cuadrático medio (RECM), el cual no muestra una diferencia significativa para dos de los tres métodos en su aplicación a las distintas señales. Concluimos en función de esto que resulta factible el uso de la señal de VPC para extraer información confiable sobre la frecuencia fundamental.

Palabras clave: Frecuencia fundamental, voz, electroglotograma, vibración de piel en cuello.

19. Matemática Aplicada

Denoising y descompresión conjunta de imágenes usando redes neuronales convolucionales como regularizadores.

González, Mario; mago876@gmail.com ;

Orientador: Almansa, Andrés; andres.almansa@parisdescartes.fr;

Orientador: Musé, Pablo; pmuse@fing.edu.uy

*Universidad de la República
Université Paris Descartes*

Resumen

Los esquemas de compresión wavelet tales como el JPEG2000 o el standard CCSDS (para satélites de muy alta resolución) llevan a la aparición de artefactos visuales muy específicos debido a la cuantificación de los coeficientes wavelet. Éstos tienen una estructura espacial muy correlacionada que hace que sean difíciles de remover por algoritmos de denoising clásicos.

En este trabajo, proponemos un esquema de denoising y descompresión conjuntos, basado en plug-and-play ADMM, que combina un término de ajuste a datos que modela la cuantificación de coeficientes wavelet y un prior de imágenes naturales implícito contenido en una red neuronal convolucional de denoising del estado del arte.

Palabras clave: imágenes, redes neuronales convolucionales, compresión, denoising

20. Productos Naturales Bioactivos y sus Aplicaciones

Plantas nativas del Norte Argentino: aplicación en el control de bacterias fitopatógenas

Zareath P. Terán Baptistaa^c, Analía de los Angeles Gómez^a,
Marina Kritsanida, Raphael Grougnetb,
Tsvetelina Mandovab, Diego A. Sampietro^{c,*}

^aLaboratorio de Biología de Agentes Bioactivos
y Fitopatógenos (LABIFITO), Facultad de
Bioquímica, Química y Farmacia.

^bLaboratoire de Pharmacognosie, Université de
Paris Descartes, Sorbonne Paris Cité,

^cConsejo Nacional de Investigaciones
Científicas y Técnicas (CONICET)

Resumen

Las enfermedades bacterianas generan pérdidas económicas importantes en los cultivos. En la actualidad se aplican en forma preventiva compuestos cúpricos para disminuir a incidencia de las mismas. El noroeste argentino posee una enorme biodiversidad en sus plantas medicinales que constituyen una potencial fuente de nuevos metabolitos bioactivos. En este contexto, el objetivo del trabajo fue identificar y cuantificar la actividad antibacteriana de extractos de plantas nativas del noroeste argentino sobre bacterias fitopatógenas de importancia agrícola. Para ello se recolectaron partes aéreas de plantas nativas del noroeste argentino. Hojas y tallos de *Aspidosperma quebracho-blanco*, *Schinus fasciculatus*, *S. gracilipes*, *Amphilophium cynanchoides* y *Tecoma stans* fueron separados y extraídos con solventes de polaridad creciente para obtener extractos de diclorometano (fCH_2Cl_2), acetato de etilo (fAcEt) y metanol (fMeOH), respectivamente. Entre los treinta extractos analizados solo los fAcEt a partir de hojas y tallos de *S. fasciculatus* inhibieron a las cinco cepas bacterianas ensayadas, *Pseudomonas syringae* pv tomato *Pseudomonas corrugata*, *Xanthomonas campestris* pv *vesicatoria*, *Erwinia carotovora* var *carotovora* y *Agrobacterium tumefaciens* ($\text{CI}_{50} = 0.9 \text{ mg/ml}$). Se identificaron y cuantificó la actividad antibacteriana de tres componentes de estos extractos: kaempferol ($\text{CIM} = 250 \text{ } \mu\text{g/ml}$, CECT 124 y 472; $\text{CIM} = 500 \text{ } \mu\text{g/ml}$, CECT 126 y 792), quercetina ($\text{CIM} = 1000 \text{ } \mu\text{g/ml}$, CECT 124, 126 y 792; $\text{CIM} = 2000 \text{ ppm}$, CECT 472) y agathisflavona ($\text{CIM} = 2000 \text{ } \mu\text{g/ml}$; CECT 126 y 792). El extracto fAcEt de *S. fasciculatus* y los flavonoides mostraron efectos sinérgicos y aditivos en las cepas bacterianas en combinación con kocide.

Palabras clave: *Schinus*, actividad antibacteriana, flavonoides, kocide

20. Productos Naturales Bioactivos y sus Aplicaciones

Evaluación de la capacidad de compuestos provenientes del orujo de uva para inhibir bombas de expulsión presentes en *Salmonella enterica* serovar Typhimurium

Retamal Camila¹, Mendoza Leonora²,
Wilkins Marcela¹, Sanhueza Loreto³
camila.retamal.p@usach.cl; leonora.mendoza@usach.cl;
marcela.wilkins@usach.cl; loreto.sanhuezach@umayor.cl

⁽¹⁾ Laboratorio de Microbiología Básica y Aplicada, Facultad de Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile, Santiago, CL

⁽²⁾ Laboratorio de Micología, Facultad de Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile, Santiago, CL

⁽³⁾ Núcleo de Química y Bioquímica, Facultad de Ciencias, Universidad Mayor, Santiago, CL

Resumen

Las bombas de expulsión participan en procesos de transporte de metabolitos y detoxificación intracelular, sin embargo, también presentan un rol importante en la multirresistencia bacteriana. En *Salmonella enterica* serovar Typhimurium se han descrito distintas bombas de expulsión, como, por ejemplo, AcrAB-TolC y SmvA, capaces de expulsar compuestos nocivos para la bacteria. Debido a esto, se ha desarrollado como estrategia para contrarrestar la multirresistencia la búsqueda de inhibidores de bombas de expulsión (EPIs), más aún, aquellos de origen natural. Se ha descrito que flavonoides tales como: 5-metoxihidnocarpina, epigallocatequina presentan actividad inhibitoria contra estos sistemas de expulsión. El orujo de uva, residuo de la industria vitivinícola, es una buena fuente de este tipo de compuestos, por lo que el objetivo de este trabajo fue evaluar la capacidad de extractos y compuestos provenientes del orujo de uva de inhibir las bombas de expulsión AcrAB-TolC y SmvA presentes en *S. Typhimurium*. Para esto, se trabajó con una cepa nativa y dos cepas mutantes (Δ acrB y Δ smvA), y se determinó la concentración mínima inhibitoria (MIC) de extractos de orujo de uva fraccionados con solventes de distinta polaridad; hexano, diclorometano y acetato de etilo, además de flavonoides previamente identificados en estos extractos (quercetina, (+)-catequina y (-)-epicatequina); presentando valores de MIC entre 690 a 3000 μ g/mL. Para evaluar la capacidad inhibitoria sobre bombas de expulsión de extractos y compuestos se realizaron ensayos de fluorescencia, utilizando bromuro de etidio como sustrato. El efecto se comparó con el CCCP (inhibidor control). Dentro de los resultados obtenidos, se determinó que los extractos fraccionados con hexano y diclorometano son capaces de inhibir las bombas de expulsión tanto en la cepa nativa y en la cepa que posee smvA (Δ acrB) de forma similar al CCCP (inhibidor control). Mientras que, dentro de los compuestos puros identificados, la quercetina fue la que presentó el mayor efecto inhibitorio superando significativamente al CCCP.

Palabras clave: multirresistencia bacteriana, bombas de expulsión, EPIs, orujo de uva.

20. Productos Naturales Bioactivos y sus Aplicaciones

Estudio de Compuestos Vegetales con potencial acción fungicida sobre patógenos de plantas de interés regional

Badaracco, Paula; Sortino, Maximiliano; Pioli, Rosanna.
Paula.badaracco@hotmail.com

*Facultad de Ciencias Agrarias
Universidad Nacional de Rosario*

Resumen

Dentro de los factores que pueden afectar el crecimiento y desarrollo de las plantas se encuentran las enfermedades fúngicas, las cuales afectan el rendimiento y posibilidad de generar alimentos primarios y derivados. Actualmente se controlan mediante productos fitosanitarios pero el uso inapropiado supone un riesgo para la salud humana y el ambiente. Frente a esta realidad surge, como una opción sustentable, la utilización de los compuestos vegetales como potenciales productos antifúngicos o biofungicidas. El objetivo de este trabajo fue determinar la acción inhibitoria de metabolitos vegetales sobre el crecimiento in vitro de patógenos que afectan cultivos extensivos e intensivos hortícolas. Los compuestos evaluados fueron daidzeina, genisteina, dos chalconas (CH1 y CH2), vainillina, isovainillina y dos productos fungicidas comerciales como controles. Se evaluó la Concentración Inhibitoria Mínima (CIM) de cada compuesto químico, mediante el método de microdilución, frente a cinco géneros fúngicos *Alternaria* sp., *Cladosporium* sp., *Phomopsis* sp. (*P. longicolla*), *Fusarium* sp. (*F. graminearum*, *F. subglutinans*, *F. proliferatum* y *F. oxysporum*) y *Rhizopus stolonifer*, causantes de patologías de interés agronómico. Los resultados demostraron que sólo el vainillina resultó ser efectivo para inhibir todos los patógenos evaluados con concentraciones menores a 250 µg/ml, mientras que la chalcona CH2 presentó actividad frente *Alternaria* sp., *Phomopsis longicolla*, *F. subglutinans* y *F. proliferatum*. Se concluye que ambos metabolitos vegetales, la chalcona CH2 y vainillina, registraron actividad inhibitoria sobre el crecimiento de los fitopatógenos evaluados, constituyéndose como potenciales bio-fungicidas.

Palabras clave: Metabolitos Vegetales, Hongos Fitopatógenos, Acción Antifúngica

20. Productos Naturales Bioactivos y sus Aplicaciones

Efecto de diferentes tratamientos de deshidratación sobre las propiedades físicas y nutricionales de subproductos de arándanos.

Irigoytia, Belén; belenirigoytia.1@hotmail.com
Sosa, Natalia; ssosa@fb.uner.edu.ar
Genevois Carolina; cgenevois@fb.uner.edu.ar

Universidad Nacional de Entre Ríos

Resumen

El procesamiento industrial de frutas genera una gran cantidad de desperdicios sólidos que son generalmente usados en la alimentación animal o como fertilizantes orgánicos. Al mismo tiempo, constituyen una fuente, aún no utilizada, de compuestos de alto valor biológico que podrían encontrar aplicaciones en la industria alimentaria como suplementos dietarios, ingredientes y/o aditivos. En la Provincia de Entre Ríos, el principal valor agregado al arándano fresco que no es exportado, es decir la cosecha de descarte, es su industrialización para la elaboración de jugo. A partir del proceso de filtración se obtiene un subproducto (restos de pulpa, cáscara y semillas) que podría caracterizarse por presentar elevado contenido de fibra dietaria y/o compuestos con actividad biológica.

Es interesante resaltar que, en los últimos años, se ha intensificado la investigación sobre el potencial antioxidante de alimentos que sean capaces de proteger a las células humanas de los efectos dañinos de la oxidación, y promuevan el estado de salud y nutrición de las poblaciones.

El presente trabajo tiene como objetivo estabilizar mediante diferentes métodos de deshidratación: convección, secado al vacío y liofilización, el subproducto de arándanos; y evaluar el efecto de estas operaciones unitarias sobre la caracterización física y nutricional del mismo; con la finalidad de obtener un nuevo ingrediente funcional y dar valor agregado a un desperdicio poco aprovechado.

Palabras clave: subproducto agroindustrial, arándanos, compuestos bioactivos, polifenoles, capacidad antioxidante.

20. *Productos Naturales Bioactivos y sus Aplicaciones*

Efeitos do tratamento crônico com extrato etanólico de *Pterodon pubescens* no reparo de defeito femoral em ratas ovariectomizadas

Bighetto-Cain, Bruna; Camilli, José Angelo;
Camilli, Júlia Constantino; Fávaro, Wagner José;
Garcia, Patrick Vianna; Nucci-Martins, Catharina
bighetto.bruna@gmail.com; wjfavaro@gmail.com

Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)

Resumen

O objetivo desse estudo foi avaliar os efeitos do tratamento com extrato etanólico de *Pterodon pubescens* no reparo de defeito femoral em ratas ovariectomizadas. Foram utilizadas ratas Sprague – Dawley de 2 meses \approx 200 g (protocolo CEUA-UNICAMP n^o 4358-1). A osteoporose foi induzida por ovariectomia bilateral (OVX) e sua eficácia foi confirmada por microtomografia (μ CT). O tratamento oral com o extrato etanólico de *Pterodon pubescens* (EEPp) nas doses de 1, 10 e 100 mg/kg ocorreu por 93 dias consecutivos. Para avaliação do reparo por μ CT e histologia, um defeito ósseo foi induzido 90 dias pós-OVX por osteotomia (OST) femoral. Foram realizados testes de von Frey eletrônico (hiperalgesia mecânica/dor), Open-field (locomoção espontânea) e Rotarod (locomoção forçada), bem como monitorados peso e ingesta de ração e água. Foram realizadas análises toxicológicas no soro e em órgãos vitais ex vivo. As diferenças foram consideradas significativas quando $P \leq 0,05$. O EEPp (1, 10 e 100 mg/kg) inibiu a hiperalgesia mecânica em $98 \pm 9\%$, $81 \pm 9\%$ e $87 \pm 4\%$, não alterou a atividade locomotora espontânea e aumentou em $70 \pm 5\%$, $72 \pm 7\%$ e $73 \pm 7\%$ a latência de queda no Rotarod, respectivamente. Além disso, a histologia revelou que o EEPp (1, 10 e 100 mg/kg) induziu neoformação óssea na extensão do defeito em $89 \pm 3\%$, $79 \pm 6\%$ e $74 \pm 10\%$, respectivamente. As análises de μ CT revelaram perda de massa óssea no grupo OVX e mostrou que a dose de 1 mg/kg do EEPp consolidou 70% do defeito ósseo em 40 dias pós-OST. O EEPp não causou inconsistências na ingesta de ração e água dos animais. Porém, o EEPp na dose de 100 mg/kg parece ser hepatotóxica, pois, além de alterar cor e textura, aumentou o peso relativo do coração ($6 \pm 1\%$), pulmões ($7 \pm 2\%$) e fígado ($21 \pm 1\%$), bem como elevou os níveis séricos de GGT em $64 \pm 19\%$.

Palabras clave: Pterodon pubescens, osteoporose, dor, osteotomia, reparo ósseo.

20. *Productos Naturales Bioactivos y sus Aplicaciones*

Actividad Antibacteriana y Antioxidante de Extractos de Pulpa y Cáscara de *Diospyros kaki*

Calderón, Valeska; valeskacalderonf@gmail.com

Díaz, Katy; kathy.diaz@gmail.com

Jara, Carlos; carlos.jara@uv.com

Madrid, Alejandro; alejandro.madrid@upla.cl

*Facultad de Ciencias Naturales y
Exactas Universidad de Playa Ancha*

Resumen

Diospyros kaki, conocido popularmente como “caqui”, es una especie originaria de Asia. El objetivo de este estudio fue evaluar la capacidad antioxidante y antibacteriana del fruto de *Diospyros kaki*. La muestra fue obtenida en la ciudad de Nogales, Región de Valparaíso, Chile. Fue separada en pulpa y cáscara, a partir de éstas se obtuvieron los extractos etanólicos. En primer lugar se determinó el contenido de fitoconstituyentes (fenoles, flavonoides y antraquinonas). Además, se determinó la capacidad antioxidante mediante ensayos de DPPH y TRAP. Para determinar la capacidad antibacteriana se realizaron ensayos de concentración mínima de inhibición antibacteriano (CMI), en diferentes bacterias (*Basilus subtilis*, *Listeria monocytogenes*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* y *Pseudomonas syringae*). Se observó que el extracto etanólico de pulpa fue más activo como agente antioxidante en todos los ensayos realizados con valores de CI50 de 5,43 frente al extracto de cáscara 6,10 respectivamente contra DPPH. Por otra parte, el extracto de pulpa de caqui presentó una mayor capacidad de inhibición bacteriana para las *Escherichia coli* y *Staphylococcus aureus*, con una CMI de 800 ppm y un porcentaje de inhibición mayor a 80% para ambas bacterias. La cantidad de antraquinonas se relaciona fuertemente con la actividad antibacteriana. Los resultados presentados muestran que la fruta podría ser útil como fuente de agente antioxidante, antibacteriano y de productos nutracéuticos. Promoviendo a su vez el consumo, producción y exportación de este fruto.

Palabras clave: Diospyros kaki, Actividad Antioxidante, Actividad Antibacteriana, Fitoconstituyentes.

20. Productos Naturales Bioactivos y sus Aplicaciones

Sobrenadantes de bacterias lácticas con potencial capacidad anti-patógena e inhibidora del Quorum-Sensing de *Pseudomonas aeruginosa*

Díaz, Myriam Anabel; González, Silvia Nelina, Arena, Mario;
anabel.tucuman@gmail.com;
sgonzalez@fbqf.unt.edu.ar;
arename@fbqf.unt.edu.ar

*Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia - INBIOFAL
Universidad Nacional de Tucumán*

Resumen

Entre las bacterias patógenas oportunistas, se sabe que *Pseudomonas aeruginosa* es un patógeno humano que presenta notable capacidad para formar biofilm, lo que le otorga resistencia al tratamiento con antibióticos. La expresión de biofilm y factores de virulencia en *P. aeruginosa* están regulados por un mecanismo de señalización dependiente de la densidad celular conocido como Quorum Sensing (QS). Se ha planteado la búsqueda de compuestos con potencial inhibición de QS como alternativa al uso de antibióticos para combatir la patogenicidad de estas bacterias.

En este trabajo se plantea investigar si los compuestos de mediana polaridad extraídos con cloroformo a partir de sobrenadantes de 24 horas de cultivos de *Lactobacillus casei* CRL 431 y *Lactobacillus acidophilus* CRL 730 podrían interferir con la formación de biofilm de cepas de *P. aeruginosa*. Para eso evaluamos el efecto de 500 y 100 µg/mL de los extractos clorofórmicos de sobrenadantes de bacterias lácticas sobre el crecimiento, formación y disrupción de biofilm de *P. aeruginosa* y su capacidad de inhibir el QS utilizando la cepa reportera *Chromobacterium violaceum* CV026.

Los extractos de sobrenadante de *L. casei* CRL 431 y *L. acidophilus* CRL 730 tienen propiedades inhibitorias del crecimiento y disrupción de biofilm sobre las tres cepas de *Pseudomonas* ensayadas. Tanto en *Pseudomonas aeruginosa* PA14 y contaminante de agua, los extractos impidieron que se forme biofilm por inhibición del QS bacteriano.

Estos extractos podrían tener componentes con potencial inhibición del QS de *Pseudomonas aeruginosa* lo que amerita un análisis químico más profundo de los mismos para determinar su potencial uso en alimentos y salud.

Palabras clave: Biofilm, Bacterias lácticas, Pseudomonas, Quorum Sensing

20. *Productos Naturales Bioactivos y sus Aplicaciones*

Aceite esencial de orégano como fotoprotector del daño oxidativo producido en medios biológicos por acción de especies reactivas de oxígeno fotogeneradas.

Dimarco Palencia, Frida C.D.; frida2988@gmail.com
Ferrari, Gabriela V.*; gvferrari@gmail.com
Montaña, M. Paulina*; mpaulina.monta.a@gmail.com;
*Orientador

Universidad Nacional de San Luis

Resumen

Los aceites esenciales constituyen una mezcla de compuestos volátiles, producto del metabolismo secundario de las plantas, cumpliendo funciones de protección frente a enfermedades y plagas como asimismo de atracción de especies polinizadoras. También son usados en la industria alimenticia, cosmética y farmacéutica. Una vez extraídos estos aceites, pueden deteriorarse debido a diversos factores ambientales y perder sus propiedades organolépticas y terapéuticas. La principal causa de descomposición de los mismos es la exposición a la luz en condiciones aeróbicas. Estas degradaciones pueden ser causadas por especies reactivas de oxígeno fotogeneradas a partir de sensibilizadores endógenos. En este trabajo se estudió la fotodegradación del aceite esencial de orégano en presencia del sensibilizador endógeno riboflavina, para poder determinar la interacción del mismo con especies reactivas de oxígeno fotogeneradas. Además se seleccionó un sistema modelo de oxidación del aminoácido triptofano fotosensibilizado con riboflavina para conocer el posible efecto de la combinación de ambos sobre el daño oxidativo.

Palabras clave: aceite esencial de orégano, especies reactivas de oxígeno, riboflavina

20. *Productos Naturales Bioactivos y sus Aplicaciones*

Hidrolizados enzimáticos de proteína de suero lácteo: obtención, purificación y evaluación de la presencia de propiedades bioactivas

Eberhardt, Agustina¹; agustinaeberhardt_01@hotmail.com;

Sihufe, Guillermo²; gsihufe@intec.unl.edu.ar;

Manzo, Ricardo²; manzorcaro@yahoo.com.ar

¹ autor; ² orientadores

Universidad Nacional del Litoral

Resumen

Se obtuvieron hidrolizados enzimáticos a partir de concentrado de proteína de suero (WPH, "Whey Protein Hydrolysate"), los cuales fueron purificados y caracterizados evaluando la presencia de funciones biológicas y tecnológicas de interés. El perfil peptídico evaluado por RP-HPLC, mostró una importante degradación de las proteínas enteras a péptidos pequeños. Respecto a las propiedades tecnofuncionales, se observó una destacable mejora en la estabilidad térmica y en la solubilidad. Finalmente, los hidrolizados exhibieron importantes funciones biológicas, siendo más relevantes las actividades antihipertensiva y antioxidante, y en menor medida la antimicrobiana. Dicha investigación permitió obtener un extracto hidrolizado con interesantes propiedades que podrían posibilitar la incorporación futura del mismo como ingrediente funcional en una matriz alimentaria.

Palabras clave: hidrolizados, suero lácteo, Alcalasa, péptidos bioactivos, propiedades funcionales.

20. Productos Naturales Bioactivos y sus Aplicaciones

Análisis de una fracción bioactiva a partir de hojas de *Maytenus ilicifolia* por LC-ESI-IT-MSn

Escobal, Micaelaa; micaela.escobal@cut.edu.uy
De Souza, Guillermo; Olivaro, Cristinaa;
cristina.olivaro@cut.edu.uy

*Universidad de la República,
Centro Universitario de Tacuarembó,
Espacio de Ciencia y Tecnología Química*

Resumen

Maytenus ilicifolia es una planta medicinal ampliamente distribuida en Uruguay [1-2]. Una fracción purificada a partir de extracto etanólico de hojas presenta actividad antiparasitaria contra nematodos gastrointestinales de bovinos. El objetivo del presente trabajo es realizar una caracterización estructural preliminar de dicha fracción mediante LC-ESI-IT-MSn .

El extracto fue sometido a fraccionamiento bioguiado mediante VLC y C18 SPE. La actividad antiparasitaria se realizó por el ensayo de eclosión de huevos [3]. La fracción bioactiva se investigó por cromatografía líquida acoplada a espectrometría de masas en tándem con ionización por electrospray en modo negativo y trampa de iones lineal con analizador.

La fracción purificada del extracto etanólico fue adecuadamente separada por cromatografía y el espectrómetro de masas fue seteado para monitorear, seleccionar y fragmentar los iones $[M-H]^-$ más abundantes en el rango m/z 200-1500. De acuerdo a sus iones $[M-H]^-$, iones producto característicos y tiempos de retención, varios constituyentes fueron identificados. Se encontraron catequina y epicatequina; glicósidos falvonoides principalmente con quercetina y kaempferol como agliconas; taninos compuestos por catequina/epicatequina y afzelequina/epiafzelequina.

LC-ESI-IT-MSn es un método rápido y fácil que puede transferirse a otras fracciones purificadas bioactivas, permitiendo una caracterización preliminar de sus principales compuestos.

Palabras clave: Maytenus ilicifolia, antiparasitarios, LC-ESI-IT-MSn

Referencias bibliográficas

- [1] Souza et al., *Journal of Ethnopharmacology*, 34, 21 (1991).
- [2] Cipriani et al., *Journal of Natural Products*, 69, 1018 (2006).
- [3] Coles et al., *Veterinary parasitology*, 44, 35 (1992).

20. *Productos Naturales Bioactivos y sus Aplicaciones*

Estudio de *Tagetes minuta* L. como fuente de moléculas fotosensibilizantes para aplicación en quimioterapia antifúngica fotodinámica.

Giacone, Lucía; lugiacone@hotmail.com;
Cordisco, Estefanía; estefania.cordisco@hotmail.com.ar;
Sortino, Maximiliano; msortino@fbioyf.unr.edu.ar

*Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas
Universidad Nacional de Rosario*

Resumen

Las infecciones fúngicas, como la candidiasis, se han vuelto frecuentes en pacientes inmunocomprometidos y su tratamiento se dificulta debido al bajo número de antifúngicos disponibles y sus desventajas: toxicidad, generación de resistencia y alto costo. Una de las alternativas es la Quimioterapia Fotodinámica Antimicrobiana (QTFA), que utiliza compuestos fotosensibilizantes (CF) y luz de una determinada longitud de onda para inducir un daño oxidativo en patógenos microbianos. Debido a que se ha reportado la presencia de CF en las especies del género *Tagetes*, se postuló como objetivo de este trabajo, obtener distintos extractos de *Tagetes minuta* para evaluar su actividad antifúngica frente a cinco especies del género *Candida*. Se evaluaron 17 extractos, de los cuales 10 resultaron activos, detectándose Concentraciones Inhibitorias Mínimas (CIMs) en luz de entre 250 y 0,49 $\mu\text{g/mL}$. Los extractos más activos fueron los de raíz, los cuales se seleccionaron para evaluar su acción frente a los factores de virulencia de *Candida*. Se observó inhibición de la formación de tubo germinativo y disminución en la adherencia a células epiteliales, como también acción antifúngica contra biofilm. La baja concentración de los extractos seleccionados que se requiere tanto para matar como para reducir el efecto de los factores de virulencia, tan importantes en la colonización e invasión del huésped, proporcionan evidencia de potenciales antifúngicos naturales que podrían constituir una alternativa interesante para los tratamientos de candidiasis utilizando la terapia fotodinámica.

Palabras clave: Tagetes minuta, terapia fotodinámica, antifúngicos, virulencia, biofilm

20. Productos Naturales Bioactivos y sus Aplicaciones

Actividad antioxidante de hidrolizados proteicos de caupí (variedad cuarentón) obtenidos por digestión enzimática

Gómez, Andrea Gisella; andreagg0@gmail.com
Gay, Claudia Carolina claudiacarolinagay@yahoo.com.ar
Avanza, María Victoria; vavanza@yahoo.es

Universidad Nacional del Nordeste

Resumen

El caupí (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.) es una leguminosa cultivada en el Nordeste Argentino con un elevado contenido de proteínas (23-26%) de buena calidad nutricional. Constituye una atractiva materia prima de péptidos bioactivos para su incorporación en alimentos. El objetivo fue estudiar la actividad antioxidante de péptidos obtenidos por hidrólisis enzimática a partir de proteínas de caupí. Aislados proteicos se obtuvieron a diferentes pH de extracción pH 8 (A8) y pH 10 (A10). Los hidrolizados fueron generados con alcalasa (≥ 2.4 U/g; 37° C, 4 h) en relación μl enzima/mg muestra: 0,8/100 (bajo grado de hidrólisis: A8LH y A10LH) y 8/100 (alto grado de hidrólisis: A8HH y A10HH). En cuanto al grado de hidrólisis (método TNBS), A8LH presentó un valor significativamente menor respecto a A10LH (2,28 y 4,60%) mientras que A8HH y A10HH alcanzaron un mayor grado de hidrólisis (24 y 26%). Los perfiles electroforéticos (SDS-PAGE-ME 15%) mostraron que en A8LH y A10LH la hidrólisis provocó desaparición de algunos polipéptidos con masas moleculares >20 kDa y un incremento de polipéptidos <20 kDa. En A8HH y A10HH se visualizaron bandas <20 kDa. A8 y A10 presentaron similar actividad antioxidante medida por ABTS^{•+} (IC₅₀A8=23,54 mg/mL, IC₅₀A10=22,78 mg/mL). La hidrólisis incrementó significativamente la actividad antioxidante con respecto al aislado: los IC₅₀ de A8LH y A8HH fueron un 74% y 83% menor que A8, respectivamente. Un comportamiento similar se observó para A10LH y A10HH respecto a A10. Los resultados obtenidos brindan información relevante, mostrando un aumento de la actividad antioxidante por efecto de la hidrólisis con alcalasa. Posteriores estudios se realizarán por otros mecanismos de neutralización de radicales.

Palabras clave: Vigna unguiculata, péptidos bioactivos, grado de hidrólisis, alcalasa

20. Productos Naturales Bioactivos y sus Aplicaciones

Extracto de Propolis y *Plectranthus amboinicus* en el tratamiento de semillas de cebolla para control de *Aspergillus* sp.

Lívero Carvalho, Beatriz; beatrizlivero@outlook.com

Possas de Souza, Emanuele; maanu.pss@gmail.com

Varini Santos dos Anjos, Louyne ; louyne_gav@hotmail.com

Gomes Nakada Freitas, Pamela; pamelanakada@unesp.br

Ismael Inácio Cardoso, Antonio ; ismaeldh@fca.unesp.br

Silveira Amador, Talita ; talitamador@hotmail.com

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho

Resumen

Con gran preocupación por la salud y la necesidad de la preservación del medio ambiente, la búsqueda por fuentes alternativas de control de enfermedades viene creciendo en la agricultura. Las recientes investigaciones muestran la variedad de productos naturales que poseen eficiencia para el control de patógenos en su composición. El objetivo fue evaluar el efecto de extracto de propóleos y *Plectranthus amboinicus* (menta-pimienta) en el tratamiento de semillas de cebolla inoculadas con *Aspergillus* sp. Las semillas utilizadas de cebolla fueron inoculadas con el hongo *Aspergillus* sp., y los tratamientos fueron soluciones de propóleos y *P. amboinicus* en las siguientes concentraciones: 0; 5; 15 y 25%, con agitación de cinco minutos. El experimento fue montado en factorial 2 x 4 en delineamiento enteramente casualizado con cinco repeticiones. Para las soluciones de *P. amboinicus* hubo la preparación de medios de cultivo con BDA (papa-dextrosa-agar) e insertados discos de 5 mm del hongo, para que hubiera la verificación del efecto *in vitro* en el desarrollo del patógeno. Las características evaluadas fueron: diámetro del halo de crecimiento del hongo (prueba *in vitro*); test de sanidad; primer conteo de germinación; germinación; masa seca de plántula; tamaño de raíz primaria y parte aérea de plántula, y análisis de emergencia. Los extractos de menta-pimienta y de propóleos no fueron eficientes en el control del hongo *Aspergillus* sp. También el extracto de menta-pimienta puede haber provocado fitotoxicidad, desencadenando menores valores para la mayoría de las características de calidad fisiológica de estas semillas, en comparación con el extracto de propóleos.

Palabras clave: Allium cepa, extracto vegetal, menta-pimienta

20. Productos Naturales Bioactivos y sus Aplicaciones

Actividad biológica de especies de Acacia frente a cepas de *Listeria* y *Staphylococcus*

Mohamed, Ana Mariel; marielmohamed@gmail.com;
Cifuentes, Diego; diegocifuentes@gmail.com;
Mattana, Claudia; cmmattana@gmail.com

Universidad Nacional de San Luis

Resumen

Las plantas son una valiosa fuente de productos bioactivos con potencial uso como antimicrobianos naturales. El propósito de este estudio fue evaluar la actividad inhibitoria de tres especies de Acacia frente a bacterias Gram positivas. Se determinó la concentración inhibitoria mínima (CIM) y la concentración bactericida mínima (CBM) de *A. aroma*, *A. caven* y *A. furcatispina* mediante el método de microdilución en placa (CLSI) en caldo tripticasa suplementado con 0,01% de cloruro de 2,3,5-trifeniltetrazolio como indicador visual de crecimiento de *L. monocytogenes* y *S. aureus*. Se ensayaron combinaciones de extractos 1:1 para potenciar la actividad antibacteriana de los extractos que mostraron baja actividad. La CIM de la mezcla se comparó con las CIM de cada extracto por separado para obtener el índice de concentración inhibitoria fraccional (CIF). Las especies de Acacia ensayadas mostraron efecto inhibitorio en concentraciones que variaron entre 0,312 y 20 mg/ml. El extracto acuoso de *A. aroma* mostró la mayor actividad frente a cepas de *Listeria* y *Staphylococcus* (0,625 y 0,312 mg/ml respectivamente). *A. caven* y *A. furcatispina* presentaron menor actividad antibacteriana (valores entre 2,5 y 20 mg/ml). El resultado de la mezcla de ambas Acacia disminuyó a la mitad la concentración inhibitoria por un efecto aditivo (CIF= 0,75). Se determinaron valores bactericidas (CBM) 2 a 5 veces mayores a la CIM. Otros estudios determinaron ausencia de actividad citotóxica y/o genotóxica para estas especies vegetales por lo que podemos concluir que el potencial de las propiedades biológicas e inocuidad de estas plantas naturales de nuestra región, muestran resultados alentadores para actividad anti-*Listeria* y anti-*Staphylococcus*.

Palabras clave: *Acacia aroma*, *Acacia caven*, *Acacia furcatispina*, *Actividad anti-Listeria*, *Actividad anti-Staphylococcus*

20. *Productos Naturales Bioactivos y sus Aplicaciones*

N α arilsulfonil histaminas como potentes y selectivos inhibidores de β glucosidasa

Osella, María; osella@rosario-conicet.gov.ar;

Ramallo, Ayelén;* Salazar Mario.*

*Orientadores

Universidad Nacional de Rosario

Resumen

N α bencensulfonil histamina, un nuevo inhibidor de β glucosidasa semi sintético, se obtuvo del fraccionamiento bioguiado de un extracto químicamente modificado de *Urtica urens* L. preparado por reacción con cloruro de bencensulfonilo. Este compuesto resultó ser tres veces más activo que N α ,N τ di bencensulfonil histamina, previamente aislado del mismo extracto. Con el objetivo de identificar mejores inhibidores de β glucosidasa, se preparó una serie de análogos mono y di arilsulfonil derivados de histamina. Los compuestos di sustituidos se prepararon por reacción entre histamina y una variedad de cloruros de arilsulfonilo; mientras que los derivados mono sustituidos fueron generados por desprotección selectiva de los correspondientes di arilsulfonil derivados. Estudios biológicos revelaron inhibición de β glucosidasa por parte de los N α arilsulfonil derivados con IC₅₀ en el rango micromolar en el orden del inhibido de referencia, siendo N α 4fluorobencensulfonil histamina el más potente. Sumado a esto, este inhibidor, reversible y competitivo, presentó una buena selectividad de inhibición de β glucosidasa con respecto a otras enzimas, incluidas α glucosidasa.

Palabras claves: sulfonilación, extractos vegetales, β glucosidasa, inhibición.

20. Productos Naturales Bioactivos y sus Aplicaciones

Caracterización farmacognostica y Actividad fotodinámica sobre especies Argentinas de *Bidens* Kunth (HELIANTHEAE- ASTERACEAE)

Pascuali, Marcos; Cardoso-Schiavi, Paulina;
Funes, Matías; Petenatti, Elisa; Maximiliano Sortino*
marcospascuali44@gmail.com; paulinacardososchiavi@gmail.com;
matiasdfunes@gmail.com; empetenatti@gmail.com; msortino@fbioyf.unr.edu.ar

*Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia
Universidad Nacional de San Luis, Argentina
Universidad Nacional de Rosario, Argentina

Resumen

La urgencia por encontrar nuevos antimicrobianos ha llevado a los científicos a desarrollar nuevas alternativas terapéuticas que permitan bajar la carga microbiana empleando compuestos fotoactivos vegetales o extractos de alta fototoxicidad, esta técnica se llama Inactivación fotodinámica de microorganismos o PDI por sus siglas en inglés del término Photodynamic Inactivation.

Por lo dicho, el objetivo principal de este trabajo es el de caracterizar plantas del género *Bidens* cuyos metabolitos secundarios o extractos tengan un potencial fotoinactivante alto sobre levaduras.

La caracterización del género *Bidens* nos permitió identificar parámetros macro- y micrográficos cuali- y cuantitativos, aplicando métodos de estudio macro-/micromorfológicos y taxonómicos. Además se pudo determinar que el alto potencial fotoinactivante de extractos de diferente polaridad de *Bidens triplinervia* var. *macrantha*, *B. pilosa*, *B. subalternans* var. *subalternans* y *B. subalternans* var. *simulans*, sobre levaduras como *Cándida albicans*, *Cándida parapsilosis*, *Cándida tropicalis*, *Cándida krusei* y *Cándida glabrata*. Para tal fin, se utilizó microdilución en caldo con posterior exposición a luz UVA.

También, a partir de los datos cromatográficos y espectroscópicos se pudo determinar que el género *Bidens* contiene compuestos fotoactivos del tipo tiofénicos, poliacetilénicos o moléculas combinadas con ambos sustituyentes. De lo observado se puede concluir que los diferentes extractos de género *Bidens*, presentan en su matriz, una mezcla de diferentes compuestos fotoactivos capaces de fotosensibilizar eficientemente levaduras del tipo *Cándidas*.

Palabras clave: Bidens kunt, Inactivación Fotodinámica, Cándida.

20. Productos Naturales Bioactivos y sus Aplicaciones

Evaluación de la Bioaccesibilidad de compuestos antioxidantes de la planta aromática: Tomillo limón

Ramírez Garay, Elba Lucia; elbilu_ramirez@hotmail.com

Universidad Nacional de Itapúa

Resumen

El objetivo de este trabajo fue evaluar la bioaccesibilidad de compuestos antioxidantes del tomillo limón (*Thymus x citriodorus* L.). Para eso se realizaron simulaciones in vitro del proceso de digestión gástrica y gastrointestinal, evaluando la cantidad de compuestos fenólicos totales y la capacidad antioxidante de los extractos obtenidos.

Estos extractos permitieron evaluar la cantidad de compuestos bioactivos que se consiguió solubilizar de la matriz de la planta a lo largo del proceso de digestión (fracción bioaccesible). Para tener una idea del potencial antioxidante de la planta, los extractos obtenidos por simulación del proceso digestivo fueron siempre comparados con extractos preparados con etanol 70%.

La actividad antioxidante fue evaluada a través de la capacidad de secuestro de radicales DPPH• (2,2-difenil-1-picrilhidrazilo) y de la especie reactiva de oxígeno anión superóxido (O_2^-).

Se detectó actividad antioxidante en todos los extractos del tomillo. Sin embargo, la actividad antioxidante después de la simulación de la digestión gastrointestinal fue estadísticamente inferior a la obtenida en los extractos etanólicos. Esta diferencia sugiere que la simulación de la digestión gastrointestinal pudo haber originado una pérdida de compuestos bioactivos o que, en esas condiciones, los compuestos bioactivos no hayan sido extraídos de la matriz de la planta. No obstante, a pesar de ser inferior a la de los extractos en etanol, la actividad antioxidante obtenida después de la simulación de la digestión sugiere que el tomillo todavía puede desempeñar un papel importante en la defensa antioxidante, en particular actuando en la desactivación de especies reactivas de oxígeno que se puedan formar en el aparato digestivo.

Palabras clave: Bioaccesibilidad, Tomillo limón, Actividad antioxidante, Digestión gastrointestinal.

20. *Productos Naturales Bioactivos y sus Aplicaciones*

Diseño de un Alimento Bioactivo vehiculizado en polímero natural

Ramos, Ivana; Tolay Martin;

Directora: González Mariela.

ivanagiselr@gmail.com; magonzalez@herrera.unt.edu.ar;

*Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología
Universidad Nacional de Tucumán*

Resumen

Los alimentos funcionales son aquellos que cumplen la función de nutrición y previenen determinadas enfermedades. El propóleo, es una mezcla de composición compleja que las abejas elaboran a partir de resinas. Las propiedades biológicas de los propóleos se atribuyen a la presencia de compuestos fenólicos. La miel, es apreciada como única forma natural y concentrada de azúcares, disponible en el mundo. Se elaboraron extractos de propóleos cuyo perfil químico y actividad antioxidante fueron evaluados. El objetivo de este trabajo fue Diseñar un alimento, con actividad antioxidante, elaborado con el fluido miel – propóleos, vehiculizado mediante un polímero natural. Para ello se cosecharon muestras de propóleos del apiario de la FAZ UNT en Finca El Manantial, y prepararon extractos combinándolos con miel de la zona de Leales, Tucumán. El alimento antioxidante obtenido se vehiculizó en un polímero natural obteniéndose perlas, las cuales fueron procesadas en mortero hasta homogeneidad. Se realizó 6 soluciones (30-600 mg/mL) determinando la Actividad Antioxidante con la técnica de DPPH y se calculó la IC50. Todas las soluciones del alimento en perlas fueron activas al decolorar el DPPH, obteniendo una IC50 de 157.07 mg/mL. Con los resultados obtenidos, es necesario ajustar la concentración del extracto antioxidante del propóleos para mejorar la performance del alimento bioactivo. A futuro, mejorando la IC50, corresponderá hacer las mediciones reológicas de modo que, por su textura y consistencia, este alimento en perlas sea aceptado por parte de los consumidores.

Los resultados obtenidos demuestran la capacidad antioxidante del alimento conteniendo el fluido miel-propóleos.

Palabras clave: alimento antioxidante, DPPH, propóleos.

20. Productos Naturales Bioactivos y sus Aplicaciones

Actividad prebiótica de compuestos bioactivos producidos por el bioprocesamiento de salvado de trigo

Reque, Priscilla Magro; priscilla.reque@ufrgs.br
Pinilla, Cristian Mauricio Barreto; christian_mao@hotmail.com
Brandelli, Adriano; abrand@ufrgs.br

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Resumen

Los compuestos prebióticos son sustratos que no son metabolizados por las enzimas del hospedero, sino por su microbiota, los cuales proporcionan beneficios para la salud relacionados al tracto gastrointestinal, metabolismo cardíaco, la salud mental y ósea. Entre ellos encontramos los xilooligosacáridos (XOS), que son prebióticos emergentes derivados de arabinosilanos, polisacáridos presentes en los cereales. Este estudio tuvo como objetivo realizar el bioprocesamiento del salvado de trigo, un subproducto de la producción de la harina de trigo, utilizando una cepa probiótica de *Bacillus subtilis*, para evaluar la producción de XOS y su actividad prebiótica. Para la determinación de la actividad prebiótica, se empleó un cultivo probiótico de *Lactobacillus acidophilus* LA-5®. Las pruebas se realizaron con muestras del cultivo de salvado de trigo bioprocesadas con *B. subtilis*. FTC01 a 37 °C en los tiempos de 0, 12, 24, 36, 48 y 72 horas. La evaluación de sus propiedades prebióticas fue realizada colocando 1% (v/v) del cultivo 24 h de *L. acidophilus* LA-5 (106 UFC/ml) en caldo MRS agregado con 10 mg/ml de xilosa (control) o muestras bioprocesadas. La actividad prebiótica se determinó por la diferencia entre la densidad óptica a 600 nm inmediatamente después de la inoculación y pasadas 24 h de incubación anaerobia a 37 °C. La puntuación máxima se encontró para las muestras bioprocesadas por 24 y 72 horas (1.73 y 1.61, respectivamente), que presentaron una concentración total de XOS muy similar. Por lo tanto, el bioprocesamiento del salvado de trigo permitió la obtención de prebióticos, que son compuestos bioactivos promisorios para el desarrollo de productos funcionales y nuevos ingredientes para las industrias de alimentos y piensos.

Palabras clave: Bacillus subtilis, Bioprocesamiento, Salvado de trigo, XOS, Actividad prebiótica.

20. Productos Naturales Bioactivos y sus Aplicaciones

Aislamiento, caracterización y purificación de peptidasas cisteínicas de *Bromelia serra* Griseb. (Bromeliaceae)

Salese, Lucía; Bruno, Mariela
lusalese@gmail.com; brunomariela@biol.unlp.edu.ar

Facultad de Ciencias Exactas
Universidad Nacional de La Plata

Resumen

Bromelia serra Griseb. (Bromeliaceae) es una especie que crece en el centro-norte de Argentina cuyos frutos poseen enzimas proteolíticas. El objetivo del presente trabajo fue obtener extractos enzimáticos, caracterizarlos y purificar de manera preliminar las principales peptidasas de esta muestra. A partir de los frutos se obtuvieron extractos cuya máxima actividad específica empleando caseína como sustrato fue de $4,5 \pm 0,6$ Ucas/mg. Se determinó que el tipo catalítico de estas peptidasas es cisteínico, activándose un 47,5 % por el agregado de cisteína en concentración ≥ 5 mM. Se determinó un rango de pH óptimo con una actividad $> 95\%$ para los valores de pH entre 6,2 y 6,7 y un tiempo de inactivación por shock térmico de 2 min a 100°C . Se determinó que una concentración 4M de cloruro de sodio disminuye su actividad caseinolítica a un 22 %. Estas peptidasas resultan ser estables pre-incubándolas a 23 ó 37°C durante 120 min, mientras que la curva de inactivación cae abruptamente luego de su exposición a 65°C durante 10 min. Se obtuvieron precipitados con 4 volúmenes de acetona o de etanol a -20°C , los cuales al ser resuspendidos en el buffer de extracción conservaron más del 90 % de la actividad original. Por isoelectroenfoque (IEF) se detectó la presencia de 4 bandas proteicas principales, tres de las cuales resultaron ser activas al zimograma (pI 3,6, 7,0 y 7,6). Por SDS-PAGE se obtuvo una banda mayoritaria con una masa molecular de 23-25 kDa, típica de fitopeptidasas cisteínicas. Se realizó un esquema de purificación cromatográfico por exclusión molecular e intercambio iónico, detectando algunas fracciones activas compatibles con el IEF. Estas peptidasas, por las características determinadas, resultarían de interés para ser aplicadas en procesos industriales.

Palabras clave: *Bromelia serra*, Bromeliaceae, fitopeptidasa, caracterización, purificación.

20. Productos Naturales Bioactivos y sus Aplicaciones

Actividad antifúngica contra *Botrytis cinerea* de hongo endófito aislado desde planta endémica de Chile

Vidal, Araceli; araceli.vidal@usach.cl
Cotoras, Milena; milena.cotoras@usach.cl
Mendoza, Leonora; leonora.mendoza@usach.cl

Universidad de Santiago de Chile

Resumen

Los hongos endófitos son organismos capaces de vivir dentro de las plantas sin causar síntomas de enfermedad, otorgándoles beneficios adaptativos, incluyendo defensa contra patógenos. Se ha descrito que estos hongos son capaces de secretar diversos metabolitos antifúngicos. *Botrytis cinerea* es un hongo fitopatógeno que afecta a más de 250 cultivos de importancia agrícola y ornamental, causando la enfermedad denominada “pudrición gris” provocando grandes pérdidas económicas alrededor del mundo. El método de control mayormente utilizado es el control por medio de aplicación de fungicidas, pero la selección de cepas resistentes y la preocupación por el cuidado del medio ambiente, han llevado al desarrollo de métodos alternativos para el control de la enfermedad. El objetivo de este trabajo fue evaluar la capacidad antifúngica del endófito *Alternaria* sp. aislado de la planta endémica *Lithraea caustica*. Para esto, se realizaron ensayos de confrontación y se comprobó el efecto biocontrolador del endófito sobre *B. cinerea*. Luego se obtuvo un extracto desde el endófito y se evaluó la actividad antifúngica in-vitro sobre el crecimiento de *B. cinerea*, mostrando que el extracto obtenido tiene actividad antifúngica con un IC₅₀ de 102,4 ppm. Los compuestos presentes en el extracto fueron separados por cromatografía, visualizándose doce compuestos, de los cuales cinco presentaron actividad antifúngica evaluada mediante bioautografía. Finalmente, se determinó que los metabolitos antifúngicos corresponden a compuestos fenólicos. La identificación de hongos endófitos capaces de secretar compuestos antifúngicos puede ayudar en el desarrollo de nuevas alternativas al uso de fungicidas convencionales para el control de la pudrición gris.

Palabras clave: Endófitos, Antifúngico, B. cinerea.

20. Productos Naturales Bioactivos y sus Aplicaciones

MC-LR y [D-Leu¹]MC-LR: dos congéneres que difieren en un aminoácido y presentan diferente potencial tóxico en un modelo vegetal y uno animal.

Malaissi, Luciano; Lucianomalaissi09@hotmail.com

Juárez, Iván; ivan_juarez@live.com.ar

Sedan, Daniela; danielasedan@yahoo.com.ar

*Facultad de Ciencias Exactas
Universidad Nacional de La Plata*

Resumen

MC-LR y [D-Leu¹]MC-LR son congéneres de hepatotoxinas llamadas Microcystinas presentes en los florecimientos cianobacterianos de la Cuenca del Plata; diferenciadas en la sustitución de Alanina por D-Leucina en la posición 1, involucrada en la unión al sitio activo de las proteínas fosfatasas; su principal mecanismo de acción. El objetivo fue evaluar los efectos de exposiciones agudas a MC-LR y [D-Leu¹]MC-LR, sobre un modelo animal (ratones N:NIH Swiss) y uno vegetal (*Phaseolus vulgaris*). Hemos observado variaciones en las dosis letales de [D-Leu¹]MC-LR (50 µg/kg) respecto de las publicadas para MC-LR (100 µg/kg), presentando aumento del % en peso del hígado y hemorragias intrahepáticas en ratones expuestos a dosis de 50 a 200 µg[D-Leu¹]MC-LR/kg; y un principio de esteatosis luego de una única dosis i.p. de 25 µg [D-Leu¹]MC-LR/kg, ausente en el mismo tratamiento con MC-LR. Los estudios en modelo vegetal, de contacto único durante la imbibición (3,5 y 15 ppm) también mostraron diferencias en cuanto a la germinación, desarrollo y morfología de las plantas y niveles de TBARs; siendo más afectadas las tratadas con [D-Leu¹]MC-LR para una misma dosis. Los valores de IC₅₀ para PP1 fueron 35,4 ppb para [D-Leu¹]MC-LR y 10 ppb para MC-LR. Al evaluar la actividad fosfatasa en un homogenato de raíces se vio que [D-Leu¹]MC-LR inhibió hasta un 30% la actividad de todas las fosfatasas presentes; mientras que MC-LR inhibió un 12%. Nuestros resultados indican que es necesario profundizar en la toxicidad de [D-Leu¹]MC-LR, dado que evidentemente puede estar inhibiendo otras fosfatasas presentes, fundamentales para el funcionamiento de las células; que sumado al estrés oxidativo en vegetales podría explicar las diferencias de toxicidad entre ambas.

Palabras clave: Microcystina-LR, [D-Leu¹]Microcystina-LR, Toxicidad aguda, Ratones, Phaseolus vulgaris

20. Productos Naturales Bioactivos y sus Aplicaciones

Caracterización farmacológica del efecto vasodilatador de extractos de bayas de calafate y de sus tres principales antocianinas glicosiladas

Calfío, C.¹; Huidobro-Toro, JP¹
cdp.calfio@gmail.com;
juan.garcia-huidobro@usach.cl

*Laboratorio de Farmacología,
Facultad de Química y Biología,
Universidad de Santiago de Chile¹*

Resumen

Calafate (*Berberis microphylla*) es una planta nativa de la Patagonia de Chile y Argentina, sus bayas son de color púrpura oscuro y posee la mayor capacidad antioxidante entre frutas comerciales y endémicas de Chile. Las bayas tienen alto contenido de compuestos fenólicos que incluyen varias antocianinas, flavonoles y ácidos fenólicos. Dado que la etnomedicina une las bayas chilenas con un efecto clínico benéfico, propusimos que los extractos de bayas de calafate tienen propiedades vasodilatadoras relacionadas a la variada naturaleza de sus compuestos. Con este propósito, extractos hidroalcohólicos de calafate (0.1-300 µg/mL) y 3 principales antocianinas glicosiladas (1nM-10 µM), fueron evaluadas en la red vascular mesentérica de rata previa contracción con noradrenalina, se determinó la dependencia del endotelio y producción de óxido nítrico. Extractos de calafate inducen una respuesta dilatadora concentración-dependiente (EC50 3.7 µg/mL); la respuesta máxima de vasodilatación (75-80%) se alcanzó con 10-30 µg/mL. La vasodilatación fue significativamente reducida por la remoción del endotelio (saponina 0.1%) (70 a 30%) e inhibición de eNOS con 150 µM de L-NNA (70 a 10%).

El perfil químico del extracto (HPLC-ESI-MS/MS) identificó delfinidina (D3G), petunidina y malvidina como 3-glucósidos, las principales antocianinas del extracto. Las 3 antocianinas provocaron una relajación vascular endotelio-dependiente con diferente potencia y similar eficacia (40-50%). La principal antocianina D3G es más potente pero menos efectiva que los extractos de calafate, lo cual explica parcialmente que otros compuestos no antocianos del extracto enmascaran la respuesta inducida por D3G pero incrementan la eficacia del extracto.

Palabras clave: Bayas de calafate, vasodilatación, endotelio, NO, antocianinas glicosiladas.

20. Productos Naturales Bioactivos y sus Aplicaciones

AISLAMIENTO BIODIRIGIDO DE UN METABOLITO IMPLICADO EN LA ANTIBIOSIS DE UN AISLADO DE *Trichoderma* spp, CONTRA HONGOS FITOPATÓGENOS

Fleitas Quiñónez Rilsy Viviana
Flores Giubi María Eugenia
Barúa Chamorro Javier Enrique
javierbarua@qui.una.py

*Universidad Nacional de Asunción,
Facultad de Ciencias Químicas,
Departamento de Química Biológica, Ruta Mcal*

Resumen

La agricultura constituye una de las principales actividades económicas del Paraguay. Sin embargo, uno de los problemas que afecta la producción agrícola, ocasionando cuantiosas pérdidas, es la presencia de fitopatógenos. Los hongos del género *Trichoderma* spp. son los más utilizados como agentes de control biológico, representan una estrategia eficaz para el manejo de enfermedades en plantas causadas por agentes fúngicos del suelo y una alternativa al uso de fungicidas químicos nocivos para la salud y el ambiente. El objetivo del presente trabajo fue el aislamiento biodirigido de un metabolito implicado en la antibiosis de *Trichoderma* sp. FCQ18 contra hongos fitopatógenos. Mediante técnicas cromatográficas, se fraccionó el extracto orgánico de *Trichoderma* sp. FCQ18 y se evaluó su actividad antifúngica contra *Macrophomina phaseolina*, *Rhizoctonia solani* y *Sclerotinia sclerotiorum*; el aislamiento biodirigido permitió identificar la fracción con capacidad inhibitoria del 100% frente a los fitopatógenos evaluados. La posterior purificación de la fracción con mayor actividad antibiótica rindió un compuesto mayoritario responsable de la antibiosis observada, cuyos datos espectroscópicos corresponden a la micotoxina trichodermina. El presente trabajo es la primera comunicación del aislamiento e identificación de una molécula obtenida a partir de un aislado nativo de *Trichoderma* sp. con una importante actividad antifúngica.

Palabras Clave: Trichoderma spp., aislamiento biodirigido, control biológico

20. *Productos Naturales Bioactivos y sus Aplicaciones*

DESARROLLO DE UNA METODOLOGÍA PARA LA EVALUACIÓN DE PROTEÍNAS SECRETADAS POR *Macrophomina phaseolina* AL MEDIO DE CULTIVO

Benegas López, Andrea C.; Flores-Giubi, M. Eugenia;
Romero-Rodríguez, M. Cristina.

*Universidad Nacional de Asunción,
Facultad de Ciencias Químicas,
Departamento de Química Biológica*

Resumen

Macrophomina phaseolina, es un hongo necrotrófico capaz de infectar cultivos de importancia económica, tales como la soja y el sésamo. Éste hongo secreta una amplia variedad de proteínas que le permiten invadir a la planta e iniciar el proceso de infección. Por lo tanto, numerosos estudios se basan en las proteínas con actividad hidrolítica secretadas por este hongo, sin embargo, las proteínas sin actividad enzimática también podrían estar implicadas en este proceso. En el presente trabajo se planteó el desarrollo de una metodología para la evaluación de proteínas secretadas por *M. phaseolina* al medio de cultivo Papa Dextrosa Caldo (PDB). Se optimizó una metodología de purificación de proteínas para la posterior evaluación del perfil proteico mediante una electroforesis unidimensional SDS-PAGE mediante la evaluación de tres metodologías de purificación de proteínas. El método más efectivo de purificación fue la precipitación de proteínas con ácido tricloroacético (TCA) el cual permitió obtener un rendimiento de 3,9 mg de proteína por gramos de liofilizado y un perfil proteico nítido para su análisis.

Palabras Clave: Macrophomina phaseolina, proteínas secretadas, perfil electroforético

20. Productos Naturales Bioactivos y sus Aplicaciones

EFFECTO DEL PRODUCTO BIOLÓGICO A BASE DE *Bacillus subtilis* SOBRE LA ANTRACNOSIS (*Colletotrichum fragariae* Brooks) Y LA MANCHA MARRÓN (*Pestalotiopsis* sp.) EN PLANTINES DE FRUTILLA (*Fragaria x ananassa* Duch.)

Caballero Mairesse, Gabriela Giuliana¹
Soilán Duarte, Laura Concepción²
gabicmairesse@gmail.com¹
lauryhanami@hotmail.com²

*Universidad Nacional de Asunción
Facultad de Ciencias Agrarias
Área de Protección Vegetal*

Resumen

La productividad del cultivo de frutilla (*Fragaria x ananassa*) se encuentra comprometida por la presencia de enfermedades como la Antracnosis y Mancha marrón, las cuales son responsables de pérdidas de hasta 70% de la producción. Una alternativa prometedora y sustentable, es el control biológico mediado por rizobacterias, como *Bacillus subtilis*. Para evaluar el efecto del producto biológico a base de *B. subtilis* sobre la Antracnosis y la Mancha marrón en plantines de frutilla, fue realizado un experimento in vivo, en la FCA-UNA, en el periodo de enero a mayo del 2017. Se determinó la incidencia, severidad e intensidad de daño ocasionadas por los fitopatógenos *Colletotrichum fragariae* y *Pestalotiopsis* sp. con cinco tratamientos y cinco repeticiones, cada unidad experimental estuvo constituida por cinco macetas conteniendo una planta de frutilla cada una. El mismo estuvo dispuesto en un Diseño completamente al azar. Los resultados obtenidos fueron sometidos al ANAVA y al test de Tukey al 5% de error. La dosis máxima del producto biológico presentó baja incidencia y severidad de la Antracnosis y Mancha marrón. Así también, la dosis máxima del producto registró una leve intensidad de daño de la Antracnosis y muy leve para la Mancha marrón.

Palabras clave: Bacillus subtilis, Colletotrichum fragariae, Pestalotiopsis sp., Fragaria x ananassa

20. Productos Naturales Bioactivos y sus Aplicaciones

PRODUCCIÓN DE METABOLITOS POR AISLADOS NATIVOS DE *Trichoderma* spp. Y SU ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA FRENTE A *Rhizoctonia solani* y *Sclerotinia sclerotiorum*, PATÓGENOS DEL PIMIENTO (*Capsicum annum* var. *Natalie*)

Lezcano Escobar, Romina Nathalia*
Cubilla Ríos, Alberto Anastacio*
Flores Giubi, María Eugenia*
Barúa Chamorro, Javier Enrique*
javierbarua@qui.una.py

**Universidad Nacional de Asunción,
Facultad de Ciencias Químicas,
Departamento de Química Biológica, Ruta Mcal*

Resumen

El pimiento es un fruto hortícola de producción mundial y es de fácil cultivo, siendo una alternativa para la generación de ingresos a medianos y pequeños productores; estos cultivos se ven afectados por microorganismos patógenos, entre ellos, los hongos fitopatógenos *Rhizoctonia solani* y *Sclerotinia sclerotiorum* que causan la pudrición de raíz y la podredumbre blanca, respectivamente. De tal manera a combatir éstos fitopatógenos se utilizan productos químicos que podrían ocasionar daños al medio ambiente y a la salud de la población. Como alternativa, los hongos del género *Trichoderma* spp. son utilizados como agentes de control biológico, especialmente frente a estos fitopatógenos. El objetivo del presente trabajo fue evaluar la producción de metabolitos por 8 aislados nativos paraguayos de *Trichoderma* spp. y su actividad antifúngica de frente a *Rhizoctonia solani* (FCQ35) y *Sclerotinia sclerotiorum* (FCQ40), aislados de pimiento. Los resultados obtenidos indicaron que el extracto orgánico obtenido de *Trichoderma* sp. FCQ14 presentó un porcentaje de inhibición del crecimiento (PIC) del 100% contra ambos fitopatógenos. El extracto orgánico de *Trichoderma* sp. FCQ42 resultó en un PIC de 100% contra *S. sclerotiorum* FCQ40. Se evaluó la producción de metabolitos secretados por *Trichoderma* spp. mediante CCD, UPLC-PDA y UPLC-MS/MS, en donde se identificó un compuesto mayoritario en el extracto FCQ14, cuyo espectro de masa corresponde a la micotoxina trichodermina.

Palabras Clave: Trichoderma, Rhizoctonia solani, Sclerotinia sclerotiorum, biocontrol.

20. *Productos Naturales Bioactivos y sus Aplicaciones*

ESTUDIO IN VITRO DE LA ACTIVIDAD ANTIHELMÍNTICA DE EXTRACTO METANÓLICO Y FRACCIONES DE *Amphilophium crucigerum* (L.) L.G. Lohmann FRENTE A *Eisenia foetida*

López Grau, Ever José; ever_grau@hotmail.com

*Universidad Nacional de Asunción
Facultad de Ciencias Químicas*

Resumen

Las enfermedades parasitarias pueden producir alta morbilidad, por lo tanto, no pueden ser consideradas un problema médico exclusivamente, sino un problema de salud pública debido al impacto social y económico que éstas generan. En el Paraguay, a lo largo de su historia, se han utilizado plantas medicinales, ya sean éstas nativas o cultivadas, para el tratamiento de las enfermedades, buscando la cura o un alivio de sus síntomas, una costumbre muy arraigada, vinculada principalmente al dificultoso acceso de la población a la salud pública de calidad. El objetivo de este trabajo es evaluar la actividad antihelmíntica in vitro de extracto crudo y fracciones de *Amphilophium crucigerum* (L.) L.G Lohmann frente a *Eisenia foetida*, y determinar los metabolitos secundarios presentes en la planta. Es un estudio experimental, dentro de la línea de investigación: Búsqueda de actividad antihelmíntica de plantas del Paraguay, del departamento de Fitoquímica de la FCQ. Mediante el método de Ajaiyeoba y colaboradores, se colocaron tres gusanos por placa, donde fueron puestos en contacto con el extracto crudo y las distintas fracciones a concentraciones conocidas, y se registró el tiempo de parálisis y tiempo de muerte. Los resultados presentados en este trabajo evidenciaron la presencia de moléculas con actividad antihelmíntica en esta especie vegetal, ya que existen diferencias significativas en cuanto al tiempo de parálisis y tiempo de muerte en relación al control empleado. La composición química del extracto crudo se analizó empleando la metodología basada en pruebas de reacciones de coloración y/o precipitación, así como también cromatografía en capa fina, para determinar la presencia de los principales metabolitos secundarios en la planta.

Palabras clave: Amphilophium crucigerum, actividad antihelmíntica, extracto crudo, Eisenia foetida.

20. *Productos Naturales Bioactivos y sus Aplicaciones*

Producción de antocianinas en callos de *Aristotelia chilensis* (Mol.) Stuntz, (Maqui).

Pineda, Adriana; Contreras, Rodrigo;
Arenas, Andrea y Zúñiga, Gustavo.
adriana.pineda@usach.cl;
gustavo.zuniga@usach.cl

*Laboratorio de Fisiología y Biotecnología Vegetal,
Facultad de Química y Biología,
Universidad de Santiago de Chile*

Resumen

El consumo de frutas y verduras es promovido por su contenido de compuestos fenólicos, siendo particularmente elevados en berries como *Aristotelia chilensis*, el cual es empleado por sus propiedades antioxidantes, analgésicas, antibacteriales y como fuente de pigmentos naturales. Su cultivo tradicionalmente se realiza mediante semillas o esquejes, lo que supone una dependencia de la estacionalidad, alta variabilidad en la obtención de metabolitos secundarios y su uso indiscriminado podría provocar sobreexplotación, por lo que el cultivo *in vitro* permitiría obtener una producción de biomasa continua, estable e independiente de la estacionalidad.

En el desarrollo de esta investigación se evaluó el efecto de los reguladores de crecimiento ácido 2,4- diclorofenoxiacético (2, 4-D) y bencilaminopurina (BAP) en la obtención de callos *in vitro* a partir de hojas de *A. chilensis* en luz y en oscuridad, con los cuales se elaboraron extractos, que se compararon con extractos de frutos y hojas *in vitro* de la misma especie. Se determinó el contenido de fenoles totales, la capacidad antioxidante por actividad antirradical 2,2-difenil-1-picrilhidrazilo (DPPH), contenido de antocianinas por pH diferencial y el perfil de dichos compuestos por cromatografía líquida acoplada a espectrometría de masas (HPLC-MS/MS). Se encontró que todos los extractos de callos presentaron actividad antioxidante, siendo la más alta correspondiente al medio U en oscuridad. Nuestros resultados sugieren que dicha actividad está relacionada con el contenido de compuestos fenólicos y antocianinas presentes, en particular glicósidos de pelargonidina, petunidina y peonidina.

Palabras clave: Aristotelia chilensis, cultivo in vitro, callos, antocianinas.

20. Productos Naturales Bioactivos y sus Aplicaciones

Caracterización de la composición fenólica de subproductos leñosos de la vitivinicultura y su potencialidad como fuente de compuestos bioactivos

Ferreira, Susana; sferreira@conicet-mendoza.gov.ar
Bottini, Rubén; Fontana, Ariel

*Instituto de Biología Agrícola de Mendoza,
Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y
Técnicas-Universidad Nacional de Cuyo*

Resumen

En los últimos años ha aumentado el interés por el desarrollo de alimentos más seguros (inocuos) y saludables, impulsado por una mayor conciencia de los consumidores. Al mismo tiempo, esta tendencia se encuentra potenciada por el desarrollo de procesos productivos sostenibles que minimicen el impacto ambiental y aporten valor agregado. La industria vitivinícola produce un volumen importante de subproductos leñosos, como escobajos y restos de poda, que constituyen potenciales fuentes de bajo costo de una amplia gama de compuestos fenólicos con importantes aplicaciones biotecnológicas, escasamente explotadas. El objetivo de este trabajo fue la extracción y caracterización de compuestos fenólicos presentes en los extractos de escobajo y restos de poda de diferentes variedades implantadas en Mendoza, Argentina. Los extractos se obtuvieron a partir de las muestras secas pulverizadas de escobajo y restos de poda por extracción sólido-líquido utilizando una mezcla etanol:agua (50:50 v/v) y acetona:agua (50:50 v/v), respectivamente, con ultrasonido a 60 °C durante 60 min. La caracterización cualitativa y cuantitativa de los compuestos fenólicos de bajo peso molecular (LMW-PPs) se llevó a cabo por cromatografía de líquidos acoplada a un detector de arreglo de diodos (HPLC-DAD). Se identificaron y cuantificaron 17 compuestos fenólicos, resaltando la presencia de derivados estilbenoides (trans-resveratrol) y (trans-ε-viniferin), de ácidos hidroxicinámicos (ácido caftarico) y de flavanoles ((+)-catequina). Este trabajo permitió conocer el perfil fenólico de los extractos de ambas matrices, proporcionando una base de datos valiosa previo al desarrollo de futuras aplicaciones biotecnológicas como ingredientes funcionales.

Palabras clave : subproductos de la vid, escobajo, restos de poda, compuestos fenólicos, perfilado químico.

20. *Productos Naturales Bioactivos y sus Aplicaciones*

Optimización del uso de arándanos, nueces, amaranto y miel en la elaboración de un bocadito con compuestos bioactivos

Campostrini, Florencia Graciela; Sosa, Natalia
Equipo de trabajo: Archaina Diego; Carraza Andrea;
Genevois Carolina; Larrosa Virginia; Muchiutti Gabriela; Rivero Roy.
campostriniflorencia@outlook.es ; nsosa@fb.uner.edu.ar

*Facultad de Bromatología
Universidad Nacional de Entre Ríos*

Resumen

Los arándanos son una buena opción para el desarrollo de alimentos funcionales por su contenido de fitoquímicos. Por otro lado, la deshidratación se presenta como una alternativa interesante para procesar fruta que no se vende fresca. Objetivo: Elaborar un bocadito a base de arándanos deshidratados empleando el método de secado que genere un ingrediente de alta calidad funcional. Materiales y métodos: arándanos congelados IQF, nueces pecán de la zona de Entre Ríos, amaranto y una mezcla de miel:maltitol comerciales. Para el secado de la fruta se utilizaron dos métodos de deshidratación: liofilización (durante 48 horas, temperatura de la placa condensadora = -84°C y presión de la cámara = 0,04 mbar) y secado en corriente de aire (a 60°C y 50°C). Se evaluaron características fisicoquímicas y funcionales de arándanos frescos y deshidratados. En base a estos datos, se seleccionó el mejor método de secado y la fruta deshidratada por esta técnica se empleó como ingrediente en la elaboración de un bocadito al cual también se lo caracterizó en cuanto a sus propiedades. Resultados: Las frutas liofilizadas exhibieron un color más atractivo y mejores propiedades bioactivas que las secadas empleando un deshidratador convencional. De todos modos, las frutas deshidratadas por corriente de aire a 50°C aportaron un buen contenido de componentes funcionales y su procesamiento fue más económico por lo que esta última fue la fruta empleada para elaborar el bocadito. En cuanto al bocadito elaborado, este presentó un buen contenido nutricional y retuvo buena parte de los compuestos bioactivos del arándano. Conclusión: Se logró un bocadito de calidad nutricional destacable que, además de cubrir las necesidades orgánicas, apunta a mejorar el estado de salud de la población.

Palabras clave: arándanos, liofilización, secado convencional, compuestos bioactivos.

20. *Productos Naturales Bioactivos y sus Aplicaciones*

Búsqueda de nuevos antimicrobianos a partir de microorganismos del suelo

Raffaelli, Sofía, sraffaelli@fq.edu.uy;
Hartmann, Stephane.

Orientadores: Alborés, Silvana; Vázquez, Álvaro

Universidad de la República

Resumen

A pesar de los grandes avances en la quimioterapia de las enfermedades infecciosas estas están lejos de ser controladas y más aún erradicadas, y son aún una de las principales causas de muerte en el mundo. Uno de los motivos de que esto suceda es la generación de resistencia, que puede darse por diversos medios, entre ellos la formación de comunidades microbianas, o biofilms, que les confieren resistencia y ventajas evolutivas.

El objetivo del trabajo es obtener nuevos compuestos antimicrobianos a partir de los metabolitos extracelulares de microorganismos del suelo. Los mismos son evaluados contra microorganismos patógenos en su estado plantónico y en forma de comunidades microbianas.

Para esto, se partió de caldos de cultivo de 13 microorganismos distintos. Se realizó una extracción del caldo de cultivo de los microorganismos con una resina de adsorción, posteriormente desorbida con acetato de etilo, a fin de obtener un extracto de metabolitos con un rango amplio de polaridad.

Se evaluó la actividad de varios microorganismos del suelo utilizando las técnicas de Concentración Inhibitoria Mínima y Bioautografía, y se obtuvieron resultados prometedores de varios extractos contra patógenos humanos en su estado plantónico.

Se continuó trabajando con algunos extractos, y se comenzaron estudios en comunidades microbianas, procurando determinar la Concentración Inhibitoria de Biofilms, y obteniéndose buenos resultados en la actividad contra biofilms de *Candida albicans*.

Palabras clave: Antimicrobianos, Productos Naturales, Biofilms

20. *Productos Naturales Bioactivos y sus Aplicaciones*

Efeito do extrato da macroalga *Kappaphycus alvarezii* no cultivo *in vitro* de *Epidendrum secundum* Jacq.

Amatuzi, Julio César de Araujo; Hayashi, Leila;
Neves, Filipe Augusto da Silva; Vieira, Leila do Nascimento;
Fraga, Hugo Pacheco de Freitas;
julio.amatuzi@gmail.com; leilavieira@ufpr.br;
hugofraga@ufpr.br

*Setor de Ciências Biológicas
Universidade Federal do Paraná*

Resumo

Orquídeas são plantas da família Orchidaceae, que compreende diversas espécies epífitas, rupícolas e terrícolas, muitas ameaçadas de extinção. Essas espécies apresentam baixas taxas de germinação na natureza devido à ausência de reservas nutritivas na semente, sendo a propagação *in vitro* uma alternativa aplicável para otimizar o processo germinativo e a posterior formação de plântulas. Assim, o presente trabalho buscou otimizar as condições de cultivo *in vitro* de plântulas de *Epidendrum secundum* através da suplementação com diferentes concentrações de extrato obtido a partir da macroalga *Kappaphycus alvarezii*. Sementes de *E. secundum* foram germinadas *in vitro* e as plântulas obtidas foram cultivadas em meio de cultura MS, com a concentração de sais reduzido pela metade (MS/2), suplementado com 3% de sacarose e diferentes concentrações do extrato: 0, 6, 12, 25, 50, 100 mg L⁻¹. Como resultados do cultivo *in vitro*, observou-se que a presença do extrato de *K. alvarezii* estimulou de forma crescente o desenvolvimento das plântulas, proporcionalmente ao aumento da concentração, exceto na maior concentração testada (100 mg L⁻¹), onde demonstrou um efeito deletério. Das concentrações testadas, o tratamento com 50 mg L⁻¹ apresentou os melhores resultados, favorecendo significativamente o aumento das plântulas, número e comprimento das folhas e raízes, ganho de massa fresca e número de brotos formados. Com isso, o uso do extrato de *K. alvarezii* indica potencial de aplicação como um composto natural bioativo no cultivo *in vitro* de *E. secundum* devido ao seu notório efeito bioestimulante na morfogênese *in vitro* desta espécie.

Palavras chave: orquídeas, bioatividade, bioestimulantes, micropropagação, cultura de tecidos

21. Química

Compostos de coordenação de íons 4f com o ligante semicarbazona-2-formilpiridina. Síntese e caracterização.

Ferreira, Caroline; Soek, Rafael; Nunes, Fábio
carolinemarianof@gmail.com; rnsoek@gmail.com;
fsnunes@ufpr.br

*Setor de Ciências Exatas
Universidade Federal do Paraná*

Resumo

Os compostos pertencentes à classe conhecida como semicarbazonas podem ser obtidos através da condensação entre aldeídos ou cetonas e a semicarbazida. Esses compostos apresentam propriedades interessantes do ponto de vista medicinal, farmacológico e da química de coordenação - atuando como ligantes -, sendo, por isto, de amplo interesse científico. Neste projeto se propõe o estudo de compostos de coordenação destes ligantes com íons do bloco 4f, englobando a síntese, caracterização e investigação de possíveis propriedades magnéticas dos complexos obtidos. Foi realizada a síntese do ligante semicarbazona-2-formilpiridina (hscopy), a partir do hidrocloreto de semicarbazida e da 2-formilpiridina, e de seus compostos de coordenação com os íons lantanídeos Gd^{3+} , Dy^{3+} e Tb^{3+} . Para o preparo dos complexos foram utilizados dois equivalentes do ligante para um equivalente do sal do metal. A caracterização foi feita por análise elementar, espectroscopia de absorção na região do infravermelho, espectrometria de massas e difratometria de raios-X de monocristal. Os complexos cristalizaram em um sistema triclinico, com grupo espacial P-1, com os íons metálicos decacoordenados. O ligante hscopy se coordenou no modo tridentado, através de dois átomos de nitrogênio e um de oxigênio, enquanto os íons de nitrato coordenaram no modo quelato. A comparação das distâncias de ligação com complexos metálicos de transição 3d revelou ligações mais longas para os complexos de lantanídeos, um resultado que se correlaciona bem com o raio desses íons metálicos. O estudo do comportamento e propriedades magnéticas dos complexos está sendo conduzido atualmente.

Palavras chave: semicarbazona, compostos de coordenação, lantanídeos, estrutura cristalina.

21. Química

CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA DE MUESTRAS DE LODOS PROVENIENTE DE UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES URBANAS DE LA CIUDAD DE SAN LORENZO

Acosta Fernández, Alfredo Andres
Benítez Villalba, Julio Cesar
Campuzano, Elena Victoria
Ferreira Benítez, Francisco Paulo
Giménez, Derlis Miguel
López Arias, Tomas
Villalba Villalba, Nadia Mabe
Marín Mieres, Diego Hernán Rodrigo²

*Facultad de Ciencias Exactas y Naturales,
Universidad Nacional de Asunción, Paraguay.*

²*Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay (ESSAP S.A)*

Resumen

El presente trabajo se realizó con la finalidad de caracterizar fisicoquímicamente los lodos provenientes de una planta de tratamiento de aguas residuales. Dicha caracterización surge de la necesidad de establecer la calidad de los lodos generados ya que estos pueden de alguna u otra forma ser utilizados como fertilizantes en suelos agrícolas ya sea de forma directa o tratados (compostaje). Para ello se realizarán ensayos como las propiedades organolépticas, pH, alcalinidad, acidez, humedad, cenizas, contenidos de sólidos, contenidos de materia orgánica y el análisis de algunos metales pesados más representativos. Con los resultados obtenidos en las pruebas se pudo establecer la categoría en la que se encuentran estos lodos y así saber los beneficios y precauciones que se deben tener con los mismos al momento de darle algún uso (fertilizantes y compostaje para uso agrícola).

Palabras Clave: Lodos de depuradora, compostaje, enmendado, caracterización, parámetros fisicoquímicos, agua residual, metales pesados.

21. Química

Captura de CO₂ utilizando o processo Ca-Looping com CaO e Al₂O₃

Alves da Silva, Juliana; julianaalves035@gmail.com
Santos, João Batista Oliveira dos; joabatista@ufscar.br

Universidade Federal de São Carlos

Resumo

O processo 'Ca-Looping' tem se destacado como uma alternativa promissora na mitigação das emissões de gás carbônico (CO₂), pois é uma tecnologia viável nos aspectos técnicos, econômicos e ambientais. O processo 'Ca-looping' consiste em reações cíclicas de carbonatação entre óxido de cálcio (CaO) e CO₂, e da decomposição do carbonato de cálcio (CaCO₃). Entretanto, o CaO perde a capacidade de captura de CO₂ logo depois das primeiras reações, devido a sinterização e fechamento de poros do CaO. O uso de aditivos é uma maneira eficaz de diminuir essa desativação, e por isso esse estudo tem como objetivo avaliar a adição de alumina (Al₂O₃) ao CaO para obter um material com alta capacidade de captura de CO₂ e estabilidade. Materiais de CaO modificados com Al₂O₃ foram preparados, caracterizados e submetidos a reações cíclicas de carbonatação e decomposição. O CaO puro foi preparado pelo método sol-gel e CaO modificado com Al₂O₃ foi preparado por mistura úmida. Os materiais foram caracterizados por difração de raios-X, análise termogravimétrica, microscopia eletrônica de varredura e adsorção de N₂. Os testes de captura de CO₂ foram realizados de maneira cíclica usando uma termobalança, sendo a carbonatação foi conduzida a 700 °C em fluxo de CO₂ e a decomposição do CaCO₃ realizada a 800 °C em fluxo de N₂ puro. Todos os materiais tiveram capacidade de captura de CO₂ inicial de 0,7 g-CO₂/g-material, e após 6 ciclos de reação, o CaO puro teve apenas 0,5 g-CO₂/g-material, enquanto que os materiais contendo CaO-Al₂O₃ tiveram capacidades de captura de CO₂ constantes. Conclui-se que o método de mistura úmida usando Al₂O₃ foi eficaz para retardar o processo de sinterização, impedindo o fechamento de poros e o crescimento dos cristalitos do CaO.

Palavras-chave: Captura de CO₂, Ca-looping, CaO, Al₂O₃, sinterização

21. Química

Síntesis de análogos de aza-resveratrol con actividad anticolinesterasa

Biscussi, Brunella; bruneb91@hotmail.com
Murray, Ana Paula; apmurray@uns.edu.ar

Universidad Nacional del Sur

Resumen

Con el objetivo de obtener agentes multifuncionales de potencial aplicación en la Enfermedad de Alzheimer (EA) se trabajó sobre la hipótesis de incorporar una cadena hidrocarbonada unida a una amina terciaria, a una estructura que se sabe presenta una importante actividad biológica. Una serie de análogos de aza-resveratrol fue diseñada, sintetizada y evaluada por su capacidad para inhibir la actividad de las enzimas acetilcolinesterasa (ACE) y butirilcolinesterasa (BuCE).

Se llevó a cabo la síntesis asistida por microondas (CEM Discover) de p-(ω -aminoalquil)-benzaldehídos en dos etapas, en un tiempo total de 20 a 50 minutos y posterior reacción de condensación con anilina en tiempos de 1 a 2 horas. Este protocolo basado en tres pasos de síntesis asistida por microondas presentó ventajas frente al método de síntesis convencional tales como importante reducción en los tiempos de reacción, altos rendimientos y simple purificación. Se realizó el ensayo de actividad inhibitoria in vitro de los compuestos obtenidos sobre las enzimas ACE y BuCE a través del método espectrofotométrico de Ellman. Todos los derivados inhibieron ambas enzimas, el compuesto 13c con dietilamina unida por una cadena espaciadora de seis carbonos al aza-estilbeno resultó ser el inhibidor más efectivo de ACE ($IC_{50} = 3.6 \mu M$) y 12a, con pirrolidina unida a una cadena hidrocarbonada de cinco carbonos, lo fue para BuCE ($IC_{50} = 0,8 \mu M$).

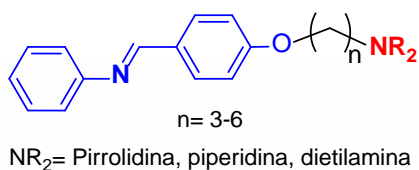


Figura 1: Estructura general de análogos de aza-resveratrol sintetizados

Palabras clave: Análogos de Aza-resveratrol, Síntesis asistida por microondas, Actividad inhibitoria de ACE.

21. Química

Nuevo sensor amperométrico de H₂O₂ basado en la espinela ternaria FeCo₂O₄ decorado con Óxido de Grafeno Reducido

T.P. Brito^{1,2,3}, S. Bollo¹, D. Ruiz-León²
tania.brito@usach.cl, sbollo@ciq.uchile.cl,
domingo.ruiz@usach.cl

¹CiPRex, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Universidad de Chile.

²Facultad de Química y Biología.

³Departamento de Ingeniería Metalúrgica, Facultad de Ingeniería. Universidad de Santiago de Chile

Resumen

En este trabajo se propone un nuevo sensor de H₂O₂ basado en electrodos de carbón vítreo (ECV) modificados con partículas de cobaltitas de hierro (FeCo₂O₄) decoradas con óxido de grafeno reducido (OGr). La síntesis se llevó a cabo a partir del método hidrotérmal in situ, obteniendo así el compuesto FCO/OGr de proporción 7:3 respectivamente. Se caracterizó el compuesto por medio de difracción de rayos X, comprobando así la pureza del compuesto, y a partir de la ecuación de Debye-Scherrer se determinó el tamaño de cristal de 80.7nm. Por primera vez se demuestra la actividad catalítica frente a la electrodetección de H₂O₂ de esta espinela ternaria decorada con OGr, a partir del análisis amperométrico a potencial 0.2V, se alcanzó un límite de detección y de cuantificación de 0.03733 μM y 0.1131 μM respectivamente, y una sensibilidad de 0.1369 ± 0.0064 μAμM⁻¹, los cuales en comparación con los resultados obtenidos en literatura, se obtuvo una mayor sensibilidad, además de menores límites de detección y cuantificación con este nuevo sensor.

Palabras clave: Sensor no enzimático, Cobaltita de hierro, Óxido de Grafeno reducido, peróxido de hidrógeno.

21. Química

Preparación de carbones sulfonados y su utilización en la eterificación de glicerol con alcohol bencílico

Chiosso, M. Eugenia; mechiosso@comunidad.unnoba.edu.ar
Casella, Mónica L.; Faroppa, M. Laura; Merlo, Andrea B.

*CINDECA- UNLP- Facultad de Ciencias Exactas.
Universidad Nacional del Noroeste Bs As UNNOBA*

Resumen

Los catalizadores a base de carbón se presentan como una alternativa para la reacción de eterificación de glicerol, ya que pueden ser preparados a partir de precursores de bajo costo, resultan estables en condiciones de reacción no oxidantes, y ofrecen la posibilidad de ser funcionalizados y recuperados para su reutilización. En el presente trabajo se estudió la obtención de materiales carbonosos (Cst: con "template" y Csc: carbonización directa) funcionalizados con diferentes grupos sulfónicos ($-\text{SO}_3\text{H}$ y $-\text{PhSO}_3\text{H}$) para emplearlos como catalizadores heterogéneos en la reacción de eterificación de glicerol (Gly) con alcohol bencílico (BA). Los resultados obtenidos fueron comparados con el desempeño catalítico (conversión y selectividad) de un carbón comercial (Cc), sulfonado en las mismas condiciones. A todos los sistemas ensayados (con y sin tratamiento de funcionalización) se les realizó el análisis superficial, microscopía SEM-EDAX y se les determinó la concentración de sitios ácidos. Para estudiar la estabilidad, se evaluó la reutilización de dichos materiales manteniendo las condiciones de reacción.

El método de carbonización con "template" de sílicato resultó el más adecuado para conseguir un material carbonoso con características superficiales apropiadas para su posterior sulfonación (Cst- SO_3H y Cst- PhSO_3H). Con estos sistemas se consiguieron buenos resultados de conversión de BA (próximos al 100%) y de selectividad hacia dos de los productos de interés (mayor al 85% para la suma del mono y diéter). Además, estos catalizadores mostraron un desempeño aceptable luego de tres ciclos consecutivos de reacción. Sin embargo, la conversión obtenida fue menor ciclo tras ciclo, producto del bloqueo y lixiviado de los sitios ácidos.

Palabras clave: glicerol, alcohol bencílico, carbón sulfonado, eterificación

21. Química

Síntesis de materiales magnéticos blandos para su aplicación en aerogeneradores

di Prátula, Pablo E.¹; Pistonesi, Carlos A.²;
di Prátula, Horacio R.²; Frechero, Marisa A.¹
frechero@uns.edu.ar

¹Departamento de Química, Universidad Nacional del Sur, INQUISUR, CONICET

²GESE FRBB, Universidad Tecnológica Nacional.

Resumen

Se sintetizaron materiales magnéticos blandos para ser utilizados en estatores de generadores de flujo transversal con aplicación a generación eólica e hidrocínética: NiFe₂O₄, ZnFe₂O₄, SrTiO₃, composito de tipo NiFe₂O₄/SrTiO₄ y una mezcla de NiFe₂O₄/matriz vítrea.

Se caracterizaron por difracción de rayos X, espectroscopia de impedancia compleja, epstein cuadrado, espectroscopia UV-visible y microscopia óptica. Los resultados obtenidos con la última técnica de caracterización mencionada anteriormente, después de realizar un tratamiento térmico específico, revelan un crecimiento de nano-cristales en el seno del material dando lugar a innovadores métodos de diseño. Se desarrolló un estator prototipo (a escala de laboratorio) para ensayar los materiales diseñados.

Es importante destacar que los materiales vítreos han sido utilizados fundamentalmente para construir transformadores y sensores, nunca se utilizaron en máquinas rotativas. Las características del generador de flujo transversal admiten la construcción con materiales vítreos. Esto le otorgará al generador la característica de poseer un rotor de baja inercia y un estator de baja pérdida, optimizando su rendimiento y a la vez su generación. Los ensayos a los que se ha sometido el vidrio permiten obtener las curvas de magnetización, ciclo de histéresis y compararlo con materiales de uso comercial como Silicio grano orientado.

Palabras clave: Magnetismo, Materiales Magnéticos Blandos, Aerogeneradores, Materiales Vítreos, Nanopartículas.

21. Química

Actividad anticancerígena y estudio del mecanismo de acción de $[\text{Cu}(\text{dmp})_2]^+$

Levín V., Pedro;^a pedro.levin@usach.cl

Lemus, Luis; luis.lemus@usach.cl

^a León, Ignacio E.;^b ileon@biol.unlp.edu.ar

Ruiz, M. Carolina^b

^aUniversidad de Santiago de Chile, Chile

^bUniversidad Nacional de La Plata, Argentina

Resumen

El objetivo de este trabajo es evaluar la actividad anticancerígena de $[\text{Cu}(\text{dmp})_2]^+$ (dmp = 2,9-dimetil-1,10-fenantrolina) en líneas celulares correspondientes a cáncer de mama (MDA-MB-231, MCF-7), pulmón (A549) y hueso (MG-63), mediante ensayos de MTT, así como también su mecanismo de acción. Para correlacionar efectos estructurales del compuesto, este fue evaluado en conjunto con $[\text{Cu}(\text{phen})_2]^{2+}$ (phen = 1,10-fenantrolina) y $[\text{Cu}(\text{dmp})_2(\text{CH}_3\text{CN})]^{2+}$.

Los resultados indican que $[\text{Cu}(\text{dmp})_2]^+$ y $[\text{Cu}(\text{dmp})_2(\text{CH}_3\text{CN})]^{2+}$ presentan una mayor actividad citotóxica en comparación a $[\text{Cu}(\text{phen})_2]^{2+}$, así como también, una mayor generación de especies reactivas de oxígeno (ROS) intracelular, lo que indicaría un mecanismo oxidativo en la muerte celular.

Debido a que la interacción y daño del ADN celular es uno de mecanismos de acción de los metalofármacos, estudios de electroforesis fueron realizados para evaluar la capacidad de generar la ruptura de ADN extracelular, evidenciando que el compuesto $[\text{Cu}(\text{dmp})_2]^+$ es capaz de generar la ruptura del ADN.

Finalmente, se detectó mediante electroforesis y EPR la generación del radical $\text{HO}\cdot$ para los tres compuestos, especie que sería responsable de la citotoxicidad en las células estudiadas.

Palabras clave: Química medicinal, nucleasas artificiales, especies reactivas de oxígeno, quimioterapia.

21. Química

Influencia de factores estéricos y geométricos en la conformación, reactividad y propiedades electrónicas de una serie de complejos de cobre (I)

Llanos, Leonel; leonel.llanos@usach.com
Aravena, Daniel; Lemus, Luis, Vega, Andrés

Universidad de Santiago de Chile

Resumen

La capacidad de modulación del par redox Cu(I)/Cu(II) juega un rol central en diversos procesos biológicos y en aplicaciones catalíticas. El potencial de reducción del par Cu(I)/Cu(II) es influenciado principalmente por el entorno coordinativo del centro metálico, donde la naturaleza electrónica de los átomos coordinantes y la estructura que adoptan los ligandos entorno al átomo de cobre definen las propiedades electrónicas del complejo o sitio activo.

En este trabajo se presenta el estudio de una serie de complejos de Cu(I) con ligandos derivados de piridina y base de Schiff, cuya única diferencia es el número de carbonos en el espaciador que interconecta los fragmentos coordinantes. Estos sistemas presentan equilibrios en solución entre especies mono y bimetálicas cuya conformación fue determinada mediante técnicas espectroscópicas (resonancia magnética nuclear y UV-Visible). Los complejos bimetálicos poseen estructura helicoidal o de tipo meso cuya preferencia está determinada por la longitud del espaciador de los fragmentos coordinantes y las interacciones intramoleculares que se establecen entre estos. Las características espectroscópicas y termodinámicas de estos complejos fueron racionalizadas mediante cálculos teóricos. Por el contrario, los complejos monometálicos presentan marcadas diferencias espectrales. A través de la teoría del funcional de la densidad se logró explicar el comportamiento espectroscópico en función de la geometría de cada complejo. Además, se estudió la relación estructura-reatividad de la serie de complejos mediante voltametría cíclica y espectroscopia UV-Visible resuelta en el tiempo con tetracloroetano como oxidante.

Palabras clave: supramolecular, cobre, reactividad, helicanos

21. Química

Un novedoso nanomaterial magnético híbrido funcionalizado con un líquido iónico polimérico para la extracción y separación de especies inorgánicas de telurio en muestras de agua

Llaver, Mauricio; mauri.llaver@gmail.com
Wuilloud, Rodolfo G; rodolfowuilloud@gmail.com

*Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET),
Laboratorio de Química Analítica para Investigación y Desarrollo (QUIANID),
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales,
Universidad Nacional de Cuyo*

Resumen

En el presente trabajo se estudió la aplicación de un novedoso nanomaterial magnético híbrido, compuesto por nanopartículas (NPs) de magnetita (Fe_3O_4) y líquidos iónicos poliméricos (PILs). Combinando las propiedades magnéticas de las NPs y las excelentes propiedades extractantes de los PILs, el híbrido se aplicó para la retención de especies inorgánicas de telurio en muestras acuosas con alta eficiencia y mínimo consumo de material y reactivos. Diversos factores relacionados con el proceso de extracción, tales como la masa de extractante, el tiempo y medio de extracción y el uso de agentes de complejación, entre otros, fueron evaluados independientemente utilizando espectroscopía de absorción atómica con atomización electrotérmica como método de detección de Te. Los ya mencionados factores se optimizaron para obtener una extracción total y selectiva de las dos principales especies inorgánicas del analito: Te(IV) y Te(VI), a valores de pH de 1 y 5, respectivamente. Asimismo, las propiedades magnéticas del material híbrido simplificaron enormemente la separación de este tras la extracción, mediante la utilización de un imán externo.

La miniaturización hace al proceso atractivo desde el punto de vista ambiental, ya que minimiza el uso de reactivos y la generación de desechos potencialmente perjudiciales para el medio ambiente. Por otro lado, la metodología cuenta con un enorme potencial analítico, dada la factibilidad para incorporar a esta en protocolos de preconcentración y cuantificación del analito en diversas muestras.

Palabras clave: Nanomateriales, Telurio, Analítica, Líquidos iónicos

21. Química

ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA EXPRESIÓN CIRCADIANA DE LOS HOMÓLOGOS DEL GEN FLOWERING LOCUS T EN VARIEDADES DE SÉSAMO CON DISTINTOS TIEMPOS DE FLORACIÓN

López, Miguel¹
Oviedo de Cristaldo, Rosa²
Iehisa, Julio C. M.¹

¹Universidad Nacional de Asunción,
Facultad de Ciencias Químicas,
Departamento de Biotecnología

²Universidad Nacional de Asunción,
Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica,
Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas

Resumen

El sésamo (*Sesamum indicum* L.) es uno de los cultivos importantes del Paraguay debido a que es generador de ingresos para pequeños agricultores. A pesar de ser uno de los cultivos más antiguos e importantes en el mundo, se han realizado muy pocos estudios a nivel genético, genómico y análisis funcional de genes. El tiempo de floración es uno de los factores que influyen en el rendimiento de los cultivos. Aunque existen diferencias en el tiempo de floración entre las variedades de sésamo, no se conoce el mecanismo por el cual se modifica este tiempo. Se conoce que el gen FLOWERING LOCUS T (FT) induce la floración en las plantas. Como primer paso para dilucidar el mecanismo por el cual se modifica el tiempo de floración, se planteó buscar los homólogos de FT en sésamo y analizar la expresión circadiana de ellos utilizando variedades con floración temprana (K3) y tardía (Escoba blanca). Mediante la búsqueda BLAST se encontró cuatro genes en el genoma del sésamo cuya homología respecto a la proteína FT de *Arabidopsis thaliana* fueron 79% para SiFTL1 (FT-like 1), 74% para SiFTL2, 71% para SiFTL3 y 69% para SiFTL4. Para el análisis de expresión se realizó la extracción de ARN de hojas luego de cuatro semanas de la siembra, cultivándolas bajo condiciones de 12 h de luz y 12 h de oscuridad. Mediante la PCR en tiempo real de los productos de retrotranscripción (RT-qPCR) se reveló que los niveles de expresión de SiFTL1 y SiFTL2 son mayores en la variedad K3 que en la variedad Escoba. Por otro lado, el nivel de expresión de SiFTL4 fue similar entre las dos variedades. No se pudo detectar la expresión de SiFTL3 con los cebadores diseñados. Estos resultados indican que SiFTL1 y SiFTL2 podrían ser inductores de la floración en sésamo.

Palabras clave: sésamo; FT, floración

21. Química

Influencia sobre la actividad biológica del resto 2-amino-lactámico en antihelmínticos con estructura híbrida lactama-benzimidazol

Luzardo, Martín; mluzardo@fq.edu.uy; Incerti, Marcelo*
mincerti@fq.edu.uy; Manta, Eduardo*
emanta@fq.edu.uy; Teixeira, Ramiro; rteixeira@fq.edu.uy
*Prof. Orientador

Universidad de la República
Facultad de Química

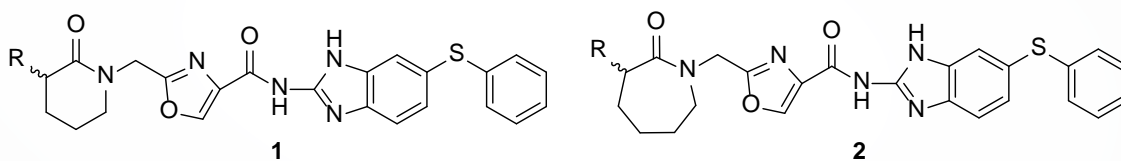
Resumen

Las infecciones parasitarias son una causa importante de pérdidas económicas en la industria agropecuaria en todo el mundo¹. *Haemonchus contortus* es uno de los nematodos gastrointestinales más prevalentes y patógenos en ovejas. El uso indiscriminado de antihelmínticos comercializados ha conducido al desarrollo de resistencia, generando un vacío terapéutico que conduce al desarrollo de nuevos antihelmínticos y mecanismos de acción².

La hibridación de compuestos bioactivos es una estrategia utilizada para mejorar su actividad, por sinergia entre los farmacóforos involucrados y/o aumento de la biodisponibilidad³, entre otras. Nuestro grupo viene trabajando en este sentido⁴ y en particular, se estudia la influencia en la actividad biológica del resto 2-amino-lactámico para lo que se sintetizaron dos series, 2-amino-valerolactama y 2-amino-caprolactama, con 2-amino-febendazol. Por otro lado, la quiralidad es un atributo fundamental de la naturaleza que determina por ejemplo la unión selectiva de macromoléculas biológicas con caracteres quirales a los enantiómeros con configuración estérica específica⁵.

Este trabajo tuvo como objetivos la síntesis de derivados con potencial actividad antihelmíntica de estructura híbrida (1 y 2) y el estudio de la estereoselectividad lograda en la obtención de los mismos, utilizando diferentes métodos de RMN y HPLC quiral. La actividad antihelmíntica *in vitro* fue evaluada en diferentes estadios del ciclo de vida de *H. contortus* utilizando el test de eclosión de huevos y el ensayo de motilidad sobre el parásito en el estadio adulto⁴.

Se observa una mayor influencia en la actividad biológica y un mayor porcentaje de pureza enantiomérica del resto ϵ -caprolactama frente a la δ -valerolactama.



Palabras clave: híbridos, ϵ -caprolactama, δ -valerolactama, *H. contortus*, antihelmíntica.

21. Química

Monitoramento do Consumo de Oxigênio Mitocondrial: Sensor Quimioresistor para Oxigênio Dissolvido Baseado em Nanocompósito de Azo polímero-Grafeno

Olean-Oliveira, A. and Teixeira, M. S. F

Olean.oliveira.a@gmail.com; marcos.fs.teixeira@unesp.br;

*Faculdade de Ciências e Tecnologia (FCT)
Departamento de Química e Bioquímica
Universidade Estadual Paulista – UNESP*

Resumen

A mitocôndria é uma importante organela presente na maioria das células eucarióticas. Durante seu processo de produção energética (na forma de ATP), em condições normais, tem-se o consumo do oxigênio mitocondrial. Sua capacidade respiratória pode sofrer alterações em função de disfunções e/ou doenças mitocondriais (Yao et al., 2009). O presente trabalho apresenta os resultados obtidos no desenvolvimento de um sensor quimioresistor baseado no nanocompósito de azo polímero-grafeno e sua aplicação no monitoramento em tempo real do consumo de oxigênio mitocondrial. O filme polimérico do sensor quimioresistor de poli(azo-BBY)-rGO foi obtido através de técnica de voltametria cíclica. Fazendo uso da técnica de espectroscopia de impedância eletroquímica (EIE) foi verificado um valor de resistência de transferência de carga (R_{tc}) de $49,6 \text{ k } \Omega \text{ cm}^2$ para o sensor em solução de PBS $0,05 \text{ mol L}^{-1}$ (pH 7,4) saturada com o gás N_2 e de $3,29 \text{ k } \Omega \text{ cm}^2$ na presença de O_2 saturado, aplicando-se um potencial de $-0,30 \text{ V}$ (vs. ECS). O decréscimo da resistência é resultado da reação entre o oxigênio dissolvido e os grupos hidrazinas presentes no polímero (Olean-oliveira & Teixeira, 2018). Após o desenvolvimento do sensor, uma curva de calibração foi construída, alcançando sensibilidade de $0,133 \text{ k } \Omega \text{ cm}^2 \text{ L mg}^{-1}$. Fazendo uso da nova plataforma sensorial, nós monitoramos o consumo de oxigênio mitocondrial de animais expostos a diferentes estímulos (controle, fumo, exercício e fumo-exercício), sendo capaz de verificar mudanças nas atividades mitocondriais diretamente relacionadas aos estímulos ambientais aos quais foram submetidos. Com promissores resultados, o sensor quimioresistor baseado em nanocompósito de azo polímero-grafeno pode ser utilizado para o monitoramento em tempo real do consumo de oxigênio mitocondrial.

Palabras clave: oxigênio mitocondrial, sensor oxigênio, azo polímero, grafeno, quimioresistor.

21. Química

Estudio de modelado molecular de inhibidores de la enzima acetilcolinesterasa.

Retta, Gino

Orientadores: Garro, Adriana; adrianagarros@gmail.com;
Parravicini, Oscar; oparravicini.s@gmail.com

*Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia
Universidad Nacional de San Luis*

Resumen

Entre los fármacos disponibles actualmente para el tratamiento de la enfermedad de Alzheimer (EA) se encuentran los inhibidores de la enzima acetilcolinesterasa (AChE). La inhibición de esta enzima evita la hidrólisis de acetilcolina en el espacio sináptico y permite compensar el déficit colinérgico observado en los pacientes que sufren la EA. El principal objetivo de este trabajo fue el estudio del sitio activo de AChE y del tipo y fortaleza de las interacciones que tienen lugar en la formación de los distintos complejos de diversos inhibidores de este importante blanco molecular. Para tal fin se emplearon diferentes técnicas de modelado molecular, como son el docking y métodos de simulación de los complejos enzima-inhibidor (E-I) mediante cálculos de dinámica molecular. Los resultados obtenidos a partir del estudio de modelado molecular permitieron comprender el diferente comportamiento de distintos ligandos alcaloides y carbamatos frente a la enzima AChE. Considerando los perfiles de interacción obtenidos es razonable asumir que los ligandos estudiados como parte de este trabajo podrían interactuar en el mismo sitio activo de la enzima. A partir de los resultados expuestos se pudo proponer una explicación preliminar sobre la elevada afinidad de galantamina, sanguinina, rivastigmina y neostigmina por este receptor. Estos resultados son de gran interés por su potencial aplicación en el diseño de nuevos y más específicos inhibidores de AChE.

Palabras clave: ACETILCOLINESTERASA, INHIBIDORES, CARBAMATOS, ALCALOIDES, ENFERMEDAD DE ALZHEIMER.

21. Química

Segurança hídrica e alimentar: Uso da serragem na adsorção de fósforo de corpos aquáticos eutrofizados e seu posterior uso como fertilizante

Rocha, Thais H. dos S.; thais.hsrocha@gmail.com
Pantano, Glaucia; glapantano@yahoo.com.br
Fadini, Pedro S.; psfadini@gmail.com

Universidade Federal de São Carlos

Resumo

A eutrofização é um grave problema ambiental presente em corpos aquáticos do mundo inteiro, causado principalmente pelo excesso de fósforo. Entre as principais consequências estão o comprometimento da qualidade da água e mortalidade de peixes. Em contraste, ocorre a depleção das jazidas de rochas fosfáticas (recurso não renovável) que são fontes de fósforo para fabricação de fertilizantes, onde o uso destes é indispensável para manter a produção agrícola. Assim, visando garantir segurança hídrica e alimentar é importante desenvolver tecnologias que removam o fósforo presente em ambientes aquáticos eutrofizados e possibilitem seu posterior uso na fertilização de solos. Utilizando a serragem como biossorvente, material de fácil acesso e baixo custo, foi avaliada a adsorção de fósforo em corpos aquáticos eutrofizados e o seu posterior uso como fertilizante. Para tanto, um microcosmo de 1000 L foi montado com amostras de água e sedimento do reservatório eutrofizado de Barra Bonita/SP e sacos de tecido contendo serragem foram alocados na coluna de água. Durante o tempo de incubação, parâmetros físico-químicos foram monitorados, e o fósforo foi determinado na água de coluna e no biossorvente. Para avaliar a aplicação da serragem como fertilizante, um teste de toxicidade foi realizado com sementes de alface a fim de determinar o índice de germinação bem como o tamanho do hipocótilo e da radícula. Um total de 33,5 µg P g⁻¹ foi determinado na serragem. Não houve inibição na germinação (92%), mas houve uma inibição no crescimento da radícula (33%) e hipocótilo (6%). Logo, a serragem é um potencial biossorvente para fósforo e testes mais específicos estão sendo realizados para verificar a influência da serragem no desenvolvimento das sementes de alface.

Palavras-chaves: eutrofização, fósforo, serragem, toxicidade, fertilizante.

21. Química

Síntese e caracterização de pontos de carbono para aplicação em células solares

Rodrigues, Wesley; wesleyrodrigues018@gmail.com
Morais, Andreia; andreia.morais@cti.gov.br
Nogueira, Ana Flávia; anaflavia@iqm.unicamp.br

*Laboratório de nanotecnologia e energia solar
Instituto de Química
Universidade Estadual de Campinas*

Resumen

Os pontos de carbono (CDs, do inglês, carbon dots) são uma classe de nanomateriais que estão adquirindo crescente interesse no âmbito científico. Os CDs devido a suas propriedades ópticas e emissões fluorescentes estão sendo muito utilizados em campos de sensores, biomedicina, optoeletrônica, fotocatalise, sendo úteis também para a aplicação em células solares.

Além disso, apresentam baixa toxicidade, excelente fotoestabilidade, baixo custo, boa biocompatibilidade e uma excelente solubilidade, isso ocorre, pois, sua superfície contém grupos carboxílicos, característica importante também para a reatividade.

A dopagem com nitrogênio garante um aprimoramento nas propriedades químicas da nanopartícula, além de aumentar o rendimento quântico de fluorescência, isso ocorre com a utilização de moléculas com grupos nitrogenados na síntese. Sendo assim, os N-CDs foram sintetizados através do tratamento térmico com fluxo de nitrogênio a partir dos precursores de carbono advindos do ácido cítrico e dicianodiamida.

Na área de células solares, cenário tratado neste projeto, os N-CDs foram empregados como sensibilizadores juntamente com o corante N-719 em células solares sensibilizadas por corante (DSSC) em que a deposição ocorreu sobre um filme de TiO₂ para investigar as propriedades fotovoltaicas. Os dispositivos construídos possuíram a seguinte configuração FTO | TiO₂ | corante N-719 e N-CDs | eletrólito (I³-/I⁻) | Pt, com área ativa de 0,25 cm².

A caracterização dos N-CDs incluiu técnicas de espectroscopia de absorção no UV-Vis e de fluorescência, difração de Raios X e microscopia óptica. E para os dispositivos necessita-se medir as curvas de corrente-potencial (J-V) verificando a eficiência de conversão.

Palavras chaves: NCD, dopagem, célula solar, DSSC

21. Química

Evaluación de catalizadores bifuncionales para apertura de anillo de decalina basados en metales nobles: Ir, Pt y Rh, mono y bimetálicos, soportados en SiO₂-Al₂O₃

Rosas, Santiago M.¹ srosas@fiq.unl.edu.ar
D'Ippolito, Silvana A.² sildippo@fiq.unl.edu.ar
Pieck, Carlos L.² pieck@fiq.unl.edu.ar
Benítez, Viviana M.² vbenitez@fiq.unl.edu.ar
¹ autor; ² orientador

Universidad Nacional del Litoral

Resumen

Se realizó el estudio de catalizadores bifuncionales metal-ácido de Ir, Pt y Rh, mono y bime-tálicos, con contenido metálico total 1% en peso, y relación atómica=1 para los bimetálicos (Ir-Pt y Rh-Pt), soportados en un soporte SiO₂-Al₂O₃ comercial (SIRAL 70). Se evaluaron en apertura de decalina a 325°C. Los catalizadores presentaron fuertes interacciones metal-soporte, los bimetálicos también presentan fuertes interacciones entre los metales. Los cata-lizadores estudiados presentaron valores similares de acidez total y los catalizadores de Rh mostraron menor cantidad de sitios ácidos fuertes que el resto. Los resultados obtenidos de la evaluación de la función metálica mediante hidrogenólisis de ciclopentano y apertura de metilciclopentano manifestaron alta actividad para el iridio y el rodio. En apertura de decalina, los catalizadores evaluados demostraron buena actividad: conversiones superiores al 50%, alto rendimiento a productos de apertura de anillo y bajo rendimiento a productos de craqueo y deshidrogenados; lo que les confiere grandes ventajas comparativas.

Palabras clave: apertura selectiva de anillo, decalina, catalizadores bifuncionales, Pt - Ir - Rh/ SiO₂-Al₂O₃.

21. Química

Síntesis y caracterización de complejos helicoidales de Ru (II) para su estudio como agentes coordinadores de ADN.

Staforelli, Sebastián; Escudero, Dayra; Dr. Lemus, Luis
sebastian.staforelli@usach.cl, dayra.escudero@usach.cl;

Universidad de Santiago de Chile

Resumen

En los últimos años, la química inorgánica medicinal ha realizado un gran esfuerzo en el diseño y evaluación de nuevos agentes sintéticos, aprovechando las diversas geometrías y números de coordinación de los metales, así como la amplia gama de ligandos disponibles, con el fin de obtener compuestos con propiedades deseables contra blancos biológicos para el tratamiento de enfermedades como el cáncer. Entre los compuestos con propiedades interesantes para la modificación estructural del ADN están los heli-catos, debido a su similitud con biomoléculas como las α -hélices, su naturaleza catiónica y quiralidad intrínseca, favoreciendo así su interacción con el ADN. Sin embargo, la mayoría de los complejos helicoidales descritos en la bibliografía son racémicos, que pueden separarse en sus enantiómeros por procedimientos costosos y difíciles. Considerando ligandos quirales con al menos un centro de carbono ópticamente activo, es posible generar entornos de coordinación alrededor del metal para producir selectivamente conformaciones $\Delta\Delta$ o $\Lambda\Lambda$.

Ante los antecedentes sobre el carácter "topológico" del proceso de reconocimiento molecular, que da lugar al establecimiento de interacciones heli-catos-ADN, en este trabajo se estudia el efecto de la quiralidad de los heli-catos bimetálicos en sus afinidades hacia el ADN. La preparación, caracterización y evaluación de la interacción con ADN de dos complejos derivados de Ru (II) que tienen ligandos de bis-fenantrolina con espaciadores quirales, (R,R) y (S,S)-trans-1,2-ciclohexanodimino-1,10-fenantrolina. Los estudios de electroforesis, UV-vis y RMN indican una diferenciación en la interacción de ambos heli-catos con el ADN, que se atribuye al carácter enantioselectivo en el establecimiento de tales interacciones.

Palabras clave: Estructuras helicoidales, N ligandos, Rutenio, Quiralidad, ADN.

21. Química

Estrategias biocatalíticas para la síntesis enantioselectiva de aminas quirales

Tijman, Ariel; ariel.tijman@gmail.com

Iglesias, César; csariglesias@gmail.com

Orientadora: Rodríguez Giordano, Sonia; soniar@fq.edu.uy

Universidad de la República

Resumen

La importancia industrial de las aminas quirales radica en la presencia de este grupo funcional en una vasta cantidad de los principios activos en el mercado y en desarrollo. Se ha puesto gran empeño en el diseño de estrategias de síntesis enantioselectivas eliminando así los efectos secundarios asociados a la administración de racematos; las técnicas biocatalíticas brindan excelentes resultados en este aspecto y se destacan por su sustentabilidad.

El objetivo del presente trabajo es el desarrollo de metodologías biocatalíticas para la síntesis de aminas quirales de utilidad en la producción de fármacos o precursores enantioméricamente puros.

Nuestro grupo se encuentra trabajando con dos transaminasas aisladas de *Capronia semiimmersa* y *Pseudomonas putida*. Pusimos a punto las técnicas involucradas en la expresión en *E. coli* y la purificación por IMAC y evaluamos condiciones de conservación de la enzima, así como condiciones de reacción frente a diversos sustratos modelo con distintos donores de amino, obteniendo conversiones y excesos enantioméricos muy prometedores.

Por otro lado, a partir de las secuencias de iminoreductasas (IRED) reportadas por Nagasawa (2013) pudimos identificar enzimas candidatas IRED en los genomas secuenciados por nuestro laboratorio de cepas de *Streptomyces*. Estas secuencias candidatas fueron contrastadas con un criterio que permitiría diferenciar R de S IREDs. Fueron así seleccionadas dos potenciales IREDs con estereoselectividad complementaria para las cuales se construyeron vectores de expresión. Expresamos en *E. coli* y ensayamos su actividad sobre sustratos modelo, obteniendo resultados promisorios.

Aproximaciones para la síntesis de una amina quiral. Para la transaminación, $R_3 = H$.

Palabras clave: transaminasa; iminoreductasa; amina; fármaco; sustentable.

21. Química

Cobreado alcalino: Técnicas de control en nuevo electrolito CuGlu

Toledo, Ayelén; ayelentoledo444@gmail.com

Egli, Walter; w.egli@cidepint.gov.ar

Seré, Pablo; p.sere@cidepint.gov.ar

Pary, Paola; p.pary@cidepint.gov.ar

Bengoa, Leandro; l.bengoa@cidepint.gov.ar

*Facultad de Ingeniería Química
Universidad Nacional de La Plata*

Resumen

Recientemente se ha desarrollado un nuevo electrolito de cobreado en medio alcalino (Denominado CuGlu), que utiliza como complejante un aminoácido di carboxílico (ácido glutámico, Glu) eliminando la necesidad de usar cianuro, compuesto altamente perjudicial para la salud y el medioambiente. El presente trabajo de investigación tiene como objetivo desarrollar técnicas de análisis para la determinación de los componentes del electrolito en cuestión (Cu^{2+} y Glu) para poder controlar el proceso durante su implementación industrial. Inicialmente, se desarrollaron métodos que implementan la titulación complejométrica y ácido base, respectivamente. Posteriormente, se evaluó el uso de la espectroscopia UV-Visible, de manera de tener un método más simple y ágil para hacer controles a nivel industrial. De los estudios realizados se obtuvo un procedimiento para la determinación de Cu^{2+} por titulación complejométrica empleando EDTA como titulante y alizarina como indicador. Para la determinación de Glu se acidifica el analito y luego se realiza una titulación ácido-base con NaOH 1M. Se construye una curva de pH para visualizar la protonación del complejo CuGlu_{2-2} , de cual se obtiene el valor buscado. Empleando la técnica espectrofotométrica para cuantificar el Cu^{2+} , se diluyó el analito en una solución glutamato de sodio 0,05 M a pH 8 y se midió la absorbancia a 620 nm. Por otro lado, para cuantificar el Glu se utilizó como diluyente una solución CuSO_4 0,05M para complejar el exceso de Glu en el analito y se empleó una longitud de onda de 720 nm. Los resultados indican que las técnicas desarrolladas permiten cuantificar ambos componentes en forma reproducible y con una precisión suficiente para ser utilizadas como control de proceso.

Palabras clave: Electrodeposición, Titulación, Absorción, cobre, glutamato.

21. Química

Diseño y síntesis de compuestos quirales potencialmente anticancerígenos derivados de levoglucosenona

Tsai, Yi-hsuan ; tsai@iquir-conicet.gov.ar
Cicetti, Soledad ; Girardini, Javier ; Sarotti, Ariel
sarotti@iquir-conicet.gov.ar
Spanevello, Rolando ; Suárez, Alejandra

Universidad Nacional de Rosario

Resumen

El uso de derivados de biomasa como fuente de materia prima renovable de compuestos orgánicos es una alternativa extensamente explorada gracias a las diversas ventajas que presenta. El tratamiento pirolítico de material celulósico en condiciones ácidas proporciona levoglucosenona, una enona bicíclica enantioméricamente pura. Debido a su estructura rígida y funcionalidad versátil, este valioso anhidroazúcar quiral ha sido extensamente empleado para la generación de derivados bioactivos con gran potencial farmacológico.

En virtud de lo expuesto, se propuso como objetivo del presente proyecto la síntesis de familias de derivados 1,2,3-triazólicos empleando levoglucosenona como material de partida, y la posterior evaluación de las propiedades anticancerígenas. La quimioteca fue construida empleando una estrategia sintética basada en la notable reactividad del sistema carbonílico α,β -insaturado de levoglucosenona como aceptor de Michael. De este modo se introdujo grupos azidas o alquinos mediante un proceso de adición conjugada para luego construir el triazol por reacción click catalizada por Cu (I) con alquinos o azidas, respectivamente.

Muchos de los compuestos sintetizados mostraron una muy promisoría actividad anticancerígena frente a células de adenocarcinoma de mama metastásico, observando además una interesante selectividad frente a células con p53 mutante.

Palabras clave: levoglucosenona, reacción click, triazoles quirales, anticancerígeno

21. Química

Preparación de electrodos nanoestructurados con orientación superficial preferencial para aplicaciones en celdas de combustible.

Veloteri, Eugenia¹; eugeveloteri@gmail.com
Montero, Ma. de los Angeles ²; mmontero@fiq.unl.edu.ar
¹ autor; ² orientador

*Facultad de Ingeniería Química
Universidad Nacional del Litoral*

Resumen

Los dispositivos electroquímicos se perfilan como buenos candidatos para la generación de energía empleando recursos renovables, lo que conlleva a un especial interés en la búsqueda y estudio de nuevos materiales como potenciales electrocatalizadores para las reacciones involucradas en su funcionamiento. En este contexto, el presente trabajo propone la preparación de electrodos formados por nanopartículas facetadas soportadas sobre un sustrato inerte para una posterior evaluación de su actividad catalítica frente a reacciones de interés, como las involucradas en el funcionamiento de celdas de combustible de baja temperatura. En este sentido, el objetivo general planteado en este trabajo es la preparación de electrodos formados por nanopartículas metálicas facetadas y el estudio de la incidencia en la estructura del depósito de cada uno de los parámetros experimentales involucrados en la preparación. Los electrodos fueron preparados electroquímicamente y consistieron en partículas de platino sobre un sustrato de carbón vítreo. El método de preparación consistió en la aplicación de un programa de potencial de onda cuadrada en una solución ácida conteniendo iones Pt⁺⁴. Una vez obtenidos los depósitos los mismos fueron caracterizados por voltametría cíclica y el área activa fue evaluada por adsorción y oxidación de CO. La morfología superficial fue caracterizada por microscopía electrónica de barrido. La comparación de la estructura obtenida con aquella disponible en la literatura permitió establecer una estructura superficial caracterizada por índices de Miller (411). Se realizaron experiencias preliminares de la evaluación del comportamiento electrocatalítico de los electrodos frente a reacciones de interés aplicado.

Palabras clave: Nanopartículas facetadas, platino, reacciones de interés aplicado.

21. Química

DERIVADOS PROPENIL GUAETOL CON POTENCIAL ACTIVIDAD BIOLÓGICA

Morales, Ana; ana.abularach1995@gmail.com

Flores, Susana; s.flores.gonzalez@gmail.com

Montenegro, Ivan; ivan.Montenegro@uv.cl

Madrid, Alejandro; alejandro.madrid@upla.cl.

Universidad de Playa Ancha

Resumen

El compuesto Propanil guaetol (1) también conocido como vinatrope, producto derivado por la ruta de síntesis vanitrópica de eugenol, este compuesto es conocido por ser aromatizante alimenticio. Por otra parte, una de las enfermedades que afecta a la industria salmonera de Chile es la saprolegniosis, patología que ha ocasionado una disminución de la productividad provocando graves pérdidas económicas a nivel nacional e internacional. Como solución a esta patología se sintetizó una serie de 3 derivados de (1), mediante reacciones de química orgánica clásica, como acetilación y nitración. El compuesto de partida (1), los productos sintetizados 2-3 y el control comercial bronopol fueron evaluados frente a una cepa del patógeno *Saprolegnia australis* causante de la enfermedad mediante el método de microdilución. Los resultados obtenidos para la actividad in vitro frente al cultivo de *Saprolegnia australis* nos indican que el derivado 3 (acetato de propenil guaetol) presenta la mayor actividad con un porcentaje de inhibición de un 50%.

Palabras clave : Propenil guaetol, Saprolegnia australis, Acetilación, Nitración.

22. Sensoramiento Remoto y Meteorología Aplicada

Diferencias en la respuesta espectral entre repeticiones de un ensayo de soja mediante índices de vegetación obtenidos por un vehículo aéreo no tripulado (VANT)

Batista, José A.; joseabatista993@gmail.com;
Di Leo, Néstor; ndileo@unr.edu.ar

Universidad Nacional de Rosario

Resumen

El fenotipado de plantas es una actividad que se inserta en la unión entre la biología, genética e informática, y que busca resolver los problemas de una estimación rápida y precisa del fenotipo de las plantas. La teledetección, principalmente aérea y terrestre, juega un papel importante en esta actividad. El objetivo del trabajo fue evaluar el comportamiento espectral por medio de índices de vegetación, de una variedad de soja en el gradiente ambiental que determinó el diseño y ubicación de tres repeticiones de correspondientes a un diseño en bloques incompletos aleatorizados, mediante el empleo de un dron equipado con una cámara multiespectral. El estudio se llevó cabo en un ensayo de tolerancia a herbicidas (3 dosis) para 6 variedades de soja (*Glicine max L.*), el cual se voló con un dron eBee SQ. Los resultados indican que el NDVI no es sensible a diferencias en el gradiente del suelo en una sequía severa, que originalmente motivó la orientación de bloques y repeticiones, y el diseño en sí del experimento. El NDRE muestra diferencias significativas solo entre las dos repeticiones extremas. Estos resultados estarían indicando que la ubicación y/o la orientación del ensayo no estarían dando cuenta del gradiente supuesto a priori en cuanto a las condiciones edáficas. El uso de la banda borde rojo podría ser una ventaja para las determinaciones fenotípicas finas, debido a su sensibilidad a los cambios de clorofila causados por factores abióticos, bióticos y/o genéticos.

Palabras clave: Fenotipado, Soja, Vehículo aéreo no tripulado, Índices espectrales

22. Sensoramiento Remoto y Meteorología Aplicada

Determinación de la pérdida de masa arbórea desde 1996 a 2016 en la provincia de Santa Fe mediante teledetección

Calvet, María Ayelén; mariaayelencalvet@gmail.com
Conti, Nicolás; nico.conti@hotmail.com
Di Leo, Néstor; nestordileo@yahoo.com.ar

Universidad Nacional de Rosario

Resumen

La deforestación y la degradación de los bosques son causantes de la pérdida de diversos servicios ambientales como refugio de biodiversidad, retención de suelos, retención de carbono, ciclado de agua y nutrientes y asimilación de contaminantes. Por otro lado, los bosques tienen un rol crucial en la seguridad alimentaria de poblaciones rurales, ya sea por la producción agropecuaria sostenida o por la generación de ingresos. En las últimas décadas, tanto la deforestación como la degradación de los bosques se deben sobre todo a la ocupación de estos territorios con agricultura de altos insumos y ganadería con pasturas implantadas. Además Los objetivos del presente trabajo fueron medir la pérdida de superficie ocupada por masa arbórea en los años 1996, 2004, 2008, 2013 y 2016 y la tasa de extracción de masa arbórea anual (promedio obtenido por período) y así obtener los períodos de mayor pérdida. La tarea se efectuó en gabinete procesando imágenes satelitales Landsat 5 y Landsat 8 con el software QGIS 2.14.8 Essen. Con las imágenes satelitales se generaron mosaicos según sendos path, los cuales fueron clasificados de forma supervisada a partir de reconocimiento visual. Las clases correspondientes a masas arbóreas fueron agrupadas y vectorizadas, tales vectores fueron editados posteriormente para corregir los errores de la clasificación. A partir de estos se calcularon las áreas que ocupaban dichos vectores año a año y por departamento. Los resultados arrojaron que en todo el período total analizado se perdieron 357.332 has de masa arbórea de la provincia de Santa Fe. De lo existente en 1996, se perdió el 27%. Los períodos que mayor tasa de extracción presentaron fueron el 2004-2008 con 46.160 has/año y el período 2013-2016 con 32.430 has/año.

Palabras clave: imágenes Landsat, QGIS, clasificación supervisada, masa arbórea.

22. *Sensoramiento Remoto y Meteorología Aplicada*

Desarrollo de una estación meteorológica automática

Cruz Torrico, Leydi Aydee; Choque Choque, Justo Franz;
leydi_49ca@hotmail.com; franzjustoetn@gmail.com

*Facultad de Ingeniería
Universidad Mayor de San Andrés*

Resumen

La medición de variables climáticas en tiempo real genera varios beneficios, entre ellos podemos destacar la reacción de manera oportuna a desastres causados por fenómenos climatológicos, adquisición de conocimiento acerca del macroclima de un lugar específico respecto de otros, etc. Las estaciones meteorológicas DAVIS, mundialmente reconocidas poseen un alto costo, particularmente aquellas que cuentan con dispositivos de comunicación de acceso a la nube; lo que implica que su adquisición significa una alta inversión. En Bolivia, el sistema nacional de meteorología cuenta con 450 estaciones, de las cuales muy pocas son automáticas por el alto coste que éstas representan. Es en vista a esta problemática que se propuso desarrollar una estación meteorológica automática que cumpla con los criterios de la Organización Mundial de Meteorología (OMM), y que asimismo fuese capaz de recolectar y subir datos inclusive en lugares sin cobertura de redes celulares. Para poder llevar a cabo dicho objetivo se dividió el sistema en dos partes, sensores meteorológicos y comunicación de datos al servidor. Durante el desarrollo del proyecto se aplicó el método científico; en cada etapa del proyecto se planteó diferentes hipótesis que fueron validadas a través de la adquisición y tratamiento de datos. Se procedió a la construcción de una garita meteorológica en el margen de la normativa de la OMM, incluyendo el acondicionamiento y tratamiento individual de las señales para cada sensor, etapa en la sé que lidio con los comportamientos no lineales de estos. A continuación se desarrolló un sistema de auto-gestión de energía que requirió de un sistema de control ON-OFF que llevo semanas de pruebas. La etapa final se dedicó al desarrollo de la red de comunicación hacia el servidor, con el objetivo de tener una red económica y versátil.

Palabras clave: meteorología, estación, desarrollo, automática

22. Sensoramiento Remoto y Meteorología Aplicada

Identificación de la huella urbana utilizando imágenes satelitales radar Sentinel-1 en la Ciudad de Rosario (Santa Fe, Argentina). Año 2018

Tazzioli, Florencia; florenciatazzioli.ft@gmail.com

Ciattaglia, Brunela; brunela.ciattaglia@gmail.com

Aquili, Verónica; aquili@fceia.unr.edu.ar

Benito, Vicioso; benvicag@fceia.unr.edu.ar

López, Diego; dlopez@fceia.unr.edu.ar

Balparda, Laura; lbalparda@hotmail.com

Universidad Nacional de Rosario

Resumen

La utilización de las imágenes Radar y sus múltiples aplicaciones están siendo investigadas intensamente estos últimos tiempos. El estudio de la huella o máscara urbana permite entre otras cosas identificar la expansión de una ciudad a fin de servir de herramienta para el ordenamiento territorial y detectar cambios de uso del suelo de rural a urbano. Dado el constante crecimiento y el dinamismo territorial que existe en la ciudad de Rosario, la detección de la huella urbana a través de imágenes satelitales radar podría responder a varias necesidades en cuanto al desarrollo urbanístico que experimenta e incluso su relación con las localidades satélites que conforman la Región Metropolitana. En la identificación de la huella urbana en un área de interés en la ciudad de Rosario (Provincia de Santa Fe, Argentina) se utiliza una metodología propuesta por la EO-College e imágenes satelitales de radar de la misión Sentinel-1 (abril, 2018), con una resolución espacial de 14 m. En un análisis visual de los resultados se utiliza una imagen óptica disponible en Google Maps y en un análisis preliminar cuantitativo, la huella urbana obtenida en el proyecto Global Urban Footprint (GUF) llevado a cabo por el Centro Aeroespacial Alemán (DRL). Como resultado se obtienen dos huellas urbanas con umbrales de 0,6 y 0,7. En el análisis de los resultados considerando el producto GUF y la imagen óptica de Google Maps, se concluye que la metodología seleccionada en este estudio permite identificar mejor el área urbanizada en el casco céntrico de la ciudad y en menor medida en la región periférica.

Palabras clave: huella urbana, teledetección radar, Sentinel-1, GUF.

23. Tecnologías de la Información y Comunicación

Plataforma robótica a campo autodirigida mediante visión artificial

Martín Faroppa; Lucas Benjamin Cicerchia²; Sandra Serafino
{martin.faroppa, lucas.cicerchia, sandra.serafino}@itt.unnoba.edu.ar

*Instituto de Investigación y Transferencia en Tecnología (ITT),
Centro Asociado a la Comisión de Investigaciones
Científicas de la provincia de Buenos Aires
Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires (CIC)*

Resumen

La recopilación de datos sobre cultivos a campo comprende tareas como el monitoreo sistemático, el análisis y la evaluación de los datos relevados (RMAE). Dichas tareas requieren de una amplia planificación metodológica, tiempo de observación y de una gran capacidad para el manejo de enormes volúmenes de datos. Los avances tecnológicos en áreas como la robótica, visión artificial, sensores, comunicación y conectividad han reducido efectivamente los desafíos asociados con la recopilación remota de datos y los sistemas de RMAE. La presente línea busca desarrollar una plataforma robótica móvil terrestre que sea capaz de recorrer un campo mediante navegación por visión artificial, lo cual a futuro podrá facilitar no sólo la recolección de datos de un cultivo a lo largo de la evolución del mismo, sino también el monitoreo y evaluación posterior de los mismos. Para determinar el diseño de la plataforma se realizó un análisis de las diferentes de plataformas a campo existentes buscando que solucionen este tipo de problemáticas u otras similares. También se realizó el análisis y el diseño de la estructura de la plataforma y la tecnología que esta llevaría en base a los requerimientos específicos del proyecto. Esto derivó en el desarrollo de un prototipo sobre el cual se hicieron diferentes tipos de pruebas satisfactorias para la solución de la problemática planteada, que han permitido iniciar la implementación de la misma.

Palabras clave: Plataforma de Fenotipado, sensores, procesamiento digital, imágenes, robótica.

23. Tecnologías de la Información y Comunicación

Clasificación de cultivos en imágenes hiperespectrales utilizando algoritmos de active learning

Tessore, Juan Pablo; Cicerchia, Lucas Benjamin¹
Esnaola, Leonardo Martin; Russo, Claudia;
Ramón, Hugo
{juanpablo.tessore, lucas.cicerchia, leonardo.esnaola,
claudia.russo, hugo.ramon}@itt.unnoba.edu.ar

*Instituto de Investigación y Transferencia en Tecnología (ITT),
Centro Asociado a la Comisión de Investigaciones
Científicas de la provincia de Buenos Aires
Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires (CIC)*

Resumen

Los algoritmos de aprendizaje de máquina semi supervisado permiten reducir el número de ejemplos necesarios en el proceso de entrenamiento de un clasificador, esto se logra principalmente gracias a la selección de muestras particularmente representativas dentro de la población en estudio. El criterio de selección de estas últimas es de gran importancia si queremos obtener clasificadores con buen desempeño. En el presente trabajo, se estudia active learning, una técnica que constituye un caso especial de aprendizaje semi supervisado, además, se analizan tres heurísticas de selección de muestras para dicha técnica, aplicado al reconocimiento de cultivos en imágenes hiperespectrales. Como modelo base se utiliza support vector machines, y como heurísticas de selección de candidatos se contemplan tres variantes, random sampling, margin sampling y normalized entropy query-by-bagging. El primer criterio es una buena métrica de comparación, y los dos últimos fueron seleccionados debido a que son los de mejor desempeño de acuerdo a la literatura.

Palabras clave: Machine Learning; Remote Sensing; Big Data.

23. Tecnologías de la Información y Comunicación

Factores asociados a la utilización de TIC's en el desarrollo científico de estudiantes de la Universidad Nacional de Asunción

Ayala Servín, José Nicolás*; Duré Martínez, Marcia Antonella;
Franco, Enrique Daniel; Lajarthe Ferreira, Ana María;
López Fernández, Rodrigo David; Rolón Arévalo, Derlis Javier;
Urizar González, César Andrés.

Universidad Nacional de Asunción

Resumen

Introducción: Las nuevas tecnologías van surgiendo de los avances de la electrónica y herramientas conceptuales. El impacto de TIC's en la investigación en Paraguay no es muy evidente, dejando la investigación en vías de desarrollo.

Objetivo: Determinar los factores asociados a la utilización de TIC's en el desarrollo científico de estudiantes de la Universidad Nacional de Asunción.

Material y Método: Estudio observacional analítico, corte transversal, muestreo no probabilístico por conveniencia, Abril a Mayo del 2018 en la UNA. La muestra de 344 estudiantes de FCM, FCQ e IAB de la UNA. Para el análisis estadístico, variables nominales entre sí: prueba de chi cuadrado. Correlación de Pearson: variables nominales y cuantitativas, y cuantitativas entre sí: coeficiente de correlación de Pearson, $p < 0,05$ como significativa.

Resultados: Edades 18 a 30 años ($22,04 \pm 2,25$); femenino 61,1%(210); Gran Asunción 56,9%(196). Factores tecnológico-educativos más frecuentes fueron no poseer grupo de estudio 79,9%(275); inglés básico 35,5%(122). Pertenencia de computadora portátil (89%), internet inalámbrico (79%), teléfono inteligente (92%). 10,19 horas promedio de acceso a internet diario. Uso de Google, Google Académico y SciELO. Asociación del inglés con bases de datos; base de datos con búsqueda bibliográfica/redacción científica ($p < 0,05$). Producción científica curricular/extracurricular, producción curricular y participación en congresos científicos correlación positiva ($p < 0,05$; $r > 0$).

Conclusión: Es necesario demostrar la relevancia de la incorporación de las TIC's en la educación de los universitarios del área de la salud, desarrollo personal y profesional. Se señala la importancia de la educación a nivel regional y local.

Palabras claves: factores, tecnológicos, científico, información, estudiantes.

23. Tecnologías de la Información y Comunicación

Uso de GPS y acelerómetro para medir performance en deporte de élite

Carrilao Ávila, Guillermo Federico; gcarrilao@linti.unlp.edu.ar

*LINTI Laboratorio de Investigación en
Nuevas Tecnologías Informáticas.
Universidad Nacional de La Plata*

Resumen

La evolución de la exigencia en los deportes de élite en los últimos años ha sido un disparador para incorporar nuevas ciencias aplicadas al rendimiento deportivo, como ya lo es el análisis de datos hace tiempo, el cual tiene como función buscar una mejora de rendimiento individual y colectivo, prevenir lesiones y obtener un panorama táctico mucho más amplio. A partir de este enfoque es que se ha decidido emprender este desarrollo que consiste en el análisis del rendimiento deportivo aplicando lo que se conoce como internet de las cosas (IOT), por el cual se intenta conseguir una sistematización de análisis de datos a través de información capturada por sensores. Aunque estos dispositivos nos dan datos útiles para conseguir lo planteado, se necesita aplicar un cierto análisis matemático para poder conseguir datos más precisos y fiables. Por consiguiente en este artículo se describe el análisis y las problemáticas experimentadas en el proceso de medición de la aceleración, velocidad y distancia en tiempo real en deportistas utilizando una arquitectura de software que es ampliamente usada en el ambiente de IOT.

Palabras claves: Internet de las cosas, MQTT, MadgwickFilter, rendimiento físico, ESP8266.

23. Tecnologías de la Información y Comunicación

Aprendiendo a programar con el Robot Educativo Programable (REP). Estudio de caso: Introducción a la Programación Imperativa, en la UNNOBA.

Iglesias, Pedro; pedro.iglesias@itt.unnoba.edu.ar

Lencina, Paula; paula.lencina@itt.unnoba.edu.ar;

Adó, Mariana; mariana.ado@itt.unnoba.edu.ar

*Instituto de Investigación y Transferencia en Tecnología (ITT)3
Escuela de Tecnología (ET)
Universidad Nacional del Noroeste de
la Provincia de Buenos Aires (UNNOBA)*

Resumen

Teniendo en cuenta que la enseñanza-aprendizaje de contenidos relacionados con la programación imperativa encuentra grandes dificultades para lograr que el alumno comprenda cómo funciona lógicamente un algoritmo ante la abstracción de los lenguajes de programación utilizados, se tomó un prototipo de robot construido dentro del Instituto de Investigación y Transferencia de Tecnológica llamado Robot Educativo Programable (REP); con el fin de contar con una herramienta propia de la universidad para trabajar en la enseñanza de la programación de computadoras.

Entonces, y con el objetivo de diseñar una interface que permitiera utilizar el REP para abordar temas introductorios a la programación de computadoras, se estableció una metodología de trabajo a través de un plan de tareas que incluyó el diseño de una interfaz para el uso del REP.

El trabajo que resume este documento fue acompañado por las docentes e investigadoras del ITT Paula Lencina y Mariana Adó, quienes llevan a cabo su trabajo de investigación en la UNNOBA. En este caso colaborando con el desarrollo del marco teórico de esta investigación, así como también implementando el uso de la interface desarrollada en el marco de una asignatura de primer año. Dicha experiencia fue llevada a cabo durante el primer mes de cursada en la que se implementó una serie de ejercicios diseñados con la utilización del REP y su interfaz en la asignatura "Introducción a la Programación Imperativa".

Palabras clave: herramientas educativas, estrategias educativas, programación imperativa, interface, robot.

23. Tecnologías de la Información y Comunicación

Opinión sobre los Aportes del video como recurso didáctico para el Estudiante de Enfermería

Luna, Carlos Fernando; caar_luna@hotmail.com

Gutiérrez, Julieta; juli95natacion@gmail.com

Marchetti, Sabrina; sabrisolemarchetti@hotmail.com

Moreno, Yamila Marianella; yamilammoreno@gmail.com

Pozo, Aylén; aypenpo21@gmail.com

Rojas, Aldana; rojasaldana76@gmail.com

Universidad Nacional de Córdoba

Resumen

Este informe parte de un trabajo de investigación “Opinión sobre los Aportes del video como recurso didáctico para el Estudiante de Enfermería”, del cual nos surge el interrogante de poder apreciar cual es el impacto beneficioso que tienen las Tecnologías de Información y Comunicación (TIC) en la Educación, más precisamente de la utilización de los videos educativos, y como estos fueron utilizados dentro de la Cátedra de Enfermería del Adulto y del Anciano en el año 2018.

La importancia del mismo, radica en apreciar cómo es que el uso de las TIC favorece al proceso de enseñanza-aprendizaje dentro de la Educación universitaria.

A continuación, se muestra un estudio descriptivo que permite explicar si el impacto de estos medios audiovisuales fueron positivos, intermedios o negativos al momento de integrar los contenidos teóricos y prácticos de la currícula, se toma como muestra a 200 estudiantes que se encuentran cursando la instancia práctica, y como método de recolección de datos, el empleo de una encuesta de ocho preguntas cerradas con cuatro respuestas posibles, referidas a los aspectos teóricos y prácticos de cada procedimiento.

De este trabajo, se concluyó que la mayoría de los estudiantes tuvieron una retroalimentación positiva en la experiencia de enseñanza-aprendizaje con la implementación de las TIC, ya que muchos de los estudiantes pudieron disipar sus dudas y lograr los objetivos deseados.

Estos resultados, nos hicieron entender cuán importante es la implementación de la tecnología en la educación, y como esta nos permite favorecer la interiorización de contenidos teóricos del quehacer enfermero, de una manera distinta, práctica y efectiva.

Palabras claves: TIC, Educación, proceso enseñanza-aprendizaje, videos educativos, encuesta

23. Tecnologías de la Información y Comunicación

Sistema experto para la toma de decisión sobre turismo receptivo en Paraguay

Maidana Crechi, Daihana Raquel
Ayala Díaz, Katia Andrea
Arrúa Ginés, Jorge Luis
daiha_macre@hotmail.com
katiaayala@fpune.edu.py
jorgearrua@gmail.com

*Facultad Politécnica
Universidad Nacional del Este*

Resumen

En Paraguay, las agencias de turismo, junto con la Secretaría Nacional del Turismo (SENATUR), ofrecen información de los lugares más importantes y reconocidos del país. Pero muchas veces esta información no satisface las expectativas y condiciones del turista. Por esta razón se plantea como objetivo del presente trabajo, desarrollar una aplicación web basada en Sistema Experto (S.E) capaz de recomendar opciones turísticas que se ajustan a las preferencias del turista. El enfoque de investigación para este proyecto es empírico - analítico, de tipo tecnológico, orientado a la transformación de información en base de conocimiento, la cual sugiere solución de acuerdo al problema que es tratado. La recopilación de datos fue realizada mediante técnicas como entrevistas a expertos de turismo, y consultas bibliográficas en diferentes medios de comunicación como folletos, manuales y páginas web relacionadas, entre otros. Los principales resultados obtenidos fueron: generación base de conocimiento de puntos turísticos importantes del Paraguay, reducción del tiempo de consulta, autonomía del usuario para la consulta. Finalmente se averiguó la amigabilidad del sistema mediante prueba de percepción realizada a usuarios.

Palabras clave: Sistema Experto, Toma de Decisión, Puntos Turísticos de Paraguay.

23. Tecnologías de la Información y Comunicación

Sistema de cálculo de distancia basado en visión artificial para navegación automática

Agustín Balmer; Sandra Serafino,
Lucas Benjamin Cicerchia
{agustin.balmer, lucas.cicerchia,
sandra.serafino}@itt.unnoba.edu.ar

*Instituto de Investigación y Transferencia en Tecnología (ITT),
Centro Asociado a la Comisión de Investigaciones
Científicas de la provincia de Buenos Aires
Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires (CIC)*

Resumen

La visión por computadora permite obtener datos importantes de la escena que observa. El sistema propuesto calcula la distancia a distintos objetos, en este caso se utiliza para que la plataforma robótica de fenotipado sobre la que está montado, que se mueve por caminos entre las parcelas de maíz, no choque con objetos que tiene enfrente ya que esta se mueve de forma automatizada. El sistema también permite determinar si la plataforma se encuentra centrada en el camino por el que se mueve. Para hacer esto se utiliza un algoritmo, calibrado previamente, que procesa en línea las imágenes de vídeo de dos cámaras frontales y determina la distancia a distintos objetos encontrados.

Palabras clave: Plataforma de Fenotipado, Procesamiento Digital, Imágenes, Robótica, Stereo, Visión Binocular.

23. Tecnologías de la Información y Comunicación

La utilización de las TIC para una introducción al caos y la teoría fractal

Martínez, Ignacio¹; ia.martinez1990@gmail.com;
Dra. Mazzieri, Gisela²; glmazzieri@santafe-conicet.gov.ar;
Mg. Vaira, Stella Maris²; svaira@fcb.unl.edu.ar
¹ autor; ² orientador

Universidad Nacional del Litoral

Resumen

En los últimos años, las tecnologías de la información y la comunicación han transformado las formas de conocer. En la matemática, las TIC han adquirido relevancia en la formulación y validación de nuevos conocimientos, en particular, en la interpretación del caos y en el desarrollo de la teoría fractal. En la práctica educativa, las TIC influyen y transforman los ambientes de aprendizaje y las relaciones entre docente-alumno-conocimiento.

En la búsqueda de proponer una experiencia innovadora en aula de matemática de nivel superior, en este trabajo se plantea como objetivo analizar los aspectos relevantes del uso de las TIC en la educación matemática para introducir el concepto de caos y la teoría fractal. Desde un enfoque metodológico cualitativo con modalidad no interactiva, se realiza el estudio de un sistema dinámico discreto de población, en el que interesa conocer cómo será el comportamiento de las soluciones a largo plazo y cómo afectan los supuestos iniciales a estas estimaciones. Frente a las limitaciones que presenta el análisis algebraico, emerge la necesidad de la utilización de las TIC como instrumento potente para profundizar el análisis del modelo en cuestión.

Abordar el modelo a través de las TIC en el aula de matemática, constituye una propuesta innovadora en varios aspectos: el modelo discreto permite realizar una introducción al caos y la teoría fractal; la incorporación de esta temática forma parte de un proceso de transformación en los ambientes de aprendizajes; y los estudiantes, a partir de herramientas matemáticas conocidas y las TIC, pueden explorar y validar algunas características de los sistemas dinámicos discretos y del comportamiento caótico.

Palabras clave: Software educativo, Tecnología aplicada, Educación matemática en nivel superior, Sistemas dinámicos discretos.

23. Tecnologías de la Información y Comunicación

Búsqueda de imágenes basada en el Procesamiento de Lenguaje Natural aplicada en una Agenda Visual orientada a Personas con Trastorno del Espectro Autista

Zorrilla Villanueva, Andrés; andreszorrillav@gmail.com

Universidad Nacional de Itapúa

Resumen

Se desarrolló una aplicación de agenda visual para Personas con Trastorno del Espectro Autista aplicando técnicas de Procesamiento de Lenguaje Natural (PLN) considerando la búsqueda textual de las imágenes por su descripción de contenido, buscando obtener resultados de acuerdo al contenido semántico de las descripciones asociadas a la imagen, a diferencia de las aplicaciones de este tipo en el mercado. Para la implementación del PLN, se ha entrenado un conjunto de documentos utilizando un algoritmo denominado Skip-gram, que consiste en la extracción de texto en porciones donde se toma una palabra objetivo con las palabras de su contexto, y se va entrenando en una red neuronal. La búsqueda consistió en la vectorización de las descripciones como también el término de búsqueda ingresado. Se obtuvieron los resultados en un orden de relevancia de acuerdo a la similitud coseno entre el término ingresado y las descripciones de la base de datos. Para probar la búsqueda implementada, se han realizado comparaciones entre la similitud coseno entre vectores extraídos del modelo de Skip-gram, y la comparación de caracteres entre término de consulta y descripciones. Se pudo observar mayor precisión en la búsqueda basada en el algoritmo de Skip-gram. Finalmente se ha desarrollado una aplicación con el framework Django permitiendo la Gestión de Agendas Visuales integrando la búsqueda propuesta.

Palabras Clave: trastorno del espectro autista, procesamiento de lenguaje natural, word embeddings, skip-gram, agenda visual.

23. Tecnologías de la Información y Comunicación

Uso de la plataforma edX como servicio para cursos MOOC. Una experiencia en la Facultad de Informática

Montanari, Franco; Carrilao, Guillermo Federico;
{fmontanari,gcarrilao}@linti.unlp.edu.ar
Directores: Schiavoni, María Alejandra; Amadeo, Ana Paola

*Facultad de Informática
Universidad Nacional de La Plata*

Resumen

En este artículo se pretende realizar un análisis comparativo entre las plataformas de cursos online tradicionales y las plataformas MOOC (Massive Open Online Courses). En particular, se analizan ventajas y desventajas de las mismas, teniendo como finalidad conocer la conveniencia o no de tomar la decisión de migrar un curso realizado en la Facultad de Informática de la Universidad Nacional de La Plata (UNLP) titulado como “Curso de Accesibilidad Web” a una plataforma MOOC, concluyéndose por la afirmativa. Luego, se comparan dos plataformas MOOC, conocidas como OpenMOOC y Open edX, y se concluye, también en base a sus características, ventajas y desventajas, que Open edX es la más apropiada para este curso. Finalmente, se exponen los resultados obtenidos al implementar el curso en la plataforma de mayor conveniencia, mencionando algunos problemas que se han tenido que atravesar.

Palabras Clave: MOOC, edX, OpenMOOC, Moodle.

23. Tecnologías de la Información y Comunicación

TIC EN LA PROFESIONALIZACIÓN DOCENTE: NECESIDADES FORMATIVAS Y DE CONTEXTO IDENTIFICADOS EN UN CURSO DE DIDÁCTICA UNIVERSITARIA

Valenzuela, José A.; jafvalenzuela@gmail.com

*Universidad Nacional de Asunción
Facultad de Filosofía*

Resumen

El objetivo de este trabajo es analizar las necesidades formativas y de contexto en el módulo TIC, correspondiente a la Especialización en Didáctica Superior Universitaria en una institución privada de Paraguay. Este estudio tiene el propósito de aportar insumos para proponer acciones, en pos de atender necesidades formativas y de contexto de estudiantes de postgrado en Didáctica Universitaria, en referencia al aprovechamiento de TIC. El enfoque de este trabajo es mixto y el alcance es descriptivo. Las necesidades formativas de los docentes y futuros docentes universitarios, en relación a las TIC, son múltiples. La variedad de temas y herramientas que necesitan conocer, no pueden gestionarse a plenitud en las 80 horas de formación, previstas en el módulo estudiado. La alternativa está en una propuesta formativa, que seleccione el contenido por núcleos de experiencia, incluyendo situaciones de aprendizaje, en pos de desarrollar competencias genéricas y específicas. De la revisión de la literatura y de la entrevista a tres expertas en el área de TIC en Educación Superior, se concluye que es clave contar con un modelo educativo que guíe las acciones. Se mencionan el modelo TPACK, que integra los contenidos, con la pedagogía y la tecnología; el modelo Andragógico, en donde también se puede "invertir" la clase con la metodología Flipped Classroom; también está, el Modelo de Learning by doing, el cual consiste en proporcionar contenido en pequeñas dosis, con herramientas digitales, y que prontamente los docentes puedan aplicar-evaluar, dejando evidencia de tal proceso. La contribución de esta investigación, es la propuesta formativa para docentes y futuros docentes universitarios, que invita al desarrollo de capacidades específicas sobre TIC,¹ operacionalizando en temas puntuales, los estándares de UNESCO sobre competencias tecnológicas para docentes.

Palabras Clave: Necesidades formativas, TIC, Docencia Universitaria, Educación Superior.

23. Tecnologías de la Información y Comunicación

Material didático digital colaborativo para promoção de abstrações refletidas: uma investigação sobre intervenções na leitura e tomada de consciência.

Vieira Junior, Ramon Rosa Maia; ramon.maia@ufgrs.br
Reategui, Eliseo Berni; eliseoreategui@gmail.com

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Resumo

O objetivo da pesquisa foi investigar a promoção das abstrações refletidas em atividades de intervenção na leitura digital. As intervenções foram coordenadas pelo groupware HiperDidático - desenvolvido pelos autores durante a pesquisa. A pesquisa foi projetada em duas fases para investigar as respostas dos leitores às intervenções antes, durante e depois da leitura em textos digitais, adotando o compartilhamento das autorias produzidas para subsidiar as próximas. A Fase 1 procedeu com uma coleta de dados por meio da aplicação do protocolo ThinkAloud com videogravação presencial e individual, durante a leitura de 3 textos digitais no groupware. Na primeira fase participaram 8 leitores. Na Fase 2 o groupware foi utilizado por uma turma de 22 alunos do ensino superior, tendo o professor da disciplina como autor do material didático e propositor das intervenções. Em ambas fases, as intervenções foram configuradas, ora estaticamente pelo autor do material, ora dinamicamente geradas pelo groupware, sob o formato de perguntas. Um conjunto de intervenções solicitou aos leitores que registrassem suas certezas (a consciência do que se sabe) e suas dúvidas (a consciência do que não se sabe) sobre o assunto do texto digital. As respostas, as certezas e as dúvidas foram utilizadas pelo groupware para formular as novas intervenções (dinâmicas) submetidas aos novos leitores. A análise procedeu sobre construção e reconstrução do acervo, de certezas e dúvidas, de cada leitor, analisando as contribuições das intervenções para as conceituações construídas. Concluiu-se que as intervenções assumiram um papel de promotor de desequilíbrios cognitivos e de compensações, capazes de reconstruir certezas e dúvidas, em função de novas tomadas de consciência.

Palavras chaves: Groupware, Tomada de consciência, Intervenção, Leitura, Abstração Refletida.

Área 3

Vida

24. Agua

Parámetros fisicoquímicos y microbiológicos de agua de consumo en la zona aledaña al cementerio de Minga Guazú, Paraguay, 2018

Amarilla Espínola José Ariel; Manera Vuyk Alessandra Alicia; Meza Arce Fabián de Jesús; Portillo Orué Liliana Carolina; Quiñonez Bernal Rocio María del Carmen; Silva Falabella Cristel Concepción; Rolón Garcete Carmen Elena; Mereles Aranda Eva Fabiana; Sosa Benegas Gabriela Rocio; Galeano Sunilda; Samudio Legal Lisa; Giménez Ayala Andrea Elizabeth
jose.espinola.jun95@Gmail.com

Universidad Nacional del Este

Resumen

Los parques cementerios pueden ocasionar problemas de salud pública debido a la contaminación por lixiviados que libera el proceso de descomposición de los cadáveres, éstas sustancias pueden infiltrarse a través del suelo y llegar a los depósitos de agua subterránea de las zonas aledañas. El objetivo de este estudio fue determinar el grado de contaminación microbiológica de las muestras de agua de consumo de viviendas de la zona aledaña al cementerio del Km 16 Minga Guazú a través del análisis de concentración de coliformes fecales y totales, aerobios mesófilos, hongos y levaduras, sulfitos reductores, además de estudios fisicoquímicos. Se aplicó un cuestionario a los pobladores de tales viviendas para obtener los datos de la población y determinar las fuentes de consumo de agua. Las muestras fueron recogidas durante los meses de marzo y abril de 2018. Fueron censadas 44 viviendas alrededor del cementerio, de los cuales 13 contaban con pozo común, la mayoría de éstas viviendas también contaban con agua de una red de distribución pública, del cual se estudió una muestra. Los análisis fisicoquímicos fueron realizados por medio de las técnicas de: medición de pH (con potenciómetro), turbidez (con nefelómetro), conductividad y sólidos disueltos (con conductímetro), alcalinidad total, dureza total, dureza de calcio y magnesio (con titulómetro) y oxígeno disuelto (con electrómetro). Los análisis microbiológicos fueron realizados por medio de las técnicas de filtración por membrana y de cultivos en placas Petrifilm® para la determinación de coliformes totales y fecales, aerobios mesófilos, hongos, levaduras y sulfitos reductores. Las 13 muestras de pozo común presentaron coliformes totales y fecales en cantidades que superan el límite establecido para ser considerada agua potable, pero 1 muestra de la red de distribución estaba libre de coliformes fecales. 9 muestras presentaron un recuento de aerobios mesófilos fuera del rango de valores establecido y 9 presentó sulfitos reductores y una sola muestra presentó valores fuera de lo establecido para hongos y levaduras. Con respecto a los análisis fisicoquímicos, las 14 muestras presentaron valores dentro del rango para pH, sólidos disueltos totales, alcalinidad total, dureza total, Calcio y Magnesio; sin embargo, los 14 presentaron la conductividad fuera de lo establecido. La elevada cantidad de microorganismos encontrados podría deberse a la contaminación por lixiviados lo que podría afectar a la salud de la población si ella utiliza estas aguas para consumo sin tomar las debidas medidas de seguridad.

Palabras claves: Análisis fisicoquímicos de agua, Análisis microbiológico de agua, contaminación por cementerios, Minga Guazú, Paraguay.

24. Agua

Evaluación de la calidad del agua para la irrigación de forrajes destinados a consumo de rumiantes

Alvarez-Gonçalves, Cristina Viviana; Arellano, Flavia Elisa;
Fernández-Cirelli, Alicia; Pérez-Carrera, Alejo.

*Universidad de Buenos Aires,
Facultad de Ciencias Veterinarias
CONICET, Instituto de Investigaciones en
Producción Animal (INPA)
Universidad de Buenos Aires, Centro de
Estudios Transdisciplinarios del Agua (CETA)*

Resumen

La calidad del agua es un factor limitante en la producción pecuaria, tanto en lo relativo a su uso como bebida animal como para la irrigación de forrajes. En el presente trabajo se evaluó la calidad del agua utilizada en establecimientos de producción animal en función de la conductividad eléctrica (CE), pH, contenido de nitratos y de elementos traza de importancia toxicológica (As y Pb) para su uso potencial en la irrigación de forrajes con énfasis en la producción de forrajes verdes hidropónicos (FVH). Se analizaron un total de 56 muestras provenientes de establecimientos de producción bovina de la Provincia de Buenos Aires y el sudeste de la Provincia de Córdoba, principal región de producción agropecuaria de Argentina. En las muestras analizadas, se registraron valores de pH entre 7,07 y 8,73 con una mediana de 7,93. Respecto de la CE, los valores se encontraron entre 414 y 6530 uS/cm, con una mediana de 1493 uS/cm. En base a los criterios analizados la mayoría de las muestras de agua (87%) poseen niveles de pH y/o CE que no serían adecuados para su uso en FVH. Solo dos muestras presentaron valores de nitratos superiores a 5 mg/L. Respecto de los elementos traza, se detectó la presencia de As y Pb, superando en algunos casos los límites recomendados para irrigación del forraje. En ese contexto, debe profundizarse el estudio de estrategias posibles para la producción de forrajes hidropónicos en la región como estrategia para mejorar los rendimientos productivos.

Las Palabras clave: calidad de agua, producción animal, elementos traza, forrajes, hidroponía

24. Agua

Cambio morfológico y dinámica sedimentaria en la confluencia de los Ríos Araguaia y Vermelho - Aruanã / Goiás, Brasil

Assis, Pâmela; pamela.assis1994@gmail.com
Bayer, Maximiliano; maxbayer@iesa.ufg.br

Universidade Federal de Goiás

Resumen

O sistema fluvial do rio Araguaia, no seu trecho médio, desenvolve uma planície aluvial que representa uma das maiores áreas de armazenagem de sedimentos do Cerrado. Esta complexa área “agradaçional” esta conformada por um conjunto de morfologias fluviais remanentes que refletem importantes mudanças nas condições passadas e por um importante volume de materiais “atuais” predominantemente arenosos que estabelecidos às margens do canal conformam uma espécie de faixa estreita em permanente evolução, planície de bancos acrescidos e ilhas, (Bayer e Zancopé, 2014).

As alterações na mudança do uso do solo na bacia do Rio Araguaia afetam as principais bacias de aporte gerando nas confluências com o sistema fluvial do rio Araguaia, acelerando processos de assoreamento e sedimentação. É nesse encontro que ocorre a interação de processos sedimentares destes rios, concorrendo para a estruturação e evolução da morfologia da confluência. Essas confluências são pontos complexos no ajustamento hidráulico das redes de drenagem, sejam naturais ou artificiais. Isto porque a partir da zona de confluência, dois rios competem por um espaço.

O estudo das confluências de rios ainda é pouco destacado dentro da geomorfologia fluvial e da hidrologia comparado aos outros sítios dos sistemas fluviais. As confluências dos canais dos rios compõem importantes elementos morfológicos nesse sistema, constituindo pontos de mudanças no fluxo, na quantidade de sedimento transportado e na geometria hidráulica (BEST, 1988). Nesse sentido, este trabalho tem como finalidade analisar a mudança da geomorfologia fluvial, hidrologia e dinâmica sedimentar na Confluência do Rio Araguaia com o Rio Vermelho no período de 2000 à 2016. O trabalho consistiu em mapear a geomorfologia do canal, talvegue e bancos de areia na confluência do Rio Araguaia com o Rio Vermelho no município de Aruanã/GO.

A base de dados para o mapeamento foram imagens Landsat 3/4/5/6/7 e 8 no período de 2000 à 2016 na escala de 1:25.000. As imagens foram processadas no software ArcGis 10.3, onde foi possível analisar os dados obtidos e produzir os mapas do trabalho e foi realizado a obtenção de dados hidrológicos no período de 2000 à 2016, adquiridos na plataforma HidroWeb disponibilizados pela Agência Nacional das Águas (ANA). Foram obtidos dados de vazão, cota altimétrica, velocidade, com a finalidade de calcular quantidade transportada de ton/dia referente à data de cada imagem/ano. Realizou-se também a obtenção de fotografias, além de voos com VANT (Veículo aéreo não tripulado) e Drone em parceria com o Laboratório de Processamento de Imagens e Geoprocessamento (LAPIG).

Com esse estudo foi possível demonstrar intensas mudanças geomorfológicas no canal do Rio Araguaia, que em parte apresenta-se por ser característica natural do próprio canal, devido às características geológicas. Por outro lado, devido às mudanças dos dados hidrossedimentológicos, que são facilmente modificados por alterações no uso do solo, que interfere diretamente na quantidade de sedimento transportado, erosão do canal fluvial, assoreamento, formação de bancos de areia, etc. O canal do Rio Araguaia na confluência com o Rio Vermelho, apresenta uma dinâmica de erosão e deposição de sedimentos ao longo dos anos, aspectos que interferem diretamente na formação de bancos de areia e orientação do talvegue.

Palabras clave: Confluencia, hidrosedimentología, geomorfología fluvial, transporte de sedimentos

24. Agua

Avaliação da qualidade da água de riachos com margens ocupadas por Sistemas Agroflorestais na Amazônia Legal de Carlinda, Mato Grosso, Brasil

Bentos, Adriel Barboza¹; adriel_bb@hotmail.com
Figueiredo, Rodolfo Antônio de¹; rodolfodcam@gmail.com
Arantes, Vinícius Teixeira²; vinaoarantes@hotmail.com

¹Universidade Federal de São Carlos
²Instituto Ouro Verde

Resumo

A qualidade da água nos riachos resulta de características geológicas, pluviométricas, entre outras e principalmente, do tipo de ocupação das margens e do entorno. Este trabalho objetivou avaliar e comparar a influência de Sistemas Agroflorestais (SAF) na qualidade da água de riachos localizados em áreas rurais do município de Carlinda no estado de Mato Grosso, Brasil. Cinco ambientes de estudo foram selecionados, sendo três SAF implantados por agricultores familiares em diferentes anos (2010, 2012, 2014); um ambiente de Mata Ciliar Nativa (MCN) e; um ambiente de Pastagens (PT). Em cada ambiente fora determinado um transecto de 0 até 200 metros de distância da nascente sentido a foz e assim, adotou-se três medidas de comprimentos (pontos) para avaliação da qualidade hídrica, tais como: 0-10 m (I); 90-100 m (II) e; 190-200 m (III). Nove variáveis limnológicas referentes aos períodos de estiagem/2017 e cheia/2018 foram analisadas em cada ponto e os dados comparados frente a Resolução nº 357/05 do Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA). Os resultados apontaram pior qualidade hídrica no período chuvoso. Nesse mesmo período houve contaminação acima de 1100 NMP/mL por coliforme totais em todos os pontos e com exceção do ponto I do SAF 2012, os demais apresentaram elevados teores de fósforo total, indicando possível carreamento de material orgânico pelas chuvas. O ambiente de PT apresentou, em sua maioria, parâmetros com características de qualidade da água desejáveis.

Palavras chave: Qualidade hídrica, variáveis limnológicas, agricultura familiar.

24. Agua

Avaliação dos resultados das amostras de água para fluoretos do Programa de Vigilância em Saúde Ambiental relacionada à qualidade da água para consumo humano (VIGIAGUA) do Município de São José dos Pinhais – PR

Calixto, Robson Diego; robsonzahaila@hotmail.com

Ditterich, Rafael Gomes; rafael.gomes@ufpr.br

Piorunneck, Cristiane Matsuo de Oliveira; cristianeprefeitura@gmail.com.

Universidade Federal do Paraná - UFPR

Resumo

A fluoretação das águas de abastecimento público é uma das principais medidas envolvidas na prevenção da cárie. No Brasil, o controle da qualidade da água consumida pela população é atribuído ao Programa Nacional de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano (VIGIAGUA). Este estudo teve por objetivo analisar os resultados provenientes das amostras do VIGIAGUA para a concentração de flúor (F) do Município de São José dos Pinhais – PR nos anos de 2014 e 2015; levando em consideração três critérios: I (BRASIL, 1975), II (RAMIRES et al., 2006) e III (USP/FSP, 2011). Para análise estatística utilizou-se o software estatístico SPSS 21.0. Ainda, este estudo baseou-se numa estatística descritiva e inferencial, quando aplicável, com nível de significância de 5% ($p < 0,05$). O estudo consistiu na análise de um total de 1379 amostras de águas, sendo que, para a análise dos dados, preferiu-se subdividir a quantidade total das amostras em cada ano em 3 grupos, sendo o grupo 1 os dados de heterocontrole (monitoramento) realizado pelo município, grupo 2 os dados referentes ao controle operacional na rede de distribuição realizado pela Sanepar e o grupo 3 os dados de controle operacional na saída da Estação de Tratamento (ETA) também realizado pela Sanepar. De acordo com as características do município estudado, foi perceptível através do critério I que o mesmo encontrava-se em condições favoráveis no período de estudo quanto às concentrações de Flúor encontradas. No critério II, os resultados não se dispuseram tão favoráveis e no critério III, também foi perceptível que o município encontrava-se na faixa recomendada.

Palavras Chave: Odontologia, Flúor, Saúde Bucal, Águas, Heterocontrole.

24. Agua

Estudo avaliativo dos parâmetros de adsorção de íons metálicos por nanocompósitos de bagaço-de-cana e magnetita para bioremediação de águas

Carvalho, Juliana T. T.; jucarvalho01@outlook.com
Labuto, Geórgia C. (CO); geolabuto@gmail.com
Carrilho, Elma N. V. M. (O); elma.carrilho@gmail.com

Universidade Federal de São Carlos

Resumo

A biossorção é uma técnica amplamente empregada em processos de remediação de efluentes. Associado à nanotecnologia, este trabalho propõe o uso de nanocompósito de bagaço-de-cana e nanopartículas ferromagnéticas (Fe_3O_4) na remoção de íons metálicos presentes em águas contaminadas, sendo este um material relevante por tratar-se de resíduo agrícola, abundante e de fácil acesso. Os nanocompósitos foram sintetizados com biomassa de bagaço-de-cana através do método de coprecipitação, em meio ácido, método simples e eficiente para obtenção de nanopartículas. Após a síntese, foram obtidos dois nanocompósitos a partir do bagaço-de-cana in natura (SB-NP) e lixiviado (MSB-NP). A caracterização dos nanocompósitos foi avaliada através das técnicas de FTIR, DRX e MEV, demonstrando eficiência na impregnação. Foi realizado o teste de Ponto de Carga Zero (PCZ) conduzido na faixa de pH 2 a 12, obtendo valores de pH= 5,59 (SB-NP) e 5,95 (MSB-NP). No estudo cinético com solução multielementar de Cu(II), Mn(II) e Zn(II), a sorção foi atingida nos 5 min iniciais, atingindo equilíbrio em 120 min. A superfície dos adsorventes foi caracterizada em relação à sua afinidade com analitos catiônicos e aniônicos, e os nanocompósitos obtiveram maior afinidade com os analitos catiônicos, indicando a predominância de cargas negativas em sua superfície. A capacidade de sorção experimental (Q_{exp}) destes materiais para Cu(II) foi de 7,46 mg g⁻¹ (SB-NP) e 11,39 mg g⁻¹ (MSB-NP). Os modelos isotérmicos de Langmuir, Freundlich e Dubinin-Radushkevich foram ajustados aos dados obtidos, onde SB-NP obteve melhor ajuste para Freundlich ($R^2 = 0,9530$) e Dubinin-Radushkevich ($R^2 = 0,8624$), enquanto MSB-NP foi melhor descrito por Langmuir ($R^2 = 0,9478$) e Freundlich ($R^2 = 0,9613$).

Palavras chave: nanotecnologia, bioremediação, resíduo agrícola, descontaminação de águas

24. Agua

Implementación de un Neblinómetro automático para la estimación de la oferta de agua de niebla en la cumbre de La Paz, Bolivia

Espinoza, J. Ronny; jrespinoza4@umsa.boronniece43@gmail.com

Cabrera Cadena, Ever Ezequiel; ezeq_554@yahoo.es

Selaya Peralta, Ernesto; ernesto.selaya@gmail.com

Selaya Peralta, Rubén Gustavo; ruben_selaya@hotmail.com

*Ingeniería Civil, Ingeniería Electromecánica
Facultad de Ingeniería
Universidad Mayor de San Andrés*

Resumen

Se presenta el diseño de un neblinómetro con un sistema de recolección automático de datos meteorológicos (Automatic Fog Collector, AFC), la implementación de este neblinómetro en el sector de “La Cumbre” de La Paz, Bolivia a 4669 (msnm), el análisis de la calidad del agua cosechada siguiendo la Norma Boliviana de (NB-512), así también se proponen dos métodos de estimación del volumen de captación, Presentándose también las recomendaciones para que proyectos de atrapanieblas sean implementados en la colección de agua de la niebla presente en la Cordillera Real de La Paz, Bolivia.

Palabras clave: Atrapanieblas, Niebla de Radiación, Neblinómetro.

24. Agua

Evaluación de la dinámica hídrica del agua subterránea en la región del Gran La Plata

¹García, Juan Manuel; jm.garcia689@gmail.com

²Zanandrea, Juan Francisco; juanfranciscozanandrea@hotmail.com

¹ Comisión de Investigaciones Científicas. CEIDE - UNLP

² CEIDE - Universidad Nacional de La Plata

Resumen

La región del Gran La Plata, integrada por las cuencas hidrográficas que drenan hacia el Río de la Plata en los municipios de La Plata, Berisso y Ensenada, corresponde a un ambiente de llanura con pendientes muy leves, donde son de importancia los movimientos verticales del agua. Esto favorece el proceso de recarga que es la principal fuente de alimentación del sistema subterráneo. Se dispone de una red de monitoreo de los niveles freáticos y piezométricos integrada por 101 perforaciones, de las cuales 55 corresponden al acuífero Pampeano y 46 al acuífero Puelche. Se midieron las profundidades de los niveles freáticos y piezométricos como resultado de una campaña exploratoria llevada a cabo durante los meses de mayo y junio de 2017, lo que permitió evaluar características hidrodinámicas (alturas hidráulicas) que se ven alteradas como consecuencia de la explotación intensiva del área. Así mismo, se actualizaron valores de precipitación diaria y se realizó un balance hídrico mediante el método de Thornthwaite-Mater. El objetivo de este trabajo es avanzar en el conocimiento de la hidrodinámica de los acuíferos Pampeano y Puelche en la región del Gran La Plata. Los avances obtenidos en este trabajo muestran una evolución en el comportamiento del cono de depresión, que experimentó un aumento del área de influencia y migración hacia el sur con respecto a estudios anteriores, abarcando mayores sectores del área rural y periurbana.

Palabras clave: alturas hidráulicas; Acuífero Pampeano; Acuífero Puelche; explotación del agua subterránea

24. Agua

Dinámica y factores condicionantes de la comunidad de macroalgas en la costa atlántica de Uruguay

González, Lucila; lulige.bio@gmail.com
Orientadora: Kruk, Carla; ckruk@yahoo.com

*UdelaR, Facultad de Ciencias, Montevideo, Uruguay.
UdelaR, Centro Universitario Regional Este (CURE),
Rocha, Uruguay.*

Resumen

Las macroalgas son fundamentales para los ecosistemas marinos y son muy sensibles a los cambios ambientales (ej. temperatura, salinidad). La costa atlántica uruguaya es clave para la biogeografía regional de macroalgas, representando la transición entre la ficoflora subtropical y subantártica. En este trabajo se evalúa la dinámica estacional, distribución espacial y estructura de la comunidad de macroalgas, así como su relación con variables ambientales en puntas rocosas de la costa de Rocha (33°S; 54°O), Uruguay. Se realizaron dos muestreos (verano e invierno) en Cerro Verde (La Coronilla), Cerro Rivero (Punta del Diablo) y El Cabito (La Paloma). Mediante transectas se cubrieron distintas profundidades, midieron variables ambientales y colectaron muestras. Las variables analizadas incluyeron riqueza de especies y biomasa de grupos morfo-funcionales de macroalgas. Se alcanzó el 50% del total de especies registradas para Uruguay, identificando 38 taxa (23 rodofitas, 11 clorofitas y 4 ocrofitas). La temperatura fue un factor clave, siendo la riqueza de especies y biomasa mayor en verano para todos los sitios con especies principalmente subtropicales (rodofitas) y escasas especies ocrofitas, estando asociadas a latitudes mayores con aguas más frías. Se desarrolló una clave de identificación de grupos funcionales adaptada a la zona de estudio y basada en rasgos fáciles de identificar. El grupo morfo-funcional dominante y con mayor biomasa fue el de las foliáceas, dominado por el complejo *Ulva* spp. (clorofita) y predominando zonas expuestas con condiciones ambientales de stress por variabilidad de salinidad y desecación. El conocimiento generado aportará al manejo y efectos del cambio climático en macroalgas en la costa uruguaya.

Palabras clave: Macroalgas, Riqueza de especies, Grupos morfo-funcionales, Variabilidad espacio-temporal, Intermareal rocoso.

24. Agua

Estudo do uso de seepage meters para a quantificação dos aportes subterrâneos de uma laguna subtropical: Lagoa da Conceição, Florianópolis/SC - Brasil

Kern, Priscilla; priscilla.kern@gmail.com

Arcari, Thiago; thiagoarcari@gmail.com

Franco, Davide; d.franco.ocean@gmail.com

Universidade Federal de Santa Catarina

Resumo

A presença de águas menos salgadas na parte profunda da Lagoa da Conceição indica que pode ocorrer infiltração significativa pelo subsolo. O fluxo é nomeado “negativo” quando ocorre da laguna para o manancial subterrâneo e “positivo” quando ocorre o contrário. Divergências nos valores de balanço hidrológico de algumas lagunas costeiras que, posteriormente, foram investigados, resultaram em taxas positivas de descarga subterrânea. A fim de quantificar os aportes subterrâneos na Lagoa da Conceição, este trabalho propõe a utilização de um método alternativo e de baixo custo para a estimativa de fluxos subterrâneos de água, por meio de seepage meter. O estudo apresenta a metodologia utilizada para a construção e instalação do equipamento, os primeiros resultados indicam uma variabilidade regional do sentido do fluxo subterrâneo. Na região centro-oeste da laguna, o fluxo varia entre positivo e negativo, apresentando uma média de -0,24 cm/dia. Na região centro-leste, o fluxo predominante é negativo, com média de -2,30 cm/d. Ao sul, o fluxo é sempre positivo com média de +2,14 cm/d.

Palavras-Chave: Lagunas Costeiras, Descarga de água subterrânea, Seepage meter.

24. Agua

Bioensayo de germinación de *Lactuca sativa* y calidad de agua del área regadía del río Mendoza

Martin, Leandro^{1,2}; Pozo, Marina¹
leandromartin@gmail.com; maripozo.96@gmail.com

¹Facultad de Ciencias Agrarias

²Centro Regional Andino

Universidad Nacional de Cuyo

Instituto Nacional del Agua

Resumen

El trabajo consistió en determinar la calidad de agua en diferentes puntos de muestreo del área regadía del río Mendoza a través de indicadores de germinación y elongación de radícula e hipocotilo en semillas de *Lactuca sativa*. Durante el periodo 2016-2018, se extrajeron muestras de agua bimestralmente en dos sitios del río (RI y RIII), en cuatro de la red de canales (CI, CII, CIV y CV) y en tres drenes (DI, DII y DIII). RI se consideró testigo. Se colocaron 20 semillas en caja de Petri sobre papel de filtro (3 repeticiones), se les agregó 4 mL de muestra de agua y se llevaron a estufa. Además, se hicieron análisis físico-químicos del agua. Se empleó el test de Tukey y de Kruskal-Wallis. Según Wainstein, los sitios DII y RIII se clasificaron como “francamente salinos” (CE efectiva (CEE) = 2.14 y 1.78 dS.m⁻¹), DIII como “medianamente salinos” (CEE = 1.64 dS.m⁻¹) y el resto como “moderadamente salinos” (CEE < 1.25 dS.m⁻¹). Todos los sitios tuvieron “baja peligrosidad sódica” (RAS < 3). Respecto a los cloruros, DII, DIII y RIII tuvieron concentraciones significativamente superiores a DI, CIV y RI (89 mgL⁻¹). CI y CIV tuvieron el mayor valor del indicador Germinación Relativa de Semillas (GRS = 100 y 96.5%) y DI junto a DII el menor GRS (= 82 y 67%). Según el Índice de Germinación Normalizada (IGN), todos los sitios poseen grado de “toxicidad bajo” (IGN = 0 a -0.25), excepto DII de toxicidad “moderada” (= -0.33). Desde el punto de vista de la calidad del agua para la agricultura, los bioensayos han permitido distinguir la toxicidad del agua en función del IGN. Los resultados obtenidos abren paso a futuras investigaciones con el fin de lograr identificar la presencia de otros contaminantes hídricos y su grado de toxicidad en el agua de riego y de drenaje.

Palabras clave: contaminación hídrica, toxicidad, aptitud del agua, riego

24. Agua

¿El agua potable es saludable? Creencia vs realidad

Neira, Melina Vanesa; melivneira@hotmail.com
Yassogna, Joel; Lupo, Maela; Rigalli, Alfredo

Universidad Nacional de Rosario

Resumen

El agua de consumo humano debe ser provista en un volumen 2 litros/día/persona. La calidad química y bacteriológica de la misma es clave para la salud humana. La organización mundial de la salud (OMS) ha establecido entre los principales contaminantes del agua al arsénico (As) y el fluoruro (F), recomendando como límite superior 10 ppb y 1.5 ppm, respectivamente. La zona pampeana de la República Argentina tiene aguas subterráneas con alto contenido de As y F y el consumo humano se distribuye entre redes, pozos, ósmosis inversa y envasadas. Es notoria la desinformación sobre la calidad de agua consumida y la fuente utilizada se fundamenta en una elección realizada en base a presunciones, comentarios o falsas afirmaciones.

Objetivo: caracterizar aguas de consumo en las provincias de la Pampa y Santa Fe por su calidad teniendo en cuenta las normas de la OMS.

Metodología: se analizaron 44 muestras de agua de la Pampa y 85 de Santa Fe, sobre las que se realizaron determinaciones espectroscópicas (As entre otros), volumétricas (cloruro, y carbonato), potenciométricas (pH y F), conductimétricas (conductividad), gravimétricas (sólidos solubles). Las determinaciones estuvieron sujetas a controles de calidad.

Resultados: El análisis de los componentes principales permitió definir en función de todas las sustancias medidas, un indicador de calidad de agua. Las aguas de la Pampa tienen menor calidad que las de Santa Fe y esto se debe a un mayor contenido de F asociado al elevado contenido de As. Los resultados indican que las aguas de plantas de ósmosis inversa y envasas cumplen con las disposiciones de la OMS. La clasificación de las muestras de agua en base a su contenido de As y F indica el 16% de las aguas potables cumplen con lo establecido por la OMS.

Palabras clave: agua potable, arsénico, fluoruro

24. Agua

Dinámica hídrica en el suelo. Variabilidad temporal bajo Siembra Directa y Labranza Convencional

Otero, María Florencia; Bastarrica, Julián;
Salazar, María Paz; Villarreal, Rafael
oteromariaf@gmail.com; jfbastarrica@gmail.com;
paz.salazar@hotmail.com; rafaevillarreal@gmail.com

*Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales
Universidad Nacional de La Plata*

Resumen

La adopción de la Siembra Directa (SD) genera cambios en la configuración del sistema poroso, teniendo un gran impacto en las propiedades hidráulicas, que a su vez pueden variar dentro del ciclo de cultivo. Los objetivos de este trabajo son: i- determinar distintas propiedades físicas e hidráulicas del suelo en el sitio de estudio bajo SD y Labranza Convencional a lo largo de los ciclos de cultivo para determinar su variación temporal; ii-Analizar el efecto del sistema de labranza sobre las distintas propiedades hidráulicas y la configuración del sistema poroso y su relación con la variación temporal durante el ciclo de cultivo. Los resultados encontrados muestran que, en general, el suelo bajo LC mostró mayores valores de macroporosidad, conductividad hidráulica saturada y conectividad de poros, en comparación con el suelo bajo SD. Estas diferencias fueron mayores durante la época estival, debido al efecto de la actividad biológica y radical, y luego de realizada la labranza. El tratamiento SD mostró valores más estables de las variables estudiadas en comparación con LC. Estos cambios temporales en las propiedades hidráulicas deberían ser considerados en la modelización del flujo de agua y transporte de solutos.

Palabras clave: Conductividad hidráulica, porosidad del suelo, infiltración

24. Agua

Restablecimiento de bosques protectores del cauce hídrico de la subcuenca del Arroyo Porã

Rivas, Delia; deliarivas22@gmail.com

Universidad Nacional de Itapúa

Resumen

El restablecimiento de los bosques protectores consiste en poblar con especies arbóreas nativas, mediante plantación o regeneración natural, un terreno anteriormente boscoso que haya sido deforestado o cambiado el uso del suelo, a los efectos de facilitar su recomposición. El objetivo general de esta investigación fue elaborar una propuesta de restablecimiento de bosques protectores de cauces hídricos de la subcuenca del Arroyo Porã. Para ello se utilizó una metodología con enfoque cuantitativo, realizando un análisis económico a fin de determinar el costo para el restablecimiento del bosque protector, lo que permitió examinar los datos de manera numérica; realizándose además a un nivel descriptivo, ya que se ha delimitado claramente la ubicación exacta, las zonas que cuentan con el bosque protector y aquellas que están en déficit, dentro del área de influencia de la subcuenca a través de la realización de mapeos. Como resultado de la investigación realizada, se conoció su estado actual evidenciándose que posee un 80% de bosques protectores y un déficit del 20%, además, se diseñó una metodología de relevamiento de datos georreferenciados para el restablecimiento de bosques protectores, cuyos pasos e instrumentos se detallan en la presente investigación. Posteriormente, el análisis económico estimó un costo de 85 dólares por hectárea y un total aproximado de 3.600 dólares para llevar a cabo la propuesta elaborada sobre el restablecimiento de bosques protectores de cauces hídricos de la subcuenca del Arroyo Porã, concluyéndose que, debido a la predominancia y facilidad de regeneración, debe ser realizado con la especie *Luehea divaricata*, de la familia Tiliaceae (nombre común: Ka'a oveti), utilizando un espaciamiento de 5m x 5m.

Palabras claves: bosque protector, cauce hídrico, subcuenca, restablecimiento.

24. Agua

Caracterización de la dolomita para su uso en procesos de adsorción de fosfato en aguas

Samudio Legal, Lisa Eliana
lisa_samudio@hotmail.com

*Facultad de Ingeniería Agronómica
Universidad Nacional del Este*

Resumen

En este trabajo se presentan los resultados obtenidos en la caracterización de la dolomita como material adsorbente para retener iones fosfato presentes en soluciones acuosas. La dolomita es un mineral que forma rocas sedimentarias comunes; es un material que existe de forma abundante y barata en todo el mundo. La caracterización de la dolomita fue realizada mediante distintas técnicas experimentales que incluyeron: la determinación del área superficial y distribución de tamaño de poro de materiales porosos por el Método Brunauer-Emmett-Teller (BET); el análisis de los grupos funcionales presentes en la superficie de adsorbentes por Espectroscopía Infrarroja por Transformada de Fourier (FTIR); la composición química por Espectroscopía de Plasma inducido por Láser (LIBS) y el análisis de impurezas propias del adsorbente por Fluorescencia de Rayos X por Reflexión Total. Las evaluaciones por FTIR y LIBS fueron llevadas a cabo sobre el adsorbente previo y posterior al proceso de adsorción de fosfato. El resultado de BET señala que el material no han desarrollado porosidad accesible al nitrógeno, es decir, podría inferirse que se trata de una muestra no porosa. En el espectro FTIR de la dolomita, antes de pasar por el proceso de adsorción de fosfato se observan las principales bandas que aparecen alrededor de 1410 y 873 cm^{-1} , las cuales indican la presencia del grupo CO_3^{2-} . En el espectro obtenido después de la adsorción de fosfato, se observa que aparecen prácticamente las mismas bandas antes mencionadas, lo cual indica que las muestras analizadas tienen grupos funcionales muy similares. En el espectro obtenido con el LIBS para la muestra de dolomita previo al proceso de adsorción de fosfato, se observó que el constituyente principal es el calcio, seguido de magnesio y sodio. Asimismo, se analizó la composición química de la dolomita luego de la adsorción de fosfato. En el espectro obtenido, se observan los mismos picos mencionados en el espectro antes de pasar por el proceso de adsorción con la dolomita; además, se aprecian los picos correspondientes a los grupos fosfatos. La principal impureza liberada por la muestra de dolomita en contacto con el agua es sílice, seguido de calcio y azufre.

Palabras claves: adsorbente, dolomita, área superficial, composición química, grupos funcionales

24. Agua

Valoración económica del servicio ambiental hídrico de la cuenca del Arroyo Ypekuru, en función a los bosques y a la agricultura

Villalba, Gabriela; gabrielavillalba917@gmail.com

Universidad Nacional de Itapúa

Resumen

El estudio abordó la valoración económica del recurso hídrico como servicio ambiental en la cuenca del arroyo Ypekuru mediante un modelo analítico denominado valor de productividad hídrica de los bosques o valor de captación de la cubierta vegetal protectora que dio como resultado el valor de 0,071 \$/m³/año, utilizado como base para proponer una estructura de ingreso de oferentes para el Servicio Ambiental Hídrico de la cuenca y que en un futuro sirva como herramienta para estructurar tarifas monetarias que deberían ser pagadas por los responsables de actividades que puedan causar impactos negativos al medio ambiente, esto, a los oferentes del Servicio Ambiental Hídrico, generando así recursos financieros para promover la conservación y restauración de ecosistemas, así también para generar incentivos a los propietarios de las áreas boscosas que actualmente existen en la cuenca, de esta manera, los mismos optarían por seguir preservando dichas áreas, antes de utilizarlas para otras prácticas que les brinden un mayor ingreso económico, con el fin de favorecer la conservación del recurso y mantener una gestión óptima del agua en la región, de tal manera que se avance hacia un manejo integral del recurso hídrico.

24. Agua

Influencia de la profundidad de pozo en la calidad de agua para la disolución de medicamentos en la producción avícola.

Rosenbrock, Augusto; rosenbrock.augusto@gmail.com;
Ormaechea, Ma. Valeria; valeriaormaechea@gmail.com;
Sequin, Christian; sequinchristian@gmail.com

Universidad Nacional de Entre Ríos

Resumen

El objetivo del presente trabajo fue determinar la influencia de la profundidad de pozos en calidad de agua utilizada para bebida y la disolución de medicamentos en las granjas avícolas de la zona departamento Paraná, provincia de Entre Ríos, Argentina. Se determinó pH, Conductividad eléctrica, y Dureza siguiendo las normas del Standard Methods internacional, en un total de 54 granjas. La estratificación de las muestras, en tres grupos, se realizó en función de las formaciones geológicas en la zona de estudio, teniendo en cuenta la profundidad de los pozos muestreados, con el objetivo de comparar si existen diferencias significativas en los valores de dureza, pH y conductividad eléctrica. Los resultados indican que la dureza y la conductividad eléctrica están por encima de los valores recomendados para la producción avícola. Los valores de pH se encuentran dentro de los valores aceptables. Además la profundidad de los pozos muestra una influencia en el agua utilizada para la disolución de medicamentos, en la medida que la profundidad es mayor, tanto la dureza como la conductividad aumentan, disminuyendo de esta manera la solubilidad de los mismos. Los resultados de este trabajo indican que la profundidad de pozo de las granjas avícolas de la zona departamento Paraná afecta el suministro de medicamentos. Esta situación es peligrosa desde el punto de vista sanitario ya que la administración de subdosis, puede llegar a provocar la resistencia a los antibióticos utilizados actualmente.

Palabras clave: Avicultura, Calidad de agua, Dureza, Profundidad, Medicamentos.

25. Medio Ambiente

Estudio del aislamiento de bacterias degradadoras del herbicida N-fosfometilglicina o glifosato

Masotti, Fiorella; Gottig, Natalia; Ottado, Jorgelina
masotti@ibr-conicet.gov.ar ; gottig@ibr-conicet.gov.ar;
ottado@ibr-conicet.gov.ar

*Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas
Universidad Nacional de Rosario*

Resumen

El glifosato o N-fosfometilglicina ($C_3H_8NO_5P$) es utilizado en la agricultura como un herbicida foliar de amplio espectro para el control de las malezas. En nuestro país su uso extensivo ha aumentado a lo largo de los años y a pesar de que se han realizado numerosos estudios acerca de su incidencia sobre la salud humana y los ecosistemas, la mayoría de los resultados, son a veces, controversiales. En este contexto, resultaría útil contar con herramientas que permitan detoxificar el glifosato de los ambientes naturales a través de la biorremediación. Es por ello, que en este trabajo se propone aislar y estudiar nuevas bacterias capaces de utilizar al glifosato como sustrato para su crecimiento y, de esta forma, disminuir su presencia de las fuentes naturales en las que se encuentra. Se obtuvieron muestras de tierra a partir de campos con historia de repetidas fumigaciones con el herbicida. A partir de éstas, se obtuvieron 72 aislamientos bacterianos que fueron identificados por espectrometría de masas y/o secuenciación del ARNr 16S. Además se evaluó en estas cepas la velocidad y capacidad de crecimiento en presencia de glifosato como única fuente de fosfato o de carbono y a pesar de que todas las bacterias pudieron crecer utilizándolo, algunas lo realizaron de forma más eficiente que otras.

En resumen, estos resultados contribuirán al estudio de la degradación del glifosato por parte de la microbiota natural del suelo y al posible uso de estos microorganismos en procesos de biorremediación.

Palabras clave: Glifosato, biorremediación, microbiota.

25. Medio Ambiente

Estimación de la producción de sedimentos en la cuenca Capiibary en base a la Ecuación Universal de Pérdida de Suelo

Arzamendia, Adriano; alonsoarzamendia@gmail.com

Universidad Nacional de Itapúa

Resumen

En el presente trabajo se evaluó la producción de sedimentos producto de la erosión hídrica de los suelos en la Cuenca Hidrográfica del Arroyo Capiibary-Itapúa, con la aplicación de la Ecuación Universal de Pérdida de suelo (USLE), la cual permite calcular los niveles de pérdidas en Ton.Ha-1.año.-1

Se definieron tres escenarios edafológicos teniendo en cuenta el tipo de suelo de las sub-cuencas objeto de estudio. Los factores considerados fueron la erosividad de la lluvia (factor R), la erodabilidad del suelo (factor K), la longitud y grado de la pendiente (factor LS), la cobertura de suelo (factor C) y una estimativa de las prácticas de conservación de suelo. Se utilizó el programa gvSIG 1.10 como herramienta para el análisis biofísico. Se evidenciaron pérdidas promedio de suelo igual a 18.5 ton.km-2año-1 en las zonas seleccionadas. Este resultado refleja que el grado de erosión hídrica de la cuenca se encuentra en un rango de pérdida moderada esto según la clasificación propuesta por la FAO (1989)

Palabras clave: Erosión, USLE, Escenarios edafológicos, Cuenca Capiibary

25. Medio Ambiente

EVALUACIÓN DE COMPOST A BASE DE RESIDUOS DE LA INDUSTRIA AZUCARERA CON GALLINAZA Y ESTIÉRCOL BOVINO

Bobadilla Galeano, Silvia P.; pao_bg_93@hotmail.es;
González, Alba L.; Leguizamón Rojas, Carlos A.;
Zacarias Servin, Doralicia

*Universidad Nacional de Asunción
Facultad de Ciencias Agrarias*

Resumen

El uso de compost producido a base de residuos de industria azucarera y de la cría de animales es una alternativa para corregir la fertilidad del suelo, reciclar los nutrientes y minimizar procesos de contaminación por la deposición inadecuada de los mismos. El experimento tiene como objetivo evaluar dosis de compost a base de residuos de la industria azucarera como mejorador de las características químicas del suelo. El experimento tuvo un arreglo factorial, siendo los factores, tipos y dosis de compost. El compost fue a base de residuos de la industria azucarera con estiércol bovino (C-EB) y con gallinaza (C-G), las dosis evaluadas de compost fueron 0; 2,11; 4,23; 6,34; 8,45; 10,56; 12,68 t ha⁻¹. El experimento se realizó en invernadero en la Facultad de Ciencias Agrarias utilizando macetas de 5 L con 7,1 kg de suelo. En los mismos fue sembrado trigo como planta indicadora, siendo dispuestos los tratamientos en bloques completos al azar. El experimento fue conducido por tres meses y el trigo por 60 días. Las mediciones en el trigo y en las propiedades químicas del suelo fueron sometidas a análisis de varianza. En las propiedades químicas del suelo el fósforo presentó diferencias significativas con la aplicación de compost (C-G), a dosis de 12,68 t ha⁻¹ alcanzó un máximo de 21,22 mg kg⁻¹ se ajustó a una ecuación lineal ($y = 1,4752x + 0,9223$) con coeficiente de determinación ($R^2 = 96\%$), que indicó un aumento por cada tonelada adicional de Gallinaza.; el magnesio presentó diferencia entre los tipos de compost siendo superior en el compost (C-G); las variables de Ca⁺², Mg⁺², K⁺, conductividad eléctrica y pH no presentaron diferencias significativas. La materia seca área y radicular presentaron diferencias significativas para ambos compost, alcanzando un peso de 20,00 y 11,55g respectivamente con la aplicación de 8,45 t ha⁻¹ de C-EB. En conclusión los abonos orgánicos combinados con los residuos de la industria azucarera son una alternativa viable para la producción orgánica.

Palabras clave: Propiedades química del suelo, Compost, Gallinaza, Estiércol bovino

25. Medio Ambiente

La exposición de macrófagos a partículas de contaminación ambiental genera alteraciones del metabolismo oxidativo y pérdida de función mitocondrial

Cáceres, Lourdes (lcaceres@ffyb.uba.ar);
Álvarez, Silvia; Calabró, Valeria; Evelson, Pablo;
Garcés, Mariana; González Maglio, Daniel;
Marchini, Timoteo; Martino Adami, Pamela;
Morelli, Laura; Ojeda, Diego; Paz, Mariela; Tasat, Deborah

*Facultad de Farmacia y Bioquímica
Universidad de Buenos Aires*

Resumen

La exposición a material particulado (MP) proveniente de la contaminación ambiental está asociada a la ocurrencia de estrés oxidativo pulmonar, donde los macrófagos alveolares tienen un rol central dado que producen especies activas del oxígeno. El objetivo de este trabajo es estudiar las alteraciones del metabolismo oxidativo y la función mitocondrial en macrófagos expuestos a Residual Oil Fly Ash (ROFA), MP rico en metales de transición. La línea celular RAW 264.7 se incubó con ROFA (100 µg/mL) durante 24 hs, una concentración que no afectó la viabilidad celular. El estado redox intracelular fue estudiado por citometría de flujo con la sonda 2',7'-diclorofluoresceína, la cual aumentó su señal en un 64% luego del tratamiento con ROFA comparado con el grupo control ($p < 0,05$). El contenido de H₂O₂ en sobrenadantes de cultivo aumentó 3 veces ($p < 0,001$), mientras que el daño oxidativo a lípidos, evaluado como sustancias reactivas al ácido tiobarbitúrico, se incrementó 2 veces ($p < 0,01$), y la actividad de SOD aumentó un 30% ($p < 0,001$), respecto del grupo control en todos los casos. La función mitocondrial fue determinada en el analizador Seahorse XFp, observándose una disminución del 86% en el control respiratorio celular ($p < 0,001$) y un incremento de 3 veces en la permeabilidad de la membrana interna mitocondrial ($p < 0,01$), luego de la incubación con ROFA. Mediante citometría de flujo se evaluó el potencial de membrana mitocondrial, el cual descendió un 41% ($p < 0,05$), y la producción mitocondrial de O₂⁻, que aumentó 2 veces ($p < 0,05$), ambos respecto del grupo control. Estos resultados indican que el estado redox de la línea RAW 264.7 se altera luego de la exposición a ROFA, posiblemente debido a cambios en la funcionalidad mitocondrial.

Palabras clave: CONTAMINACIÓN AMBIENTAL, ESTRÉS OXIDATIVO, MACRÓFAGOS

25. Medio Ambiente

Evaluación del potencial depurador y fermentativo de ecotipos de lenteja de agua (*Lemna* sp.)

Capriotti, Guadalupe¹ guadalupecapriotti@yahoo.com.ar

Portela Silvina² portela.silvina@inta.gob.ar

Torti María Juliana² torti.maria@inta.gob.ar

Alegre Mariana^{1,2} malegre@comunidad.unnoba.edu.ar

Farroni Abel^{1,2} farroni.abel@inta.gob.ar

¹Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires

²INTA EEA Pergamino

Resumen

Las lentejas de agua son pequeñas plantas acuáticas flotantes que viven en aguas estancadas con materia orgánica en descomposición y pueden crecer y reproducirse extremadamente rápido, mientras consumen nutrientes del agua y acumulan almidón en su biomasa. Estas características las hacen excelentes candidatas para la depuración de efluentes y como sustrato para la fermentación. Su ubicuidad define un amplio banco de ecotipos. Nuestro objetivo fue evaluar el crecimiento, la eficiencia depuradora y el potencial fermentativo de ecotipos de especies de *Lemna* autóctonos de Argentina.

Se cultivaron 9 ecotipos en esterilidad, 25°C y 9000 lux, utilizando la mezcla de sales Schenk&Hildebrandt (0,5X, pH=6,5) como medio de cultivo, durante 7 y 14 días. Se partió de 20 ó 40 plantas por repetición (n=3), de los ecotipos de mayor y menor tamaño de fronda, respectivamente, para intentar homogeneizar la densidad inicial. Se midió la extracción de amonio (N-NH₄) y de fósforo reactivo soluble (PRS) del medio de cultivo, la tasa de crecimiento relativo (TCR) a partir del peso seco de la biomasa y la concentración de almidón como indicador del potencial fermentativo.

Los ecotipos presentaron diferencias en la TCR y en la concentración de almidón (3,3-11,2% almidón). La TCR varió en función de la densidad inicial describiendo una función logarítmica. La densidad inicial estuvo definida por el tamaño de fronda, el número inicial de plantas y el período de crecimiento (la densidad final de la primera semana fue la inicial de la segunda). La remoción de N-NH₄ fue proporcional a la producción de biomasa: 61 mg g⁻¹, y la de PRS fue independiente de la producción. A partir de estos resultados, planteamos como hipótesis que la variabilidad del crecimiento, estaría asociada a diferencias morfológicas entre los ecotipos y al efecto de la densidad.

Palabras clave: tasa de crecimiento relativo, nitrógeno, fósforo, almidón.

25. Medio Ambiente

El manejo de los residuos sólidos domiciliarios en el Municipio de San Miguel de Tucumán y las técnicas del derecho administrativo.

Criscuolo, María Soledad; solecriscuolo@gmail.com

Universidad Nacional de Tucumán

Resumen

Este estudio tiene por objeto indagar cuál es la situación actual del manejo de los residuos sólidos domiciliarios en la Municipalidad de San Miguel de Tucumán y las técnicas del derecho administrativo utilizadas por el municipio.

En cuanto al marco metodológico resulta necesario precisar que nos encontramos ante una investigación de tipo cualitativa y exploratoria.

El principal resultado de la investigación radica en efectuar una evaluación consciente de las políticas públicas implementadas y de los resultados obtenidos, que permita al Municipio pensar en una visión superadora a través de las técnicas del Derecho Administrativo, optimizar el manejo de los residuos sólidos urbanos y concientizar a la población de la importancia del rol que debe cumplir a fin de que todos los ciudadanos del Municipio puedan gozar de un medio ambiente sano.

Palabras clave: Residuos, Municipio, Derecho Administrativo, Ambiente.

25. Medio Ambiente

Análisis preliminar de los efectos causados por la exposición al herbicida glifosato (Roundup®) en testículo de neonatos de Caiman yacare

Delssin, Andrea R.; delssinandrea@gmail.com

Arrieta, M. Belén; belenarrieta@hotmail.com

Alvarez, B. Beatriz; alvarezblancabeatriz@yahoo.com.ar

Siroski, Pablo A.; cocokaima@hotmail.com

Lombardo, Daniel M.; dlombard@fvet.uba.ar

Universidad Nacional del Nordeste

Resumen

El objetivo del presente estudio fue analizar en neonatos de Caiman yacare alteraciones en el testículo provocadas por la exposición al herbicida Roundup® durante el desarrollo embrionario. Para tal estudio se colectaron nidos de huevos de yacaré, se trasladaron al laboratorio y luego se dividieron los huevos en tres grupos para comenzar con el ensayo de toxicidad: un primer grupo como control con agua corriente, un segundo grupo experimental tratado con 250 µg/huevo de dicho herbicida y un tercer grupo experimental tratado con 1000 µg/huevo del herbicida. Los huevos se incubaron a 33°C de temperatura hasta la eclosión y luego se procesaron los testículos para realizar el análisis histológico. Los neonatos del grupo control presentaron túbulos seminíferos bien definidos, con espermatogonias y células de Sertoli, rodeados por la membrana basal. El tejido intersticial consistió en células de Leydig y abundantes capilares sanguíneos. Por otro lado, los neonatos de los grupos expuestos a 250 y 1000 µg/egg del herbicida presentaron alteraciones a nivel de los túbulos seminíferos, como ser desorganización del epitelio germinal y la membrana basal pobremente definida. Si bien estos resultados son preliminares demuestran que existen alteraciones a nivel gonadal posiblemente causadas por la exposición al herbicida. Además cabe destacar que futuros estudios se centrarán en el análisis comparativo de un rango de concentraciones del herbicida en neonatos de la especie analizada y que se ha demostrado poseen efectos tóxicos sobre este género.

Palabras clave: yacarés, testículos, glifosato, toxicidad.

25. Medio Ambiente

Caracterización de germoplasma de *Hedeoma multiflora* Benth. de la zona serrana de Córdoba y San Luis. Estudios preliminares

Gutiérrez, Emiliano; Seguy, Soledad;
Denegri, Andrea (orientador); Reynoso, Lidia (orientador)
emismoky@gmail.com

*Facultad de Turismo y Urbanismo
Universidad Nacional de San Luis*

Resumen

Hedeoma multiflora Benth. (Lamiaceae) es una especie nativa de los ambientes serranos del centro del país, está en peligro de extinción, presionada por la sobre recolección. Esta hierba aromática ha sido reconocida por la OMS por sus propiedades estimulantes, digestivas y antioxidantes. Con el objetivo de identificar sitios donde *H. multiflora* prospera bien y evaluar las características de la semilla y planta se llevaron a cabo excursiones de reconocimiento y recolección en ambientes serranos de Córdoba y San Luis y se adquirió semilla a vendedores locales. Se determinaron Peso de mil semillas (PM), Poder Germinativo (PG), tamaño de semilla, altura de planta y número de ramificaciones en plantas adultas. El PG no superó en ningún caso el 40% y los menores valores fueron de las semillas de color claro de muestras provenientes de los vendedores. PM y el ancho de la semilla no presentaron diferencias significativas entre muestras. Las poblaciones naturales encontradas presentaron gran variación en altura de planta y número de ramificaciones.

Palabras clave: aromáticas; extinción, ambiente serrano, semilla.

25. Medio Ambiente

CARACTERIZACIÓN DE PARÁMETROS FÍSICOS DE SUELOS SALINOS DEL NORESTE DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA.

Ghiglione, Matías; Díaz, Carola.
ghigli_93@hotmail.com; caroladiaz@agro.unc.edu.ar

*Facultad de Ciencias Agropecuarias
Universidad Nacional de Córdoba*

Resumen

En el noreste de la Provincia de Córdoba el proceso de expansión agrícola avanzó sobre superficies antes ganaderas, generando incertidumbre sobre la sustentabilidad del sistema. En los últimos años apareció un fenómeno de tormentas de polvo y sal provenientes de las playas salinas ubicadas sobre la costa norte de la Laguna Mar Chiquita, que llegan a afectar grandes superficies. El efecto de la deposición de estos sedimentos sobre el suelo es objeto de estudio. Nuestro objetivo fue realizar una caracterización de parámetros físicos de suelos salinos del NE de Córdoba. Se identificaron 3 sitios con distintos grados de salinidad, ubicados en; Miramar (M) a 1 km de la Laguna Mar Chiquita, Balnearia (B) a 12 km de la laguna y Villa Fontana (VF) a 70 km al sur. Se evaluaron 4 parámetros; Densidad aparente (Dap), Evaluación visual de la Estructura (E), Resistencia a la penetración (Rp) y Estabilidad estructural (EE), los cuales fueron medidos sobre suelos agrícolas en comparación a suelos prístinos. Se observó una relación directa entre E y Dap, los valores más bajos de Dap se encontraron en los bosques de VF y M, correspondiente al mejor tipo de estructura: friable. Las curvas de Rp tuvieron similar distribución en los 3 sitios, coincidió que las mayores resistencias se encontraron en los suelos prístinos, pero fue debido a su menor contenido de humedad. Respecto a EE; en B y VF el bosque nativo tuvo valores más altos que los agrícolas, mientras que en M, sitio de mayor contenido salino pero con presencia de sodio se encontraron los valores más bajos en ambos tratamientos. Se manifestó el efecto floculante de las sales sobre los parámetros físicos del suelo y la disminución de la estabilidad estructural y aumento de la densidad aparente ante la presencia de sodio en el perfil.

Palabras clave: salinidad, parámetros físicos, sodio.

25. Medio Ambiente

ENTOMOFAUNA PERJUDICIAL Y BENÉFICA EN ZONAS PRODUCTORAS DE TOMATE (*Lycopersicon esculentum* Mill.) CONVENCIONAL Y ORGÁNICO DEL DEPARTAMENTO CENTRAL

Gómez Acha, Silvia Adriana*; Arias Ruíz Díaz, Osmar René
Gaona Mena, Edgar Francisco; Ramírez de López, María Bernarda
*Autor para correspondencia (silviagomezacha@gmail.com)

*Universidad Nacional de Asunción
Facultad de Ciencias Agrarias,
Área de Protección Vegetal, San Lorenzo, Paraguay.*

Resumen

El tomate (*Lycopersicon esculentum* Mill.) es una de las principales hortalizas cultivadas por pequeños productores de la Región Oriental, puesto que constituye uno de los ingredientes más empleados en diversos platos de la gastronomía paraguaya. No obstante, es un cultivo sumamente sensible a los daños ocasionados por plagas, las cuales pueden ocasionar cuantiosas pérdidas si no son controladas en tiempo y forma. Para la ejecución de un adecuado manejo integrado de plagas, es importante conocer los componentes del agroecosistema y comprender las interacciones que se dan entre ellos. Con la finalidad de registrar las familias de insectos plagas y benéficos asociadas a cultivos de tomate, se realizaron muestreos mediante dos métodos (conteo directo y trampas adhesivas amarillas) en parcelas de tomate convencional y orgánico en el Departamento Central, entre los meses de marzo y junio de 2017. En la parcela convencional fueron identificadas ocho familias de insectos plagas y 11 familias de insectos benéficos, mientras que en la parcela orgánica se identificaron 11 familias de insectos plagas y 13 familias de insectos benéficos. El índice de Margalef determinó que para ambos métodos de muestreo practicados en la parcela convencional, la comunidad de insectos resultó de baja biodiversidad, mientras que para ambos métodos de muestro empleados en la parcela de tomate orgánico, la comunidad de insectos se caracterizó como medianamente biodiversa.

Palabras clave: control biológico, ecología, trampa adhesiva amarilla

25. Medio Ambiente

Plasticidad fenotípica y variabilidad epigenética en la especie silvestre de papa *Solanum kurtzianum*

Ibañez Verónica Noé;
Director: Marfil, Carlos F.
Co-director: Masuelli, Ricardo W;
veronicanoeibanez@gmail.com;

*Facultad de Ciencias Agrarias
Universidad Nacional de Cuyo*

Resumen

Las especies silvestres de papa tienen una extensa distribución geográfica y una amplia variabilidad fenotípica, aunque poco se sabe sobre los mecanismos que operan en las respuestas a las fluctuaciones ambientales. Se sugiere que mecanismos epigenéticos participarían en la generación de variabilidad fenotípica posibilitando la aclimatación y adaptación de las plantas a diversos retos ambientales. Para avanzar en estos interrogantes se utilizó un modelo experimental en el que se cultivaron clones de la especie silvestre de papa *Solanum kurtzianum* dentro de la Reserva Natural Villavicencio, Mendoza, en dos jardines experimentales (JE) ubicados a 1200 y 2200 m s.n.m., diferencia en altitud que genera variaciones significativas en los niveles de radiación, temperatura y humedad. Se observaron diferencias significativas en el fenotipo entre plantas cultivadas en los diferentes JE. Con la técnica MSAP (Methylation-Sensitive Amplification Polymorphism) se distinguieron patrones de metilación diferenciales entre clones en función al JE en que fueron cultivados. Se encontró correlación significativa entre variabilidad fenotípica y epigenética ($R^2=0,27$; $p=0,013$). Estas observaciones sugieren que la variabilidad epigenética participa en la respuesta a cambios en las condiciones ambientales y tendría un rol importante en la adaptación y/o aclimatación de *S. kurtzianum*.

Palabras clave: Metilación del DNA, MSAP, Parientes silvestres de los cultivos, Solanum sección Petota, Trasplantes recíprocos.

25. Medio Ambiente

DESARROLLO DE LA YERBA MATE EN DOSELES ARBÓREOS SEMIABIERTOS Y SEMICERRADOS, ZONA DE AMORTIGUAMIENTO DE LA RESERVA PARA PARQUE NACIONAL SAN RAFAEL

Maciel Ortiz, Juana Isabel¹; juanaisabel1995@gmail.com

Benítez Núñez, Juan Venancio²; Kubota, Victoria Rika³

Monges Zalazar, Elizabeth Faustina¹

Pizzurno Maidana, Cecilia Maria⁴

¹ Universidad Nacional de Asunción-Facultad de Ciencias Agrarias

² Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas (CEMIT)

³ Itaipu Binacional

⁴ Asociación Guyra Paraguay

Resumen

El enriquecimiento de los bosques con la plantación de yerba mate es una forma de dar valor agregado a los bosques. La investigación tuvo como objetivo evaluar el desarrollo de la yerba mate en doseles arbóreos semiabiertos y semicerrados en la zona de amortiguamiento de la Reserva para Parque Nacional San Rafael. El estudio se llevó a cabo en las fincas situadas en las comunidades Óga Itá y Arroyo Morotí, localizadas en el distrito Alto Verá, departamento Itapúa. Se instalaron 5 parcelas de 15 x 15 m en cada comunidad, totalizando 10 parcelas. El proceso se dividió en dos etapas desde la planificación en gabinete, la instalación de las parcelas, la medición de las variables hasta el procesamiento. Se midieron 518 plantas de yerba mate. El diámetro de cuello promedio desarrollado fue 4,18 mm y la altura promedio 34,36 cm. El dosel se caracterizó como semiabierto y semicerrado, el mayor promedio fue 59,9% en la Comunidad Arroyo Morotí. Los parámetros evaluados presentaron una baja correlación, donde se concluyó que una menor cobertura de copa con mayor ingreso de luz solar favoreció al crecimiento en altura de la yerba mate.

Palabras Clave: Zona de amortiguamiento, estrato arbóreo, yerba mate

25. Medio Ambiente

Actitudes ambientales de los ingresantes – 2018 de la Facultad de Ciencias de la Salud – UNER.

Martinez Regina; Savoy Francisco
Regi.20mz@gmail.com; fransavoy@gmail.com

Universidad Nacional de Entre Ríos

Resumen

Se desarrolló un estudio descriptivo y correlacional de corte transversal, que tuvo como objetivo conocer las actitudes ambientales en una muestra de $n=170$ ingresantes de la Facultad de Ciencias de la Salud – UNER. Se empleó una Escala de Actitudes hacia “Temas Ambientales” de los autores Moreno, Corraliza y Ruiz (2005) de 50 ítems donde cada uno aporta una medida específica, relevante y complementaria de la conciencia ambiental y donde las respuestas son de tipo Likert. Se demostró la fiabilidad en el instrumento mediante el cálculo del coeficiente alfa de Cronbach con un valor de 0.764. Del análisis descriptivo, se lograron caracterizar las actitudes, según la suma de las categorías “bastante” y “mucho o totalmente”, predominado los ítems de las dimensiones de juicio moral ambiental y obligación moral. También se obtuvo una correlación moderada en dichas variables actitudinales, determinada por el coeficiente de correlación de Spearman y se observó que la asociación más débil la presentó la norma ambiental. De acuerdo con la escala empleada, los ingresantes tienen una actitud pro-ambiental en cuanto a responsabilidad y obligación moral, se encuentran informados y valoran cuestiones sobre problemáticas ambientales. Esto puede influir de manera positiva en sus próximas actividades como promotores de la salud y como actores que contribuyan a la preservación ambiental.

Palabras claves: Actitudes, Ambiente, Ingresantes, Educación ambiental

25. Medio Ambiente

Cuantificación del almacenamiento de carbono como base para el monitoreo de escenarios a escala paisaje en el distrito de San Juan del Paraná

Mercado Cacace, María Alejandra; alemercado94@gmail.com
Cañellas Amarilla, Mirna Elizabeth, mircanellas@gmail.com;

Universidad Nacional de Itapúa

Resumen

El presente estudio tuvo el propósito de cuantificar el almacenamiento de carbono en el suelo, en tres escenarios a escala paisaje del Distrito de San Juan del Paraná como base para el monitoreo. Para esto se utilizó, como área de estudio, una cobertura vegetal boscosa, una actividad forestal de producción de *Eucalyptus globulus* Labill, y una producción agrícola de trigo. Para la estimación del carbono fijado en las fuentes de hojarasca, se colectó una muestra representativa de cuatro puntos diferentes, para la cual se delimitó el área con un material plástico circular de 18,5 cm, posteriormente, se procedió a limpiar alrededor de la misma, cuidando no extraer material del interior. La muestra se homogeneizó y se colectó en bolsas herméticas. Con respecto al suelo, se retiró hasta una profundidad aproximada de 15 cm, utilizando una pala barrena. Estas muestras se homogeneizaron en un mismo recipiente, y fueron depositadas en una bolsa hermética de capacidad 27x28 cm. Para ambas fuentes (hojarasca y suelo) fue necesaria la refrigeración, para conservar sus propiedades físicas y químicas, por último, se realizaron los análisis en laboratorio, en el cual se obtuvieron parámetros como: humedad por el método gravimétrico; cenizas, material orgánico y carbono, por el método de calcinación. Como proceso final, los resultados fueron introducidos en la herramienta EX-ACT Versión 7, para obtener un balance de carbono de -356 tCO₂-e, de las emisiones evitadas o un aumento de la retención de carbono durante toda la duración del análisis completo de 10 años para una superficie de 62 ha.

Palabras claves: cobertura vegetal, producción, balance de carbono

25. Medio Ambiente

Efecto de diferentes dosis de glifosato sobre la dinámica poblacional de hongos y bacterias del suelo.

Meza Villalba, Delia; Emategui Enciso, Vilma
deliameza_vi@hotmail.com, vilema3@gmail.com

*Universidad Nacional del Este
Facultad de Ingeniería Agronómica*

Resumen

El glifosato (N-fosfometil glicina) es un herbicida de amplio espectro, no selectivo, post-emergente, ampliamente utilizado en la agricultura. Con los cultivos resistentes al glifosato se incrementaron las dosis y frecuencias de aplicaciones de este herbicida en el Paraguay. Los objetivos de este estudio fueron evaluar los efectos de la aplicación de diferentes dosis de glifosato sobre la cantidad de colonias de hongos y bacterias del suelo en diferentes intervalos de tiempo. Para el efecto se instaló una parcela con cultivo de avena blanca en el Campo Experimental de la Facultad de Ingeniería Agronómica de la Universidad Nacional del Este, Distrito de Minga Guazú. Los tratamientos consistieron en dosis de glifosato aplicados a los 120 días después de la siembra de la avena blanca y fueron los siguientes: T1(0L/ha), T2(1L/ha), T3(2L/ha), T4(3L/ha) y T5(4L/ha). Se utilizó diseño bloques completos al azar con cinco tratamientos y cuatro repeticiones y las variables evaluadas fueron: cantidad de colonias de hongos y bacterias, los géneros de hongos y bacterias, como así las propiedades físico-químicas del suelo (temperatura, pH y humedad) en cinco oportunidades, una antes y otras a los 8, 15, 22 y 30 días posteriores a la aplicación de los tratamientos. La cantidad de colonias de hongos y bacterias no presentaron diferencias estadísticas significativas en los tratamientos T1, T2 y T3 y no fueron afectadas por las dosis menores antes y después de la aplicación a los 8, 15, 22 y 30 días. No obstante disminuyeron con la aplicación de las dosis mayores T4 y T5. En los resultados obtenidos sobre (temperatura, pH y humedad) no se observaron efectos sobre los hongos y bacterias del suelo; no obstante, a los 22 días después de la aplicación el porcentaje de humedad registrada fue menor disminuyendo la cantidad de colonias de bacterias en ese periodo en todos los tratamientos.

Palabras clave: glifosato, hongos, bacterias, colonias, géneros.

25. Medio Ambiente

Colonización de *Lolium perenne* y *Polypogon australis* por hongos endófitos obtenidos de Poáceas provenientes de un relave minero de Puerto Cristal, Chile

Parada, Rodolfo; rodolfo.paradaf@usach.cl

Barros, Daniel; daniel.barros@usach.cl

Cotoras, Milena; milena.cotoras@usach.cl

Ortiz, Claudia; claudia.ortiz@usach.cl

Universidad de Santiago de Chile

Resumen

Los hongos endófitos son un grupo polifilético de organismos que poseen la capacidad de colonizar tejidos vegetales sin causar síntomas aparentes de enfermedad y se ha demostrado que mejoran el crecimiento de las plantas sometidas a condiciones desfavorables ya sea por factores bióticos como abióticos. En nuestro laboratorio se aisló y cultivó exitosamente tres hongos endófitos provenientes de las plantas identificadas como *Poa stuckertii* y *P. pratensis*. Estas plantas se desarrollan espontáneamente en un relave de una empresa de extracción y refinamiento de minerales de Pb y Zn. Para identificar los hongos endófitos, estos fueron cultivados para visualizar la morfología de las hifas aéreas. Además, se realizaron extracciones de DNA para amplificar la región que codifica para el RNA ribosomal utilizando los marcadores fúngicos ITS1 e ITS4. Al secuenciar los productos de amplificación y realizar un dendrograma con los resultados con mayor puntaje en BLAST, se lograron identificar los hongos endófitos hasta el nivel de género, los cuales corresponden a *Microdochium* sp., *Sarocladium* sp. y *Bjerkandera* sp. Pensando en una proyección biotecnológica en el uso de estos hongos en fitorremediación bioasistida, se inocularon plantas de *Lolium perenne* y *Polypogon australis*, lográndose la colonización exitosa con el hongo *Microdochium* sp. en ambas plantas. La colonización se evaluó utilizando la amplificación los marcadores moleculares ITS y a través del cultivo de tejidos vegetales inoculados.

Palabras clave: relave, Poáceas, endófito, identificación

25. Medio Ambiente

Viabilidade Econômica de Empreendimentos Sustentáveis: as Reserva Particular do Patrimônio Natural Municipal na cidade de Curitiba - PR

Piva, J. H. T; joahtpiva@hotmail.com
Sampaio, C. A. C; carlos.cioce@gmail.com
Grimm, I. J; isabelgrimm@gmail.com

*Programa de Pós Graduação em Meio Ambiente e Desenvolvimento
Universidade Federal do Paraná*

Resumen

A cidade de Curitiba é pioneira ao incluir em sua legislação a criação de Reserva Particular do Patrimônio Natural Municipal (RPPNM), com o objetivo de conservar a diversidade biológica nas propriedades particulares urbanas, onde estão presentes vegetação nativa em representativo estado de conservação. O município possui grande potencial com características de se tornarem áreas de preservação permanente (APP) por meio de ação voluntária. Diante disso, o município instituiu a lei N^o 12.080 em 2006 criando as RPPNM e, consequentemente, benefícios como isenção de impostos e transferência de potencial construtivo em outras localidades, como benefícios para criação de uma reserva de uso sustentável. Entretanto, mesmo com esses incentivos, para que a sociedade tenha motivações a contribuir com o desenvolvimento sustentável, a viabilidade econômica e geração de recursos, para manutenção do empreendimento ao longo do tempo, parece ser um fator determinante em sua criação. Assim, este artigo teve por objetivo identificar a viabilidade econômica de um empreendimento sustentável, tendo como recorte de análise as Reservas Particulares do Patrimônio Natural Municipal da cidade de Curitiba (PR). A metodologia de viés exploratório e cunho qualitativo e quantitativo, consistiu-se na aplicação de um questionário estruturado survey, junto aos proprietários das RPPNMs para identificar as que possuem plano de manejo e desenvolvem estratégias de geração de recursos para sua manutenção. Os resultados apontam as principais motivações relacionadas à criação de uma RPPNM, as dificuldades enfrentadas no processo de criação, bem como as estratégias desenvolvidas na geração de recursos para manutenção econômica do empreendimento.

Palabras clave: Políticas públicas, Unidade de Conservação, Terceiro Setor, Empreendedorismo Sustentável

25. Medio Ambiente

Diversidad e intensidad de secuencias de cultivos: efecto ambiental y económico del control químico de malezas

Principiano, Martín; Acciaresi, Horacio
m.principiano@hotmail.com; acciaresi.horacio@inta.gov.ar

*Comisión de Investigaciones Científicas (CIC)
Universidad Nacional del Noroeste Bonaerense (UNNOBA)
Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria INTA*

Resumen

En los sistemas agrícolas actuales se han incrementado las dosis y frecuencias de aplicaciones de herbicidas siendo la principal causa de esto la aparición de malezas resistentes y tolerantes o de difícil control. Esto ha generado un aumento en los costos de control de malezas y en el impacto/resgo ambiental. En este contexto, surge la necesidad de encontrar alternativas que reduzcan el uso del control químico. El aumento en el número de cultivos por año y la diversidad de la secuencia incrementa la captura de los recursos disponibles e impide que estos recursos estén disponibles para las malezas. El objetivo de este trabajo fue determinar cómo la intensidad y diversidad de secuencias de cultivos inciden sobre el impacto y riesgo ambiental y el costo económico del control químico de malezas en lotes productivos del NO de la provincia de Buenos Aires. El estudio incluyó el análisis del programa de control de malezas con trece secuencias de cultivos. Para el cálculo del impacto y riesgo ambiental se utilizaron dos índices: EIQ e IPEST. El aumento en la intensidad y diversidad de la secuencia contribuyó a reducir el costo económico en herbicidas y el impacto/riesgo ambiental.

Palabras clave: intensificación de la secuencia; diversificación; EIQ; IPEST; costo económico

25. Medio Ambiente

Estudio Fitoquímico de Extractos de Ilantén

Ramírez, Lelia; leliaines86@gmail.com
Britos, María; mariarosendab@gmail.com
Torres, Ana; amtorres39@yahoo.com.ar
Karaben, Viviana; vivkaraben@hotmail.com

Universidad Nacional del Nordeste

Resumen

El Ilantén es una planta perenne de factible obtención al ser una maleza localizada en Corrientes –Argentina. El objetivo fue caracterizar fitoquímicamente los extractos de nuestra especie autóctona de Ilantén, *Plantago tomentosa* Lam. Se realizó una bioprospección de poblaciones estables de *Plantago* en la ciudad de Corrientes, colectando muestras de material vegetal que fueron identificadas como *P. tomentosa* Lam. Los períodos estacionarios recolectados fueron en invierno y primavera. El material vegetal se separó en partes aéreas (PA) y raíces (R), se secó por venteo, se molió y se pesó para obtener el material vegetal de partida. Se colocó el material obtenido en vasos de precipitación con etanol (EtOH 96 %) cubriendo el mismo. Se maceró durante 48 horas, se filtró y llevó a sequedad en Rotaevaporador al vacío. Al rendimiento se le realizó la evaluación fitoquímica mediante reacciones colorimétricas con 2g de cada extracto disuelto en 1 ml de etanol 96°. El rendimiento de los extractos etanólicos de invierno fueron del 6,7% PA y 5,3% R y en primavera PA 1,8% y R 5,6%. Los extractos de las PA de ambos períodos estacionarios presentaron: taninos, azúcares, aminoácidos, esteroides y en menor medida alcaloides, fenoles y saponinas. Los extractos correspondientes a las raíces han reflejado alta presencia de azúcares en la muestra del período estacionario de invierno. Dando como positivo también la presencia de taninos, aminoácidos, saponinas y esteroides. Respecto a iridoides, hemos detectado dos manchas color verde rojizo a Rf 0,3 y 0,8 respectivamente en extractos alcohólicos de raíces de ambas estaciones. En estudios posteriores realizaremos el screening de la actividad biológica antimicrobiana.

Palabras clave: Farmacognosia, Antibacteriano, Aucubina

25. Medio Ambiente

Desarrollo de una metodología experimental para el estudio de la inactivación fotocatalítica de *Escherichia coli*

Rosenberg, Nadia¹, nadiarosenberg96@gmail.com

Flores, Marina², marinaflorespogliani@gmail.com

Labas, Marisol², mlabas@santafe-conicet.gov.ar

¹ autor, ² orientador

Universidad Nacional del Litoral

Resumen

Los contaminantes del aire interior pueden ser eliminados en forma eficiente mediante fotocatalisis heterogénea, debido a las propiedades únicas de este proceso. Sin embargo, la mayoría de los estudios realizados han estado orientados a los contaminantes químicos, existiendo poca información sobre la eficacia de estos procesos en la descontaminación biológica. El objetivo del presente trabajo es desarrollar una metodología experimental adecuada para el estudio de la inactivación fotocatalítica de *Escherichia coli* (*E. coli*), un microorganismo modelo, utilizando dióxido de titanio (TiO₂) como catalizador. Para ello, se utilizó un fotorreactor simple para irradiar muestras de *E. coli*, las cuales estaban dispersas en la superficie de filtros absolutos para aire, que tenían TiO₂ depositado. Se aplicaron distintas variantes a fin de determinar el número adecuado de depósitos sobre el soporte filtrante, la duración del ensayo, la dilución del microorganismo a utilizar y el método de recuento. Los resultados mostraron que el ensayo es reproducible cuando este posee media hora de duración, se utiliza un depósito de TiO₂, una dilución de *E. coli* de 10⁻⁵ y el recuento se realiza mediante siembra de agar directa. La utilización de esa técnica permitirá realizar ensayos en los que se puedan determinar los parámetros cinéticos de la desinfección, los que pueden ser utilizados para el desarrollo de dispositivos que posibiliten la descontaminación del aire de espacios interiores.

Palabras clave: aire, desinfección, dióxido de titanio, descontaminación biológica

25. Medio Ambiente

Plastificação da proteína de soja para produção de utensílios biodegradáveis termoformados

Tessaro de Moraes, Charon; charon.tessaro@gmail.com
Cofferri, Patricia; pcofferri@gmail.com
Santana, Ruth Marlene Campomanes; ruth.santana@ufrgs.br

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Resumo

Os polímeros sintéticos auxiliam no cotidiano das pessoas devido à sua praticidade e durabilidade. No entanto, os recursos petrolíferos são finitos e, além disso, o aquecimento global causado pelo processo de combustão de combustíveis fósseis e o descarte incorreto destes produtos, tornaram-se um grande problema ambiental. Desta maneira, a substituição de materiais sintéticos por materiais de fonte natural vem se tornando indispensável, uma vez que estes possuem uma vida útil muito menor, causando menor impacto ambiental. Dentre os polímeros naturais está a proteína de soja, a qual possui excelentes propriedades, tais como, capacidade de produzir filmes e lâminas com boa transparência e boa barreira ao oxigênio e a odores, comparadas a outros biopolímeros. No entanto, a utilização destes materiais ainda é bastante limitada devido à sua baixa resistência mecânica, estabilidade térmica e de barreira à umidade. Nesse sentido, este trabalho visa estudar a possibilidade de produzir lâminas para a produção de utensílios termoformados à base de proteína de soja isolada (PSI) plastificada com Glicerol (Gli). Foram produzidas três formulações de PSI/Gli com proporção mássica de: 60/40, 70/30 e 80/20. O processamento ocorreu em reômetro do tipo Haake acoplado em câmaras de misturas a temperatura ambiente. As lâminas foram produzidas pelo método de prensagem em prensa hidráulica e destas foram produzidos corpos-de-prova para a avaliação das propriedades reológicas, químicas, térmicas e mecânicas das amostras. Resultados preliminares mostraram que, um aumento na proporção de proteína resulta em incrementos na resistência mecânica e na estabilidade térmica do material, porém há um decréscimo no percentual de deformação.

Palavras chave: impacto ambiental, biopolímeros, proteína de soja, propriedades, lâminas termoformadas.

25. Medio Ambiente

Lucha de titanes: *Neohelice granulata* vs. *Cyrtograpsus angulatus* ¿cuál es el mejor bioindicador de metales pesados? Un estudio comparativo en una zona interna del Estuario de Bahía Blanca

Truchet, Daniela M^{1,2,5}; Buzzi, Natalia S^{1,2} y Marcovecchio, Jorge E.^{1,2,3,4}
dmtruchet@iado-conicet.gob.ar; nbuzzi@criba.edu.ar; jorgemar@iado-conicet.gob.ar

¹ Instituto Argentino de Oceanografía (IADO, CONICET-UNS).

² Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia (BByF-UNS)

³ Universidad Tecnológica Nacional – FRBB ⁴ Universidad FASTA

⁵ Universidad Nacional de Santiago del Estero - EiE-UNSE

Resumen

El Estuario de Bahía Blanca es un humedal localizado en el sudoeste de la costa bonaerense, que posee un clima templado perteneciente a la ecorregión patagónica. El aporte de agua dulce proveniente de ríos es escaso en comparación a otros grandes estuarios como el de La Plata y se ha configurado en una región única de mayores ingresiones marinas. Para referirse a este ambiente, se ha acuñado el término “ría” que emerge como una construcción social de los pobladores que refieren a este humedal de transición con contribuciones de pequeños arroyos o riachos.

La presión antrópica histórica sobre el estuario basado en las actividades extractivas, lo han convertido en un escenario ecológicamente sacrificable para muchas especies animales y socialmente vaciable para quienes desarrollan sus pequeñas economías en este humedal. Por tanto, es interesante analizar las condiciones ecológicas de este ecosistema desde una perspectiva integral, considerando los organismos que habitan en relación a este espacio y a los contaminantes que amenazan su sostenibilidad ecológica. En este sentido, en el presente trabajo nos proponemos a analizar dos especies de crustáceos decápodos varúnicos (*Neohelice granulata* y *Cyrtograpsus angulatus*) para determinar cuál podría ser el mejor indicador biológico (bioindicador) de metales pesados. Este análisis nos presentará información que nos permitirá conocer la salud de los organismos y del ecosistema en el que habitan, que sean de utilidad para generar información para aplicarse a políticas públicas que protejan la biodiversidad de grandes humedales de importancia socio-cultural, económica y ecológica.

En líneas generales, *C. angulatus* presentó mayores niveles de metales pesados en el hepatopáncreas que *N. granulata*, y se observó diferencias entre machos y hembras: las hembras de *N. granulata* y los machos de *C. angulatus* acumularon mayores concentraciones. Aunque los huevos presentaron mayor acumulación que el hepatopáncreas, no podrían ser considerados buenos indicadores debido a que sólo aparecen en períodos reproductivos. De esta manera, y en base a la bibliografía, consideramos que el hepatopáncreas es un órgano blanco adecuado para estudios de bioacumulación y biomonitoreo que otros tejidos como el tejido blando total, el exoesqueleto y las branquias. Finalmente, la bibliografía sobre la temática también nos permitió resignificar que aunque *C. angulatus* bioacumuló más metales en sus tejidos, presenta una serie de características ecológicas (inestabilidad poblacional, poca resistencia al traslado de laboratorio, contaminación de huevos) que no lo harían un buen bioindicador frente a *N. granulata*, una especie que ya ha sido propuesta como modelo de estudios eco-fisiológicos gracias a la gran cantidad de estudios que se han desarrollado sobre las características de estos organismos. De esta manera, proponemos a *N. granulata* como un buen bioindicador nativo de metales pesados en ecosistemas estuarios del Mar Atlántico argentino.

Palabras clave: biomonitoreo, humedales costeros, decápodos estuarios, metales pesados.

25. Medio Ambiente

DIVERSIDAD Y TAXONOMÍA DE MARIPOSAS DIURNAS DEL MACIZO ACAHAY, PARAGUARÍ, PARAGUAY

Van Ruymbeke, Selma; suzannebiologa@gmail.com
Núñez Bustos Ezequiel; Vogt Christian; cvogt@facen.una.py

*Universidad Nacional de Asunción
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales*

Resumen

Las mariposas diurnas (Lepidóptera: Rhopalocera) son el orden de insectos mejor estudiado por su abundancia, diversidad y por su fácil manejo. Se las considera un indicador ecológico valioso por su papel como polinizadoras y por su alta sensibilidad a los cambios antrópicos. En el presente trabajo se estudió la relación de las mariposas diurnas con el tipo de hábitat entre los meses de julio a octubre del 2016, para lo cual se escogieron 5 tipos de hábitats distintos entre sí del Macizo Acahay. Se realizaron colectas y observaciones de especímenes tanto de mariposas como de plantas, con lo cual se obtuvieron resultados que demostraron una mayor diversidad de especies de mariposas diurnas en aquellos hábitats que no han tenido tanta alteración antrópica. Se identificaron un total de 122 especies de mariposas diurnas para el Macizo Acahay, encontrándose las 6 familias de Rhopaloceras en él, al haber incluido aquellas especies de mariposas resultados de colectas esporádicas fuera de los puntos específicos, junto con las 97 especies identificadas entre todos los puntos específicos muestreados. Con el presente trabajo se pretende concientizar de la importancia de los lepidópteros en el ecosistema y de la riqueza de especies de mariposas diurnas en el Macizo Acahay.

Palabras clave: Lepidópteros, diversidad, hábitat, Macizo Acahay

25. Medio Ambiente

Materiales nanoporosos a partir de residuos para captura de CO₂ y almacenamiento de H₂

Villarroel-Rocha, Dimar; dvillarroel@unsl.edu.ar
Arroyo-Gómez, Jose; jarroyo@unsl.edu.ar
Sapag, Karim; sapag@unsl.edu.ar

Universidad Nacional de San Luis

Resumen

El aumento de las emisiones de gases de efecto invernadero (CO₂, H₂O, N₂O, CH₄ y O₃) y su influencia en el calentamiento global ha llevado al aumento del interés de la investigación en nuevas tecnologías con capacidad de reducir las emisiones de dichos gases o incluso eliminarlos de la atmósfera. Por otro lado, el impacto ambiental provocado por la extracción de los combustibles fósiles, ha despertado el interés en diversos campos de la ciencia, buscando alternativas de energías más limpias, abundantes y deslocalizadas. Uno de los modelos propuestos de energías alternativas se basa en el uso de H₂ como vector energético, como portador y almacenador de energía. Una de las alternativas que ha atraído considerablemente la atención de la comunidad científica para captura de CO₂ y almacenamiento de H₂ es el uso de materiales nanoporosos (MNP), los cuales son atractivos debido a sus propiedades, tales como alta superficie específica, grandes volúmenes de poros y porosidad en la región micro mesoporosa.

En este trabajo, se obtuvieron diversos MNP (Metal Organic Framework y carbón activado). Los materiales se obtuvieron a partir de residuos de botellas de PET y carozo de durazno utilizando técnicas solvotérmicas y activación química, respectivamente. Estos materiales se caracterizaron texturalmente, estructuralmente y morfológicamente. Se evaluó la capacidad de captura de CO₂ a 308 K y almacenamiento de H₂ a 77 K (hasta 10 bar) de los MNP. Se encontró que estos MNP poseen interesantes valores de capacidades de adsorción de CO₂ y H₂, las cuales están relacionadas directamente con sus propiedades fisicoquímicas, siendo la más importante la textura de dichos materiales.

Palabras clave: Materiales nanoporosos, Residuos, Metal Organic Framework, Carbón activado, Adsorción

25. Medio Ambiente

Estimación de la Capacidad de Carga de la Playa San José del distrito de Encarnación

Wieczorko Barán, Tatiana; tatiwbaran@gmail.com

Universidad Nacional de Itapúa

Resumen

El presente trabajo tuvo como objetivo establecer la capacidad de carga de la Playa San José del distrito de Encarnación. Se realizó a través de una adaptación de los métodos de Cifuentes (1992) y Cifuentes et al. (1999); y por el método de García, González y Loera (2008) a fin de estimar la capacidad de carga del agua en el sector playa. Las técnicas utilizadas fueron la observación de campo y el análisis de documento por medio de fuentes primarias y secundarias; la información ha sido procesada por medio de cálculos y tablas. Comparando con los 15.000 usuarios/día en temporada alta (diciembre a febrero), el cual es la cantidad media de turistas surgida de las estimaciones de las autoridades locales; los resultados mostraron una capacidad de carga turística de 2.651 usuarios en simultáneo. En cuanto a la capacidad de carga del agua se obtuvo un valor de 5,005 mg/l de DBO₅, el mismo fue comparado con la DBO₅ analizada en el mes de setiembre, de 0,53 mg/l. Se concluyó que en temporada alta, la playa está admitiendo más visitantes de lo que está en capacidad de recibir; y que el nivel de materia orgánica biodegradable en el agua es muy baja, quedando evidenciado que este valor está muy por debajo de lo calculado en la capacidad de carga.

Palabras clave: Playa San José; Capacidad de carga turística; Capacidad de carga del agua.

25. Medio Ambiente

Retórica de una problemática local: presente y futuro del espacio público.

Wöhler, Otto Axel.
oawohler@hotmail.com;

*Facultad de Derecho
Universidad Nacional de Mar del Plata*

Resumen

Desentrañaré las diversas aristas que hacen a la problemática de Mar del Plata con respecto a su espacio público icónico: sus playas. El análisis se enmarcará dentro de la “crisis del espacio público” que describe la sociología, en donde el recorrido denotará que la problemática por la playa pública, no es sino solo un reflejo de una crisis sociológica a nivel global.

Temporada tras temporada, diversas asociaciones vecinales se presentan para reclamar por este espacio y es en virtud de ese reclamo que la presente investigación jurídica buscara describir los futuros horizontes proteccionistas haciendo el análisis de la potencialidad del vanguardista “Derecho a la Ciudad”.

A pesar de ello daré cuenta de la necesidad de tener un aparato jurídico que sirva para encausar el presente reclamo, siendo que este “Derecho Humano Emergente” no posee la madurez jurídica para serle servil hoy al interés público en juego.

Por ello es que describiré la idoneidad de la rama ambiental para dar respuesta a la crisis social, buscando alinear conceptualmente a la ciudad dentro del bien jurídico tutelado como ambiente, para justificar la aplicación de las herramientas protectorias que posee esta rama, en torno a la búsqueda de frenar el avasallamiento del espacio público.

En definitiva, se busca describir la futura y presente protección del espacio público, aplicándose a una problemática local ya de antaño, pregonando por aportar al cambio del entorno que me rodea.

Palabras claves: espacio público, derecho a la ciudad, derecho ambiental

25. Medio Ambiente

Producción de bolsas de polietileno en función de la Ley N° 5414/15 y su incidencia socio-ambiental

Amarilla, Denisse; fabianaamarillac@gmail.com
Alvarenga, Brenda;brendijaz@gmail.com

Universidad Nacional de Itapúa

Resumen

Las empresas fueron adecuando sus actividades a las preferencias de los consumidores que demuestran mayor interés en los efectos ambientales de los productos, así también a las legislaciones ambientales impuestas por los gobiernos de cada país. El estado paraguayo no es ajeno a esto, en el año 2017 entró en vigencia la ley que regula el uso de bolsas de plástico; una de las principales causas de la contaminación a nivel mundial.

Esta investigación de carácter exploratorio-descriptivo tiene como objetivo general analizar la producción de bolsas de polietileno de la empresa B&D S.A en función a la Ley N° 5.414 “Promoción de la disminución del uso de plástico de polietileno” y su incidencia socio ambiental. Se consideró una muestra probabilística de 414 personas que acuden a supermercados, el área administrativa y el sector de producción de la empresa, así como la gerencia de un supermercado recogiendo datos de éstos mediante encuestas, observación directa y entrevistas.

Los resultados indican que la producción implica un proceso sencillo en donde el costo de la bolsa oxodegradable resulta mayor al de la tradicional, esto no es significativo para la empresa debido a que produce en gran escala. La ley no ha generado incidencia socio ambiental relevante pues existe un direccionamiento poco adecuado por parte del organismo de aplicación, además del corto periodo de vigencia que tiene la misma. Sin embargo, se recomienda a la empresa y a los distintos comercios afectados por la ley que se adecuen a ella pues exige un reemplazo gradual de bolsas plásticas por otras alternativas. Así podrían cumplir con su obligación legislativa y su responsabilidad social. A la sociedad se recomienda tomar conciencia del uso exagerado de bolsas y del impacto ambiental que generan.

Palabras clave: ley, ambiente, empresa, producción, polietileno.

25. Medio Ambiente

El Cambio Climático y el Desafío de la Regulación de la Pesca en el Océano Ártico

Arpi, Bruno; bruno.arpi@unr.edu.ar

Universidad Nacional de Rosario

Resumen

La captura de poblaciones de peces, no solo en los espacios marítimos bajo la jurisdicción de los Estados ribereños que rodean al Ártico marino, sino también en la Alta Mar del Océano Ártico Central es una de las principales actividades que se van a intensificar en el futuro inmediato debido al derretimiento de las áreas cubiertas de hielo causado por el cambio climático. Este nuevo escenario, caracterizado por la expansión de las zonas de pesca existentes en la región, genera nuevos desafíos legales e institucionales a diferentes niveles. El presente trabajo evalúa la adecuación del marco legal e institucional regulando la conservación y administración de los recursos pesqueros en el Océano Ártico bajo la luz de los actuales y futuros impactos generados por el cambio climático. A través de un análisis de los principales instrumentos e instituciones internacionales y regionales gobernando la pesca en el Océano Ártico, el trabajo identifica los primordiales déficits y desafíos en la materia. Éste se enfoca especialmente en los esfuerzos realizados hasta la fecha por los Estados ribereños del Océano Ártico Central (“los Cinco del Ártico”) y en el llamado “Proceso Amplio” llevado a cabo por los Estados interesados para la prevención de la pesca no regulada en la Alta Mar de dicho espacio marítimo. Sobre esta base, el trabajo sugiere distintas alternativas para abordar los déficits y desafíos planteados, con miras a fortalecer el uso sostenible de los recursos marinos vivos en la región. Entre otras opciones se destaca la creación de una nueva organización o arreglo regional o subregional de ordenación pesquera para parte del Océano Ártico Central.

Palabras claves: Cambio climático, Explotación pesquera, Ártico, Derecho del Mar.

25. Medio Ambiente

ACLIMATACIÓN DE PLANTAS PRODUCIDAS IN VITRO DE *Aloysia citriodora* PALAU (CEDRÓN PARAGUAY)

Cantero Garcia, Isaura; Benítez, Juan V.; Nakayama, Héctor D.
isauracangar@gmail.com

*Universidad Nacional de Asunción
Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica
Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas*

Resumen

El Cedrón Paraguay (*Aloysia citriodora*) es un arbusto, cuyas hojas son empleadas en la medicina popular como digestivas, estimulantes, tónicas, antiespasmódicos, carminativas y tranquilizantes. El objetivo del estudio fue evaluar la incidencia del tipo de sustrato y ambiente (casa de vegetación directo y cuarto de cultivo) sobre la aclimatación de la especie. Se empleó un diseño completamente al azar con arreglo factorial (Ambiente y Sustrato). Los tratamientos empleados fueron: T1, humus de lombriz y tierra agrícola en proporción 50:50 casa de vegetación directo; T2 tierra agrícola cuarto de cultivo; T3, humus de lombriz y tierra agrícola en proporción 50:50 cuarto de cultivo y T4, tierra agrícola casa de vegetación directo. Las unidades muestrales estuvieron compuestas por una vitroplanta, correspondiendo a cada tratamiento 20 vitroplantas. Las variables evaluadas fueron porcentaje de sobrevivencia, altura de la planta y número de yemas. Los datos obtenidos, fueron analizados con ANAVA y test de significancia (Tukey a un nivel de confianza del 95%) empleándose el Software Infostat. Considerando al porcentaje de sobrevivencia como el mejor indicador de la aclimatación de la especie los resultados indican que hubo diferencias estadísticas ($p \leq 0,05$), siendo significativa la incidencia del factor ambiente, no así el factor sustrato. La aclimatación no se ven influenciados por los tipos de sustratos utilizados, pero si se ven afectados por las condiciones ambientales, siendo el cuarto de cultivo el ambiente más adecuado.

Palabras Clave: Aloysia citriodora, Porcentaje de sobrevivencia, Aclimatación, Vitroplantas.

25. Medio Ambiente

Integración de la Sustentabilidad en el Derecho Agrario y Ambiental de las Provincias de Chaco, Corrientes y Misiones

Chalup, Martín Miguel
Martin.m.chalup@gmail.com

*Facultad de Derecho, Ciencias Sociales y Políticas
Universidad Nacional del Nordeste*

Resumen

Este trabajo tiene como objetivo determinar las semejanzas y diferencias respecto del modo en que opera el desarrollo sustentable en la relación entre la producción agraria y los recursos naturales en los derechos locales provinciales. Se parte de la existencia de la relación entre el derecho agrario y del derecho ambiental, relación que resulta en una tensión entre ambos derechos. Existe un acuerdo al suponer que el desarrollo sustentable surte un efecto de disciplina integradora entre ambas, principalmente en el derecho argentino al ser incorporado a la Constitución Nacional. Esto fue generando un cambio en la relación entre la actividad agraria y el uso de los recursos naturales -específicamente en la propiedad agraria-. Si bien no existe acuerdo en cuanto al contenido del desarrollo sustentable, se advierten sus dimensiones ecológica, económica y social. En el presente trabajo se tuvieron como fuentes de datos un conjunto de normas jurídicas provinciales generales -como las constituciones- y particulares -como normas sectoriales de los recursos agua y bosques nativos-, de las provincias de Chaco, Corrientes y Misiones. Esta propuesta comparativa se basa en la identificación de similitudes entre casos que son diferentes. Este contraste permite poner en evidencia los procesos más generales que afectan y condicionan al derecho agrario, y en especial, involucran nuestro objeto de interés.

Palabras clave: Desarrollo sustentable, Recursos naturales, Agua, Bosques Nativos, Derechos locales

25. Medio Ambiente

Legislación como herramienta para la formación de una sociedad ecológica.

Coronel Caballero, Emilia Montserrat
emiliamontserrat@hotmail.com
li.alvarengat@gmail.com

*Facultad de Derecho y Ciencias Sociales
Universidad Nacional del Este*

Resumen

La educación ambiental resulta de fundamental importancia con miras a una visión de preservación del entorno. El aspecto jurídico – normativo tiene como fin y función regular la vida en sociedad, así como proteger los bienes considerados esenciales. La Carta Magna del Paraguay dispone que toda persona tiene derecho a habitar en un ambiente saludable y ecológicamente equilibrado, siendo objetivos entre otros la preservación, y el mejoramiento del ambiente importando la obligación de recomponer e indemnizar en caso de daño, por lo que el derecho tiene función educativa en lo referente al medio ambiente y los temas afines interdisciplinarios. Siendo así el objetivo del presente trabajo fue investigar los aspectos resaltantes de la legislación ambiental paraguaya y el potencial de esta como mecanismo de educación e instrumento de difusión de formación para promover una mayor conciencia ciudadana y ambiental. Para ello, se realizó una investigación con enfoque cualitativo examinando el marco legal ambiental partiendo de nuestra ley suprema, la Constitución Nacional del 1992, hasta llegar a leyes especiales que imperativamente prohíben conductas potencialmente desequilibrantes del medio y del ecosistema. Se expone que si bien existe una rica legislación en la materia, su aplicación es deficiente ya que en lo cotidiano es fácil acceder a noticias e informaciones de la brutalidad de las actividades humanas con fines de explotación en contra del medio ambiente, lo que lo deja en evidencia.

Palabras clave: ciudadanía, legislación, medio ambiente.

25. Medio Ambiente

Eliminación de contaminantes emergentes: degradación de piroxicam mediante reacciones Fenton. Influencia de la complejación de los cationes hierro

Gutiérrez, Eduardo L.; eduardolgutierrez16@gmail.com

Montaña, M. Paulina*; mpaulina.monta.a@gmail.com

Ferrari, Gabriela V.*; gvferrari@gmail.com

*Orientador

Universidad Nacional de San Luis

Resumen

La Química Fenton (un Proceso de Oxidación Avanzada) fue seleccionada como una posible alternativa para la degradación de piroxicam (P, un nuevo contaminante emergente). Aunque P tiene la capacidad de complejar los cationes hierro (catalizadores del proceso Fenton), observamos que esta complejación no impide el desarrollo de la reacción, ya que la degradación del fármaco ocurre aun cuando esta complejación tiene lugar. Luego de estudiar la complejación mediante espectrofotometría UV-visible, procedimos a optimizar los parámetros fundamentales del proceso Fenton. Encontramos que la máxima velocidad de degradación del sustrato orgánico ocurre usando concentraciones iniciales de hierro(II) y de peróxido de hidrógeno de $3,69 \cdot 10^{-5} \text{ mol L}^{-1}$ y 1,64 % V/V respectivamente. Estas concentraciones fueron determinadas trabajando con en un medio acuoso de pH 3,0. Aunque la máxima velocidad durante la optimización del pH del medio fue observada a un pH de 2,8, las velocidades a ambos pHs son muy similares, el valor de 3,0 fue tomado como óptimo teniendo en cuenta una posible reducción de costos al trasladar el proceso desde la escala experimental de laboratorio a la escala de planta.

Palabras clave: Piroxicam, Nuevos contaminantes emergentes, Procesos de oxidación avanzados, Proceso Fenton homogéneo

25. Medio Ambiente

Estudio de Muestra de Suelo de Yacimiento Neuquino Contaminado con Hidrocarburos

Yésica Ojeda (yesimza@gmail.com)
Dir.: Ing. S. Videla (silvinavidela11@gmail.com)
Dr. A.M. Furlani (amfurlani@uncu.edu.ar)

*Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Cuyo*

Resumen

La contaminación de suelo por causa de derrames o disposición inadecuada de residuos que contienen hidrocarburos es una de las más difundidas a nivel mundial. El petróleo crudo es una mezcla de hidrocarburos que puede tratarse por medio de técnicas de biorremediación. Para llevar a cabo esta práctica es necesario que se tengan en cuenta factores nutricionales, forma, porosidad y composición del sustrato; ya que cualquier alteración condiciona el proceso. Este trabajo tuvo como objetivo caracterizar el suelo, localizar focos de contaminación en la estructura base del suelo y tomar micrografías del mismo. Para lograr tal fin se emplearon tamices normalizados y numerados; dispuestos en orden decreciente para suelos con tamaño de partículas mayor a 0,074 mm. Para los de tamaño inferior, se utilizó el método del hidrómetro basado en la ley de Stokes. Así se caracterizó el suelo como franco-arenosa. Para el análisis visual se utilizó una Lupa binocular (Stemi DV4, Zeiss) y se fotografió con una cámara Nikon, especialmente acoplada al equipo óptico de observación. Como resultado, se hallaron granos de partículas con estructuras en forma de bloques angulares y subangulares, con colores variados de marrones, amarillos rojizos e incoloras, partículas de color negro, supuestamente contaminadas con petróleo. Estas tenían aspecto mate en su mayoría y vítreo en el caso de las transparentes. Se propone a futuro analizar el suelo biorremediado y comparar micrografías con el suelo base.

Palabras clave: análisis granulométrico, biorremediación, hidrocarburos, gestión ambiental

25. Medio Ambiente

Producción y Caracterización de Heterobactina B de *Rhodococcus erythropolis* S43, un sideróforo quelante de arsénico.

Retamal-Morales, Gerardo; gerardo.retamal@usach.cl

Levicán, Gloria; gloria.levican@usach.cl

Menhert Marika; marika.menhert@googlemail.com

Schlömann, Michael; michael.schloemman@ioez.tu-freiberg.de

Schwabe Ringo; ringo.schwabe007@gmail.com.*

Universidad de Santiago de Chile;

Technische Universität Bergakademie Freiberg

Resumen

El arsénico es un metaloide ubicuo, sin embargo, puede convertirse en un contaminante debido a actividades industriales como la minería. Este metaloide es altamente tóxico y un problema ambiental en varios países, entre ellos Chile y Alemania, donde la descontaminación del arsénico es un problema pendiente. *Rhodococcus erythropolis* S43 es una actinobacteria tolerante al arsénico aislada de un suelo contaminado con el metaloide desde una mina de plata, ubicada cerca de Freiberg, Alemania. Esta cepa es capaz de producir sideróforos cuando se expone a condiciones de carencia de hierro. Este trabajo explora la ruta putativa de producción de sideróforos en *R. erythropolis* S43 y la capacidad quelante de arsénico de estos compuestos. Para inducir la producción de sideróforos, la cepa se cultivó en medio M9 libre de hierro y la capacidad quelante de hierro y arsénico se evaluó utilizando el ensayo colorimétrico CAS y As-mCAS respectivamente. La actividad quelante obtenida fue expresada en concentración μMEq de desferroxamina B (DFOB). Los metabolitos obtenidos mostraron capacidad quelante hierro y arsénico, logrando una actividad equivalente a 160 μM de DFOB en el extracto crudo y aproximadamente 10 mM de DFOB en un extracto concentrado en 80% metanol. Este último se analizó mediante HPLC, donde mostró un único pico de absorbancia a tiempo de retención de 11,8 minutos, el cual es responsable de la actividad quelante del extracto. Estos hallazgos sugieren que *R. erythropolis* S43 produce un solo tipo de sideróforo (heterobactina) el cual es capaz de quelar hierro y arsénico. Este resultado abre una nueva perspectiva para enfrentar el problema de la contaminación con arsénico utilizando la capacidad quelante de los sideróforos bacterianos.

Palabras clave: actinobacteria, sideróforos, arsénico, biorremediación

25. Medio Ambiente

Enriquecimiento proteico de cascara de citrus y vinaza con levadura *Candida Utilis*

Robinson AJ; ajrobinsonm@gmail.com
Lencina MF; lencinafernanda@gmail.com; Argañarás G;
Directora: Albarracín PM; pmariaalb@yahoo.com

Universidad Nacional de Tucumán

Resumen

El objetivo de este trabajo fue estudiar la propagación de *Candida utilis* en un reactor de laboratorio relleno de cascara de citrus utilizando como nutriente vinaza.

La cáscara de naranja fue obtenida de una empresa citrícola de la localidad de Lules, la vinaza de un ingenio azucarero de la localidad de Banda del Río Salí, Tucumán. El microorganismo utilizado pertenece al cepario del PROIMI (Planta Piloto de Procesos Industriales Microbiológicos) CONICET.

Se adaptó la cepa al medio de cultivo formado por cáscara de naranja y vinaza en solución acuosa al 50%. Las fermentaciones "batch" se llevaron a cabo a escala laboratorio y se midieron las siguientes variables físico químicas para controlar el crecimiento de la levadura: DQO (Demanda Química de Oxígeno), pH, conductividad y nitrógeno total en vinaza y nitrógeno total en cáscara de naranja.

Se logró un 13% de enriquecimiento proteico en cáscara de naranja, y en la vinaza una disminución: de DQO del 43%, de pH del 4% y de conductividad del 9%. Se pudo establecer que luego de 21 h de fermentación los nutrientes del medio de cultivo, formado por cáscara de naranja y vinaza en solución acuosa al 50%, fueron agotados.

Se comprobó que la levadura *Candida utilis* es capaz de desarrollarse en residuos agroindustriales de industrias locales, provocando enriquecimiento proteico en los mismos y al mismo tiempo disminuyendo la carga contaminante de la vinaza.

25. Medio Ambiente

EL CENTRAL, SAN MARTIN: UN AMBIENTE DIVERSIFICADO EN EL MARGEN DEL OASIS NORTE DE MENDOZA¹

Suden, Clarisa; clarisasuden@gmail.com

*Facultad de Filosofía y Letras
Universidad Nacional de Cuyo*

Resumen

El distrito El Central se ubica en el extremo norte del departamento San Martín, Mendoza. Forma parte de las áreas de oasis, pero es también un área marginal dentro de las mismas, debido a su cercanía con las áreas secas. Estudios anteriores han realizado un diagnóstico de la situación local. No obstante, se ha visualizado la necesidad de incorporar un análisis más detallado de las características ambientales del distrito en relación con sus posibilidades productivas. Este análisis pretende especificar las grandes disparidades internas que presenta, contribuyendo así al logro de una transferencia diferenciada de información a las instituciones y comunidades locales. De este modo, el objetivo del presente trabajo es evaluar las condiciones ambientales como soporte para impulsar el desarrollo territorial sustentable. En cuanto a la metodología, se utilizaron tanto estrategias cualitativas como cuantitativas, y entre los principales instrumentos de recolección de datos se destacan la observación directa, el registro fotográfico, la entrevista y la consulta en instituciones específicas. Los resultados obtenidos muestran que el elemento más escaso y problemático es el agua. De ahí que se ha intervenido de diferentes maneras para lograr un mejor aprovechamiento del recurso. Todo esto se refleja en las actividades productivas del distrito; es decir, las posibilidades productivas son diferenciadas dependiendo de la configuración del sistema natural en su conjunto.

Palabras clave: Condiciones ambientales, desarrollo sustentable, contacto oasis-desierto

25. Medio Ambiente

Diversidad epigenética y fenotípica de dos clones *Vitis vinifera* cv. Malbec cultivados en ambientes contrastantes

Varela, Anabella. Orientadores: Berli, Federico; Marfil, Carlos
avarela@mendoza-conicet.gob.ar

*Instituto de Biología Agrícola Mendoza,
Facultad de Ciencias Agrarias
Universidad Nacional de Cuyo*

Resumen

La plasticidad fenotípica (PF) es la capacidad de un genotipo para expresar fenotipos alternativos en diferentes ambientes, fenómeno que desempeña un rol clave en las respuestas a diferentes estreses, impactando en la evolución, la ecología y la agricultura. La PF abarca cambios fisiológicos, bioquímicos y de expresión génica a corto plazo, así como cambios genómicos a gran escala en la que participan modificaciones genéticas y epigenéticas. El objetivo del trabajo fue evaluar el rol de mecanismos epigenéticos en el origen de la PF en vides cv. Malbec. La hipótesis fue que clones de Malbec cultivados durante décadas en diferentes viñedos presentan patrones de metilación y fenotipos diferenciales; y que estas modificaciones epigenéticas asociadas a cada viñedo se correlacionan con los fenotipos. Se trabajó con dos clones de Malbec cultivados durante 20 años en dos ambientes (fincas) contrastantes: Gualtallary y Agrelo, Mendoza. Analizando la metilación con marcadores MSAP, se encontraron diferencias epigenéticas entre clones y el establecimiento de patrones de metilación asociados al viñedo en sólo uno de los clones. Analizando 10 caracteres morfológicos se logró diferenciar los clones en variables asociadas al rendimiento y la calidad. En la finca Agrelo se obtuvo más rendimiento y grados Bx que en Gualtallary, mientras que en esta última se observaron mayores niveles de polifenoles. Ambos clones mostraron una correlación significativa entre la variabilidad epigenética y las 10 variables fenotípicas cuando fueron comparadas las plantas de Agrelo y de Gualtallary por separado. En el trabajo se discutirá la relevancia de los hallazgos y la posibilidad de avanzar en ensayos para estudiar la estabilidad de la variabilidad encontrada.

Palabras clave: vid, terroir, metilación del DNA, MSAP, plasticidad fenotípica

25. Medio Ambiente

Estudio sobre la generación de drenaje ácido y metalífero en los yacimientos de oro en Minas de Corrales, Rivera, Uruguay

Arduin Rode, Fiorella; farduin@fcien.edu.uy

Pereyra Ortiz, Noelia; npereyra@fcien.edu.uy

Orientadora: Morales Demarco, Manuela; mmorales@fcien.edu.uy;

*Instituto de Ciencias Geológicas,
Facultad de Ciencias, UdelaR, Montevideo, Uruguay*

Resumen

La actividad de las industrias extractivas, como lo es la industria minera, genera impactos ambientales de diversa índole. Uno de los posibles impactos nocivos está relacionado con la gestión del agua y es la generación de drenaje ácido y metalífero de minas (DAM), causado por oxidación de sulfuros metálicos, especialmente de pirita (FeS_2), el cual es tóxico en diverso grado para el medio ambiente. Los yacimientos en Minas de Corrales, al norte de Uruguay, son explotados desde finales del siglo XIX para la extracción de oro asociado a pirita. El potencial de generación de DAM de estos yacimientos se ha estudiado desde la empresa minera y controlado por la autoridad ambiental de Uruguay. La falta de estudios académicos sobre esta temática motivó la realización de una investigación en el marco del Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (PAIE), en el cual se llevó a cabo un monitoreo de aguas asociadas a la actividad extractiva. En éste, se realizaron mediciones de parámetros fisicoquímicos como pH, conductividad y temperatura, y se tomaron muestras para análisis hidrogeoquímicos, dentro y fuera del emprendimiento minero. Los cuerpos de agua seleccionados fueron naturales y artificiales, los naturales consisten en los principales arroyos, cañadas y lagunas, y los artificiales en las represas de sedimentación, de relave, de agua fresca y el agua acumulada en las distintas minas. Adicionalmente, se recolectaron y describieron muestras de roca de las litologías más representativas de la zona de estudio. Tanto los resultados de análisis hidrogeoquímicos como de los parámetros fisicoquímicos descartan la existencia de DAM para estos yacimientos.

Palabras clave: minería, drenaje ácido y metalífero, medio ambiente, Minas de Corrales

25. Medio Ambiente

Caracterización de sistemas agropecuarios innovadores en el norte de la provincia de Buenos Aires.

Bitar, María Victoria ¹; Cabrini, Silvina ^{1,2}; Carlos Senigagliesi ¹
Victoriabitar@hotmail.com; cabrini.silvina@inta.gob.ar

¹ UNNOBA; ² INTA EEA Pergamino. Economía y sociología
Escuela de ciencias agrarias, naturales y ambientales
Universidad Nacional del Noroeste de
la provincia de Buenos Aires.

Resumen

Este trabajo se propuso identificar y analizar sistemas productivos, que puedan considerarse como alternativas innovadoras para la zona. Entre ellos podemos encontrar los planteos de diversificación en agricultura, los sistemas mixtos agrícola-ganaderos, producciones orgánicas y agroecológicas. El método utilizado es el de casos múltiples de estudio. Con el apoyo de profesionales de UNNOBA e INTA se identificaron los diez casos a estudiar. Se concretaron las visitas con un recorrido por los establecimientos y se realizó una encuesta con preguntas estructuradas y semi-estructuradas. Esto permitió relevar la información sobre sus sistemas productivos tomadores de decisiones, objetivos y datos de gestión.

Palabras claves: Sistemas-productivos; Innovación; alternativos

25. Medio Ambiente

Estudio de la degradación foto-Fenton del analgésico Paracetamol en agua para condiciones de pH natural

Giménez, Bárbara N.¹; barbara.gimenez@hotmail.com.ar
Schenone, Agustina V.²; aschenone@intec.unl.edu.ar

Universidad Nacional del Litoral (UNL)

Resumen

El objetivo de este trabajo fue el estudio de la degradación foto-Fenton del fármaco paracetamol (PCT) a un pH natural (pH=5.5), utilizando ferrioxalato como catalizador y un reactor escala laboratorio, con un simulador solar como fuente de radiación. Como este proceso depende de varios parámetros, se evaluó la influencia sobre el sistema reaccionante de la temperatura, la concentración de agente oxidante (H₂O₂) y el nivel de radiación incidente, para lo cual se ensayaron diferentes combinaciones de filtros de atenuación en el simulador solar. Para esto se utilizó un diseño experimental D-Optimal, combinado con la Metodología de Superficies de Respuesta. En primer lugar, se comprobó que el proceso foto-Fenton es el más efectivo en degradar al PCT, así como también el que da como resultado el menor consumo de agente oxidante. Luego, se obtuvo el modelo que ajusta a la conversión del PCT a los 90 minutos de reacción y, a través del análisis de varianza (ANOVA), se analizó la significancia de dicho modelo, así como también de sus coeficientes. Por último, se hallaron las condiciones óptimas que maximizan la conversión del PCT: T=50°C, concentración de H₂O₂=189 ppm y alta radiación, para las cuales la conversión predicha fue de un 97,5%.

Palabras clave: Foto-Fenton, Ferrioxalato, Paracetamol, Simulador Solar.

25. Medio Ambiente

DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE BIORREFINERÍAS DE CAÑA DE AZÚCAR CON CRITERIOS DE SUSTENTABILIDAD

Machin Ferrero, Lucas M.; lmachinferrero@herrera.unt.edu.ar
Mele, Fernando D.; fmele@herrera.unt.edu.ar

Universidad Nacional de Tucumán

Resumen

La industria sucroalcoholera en la provincia de Tucumán (Argentina) se ve afectada por diversos factores como el rendimiento agrícola y la incertidumbre del mercado. Debido a esto, se evalúa la posibilidad de convertir la industria en una biorrefinería que pueda hacer frente a esta situación. **Objetivo:** Realizar el diseño de una biorrefinería a partir de caña de azúcar mediante programación matemática, teniendo en cuenta un criterio económico y su posterior evaluación ambiental. **Materiales y Métodos:** Se proponen distintas vías de proceso de nuevos productos (butanol, ácido cítrico, PHB, electricidad) a partir de jugo de caña y de melaza. Se construye el modelo matemático que representa las etapas de producción, almacenamiento y transporte. El problema de optimización permite encontrar el mejor arreglo de las vías propuestas que maximice el valor actual neto (VAN) en un período de diez años. Para realizar la evaluación ambiental del arreglo encontrado, se cuantifican una serie de impactos ambientales mediante la metodología del Análisis de Ciclo de Vida (ACV): cambio climático, acidificación del suelo, eutrofización de agua dulce, agotamiento de recursos fósiles y puntuación única. **Resultados y Discusión:** Se resuelve el problema de optimización (GAMS® v.24.0.2) para 5 escenarios con distintas cantidades de materia prima, obteniéndose la estructura de la biorrefinería. El resultado propone instalar nuevas plantas de producción para optimizar el beneficio económico. De la evaluación ambiental, se descubre que la acidificación terrestre es el mayor impacto. Por otro lado, se encuentra una relación de compromiso entre el VAN de la biorrefinería y la puntuación única que representa los impactos ambientales.

Palabras clave: Caña de azúcar, Biorrefinería, Optimización, Análisis de ciclo de vida.

25. Medio Ambiente

Alternativas de uso de residuos biotransformados y su evaluación con técnicas espectrométricas

Moisés, Juliana¹ jmoises@cerzos-conicet.gob.ar;
Iocoli, Gastón A.^{1,2} y Galantini, Juan A.^{2,3}
Orientadores: G.A. Iocoli y J.A. Galantini.

¹Centro de Recursos Naturales Renovables de la Zona Semiárida (CERZOS)

²Universidad Nacional del Sur (UNS-CONICET)

³Comisión Investigaciones Científicas (BA)

Resumen

En el sudoeste bonaerense (SOB) se generan gran cantidad de residuos provenientes de actividades agroindustriales, entre ellos, la cáscara de girasol (CG), con alto contenido de lignina y el alperujo (AI), que contiene compuestos fenólicos con efectos fitotóxicos. Para aprovechar estos potenciales recursos, la principal opción es su biotransformación. El objetivo de este estudio fue caracterizar tres residuos, CG biotransformada con *P. ostreatus* (CG Ple), AI sin biotransformar y residuos sólidos urbanos biotransformados por la acción de lombrices californianas y compostaje (EPLC); y sus sustancias húmicas (SH) combinando las técnicas UV-Vis y FT-IR y evaluar su efecto sobre el desarrollo del cultivo de trigo.

Se llevó a cabo un ensayo en macetas bajo condiciones controladas de humedad y temperatura. Se establecieron diferentes aportes de los tratamientos de acuerdo a su cantidad de nitrógeno orgánico equivalentes a 0, 50, 100 y 150 kg N ha⁻¹. Para el tratamiento de CG Ple hubo una tendencia decreciente en la producción de materia seca (PMS), ante el aumento de aplicación del residuo, caso contrario pasó con el ECLC. En el caso del AI, se observó un marcado detrimento en la PMS al aumentar la dosis. Con las SH, se llevó a cabo un ensayo de incubación durante 7 días con semillas de trigo para determinar producción de materia seca radicular (MSR) y aérea (MSA). Para MSR no se encontraron diferencias significativas; en MSA si se encontraron diferencias respecto al testigo, siendo el mayor valor el de SH de AI. Al comparar los espectros FT-IR del AI sólido y sus SH, se observó que existen diferencias en las señales relacionadas a los compuestos fenólicos, lo que podría explicar los diferentes efectos en la MSA de trigo, ante diferentes formas de aplicación.

Palabras clave: Sustancias Húmicas, FT-IR, Alperujo, Fitotoxicidad

25. Medio Ambiente

Morfometría fluvial: análisis multiescalar preliminar en subcuencas del arroyo Sauce Corto (Buenos Aires, Argentina)

Moretto, Belén¹; Gentili, Jorge^{1,2}; Campo, Alicia M.^{1,2}
belen.moretto@uns.edu.ar; jogentili@uns.edu.ar;
amcampo@uns.edu.ar

Departamento de Geografía y Turismo
¹Universidad Nacional del Sur - ²CONICET

Resumen

Las cuencas de los arroyos Nacimiento Oeste, Nacimiento Este y Lolén, pertenecientes a la cuenca del arroyo Sauce Corto (vertiente norte del Sistema de Ventania, provincia de Buenos Aires, Argentina) son afectadas recurrentemente por eventos extremos de precipitación que generan crecidas y dan lugar a inundaciones que afectan el desarrollo socio-económico en el partido de Coronel Suárez. Las cuencas objeto de estudio son no aforadas y para el estudio del peligro de inundación es necesario el análisis de parámetros e índices morfométricos que permitan inferir su respuesta hidrológica. Es por ello que el objetivo del trabajo es identificar las diferencias, en términos cualitativos y cuantitativos, entre parámetros e índices morfométricos obtenidos a partir de distintas fuentes de datos y escalas y analizar sus implicancias en la interpretación de la respuesta hidrológica de las cuencas de interés. Se midieron y calcularon parámetros e índices morfométricos a partir de cartas topográficas a escala 1:50.000 e imágenes satelitales de escala 1:2.000. Los resultados presentados en formato tabular y cartográfico se evaluaron en términos cualitativos y cuantitativos. Desde un punto de vista cualitativo, el aumento de la escala y el uso de una imagen como fuente de datos permitió representar de forma más precisa los tramos de las redes de drenaje y en consecuencia aproximarse más a sus dimensiones reales. En términos cuantitativos, en los 4 índices calculados el aumento de la escala de trabajo, disminuyó la subestimación de la respuesta hidrológica. En relación con la respuesta hidrológica de las cuencas, los resultados permiten inferir que la potencialidad para generar crecidas e inundaciones son mayores.

Palabras clave: Morfometría fluvial, crecidas, inundaciones, Sauce Corto, Coronel Suárez

25. Medio Ambiente

Aspectos reproductivos y visitantes florales de *Richardia brasiliensis*

Nicora Chequín, R.; nicorachequin@gmail.com
Cabral, E.L.; elsaleonorcabral@gmail.com
L.M., Miguel; lailammiguel@yahoo.com.ar

*Universidad Nacional del Nordeste
Instituto de Botánica del Nordeste*

Resumen

Richardia brasiliensis Gomes (clado Spermacoce, Rubiaceae) es un sufrútice sudamericano, sobre el cual se han llevado a cabo los primeros estudios sobre su biología floral. En el Parque Provincial San Cayetano (Corrientes) se delimitaron poblaciones de *R. brasiliensis* para analizar diferentes aspectos de su biología floral. Morfología de los verticilos florales: estudiada mediante mediciones realizadas en campo y en laboratorio; los caracteres de los botones florales fueron observados con microscopio electrónico de barrido. Fenología reproductiva: se registró el horario y sincronización de la antesis a través de observación directa de las poblaciones; se testeó la receptividad estigmática y la viabilidad polínica en diferentes estadios florales. Sistema reproductivo: se aplicaron tratamientos de autopolinización espontánea, polinización cruzada, apomixis y control, a fin de evaluar la producción de frutos en cada caso. Se calculó el Índice de cruzamiento y la Razón polen/óvulo. Además, se observó el crecimiento de tubos polínicos mediante el uso de microscopio de fluorescencia. Diversidad de visitantes florales: se registró el comportamiento de los insectos, los cuales fueron capturados con red entomológica, montados e identificados al menor nivel taxonómico posible. Como resultado de los estudios realizados, se concluye que las flores de *Richardia brasiliensis* poseen adaptaciones morfológicas, fenológicas y reproductivas que les permiten prescindir de factores externos para la polinización y producción de semillas. A pesar de no poseer estructuras reproductivas especializadas, es utilizada como fuente de recursos por una gran variedad de insectos: Diptera (3), Apidae (3), Trigonalidae (1) y Formicidae (6).

Palabras clave: Rubiaceae, Richardia brasiliensis, biología reproductiva, visitantes florales.

25. Medio Ambiente

Descomposición fúngica del residuo agrícola de cosecha de la caña de azúcar como alternativa para reducir sus efectos sobre el crecimiento del cultivo

Nuñez, María de los Ángeles; Alderete, Micaela Eliana Jezabel;
Ludueña, Lucrecia Carolina; Criado, Atina.
mariadlanu@gmail.com; malderete@eeaoc.org.ar;
Lluduenaa@eeaoc.org.ar; acriado@eeaoc.org.ar

*Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia
Universidad Nacional de Tucumán*

Resumen

Actualmente, la industria azucarera mundial está reemplazando la quema del cañaveral previa a la cosecha, por el sistema de cosecha en verde. En este nuevo esquema productivo, permanece el suelo una importante cantidad de residuo agrícola de cosecha (RAC). Trabajos indican que cuando el RAC se descompone por efecto de las lluvias, libera sustancias químicas autotóxicas, capaces de inhibir el crecimiento y desarrollo de su misma especie. Entre las alternativas para acelerar su descomposición natural, se encuentra la utilización de hongos lignocelulolíticos. Teniendo en cuenta estas consideraciones, el objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto de extractos acuosos de RAC sobre el crecimiento inicial de la caña de azúcar y utilizar cepas fúngicas capaces de acelerar su descomposición natural como alternativa para reducir la autotoxicidad. La preparación de los extractos acuosos 0,1%, 10%, 25% y 100% (v/v), se realizó a partir de residuo fresco de la variedad LCP 85-384. En bioensayos en invernáculo, los extractos con concentraciones mayores al 10% v/v, afectaron significativamente el crecimiento inicial el cultivo. De fragmentos de RAC recién cosechado de la misma variedad, se aisló una cepa fúngica identificada como *Trichocladium pyriforme* con actividad celulolítica y ligninolítica. Esta cepa fue capaz de acelerar la descomposición del RAC por cometabolismo, en bioensayos de fermentación en sustrato sólido. De esta forma, *Trichocladium pyriforme* podría ser utilizado como un potencial bioinoculante a fin de acelerar la descomposición del RAC que permanece sobre el suelo luego de la cosecha en verde, evitando así que los lixiviados acuosos que se generan luego de las lluvias afecten el crecimiento inicial del cañaveral.

Palabras clave: cañaveral, lixiviados, autotoxicidad

25. Medio Ambiente

Degradação de biofilme de proteína de soro de leite em diferentes tipos de solos

Santos da Silva, Fábio; fbsantos.silva@gmail.com;
Régia Marques de Souza, Adriana; Ferreira Moreno, Isabela;
Ramos Silvério, Loren; Teixeira Melo Pereira, Luana

Universidade Federal de Goiás

Resumo

Biofilmes são preparados a partir de materiais biológicos ou polímeros, e agem como barreira a elementos externos, tais como umidade, fatores físicos e biológicos, na qual, essa barreira além de proteger o produto embalado, aumenta seu tempo de prateleira. As proteínas do soro de leite têm sido utilizadas em diversas aplicações alimentícias, devido às suas propriedades funcionais, tais como, a gelatinização, solubilidade, dentre outros. Desta forma, o soro de leite deixou de ser encarado como um resíduo industrial que acarreta graves problemas ambientais associados ao seu alto teor de matéria orgânica e passou a ser visto como uma potencial matéria-prima. O presente trabalho objetivou avaliar o tempo de degradação de biofilme produzido a partir da proteína de leite, em solos que apresentam diferentes tipos de microrganismos, sendo os solos: latossolo vermelho ácrico e gleissolo melânico órtico. Os biofilmes foram produzidos a partir do método de casting e foram caracterizadas através das técnicas análises de umidade, solubilidade em água e Microscopia Eletrônica de Varredura. Os biofilmes apresentaram umidade média de 14,14% e alta solubilidade de 35,98%. Após 15 dias de acondicionamento dos biofilmes nos diferentes solos, foi observada sua degradação. O período de degradação dos biofilmes foi curto, e pode ser relacionado mais com o teor de umidade do solo do que com a microbiota presente no mesmo.

Palabras clave: Decomposição, filme, latossolo, gleissolo

25. Medio Ambiente

Tratamiento terciario de un efluente de cítrica por fitorremediación.

Varela Bonissone, Emma del Valle; emma.varelab.91@gmail.com

Vicente, Paula Florencia; paufvicente@gmail.com

Herrera, Rodrigo Exequiel; rdgo1991@gmail.com

Directora: Tereschuk María Laura; mtereschuk@herrera.unt.edu.ar

Sáez, Silvia Graciela; ssaiez@herrera.unt.edu.ar.

Universidad Nacional de Tucumán

Resumen

Argentina es el principal productor mundial de limón, siendo la provincia de Tucumán el mayor productor del país. El proceso productivo cítrico genera miles de litros de efluentes que deben ser tratados antes de ser vertidos al medio ambiente. La fitorremediación es una estrategia de biorremediación de contaminantes que hace uso de algas y microalgas. Existen estudios de biorremediación de efluentes con microalgas, pero ninguno es aplicado como tratamiento terciario para un ajuste en los parámetros del agua vertida por las cítricas. La biomasa microalgal tiene diversas aplicaciones, tanto en el campo de obtención de proteínas, o generación de biocombustibles de 4ta generación. Por lo tanto, el objetivo de este proyecto de investigación es la depuración del efluente de industria cítrica por fitorremediación.

El proyecto se llevó a cabo adaptando la cepa *Scenedesmus acutus* a un efluente de cítrico de la provincia de Tucumán por diluciones con un medio de sales inorgánicas (Bord's Basal Medium). Las experiencias se realizaron a escala laboratorio con un fotoperiodo de 12hs y se proveyó de aireación. Se procedió a realizar el tratamiento del efluente y a la producción de biomasa en biorreactores de 5L tipo "batch", adoptando las mismas condiciones de cultivo. Al comienzo y al final del tratamiento de efluentes, se tomaron muestras para el estudio de los parámetros del agua.

Después del tratamiento de efluente cítrico con microalgas se produjo una remoción del 96% de DBO, 86% de DQO y un 81% de eliminación de Nitrógeno, con mejoras en los valores permitidos para ser utilizado en riego.

Palabras clave: Fitorremediación, Scenedesmus acutus, tratamiento de aguas residuales, tratamiento aeróbico.

25. Medio Ambiente

Recursos genéticos argentinos: Caracterización de microsimbiontes nativos de *Macroptilium erythroloma* (Mart. ex Benth.) y *Macroptilium lathyroides* (L.) Urban.

Zuber, Nicolás E.¹ nezuber@gmail.com
Fornasero, Laura V.² lforname@fca.unl.edu.ar
Toniutti María A.² antonieta762@hotmail.com .
¹ autor; ² orientador.

Universidad Nacional del Litoral.

Resumen

El empleo de leguminosas nativas asociadas a gramíneas, es un recurso eficiente para mantener el suelo con buen nivel de fertilidad. El aporte de nitrógeno, a través de la Fijación Biológica de Nitrógeno por rizobios en asociación simbiótica con leguminosas, podría disminuir el uso de fertilizantes, sumado a que las leguminosas forrajeras son la fuente principal de nitrógeno de la dieta animal en la zona ganadera del centro-norte de la Argentina, contribuyendo así, en la digestibilidad y balance nutricional del forraje ofrecido. Este trabajo se ha centrado en el estudio, análisis y caracterización fenotípica y genotípica, de cepas autóctonas de rizobios noduladores de *Macroptilium erythroloma* y *Macroptilium lathyroides*. Se utilizaron nódulos colectados de las raíces de *M. erythroloma* y *M. lathyroides*, de dos suelos con diferentes características química y aptitudes de uso. A partir de ellos se aislaron las cepas simbiotes y se realizaron los análisis de caracterización fenotípica sometidos a diferentes estreses abióticos. La estructura genómica de los rizobios fue examinada a través de huellas digitales de ADN por métodos de PCR, empleando secuencias conservadas de bacterias. Se han hallado rizobios noduladores de *M. erythroloma* y *M. lathyroides* con capacidades de crecimiento a 40°C, pH 9, 1%p/v de NaCl y diversas concentraciones y tipos de antibióticos. La caracterización genotípica permitió descubrir un germoplasma muy diverso en la colección. La biodiversidad hallada de rizobios noduladores de *M. erythroloma* y *M. lathyroides* junto con su tolerancia a la acción de diversos factores abióticos, constituyen una herramienta fundamental para la selección de nuevas cepas para la producción de biofertilizantes.

Palabras clave: Fenotipo, Genotipo, Macroptilium erythroloma, Macroptilium lathyroides, Rizobios.

25. Medio Ambiente

Uso de areia de Resíduos de Construção e Demolição com adição de Bentonita Sódica para utilização em camadas de cobertura de aterros sanitários.

Caldas, Renan C. S.; renan.csc@hotmail.com
Correia, Natália S.; ncorreia@ufscar.br

Universidade Federal de São Carlos

Resumo

A utilização de resíduos tem ganhado cada vez mais visibilidade em obras da engenharia civil devido a necessidade ambiental de dar um destino útil aos resíduos, assim como pelas vantagens econômicas ao substituir o uso de materiais mais nobres. Em aterros sanitários, os resíduos de construção civil e demolição (RCD) podem ser triturados e utilizados em camada de cobertura, desde que apresentem determinadas características. Segundo a Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental (CETESB), os solos ou materiais alternativos devem apresentar mais de 30% de finos, limite de liquidez $\geq 30\%$, índice de plasticidade $\geq 15\%$, $\text{pH} \geq 7$ e permeabilidade $\leq 10^{-7}$ cm/s para utilização em barreiras impermeabilizantes de aterros sanitários, o que nem sempre é possível em materiais granulares, como o RCD. Dessa forma, pode-se adequar as características geotécnicas e viabilizar o uso da areia RCD como camada de cobertura com a adição de bentonita sódica, uma argila de baixa condutividade hidráulica e alta plasticidade, amplamente empregada na construção civil, principalmente para minimizar fluxo de líquidos. Nessa pesquisa, uma areia RCD de uma usina local teve a adição de uma bentonita sódica argentina em diferentes teores para verificar o teor mínimo que adequa essa mistura como camadas de aterros sanitários. Foram realizados os ensaios de laboratório geotécnicos de Análise Granulométrica, Limites de Atterberg, pH, Compactação e Condutividade Hidráulica. Os resultados mostraram que 20% de bentonita consegue adequar essa mistura para utilização como camada impermeabilizante e que com poucos teores a mistura teve acréscimos significativos e suficientes na plasticidade e liquidez para o uso como camadas diárias ou interdiárias em aterros sanitários.

Palavras-chave: Resíduo de Construção e Demolição, Bentonita, Aterro Sanitário, RCD, Camada Impermeabilizante.

25. Medio Ambiente

Modelagem de risco de incêndio utilizando Redes Neurais Artificiais

Fernandes, Luiza C.¹; luizacintra@gmail.com;
Cintra, Rosangela S. C.²; rocintra@gmail.com;
Nero, Marcelo A.¹; marcelo-nero@ufmg.br;
Temba, Plínio C.; temba.mobile@gmail.com

¹ Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)

² Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE)

Resumo

Incêndios florestais causam muitas alterações no clima e no meio ambiente, sendo uma das grandes preocupações relacionadas ao meio ambiente, sua prevenção e controle. Assim, para auxiliar no planejamento de atividades para sua prevenção, o cálculo do risco de incêndios se faz uma importante ferramenta, determinando a probabilidade das ocorrências destes em determinado local. Este trabalho tem como objetivo fazer o mapeamento das regiões de risco de incêndio no Município de Belo Horizonte. A modelagem proposta será realizada através de Redes Neurais Artificiais (RNA) com treinamento supervisionado. Espera-se obter uma rede neural para fazer a previsão de áreas propícias aos incêndios, apresentando as variáveis de entrada de qualquer período que se deseja determinar. Esta estimativa dará o delineamento de áreas prioritárias através de mapas que auxiliarão em atividades de prevenção e alocação de equipes brigadistas, buscando minimizar possíveis danos causados pelos incêndios. O que se concluiu foi que usar RNA para prever áreas de risco de fogo é uma metodologia que obtêm boas respostas, mas é necessário se ter cuidado na escolha das variáveis de entrada. Nesse estudo a rede pode encontrar muito bem os pontos de incêndio, mas não reconheceu com muito acurácia áreas de baixo risco.

Palavras-Chave: Risco de Incêndios, Redes Neurais Artificiais, Modelagem

25. Medio Ambiente

Bactérias obtidas do exoesqueleto de formigas cortadeiras utilizadas em estudo antagônico contra fitopatógenos de interesse agrícola

Freitas, Guilherme Peixoto de; guilhermefreitasufpr@gmail.com;
Pinto, Luana Patrícia; Grange, Luciana; Barreiros, Marco Antônio Bacellar

*Universidade Federal do Paraná
Setor Palotina*

Resumo

A utilização excessiva de defensivos químicos para controlar patógenos e incrementar a produtividade agrícola, vem cada vez mais impactando diretamente no ambiente selecionando organismos patogênicos resistentes, favorecendo o desequilíbrio biológico e reduzindo a biodiversidade. Nesse contexto, o objetivo do trabalho foi investigar microrganismos com potencial para serem empregados como agentes de biocontrole na busca pela mitigação no uso de fungicidas. Este estudo de bioprospecção foi realizado a partir do isolamento de bactérias presentes no exoesqueleto de formigas cortadeiras através de testes de antagonismo frente a fitopatógenos de interesse agrícola. As bactérias foram isoladas de formigas cortadeiras da espécie *Acromyrmex subterraneus*. Os isolados obtidos foram utilizados para testes de antagonismo *in vitro* contra os patógenos *Clavibacter michiganensis* e *Curtobacterium flaccumfaciens*. Para o antagonismo foram preparadas suspensões bacterianas dos patógenos com a densidade ajustada pela turbidez 0,5 da escala de MacFarland. Da suspensão, 1000 µL foram adicionados em meio Dygs ainda fluido (37°C) e agitado em vórtex para dissipar as células. No meio gelificado as bactérias obtidas das formigas foram inoculadas pelo método spread-plate individualmente em placa de petri com 4 repetições por bactéria e crescidas em B.O.D a 27°C por 72 horas. As placas foram avaliadas utilizando características qualitativas para presença ou não de halo de inibição e medição do diâmetro dos halos obtidos. De 22 isolados obtidos, 6 apresentaram presença de halo. Os isolados 01, 11, e 20 foram os que apresentaram os maiores tamanhos de halo, sendo apontados como candidatos com potencial para inibição dos patógenos até então avaliados.

Palavras-chave: Antagonismo; controle biológico; defensivos agrícolas.

25. Medio Ambiente

Clorofila-a e turbidez a partir de imagens MODIS: Uma análise comparativa com 15 anos de dados in situ para a Represa Billings/SP

RUIZ, Isadora Haddad; isadora.rhaddad@gmail.com
OSWALDINO, Letícia da Silva; leticiaoswaldino@gmail.com
SANTOS, Milena Ricco; milenarst15@gmail.com
STOPPA, Nathalia Espinossi; nathaliaespinossi@gmail.com
SAITO, Victor Saturo; victor.saito@gmail.com
BOURSCHEIDT, Vandoir; vandoir@gmail.com

Universidade Federal de São Carlos

Resumo

A Represa Billings é considerada a maior represa da Região Metropolitana de São Paulo (RMSP), sendo a grande responsável pelo seu abastecimento público. Como a qualidade da sua água é afetada pela expansão urbana e atividades econômicas, há a necessidade de monitoramento contínuo. Dentre as mais promissoras ferramentas de monitoramento, as técnicas de sensoriamento remoto possuem as vantagens de, terem um baixo custo operacional e possibilidade de monitoramento em larga escala. Neste trabalho, utilizamos dados do satélite MODIS a partir da plataforma Google Earth Engine, para explicar a variação em dados de clorofila-a e turbidez obtidos in situ pela CETESB ao longo de 15 anos (2002-2017), através de regressão múltipla e do método de inteligência artificial random forest. Para a clorofila, utilizando técnicas de seleção de modelos, encontramos que o modelo mais simples e com maior explicação inclui as bandas 1, 2, 3, 5 e 7, com um $R^2=0.18$ ($P<0.001$). Com o método random forest, obtivemos um $R^2=0.32$ com as mesmas bandas, indicando maior poder de explicação em relação aos modelos lineares. Para a turbidez, ambos os métodos explicaram menos de 5% da variação nos dados, indicando uma fraca relação. Apesar do menor poder explicativo em relação ao encontrado na literatura, possivelmente devido às limitações dos dados da CETESB (como a ausência de informações do horário e ponto exatos da coleta), os modelos foram significativos, reforçando o potencial das informações a partir de satélites como indicativos de qualidade da água.

Palavras-chave: Sensoriamento Remoto, Água, Monitoramento.

25. Medio Ambiente

Reciclagem de resíduos sólidos na Faculdade de Nutrição da Universidade Federal de Goiás: Recicla Nutri

Silva, Mayra; mayraallarcon@gmail.com;
Silva, Ludmilla; ludmilla7265@gmail.com;
Azevedo, Marina; marina.azevedosa@gmail.com;
Oliveira, Michelle; michelle.adler23@gmail.com;
Pereira, Helen; helengardeniapev@gmail.com;
Bartholomei, Juliana; j.bartholomei@hotmail.com;
Roriz, Letícia; leticianunesrori@gmail.com;
Cabral, Bianca; biancacorrechel@gmail.com;
Borelli, Júlia; juliabm15@hotmail.com;
Corrêa, Mariana; mari.fulanette@gmail.com;
Santos, Ana; anaadamaso08@gmail.com;
Oliveira, Francisca; deynesdf@gmail.com

Universidade Federal de Goiás

Resumo

O crescimento populacional e econômico dos centros urbanos vem acompanhado do aumento da produção de resíduos sólidos e descarte inadequado. O baixo índice de reciclagem no Brasil é em parte mantido pelo trabalho dos catadores de materiais recicláveis. Consciente que a Universidade é produtora de resíduos sólidos, o PETNUT realiza a coleta seletiva de papéis na Faculdade de Nutrição e, em parceria com a Incubadora Social, os repassa para cooperativas vinculadas. A Incubadora Social da UFG atua como uma difusora do cooperativismo popular e da economia solidária através da capacitação e assessoramento dos empreendimentos dos catadores em Goiânia e regiões próximas, buscando gerar a emancipação dessas pessoas e de suas atividades, orientando-os a construir o seu próprio negócio no âmbito da coleta seletiva. São disponibilizadas, nos corredores da FANUT, caixas para o descarte de papéis. O recolhimento do material acumulado é feito a cada quinze dias por integrantes do PETNUT e destinado às cooperativas. Paralelamente, é realizada a conscientização dos alunos, servidores, técnicos e professores da Faculdade de Nutrição sobre a importância da reciclagem, coleta seletiva e qual a melhor forma do descarte de resíduos sólidos. Isso é feito por meio de mobilizações, diálogos e postagem nas redes sociais (Instagram, Facebook e Blog). Assim, há a promoção da educação ambiental no âmbito da reciclagem à comunidade acadêmica, bem como o acompanhamento da quantidade de papéis descartados de forma consciente.

Palavras chave: Meio ambiente, Incubadora Social, Catadores de material reciclável, Educação ambiental

25. Medio Ambiente

Desenvolvimento de um modelo de inundação bidimensional acelerado por GPGPU

Carlotto, Tomas¹; thomas.carl@hotmail.com;
Innocente, Camyla¹; camylainnocente@gmail.com;
Lee, Seungsoo²; seungsoo_lee@apcc21.org; Chaffe,
Pedro³; pedro.chaffe@ufsc.br

¹Programa de Pós-Graduação em Engenharia Ambiental

²APEC Climate Center, Coreia do Sul

³Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental

^{1,3}Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil

Resumo

Inundações causam enormes prejuízos econômicos e afetam a vida de milhares de pessoas. Elaborar medidas para mitigar os efeitos das inundações é uma tarefa que exige o uso de modelos que simulem com precisão e rapidez o processo de inundação. Diante disso, os objetivos deste trabalho foram: (i) desenvolver uma implementação paralela de um modelo de inundação bidimensional para ser executado em unidades de processamento gráfico de propósito geral (GPGPU) e (ii) determinar o ganho de desempenho em comparação com uma versão sequencial equivalente. Como estudo de caso, fez-se a simulação da inundação do Campus Trindade da bacia hidrográfica da Universidade Federal de Santa Catarina. A versão paralela do modelo foi desenvolvida utilizando linguagem de programação CUDA C e uma estrutura baseada numa versão sequencial do modelo de inundação implementada em linguagem FORTRAN. Este modelo utiliza uma formulação 2D das equações de águas rasas discretizada pelo método de diferenças finitas. Para o desenvolvimento do código computacional utilizou-se o software Visual Studio Community 2013 e CUDA toolkit 8. As simulações foram realizadas em um computador equipado com processador Intel® Core™ i7-7700L 4.2GHz e GPU GeForce GTX 1060 6GB. Por meio das comparações entre os tempos de simulação verificamos que o modelo paralelo processado em GPGPU foi 70 vezes mais rápido que a versão sequencial executada na CPU, reduzindo o tempo de simulação de 12 horas para 10 minutos. Além disso, os resultados permitiram verificar a evolução do processo de inundação na bacia demonstrando que o uso de GPGPU é uma alternativa promissora na construção de modelos de inundação, para a previsão de cheias e emissão de alerta.

Palavras chave: modelo de inundação, GPGPU, CUDA

25. Medio Ambiente

Efeitos tardios da co-exposição larval a doses realísticas do inseticida clotianidina e do fungicida piraclostrobina: avaliação da longevidade das operárias adultas de *Apis mellifera* africanizada

Tadei, Rafaela; rafaelatadei@gmail.com;
Menezes, Aparecido J.; jrquimenezes@gmail.com;
Silva-Zacarin, Elaine C. M.; elaine@ufscar.br

Universidade Federal de São Carlos

Resumo

Nos últimos anos, as abelhas vêm sofrendo um declínio populacional que afeta os serviços ecossistêmicos de polinização, dentre os fatores desse declínio estão os agrotóxicos. Com o objetivo de avaliar o efeito da exposição a uma mistura do inseticida clotianidina e do fungicida piraclostrobina no desenvolvimento de *Apis mellifera* africanizada, larvas de primeiro instar obtidas de três colônias foram transferidas para cúpulas com dieta artificial padronizada. Realizou-se exposição repetida por via oral nas larvas, do terceiro ao sexto dia do bioensaio. O consumo total do inseticida foi de 0,2364 ng/larva e do fungicida de 23,63 ng/larva. Avaliou-se a longevidade das abelhas emergidas e realizou a caracterização química dos compostos por infravermelho. Os agrotóxicos não apresentaram efeitos deletérios nas larvas e pupas. Entretanto, as abelhas expostas ao inseticida isolado e aos dois agrotóxicos combinados apresentaram redução na longevidade dos adultos emergidos ($p < 0,01$). O decréscimo no tempo de sobrevivência foi maior no grupo exposto apenas ao inseticida, sendo que a presença do fungicida no grupo co-exposto atenuou este decréscimo na longevidade, possivelmente por uma interação dos compostos químicos dos agrotóxicos, evidenciada pela mudança no padrão do espectrograma. O fungicida isolado não alterou a longevidade das abelhas ($p > 0,1$). A co-exposição pode ter diminuído a toxicidade do inseticida por meio de interações químicas e/ou facilitado o processo de desintoxicação destes xenobióticos no organismo, reduzindo a mortalidade. Do ponto de vista da dinâmica populacional da colônia, estes dados são preocupantes, visto que as concentrações dos agrotóxicos foram encontradas nos recursos alimentares das abelhas.

Palavras chave: abelhas, agrotóxicos, neonicotinoide, desenvolvimento

25. Medio Ambiente

Separando a influência da variação climática e da distância geográfica na estrutura genética da Castanheira-do-Brasil na Amazônia brasileira: A importância do delineamento amostral

Garuti, Giovana; giovana.lgaruti@gmail.com;
Costa, Patricia; Martins, Karina; karimartins@yahoo.com;
Thomas, Evert; Wadt, Lúcia Helena.

Universidade Federal de São Carlos

Resumo

A genômica da paisagem estuda a distribuição geográfica da variação genética em escala genômica. O grande desafio é separar os efeitos do isolamento por distância (isolation by distance – IBD) e do isolamento por ambiente (isolation by environment – IBE) na diferenciação genética. Um delineamento amostral inadequado dificulta a separação dos efeitos da distância geográfica e dos gradientes ambientais na estrutura genética e a identificação de regiões genômicas potencialmente envolvidas na adaptação local. O objetivo deste estudo é determinar o delineamento amostral mais adequado para estudar a genômica da paisagem da castanheira-do-Brasil (*Bertholletia excelsa*) em toda a sua distribuição na Amazônia brasileira. O banco de dados inclui 51 potenciais pontos de amostragem. Estes foram comparados com dados de 489 localizações obtidas de um trabalho de modelagem ecológica. Para todas as 540 localizações foi feito o download de 19 variáveis bioclimáticas na plataforma Worldclim e excluídas as variáveis altamente correlacionadas ($|r| \geq 0,70$). Seis variáveis foram mantidas para análise das distâncias climáticas. Para cada variável, as distâncias geográficas e climáticas foram plotadas em gráficos de dispersão e histogramas. Todas as análises foram realizadas no ambiente computacional R. Nossos resultados mostram que o delineamento amostral de apenas 44 pontos amostrais é adequado para separar IBD e IBE, uma vez que toda a gama de possíveis distâncias geográficas e climáticas entre pares de populações estão bem representadas. Além do mais, os 44 pontos amostrais representam a ampla variação climática ao longo da área de distribuição da *B. excelsa* na Amazônia brasileira e serão amostrados para análises genéticas.

Palavras-chave: Bertholletia excelsa, Genômica da Paisagem, Isolamento por distância

25. Medio Ambiente

Bionanocompósito à base de resíduo de levedura e magnetita: síntese, caracterização e aplicação na sorção de Cu(II) em meio aquoso

José, Julia C.; juuliacj@gmail.com;
Debs, Karina. B.; kdebs@gmail.com;
Labuto, Geórgia; geolabuto@gmail.com;
Carrilho, Elma. N. V. M.; elma.carrilho@gmail.com

Universidade Federal de São Carlos

Resumen

Um biossorvente preparado com resíduos de levedura impregnados com nanopartículas de magnetita foi sintetizado, caracterizado e aplicado na sorção de íons Cu(II) em meio aquoso. Este subproduto da indústria sucroalcooleira foi utilizado devido à sua abundância, baixo valor agregado, e à presença de diversos sítios ativos em sua superfície, tornando-o uma alternativa viável para descontaminação de efluentes. O material nanomodificado (NPM) foi obtido pelo método de coprecipitação, no qual sais de Fe(II) e Fe(III) foram titulados com NH₄OH. Após a síntese, a impregnação de magnetita sobre a levedura (BL) foi conduzida adicionando-se esta biomassa na suspensão de NPMs, sob aquecimento e agitação constantes, para formação do bionanocompósito, BL-NPM. Este, assim como BL e NPM puros, foram caracterizados pelas técnicas DRX, FTIR, e MEV. Os testes de sorção de Cu(II) com BL, NPM e BL-NPM foram conduzidos em batelada. Nestes, após agitação, houve a separação de fases da mistura Cu(II)-biossorvente para análise do sobrenadante e determinação de Cu por FAAS. Os modelos isotérmicos de Langmuir, Freundlich e Dubinin-Radushkevich foram ajustados aos dados experimentais, e mostraram que a sorção entre biossorvente e Cu(II) foi favorável para todos os materiais, onde NPM e BL apresentaram afinidades semelhantes por Cu(II), e BL-NPM melhor adsorveu o analito. A caracterização por DRX permitiu a determinação das estruturas cristalinas dos nanomateriais, em contraste com a estrutura amorfa de BL. Os espectros de FTIR entre 4000 e 400 cm⁻¹, indicaram a presença de bandas de N-H, C-H, C=O, N-O, O-H, C-C, e Fe-O (para os nanomateriais). Através das imagens de MEV, 7000X, foi possível verificar a eficiência de síntese de BL-NPM por impregnação de NPM em BL.

Palabras clave: levedura, magnetita, nanocompósito, biossorção.

26. Energía

Energía solar en la región Centro de Argentina. Servicios en expansión, territorios en transformación.

Ise, María Alejandra alejandraise@conicet.gov.ar

*Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas
Universidad Nacional del Noroeste de
la Provincia de Buenos Aires UNNOBA*

Resumen

El panorama energético mundial, presionado por la necesidad de hacer frente al cambio climático y por limitar la dependencia de fuentes energéticas convencionales, se encuentra en un proceso de transición. Ésta es entendida como el paso de un modelo basado en la explotación predominante de hidrocarburos, a otro en el que las energías renovables toman protagonismo. La energía solar presenta ventajas que la posicionan de manera privilegiada en la transición energética de Argentina, siendo una fuente limpia, segura, de bajo mantenimiento y cada vez menos costosa. En la región Centro del País, integrada por las provincias de Buenos Aires, Córdoba, y Santa Fe, iniciativas diversas se ponen en marcha para favorecer el aprovechamiento solar a distintas escalas. El objetivo de este trabajo consiste en describir y analizar las iniciativas a nivel nacional, provincial y local, que se llevan a cabo en la región Centro. Se intenta sistematizar experiencias de impulso a la energía solar y visualizar los factores que la favorecen u obstaculizan. Se utiliza una metodología cualitativa que incluye consulta de bibliografía especializada, seguimiento de prensa, análisis de instrumentos legales y documentos públicos. Los resultados muestran a la energía solar como una fuente energética en desarrollo, incentivada en la región de maneras diversas y con distintos grados de avance. La energía solar constituye, además, una oportunidad para hacer frente a los déficits energéticos existentes, a la vez que genera posibilidades de transformaciones en los territorios.

Palabras clave: energía solar, desarrollo, territorios, políticas públicas

26. Energía

Auditoría energética de edificios públicos de Paraguay

Arévalos, Clara; Fleitas, Antonia; Galeano, Liz
Cardozo Florentín, Carlos Manuel
arevalosclara@gmail.com; anto.fleitas1992@gmail.com;
galeanorossy@gmail.com; florentincm@gmail.com

*Facultad Politécnica
Universidad Nacional del Este*

Resumen

El presente trabajo propone elaborar una guía con recomendaciones de fácil implementación para la aplicación de los principios de eficiencia energética en edificios públicos, aplicada en el Ministerio de Relaciones Exteriores del Paraguay. En la etapa inicial se han hecho revisiones de fuentes referentes sobre contenidos y métodos que sirvieron de base para elaborar la guía. La misma contiene metodologías para realizar auditorías energéticas en edificios públicos; es decir las fases de la auditoría energética; indicadores energéticos y equipos de mediciones necesarios; también detalla cómo realizar estudios termográficos; planillas elaboradas para el levantamiento de datos; métodos para evaluación de proyectos de inversión. En una segunda etapa se utiliza la guía para ejecutar un trabajo de auditoría energética en la sede del Ministerio de Relaciones Exteriores (Edificio Benigno López y ex ASUBANC). Como principales resultados de la auditoría energética se visualiza: propuestas de mejoras en el sistema de iluminación y refrigeración, necesidad de adecuación de los tableros y cambio de hábitos de los funcionarios. Los análisis económicos indicaron la viabilidad de las propuestas de mejoras; en el sistema de iluminación se puede lograr un ahorro económico mensual de 2.175.435 gs y ahorro energético de 5.604 kWh/mes, lo que representa aproximadamente un 27,235 % de la energía mensual consumida en iluminación por todo el edificio y con las demás propuestas alcanzaría un ahorro total del orden de 40%.

Palabras clave: Gestión Energética, Eficiencia Energética, Auditoría Energética

26. Energía

Calidad de la energía eléctrica en una institución pública de la ciudad Encarnación, Paraguay

Cardozo, Carlos; carlos.cardozo@fiuni.edu.py
Arza, César; cesar.arza@fiuni.edu.py

Universidad Nacional de Itapúa

Resumen

Para el análisis de calidad de la energía eléctrica de un edificio público en la ciudad de Encarnación, específicamente el Palacio de Justicia, se utilizó un analizador de redes para el registro de los principales parámetros eléctricos, por el periodo de un mes. Mediante los datos registrados, los cálculos realizados y los gráficos de variaciones, se analizaron las fluctuaciones de corriente, las fluctuaciones de tensión y frecuencia, los armónicos de la red y el factor de potencia, utilizando Normas Técnicas de la región. El edificio presentó un alto consumo de energía debido a las cargas no lineales, pero la calidad de energía eléctrica se consideró casi óptima, ya que los parámetros medidos se hallaron dentro del rango de valores establecidos en las normativas consultadas.

Palabras clave: calidad, energía eléctrica, armónicos, fluctuaciones.

26. Energía

Producción de biogás a partir de estiércol bovino y suero lácteo de quesería

Del Pópolo Grzona, Mariana; marianadpgr@gmail.com
Grzona, Claudia Beatriz; claudiagrzona@gmail.com
Münnich, Kai; k.muennich@tu-bs.de

Universidad Nacional de San Luis

Resumen

El objetivo es estudiar el volumen de gas obtenido a partir de la co-digestión de mezclas de suero dulce (SD) y estiércol bovino (E) y, suero ácido (SA) y E, en diferentes proporciones, esto permitirá conocer la relación estiércol/suero que produce más biogás y la influencia del tipo de suero. Finalmente analizar la composición del biogás de aquellas más productivas.

Los ensayos batch se llevaron a cabo en recipientes de vidrio conectados a eudiómetros del mismo material. Las muestras se sumergieron en un baño de agua para la mantención de la temperatura. Las mezclas consistieron en 100%E, 75%E:25%SD/SA, 25%E:75%SD/SA y 50%E:50%SD/SA. Cada una por duplicado. La producción de biogás se midió diariamente. Se repitieron aquellas proporciones que mayor volumen de biogás generaron, pero aplicando agitación. Para acelerar el proceso de digestión se utilizó un inóculo proveniente de los lodos de depuración de una planta de tratamiento de residuos de la ciudad de Göttingen. El pH de cada mezcla se reguló a 8 al inicio del proceso. La temperatura de los biodigestores se mantuvo constante a 35°C. La caracterización química de la materia prima se realizó de acuerdo al sistema fotométrico LCK, de la empresa HACH. Se analizó el contenido de Fósforo, Sulfato, Nitrógeno, TOC y COD en el SD y E. Se midió el valor de COD en el SA y, relacionando el resultado con aquél medido en una muestra de SD, se calcularon los otros valores para el SA. La digestión anaeróbica se mantuvo durante 57 días, 27 días y 9 días en las experiencias con SA, SD y agitación respectivamente. Se concluyó que las muestras con SA fueron las que más produjeron biogás. Se analizó la composición del biogás de aquellas muestras con SA que mayor producción presentaron, indicando una óptima concentración de metano.

Palabras clave: biogás, estiércol, suero, digestión.

26. Energía

Producción de hidrógeno mediante microorganismos extremófilos

Etchelet, Inés; etchelet.ines@gmail.com

Orientadora: Etchebehere, Claudia; cetchebehere@iibce.edu.uy

Orientadora: Fuentes, Laura laurafuentes281@gmail.com

*Facultad de Ciencias, Udelar
Laboratorio de Ecología Microbiana,
Departamento de Bioquímica y Genómica Microbiana
Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable*

Resumen

Existe la necesidad de buscar fuentes de energía limpias y renovables, ya que por más de un siglo se han explotado los combustibles fósiles al punto de provocar graves problemas ambientales y agotamiento de las reservas de estos combustibles. El hidrógeno representa una de las alternativas a los combustibles fósiles. En el marco de una colaboración con investigadores de Brasil, se están estudiando las comunidades microbianas de dos reactores de producción de hidrógeno por fermentación oscura operados en condiciones extremas de temperatura (70°C, reactor termófilo) o pH (pH 3, reactor acidófilo). El objetivo de este trabajo fue aislar y caracterizar los microorganismos presentes en estos reactores para poder inferir cuál es su rol en la comunidad microbiana y por ende en la producción de hidrógeno. Se aislaron microorganismos anaerobios formadores y no formadores de esporas, aerobios y bacterias ácido lácticas, para lo que se utilizaron varias técnicas de aislamiento, medios de cultivo y condiciones de incubación. Los aislamientos se caracterizarán morfológicamente por tinción de gram y filogenéticamente por análisis de la secuencia del gen ARNr 16S. Para estudiar el metabolismo de los aislamientos se determinará el volumen, composición y concentración del gas generado mediante desplazamiento de agua y cromatografía de gases, y se determinará la concentración de metabolitos producidos por HPLC. También se evaluará la tolerancia al pH y el crecimiento a altas temperaturas de los microorganismos aislados del reactor acidófilo y termófilo, respectivamente. Hasta el momento se aislaron 54 microorganismos que están siendo caracterizados. Este conocimiento permitirá avanzar en el entendimiento de la producción biológica de hidrógeno.

Palabras clave: Bio-hidrógeno, fermentación oscura, energía sustentable, microorganismos termófilos, microorganismos acidófilos

26. Energía

Efectos genéticos en caracteres asociados a la producción de biocombustibles de primera y segunda generación a partir de maíz

Farace, Maria Luján; marialujanfarace@gmail.com
Eyhérbide Guillermo; Percibaldi Mabel

*Universidad Nacional del Noroeste de
la Provincia de Buenos Aires*

Resumen

Los biocombustibles son obtenidos a partir de material orgánico, que pueden provenir de cultivos con aptitud energética como el maíz mediante la fermentación alcohólica de la fracción amilácea del grano (biocombustibles de primera generación) y de la fracción celulósica de su biomasa (biocombustibles de segunda generación). Nuestro objetivo fue determinar la influencia de parámetros de calidad de grano y del rendimiento de bioetanol a partir de grano y biomasa sobre la producción potencial de bioetanol en la zona maicera núcleo de Argentina, así como también los efectos genéticos preponderantes en cada caso. Se condujeron experimentos con un diseño en bloques completos aleatorizados con 2 repeticiones, en 3 ambientes de la provincia de Buenos Aires en la zona maicera núcleo tradicional (Colón, Junín, Pergamino) durante la campaña 2015-16. El material genético consistió en 5 líneas endocriadas de maíz desarrolladas por INTA Pergamino LP2542, LP661, LP29, LP923 y LP214 y sus diez cruzamientos posibles. Se obtuvieron muestras de grano y biomasa, y se determinaron las siguientes variables: contenido de almidón y de proteína, relación de molienda, rendimiento de etanol a partir de grano y de biomasa, rendimiento de grano y biomasa, producción de etanol a partir de grano y biomasa, e índice de cosecha. Se empleó un diseño Dialélico de Griffing, método IV de efectos fijos. Las líneas LP2542 y LP29 presentaron características de calidad deseable para la producción de etanol amiláceo con efectos de ACG altos y positivos. El híbrido constituido por LP 923 y LP2542 concilió los objetivos de alta producción de etanol (L.Ha-1) para los combustibles de primera y segunda generación, preponderando efectos de acción génica de tipo aditivo.

Palabras clave: Rendimiento de bioetanol, Aptitud combinatoria general y específica, Diseño dialélico.

26. Energía

Secretomas fúngicos como pretratamiento biológico sobre biomasa lignocelulósica de *Panicum prionitis*

Gauna, Albertina gaunaalbertina@gmail.com
Feldman, Susana R.; Larran, Alvaro S.
Permingeat, Hugo R.; Perotti, Valeria E.

Universidad Nacional de Rosario

Resumen

Debido a la inminente necesidad de producir y utilizar fuentes de energía renovables, ciertos pastizales naturales como *Panicum prionitis*, ricos en polisacáridos y con baja eficiencia forrajera, representan una fuente de azúcares fermentables muy interesante para la producción de bioetanol de segunda generación. Sin embargo, la presencia de lignina en sus hojas hace que el proceso de producción requiera de un pretratamiento previo a la sacarificación. Los hongos de la podredumbre blanca de la madera son capaces de degradar los materiales lignocelulósicos, secretando al medio extracelular diversas enzimas involucradas en tal proceso. En base a este criterio, se evaluó la eficiencia de los secretomas de dos especies fúngicas (*Pycnoporus sanguineus* y *Ganoderma applanatum*) como agentes de pretratamiento sobre la biomasa de *P. prionitis*. Los resultados demuestran que el pretratamiento con secretomas fúngicos resulta más eficiente que los tradicionales (pretratamiento químico y con enzimas ligninolíticas comerciales), permitiendo hidrolizar hasta un 47,5% de la celulosa en el caso de *G. applanatum*. Ensayos de cromatografía líquida acoplada a espectrometría de masas permitieron la identificación de una gran cantidad de proteínas en los secretomas, revelando que el 34% y el 42% de ellas se encuentran involucradas en los procesos de degradación de la biomasa lignocelulósica para *G. applanatum* y *P. sanguineus*, respectivamente

Palabras clave: bioetanol de segunda generación, biomasa lignocelulósica, pretratamiento, secretomas fúngicos.

26. Energía

Estudio de Catalizadores aplicados al Reformado Seco de Metano

Lazzaro, M.; Díaz N. (Jóvenes Investigadores)
Saber, M.; Iriarte, M.E. (D. Orientadores)
matiaslazzaro91@gmail.com; diaznaqca@gmail.com;
mariasab2012@gmail.com; meiriarte23@gmail.com;

Universidad Nacional de San Luis (FICA)

Resumen

El modo en que el hombre se apropia de los recursos naturales ha generado impacto en el medioambiente, siendo el consumo de combustibles fósiles el mayor impulsor del cambio climático por ello es necesario ampliar la producción de energías renovables. Sin embargo el inconveniente actual de la obtención de energías renovables es su alto costo, por lo que la producción de hidrógeno a partir de combustibles fósiles, seguirá siendo la tecnología dominante para las próximas décadas y es clave para aportar al menos una de las soluciones posibles.

En este trabajo se han preparado tres catalizadores mediante el método de Deposición-Precipitación con Urea, con 5, 10 y 15% en peso de níquel, soportados en alúmina, para la obtención de Gas de Síntesis por Reformado Seco de Metano. Además se los comparó con un catalizador preparado por el método de Impregnación soportado en alúmina y con 5% de níquel. Para la caracterización de los catalizadores se implementó el método de BET para la determinación del área superficial y la técnica de DRX para el análisis de la estructura cristalina.

La actividad catalítica se estudió en un reactor de lecho fijo, analizando los gases mediante cromatografía gaseosa. Las condiciones operativas fueron temperatura 650°C, relación de alimentación=1 y velocidad espacial=0,5 g h mol⁻¹.

El catalizador con mejor rendimiento fue MU10%. Éste presenta valores máximos de conversión de los reactivos mayores y además el valor promedio de la relación H₂/CO es el mayor entre los cuatro catalizadores. Además, no ha presentado desactivación significativa durante el período de estudio. En conclusión, el uso de catalizadores de bajo costo podría contribuir a convertir el proceso DRM en una de las rutas más prometedoras para la producción de H₂.

Palabras clave: Metano, hidrogeno, catalizadores.

26. Energía

Nanopartículas de Ru soportadas en fibras de carbono aplicadas en la reacción de metanación de CO₂

Maslein, Gabriela¹ ; Lucero, Mariana¹; Benedetich, Carla¹; Bosko, Maria Laura²
gabriela_maslein@hotmail.com; maari17@hotmail.com; carli_20_195@hotmail.com
¹autor; ²orientador

Universidad Nacional del Litoral

Resumen

Objetivo: La metanación (1) podría usarse de manera efectiva para obtener una conversión de CO₂ residuo en un combustible fuente de energía.



Se estudiaron los resultados en la obtención de metano a partir de optimizaciones en la técnica de deposición y de evaluación catalítica utilizando catalizadores de Ru depositados sobre fibras de carbono mediante simple y doble deposición.

Metodología: Los catalizadores se prepararon mediante electroless deposition, las nano partículas se depositaron sobre un soporte de carbón activado vía una reacción de óxido-reducción entre un ión complejo de un metal reducible (Ru) y un agente reductor. Se prepararon sólidos con uno y dos ciclos de deposición.

Principales resultados: Efecto de la síntesis y metanación en la morfología de las nanopartículas de Ru. En las imágenes HRTEM se observa que los sólidos RuC 1-ED y RuC-2ED presentaron un tamaño promedio de 1.4 y 2.1 nm respectivamente dentro de un rango de distribución de nano partículas diferente de para casa caso.

Analizando el tamaño de partículas después de la metanación se observa un crecimiento de las partículas obteniendo partículas de 1.7nm para RuC-1ED y de 2.7 nm para Ruc-2ED (fig.2)

Desempeño catalítico de los sólidos en la reacción de metanación del CO₂

La conversión de CO₂ aumentó a medida que se incrementó el W/F. Las conversiones de ambos catalizadores resultaron similares, variando de 34% a 60%.

En el análisis de la selectividad, se observa que para RuC-1ED, la selectividad del metano (SCH₄) aumenta significativamente hasta 81 % al aumentar W/F (relación masa/caudal de alimentación), mientras que la selectividad hacia CO disminuye. Para el caso de Ruc-2ED se observa algo similar, pero la selectividad llega hasta 100 %.

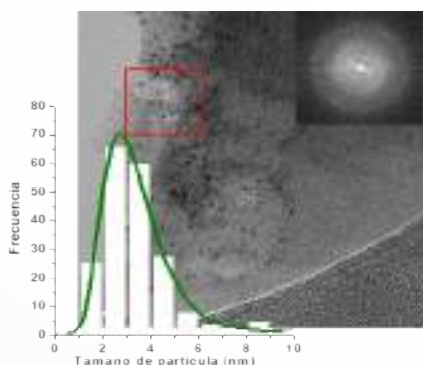


Fig 2. Imágen HRTEM (20nm)
RuC-2ED incluyendo histograma.

Palabras claves: Electroless deposition,
nanopartículas de Ru, Metanación de CO₂

26. Energía

Tratamiento de aceite comestible usado para la generación de biodiesel no competitivo con los alimentos

Mateos, Paula Stefanía; stefaniamateos@quimica.unlp.edu.ar
Orientadores: Briand, Laura E. y Matkovic, Silvana R.

*Centro de Investigación y Desarrollo en
Ciencias Aplicadas "Dr. Jorge J. Ronco"
Universidad Nacional de La Plata*

Resumen

Es bien conocido que el aceite comestible se descarta después del primer o segundo uso, constituyendo un desecho altamente perjudicial para el medio ambiente. En este sentido, el aceite comestible de desecho constituye una materia prima económica para producir un biocombustible de segunda generación debido a que ese aceite ya fue utilizado en alimentación. La práctica más extendida para generar biodiesel es la trans-esterificación de aceite de soja refinado con metanol por catálisis homogénea con hidróxidos. Esta metodología requiere aceites libres de ácidos grasos y de agua y genera desechos alcalinos.

En esta contribución, se investigó la actividad biocatalítica de una lipasa vegetal obtenida de la especie autóctona *Araujia Sericifera* en la transesterificación de aceite de girasol fresco y usado (sin pretratamiento) con metanol y etanol a 45 °C por 24 hs.

Las reacciones del aceite fresco y usado con etanol (un alcohol de bajo impacto ambiental y que se produce en nuestro país) presentaron selectividades de 100 % a biodiesel lo que resulta altamente promisorio para el desarrollo de una metodología más económica y sustentable que la utilizada en la actualidad para generar el biocombustible.

Palabras claves: Aceite Comestible Usado, Catálisis, Biodiesel.

26. Energía

LINEAMIENTOS PARA LA NEGOCIACIÓN DEL ANEXO C DE ITAIPU SEGÚN LA EXPERIENCIA DE NEGOCIADORES Y EL ENFOQUE DE ESPECIALISTAS REGIONALES

Ortigoza, Eduardo; eortigoza@pol.una.py;
Ríos, Richard; Oxilia, Victorio

*Universidad Nacional de Asunción
Facultad Politécnica*

Resumen

En 1973 se firmaron dos tratados bilaterales entre Argentina, Brasil y Paraguay para el uso del potencial hidroeléctrico compartido en la cuenca del río Paraná. Las negociaciones internacionales presentaron complejidades de diversa índole y dieron como resultado una situación asimétrica entre Paraguay y los países socios de centrales hidroeléctricas (YACYRETA e ITAIPU). Las negociaciones continuaron durante la construcción y operación de las centrales eléctricas, buscando mejorar las posiciones del país que inicialmente era más vulnerable en las negociaciones y viabilizar estos grandes proyectos que implementaban el estado del arte en tecnologías para plantas hidroeléctricas. La sistematización de experiencias en las negociaciones, con rigor científico, es un insumo que puede apoyar el avance de la integración eléctrica regional, dado que existe un alto potencial hidroeléctrico que se puede aprovechar en la gran Cuenca del Plata. Por lo tanto, el objetivo de este trabajo es sistematizar las lecciones aprendidas en los procesos de negociación internacional, con el fin de proporcionar elementos para la toma de decisiones futuras en el área de procesos e iniciativas de integración regional. Se aplicaron métodos de análisis geopolítico y técnicas de identificación y organización de las lecciones aprendidas para cumplir con el objetivo. Se obtuvieron resultados que se clasifican en dos vertientes: i) qué negociar (considerando la revisión del Anexo C de ITAIPU prevista para el 2023) y ii) cómo organizarse internamente para llevar adelante las negociaciones referentes a estos emprendimientos. En lo referente a qué negociar se pudo identificar los posibles elementos que conformaría el nuevo CUSE post 2023. Por otro lado, se pudo clasificar las lecciones aprendidas en: i) toma de decisiones estratégicas; ii) Planificación estratégica; iii) implementación de estrategias; iv) monitoreo y evaluación de estrategias y resultados; y v) comunicación y participación social. Del análisis de las lecciones aprendidas fue posible elaborar una propuesta de cómo organizar, a nivel nacional, la negociación internacional.

Palabras clave: Integración Energética; Centrales Hidroeléctricas; Geopolítica de los recursos naturales; Lecciones Aprendidas; Historia de Aprendizaje; ITAIPU

26. Energía

Transiciones socio-energéticas en el secano lavallino. Enfoque orientado a actores y adaptación de modelos de barreras y promotores

Poretti, Arturo Axel; aporetti@fing.uncu.edu.ar
Calcagno, Duilio Lorenzo; dcalcagno@cediac.uncu.edu.ar

Universidad Nacional de Cuyo

Resumen

La literatura ha identificado brechas entre los niveles reales y los esperados respecto de la adopción de prácticas y tecnologías en eficiencia energética. El modelo de barreras y impulsores (B/I) permite obtener información para abordar dicha brecha. A partir de ello, el presente trabajo tiene como objetivo adaptar el modelo de B/I al estudio de transiciones socio-energéticas (TSE) en sentido amplio. Para lograr esto, se identifica las B/I que afectan el éxito o el fracaso de las TSE y se identifica cuáles actores son responsables de su aparición. Este modelo adaptado se aplicó de manera original a ámbitos comunitarios, a partir de la experiencia de 3 proyectos de extensión de la Universidad Nacional de Cuyo en comunidades aisladas de Lavalle, Argentina. Los resultados de la investigación muestran que existen pocos actores relacionados con los impulsores de las TSE, pero aquellos asociados con las barreras, pertenecientes mayoritariamente al estado, parecen ser más influyentes. Finalmente, en las conclusiones se propone una profundización de esta línea de investigación tanto a nivel teórico como aplicado: en primer lugar, para cotejar cuáles son los aportes de este tipo de adaptación teórica respecto de otras estrategias; en segundo lugar, para avanzar en estudios con mayor énfasis empírico tanto en comunidades comparables a las estudiadas como disímiles.

Palabras clave: Eficiencia Energética, Transiciones Socio-Energéticas, Modelo de Barreras y Impulsores, Comunidades semi-aisladas.

26. Energía

Obtención, caracterización y estudios de actividad de catalizadores de Mn con potencial aplicación en fotosíntesis artificial

Richezzi, Micaela; richezzi@iquir-conicet.gov.ar
Signorella, Sandra; signorella@iquir-conicet.gov.ar

Universidad Nacional de Rosario

Resumen

La fotosíntesis artificial surge como respuesta al desafío que supone la conversión de energía solar en combustibles químicos de manera económica. Para mimetizar el proceso que ocurre naturalmente en las plantas se debe poder encontrar un catalizador que funcione de manera similar al complejo formador de oxígeno del PSII.

Se sintetizaron dos complejos de diMn (C1 y C2) con ligandos bases de Schiff que fueron caracterizados espectroscópicamente. Se los adsorbió sobre nanopartículas de TiO₂ por intercambio iónico, y se evaluó su capacidad para catalizar la descomposición fotoinducida de agua en presencia de un fotosensibilizador y un aceptor de electrones de sacrificio. Se encontró que la adsorción sobre TiO₂, modificó la naturaleza de los complejos, produciendo disociación parcial en el caso de C1 y convirtiendo a C2 en una especie de diMn en mayor estado de oxidación. Al evaluar la capacidad de C2@TiO₂, en contacto con Ru(bipy)₃²⁺ y [Co(NH₃)₅Cl]Cl₂, para catalizar la descomposición fotoinducida de agua a pH 7,8, se observó desprendimiento de oxígeno durante la iluminación, con una velocidad de 20 nmol/min. Con este resultado se constata que la especie generada en la superficie del TiO₂ posee el poder oxidante suficiente para catalizar la oxidación de agua por cuatro electrones en las condiciones ensayadas.

Palabras clave: catalizadores, biomiméticos, fotosíntesis

26. Energía

UN ESTUDIO DE LA EFICIENCIA MEDIDA A TRAVÉS DE LOS COSTOS DE LAS EMPRESAS DISTRIBUIDORAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL PARAGUAY EN EL PERÍODO 2011-2015

Liz Noelia Roda González; noelita.roda@gmail.com;
Darío Sarubbi

*Universidad Nacional de Asunción
Facultad de Ciencias Económicas*

Resumen

En Paraguay el sector eléctrico está integrado de forma vertical, y es administrado casi en el 100% por la Administración Nacional de Electricidad (ANDE) en todas las etapas. La gran cantidad de energía producida por el país no es aprovechada debido a las pérdidas ocurridas principalmente en la distribución eléctrica. Por dicha razón, esta investigación analizó la eficiencia de la ANDE y la Compañía de Luz y Fuerza Sociedad Anónima (CLYFSA), a través del estudio de los costos de distribución. Esta investigación tuvo un enfoque descriptivo-analítico, presentando la evolución de los costos de ambas empresas y mediante la comparación de distintos índices se determinó qué modelo de gestión es más eficiente, utilizando técnicas estadísticas con base en datos oficiales. Conforme a los resultados hallados, en principio analizando sólo los costos operativos, se observó que la ANDE presentó una mejor gestión en los costos operativos como resultado de los favorables efectos de las economías de escala que posee en razón a la mayor dimensión del mercado en que opera. No obstante, al analizar los costos por pérdida de energía la situación resulta diametralmente opuesta, ya que la ANDE tiene grandes problemas respecto al elevado volumen de sus costos por pérdidas de energía lo que contrasta con el manejo más eficiente de este componente por parte de CLYFSA. Comprobándose que pese a las ventajas de economía de escala en los costos operativos de la ANDE, la mejor gestión de costos por pérdidas de energía termina por configurar a CLYFSA como la más eficiente.

Palabras Clave: Eficiencia, Distribución, Energía Eléctrica, Costos

26. Energía

El problema económico de la integración de energía solar fotovoltaica y almacenamiento en Chile: Hacia un algoritmo de resolución para una tarifa fija.

Nelson Troncoso; Luis Rojo-González;
Rodrigo Acuña; Óscar C. Vásquez; Héctor Chávez
nelson.troncoso@usach.cl; luis.rojo.g@usach.cl;
rodrigo.acunama@usach.cl; oscar.vasquez@usach.cl;
hector.chavez@usach.cl

*Facultad de Ingeniería
Universidad de Santiago de Chile*

Resumen

Los beneficios de la energía solar fotovoltaica y almacenamiento se han ampliado e informado en detalle. Sin embargo, existen diversas barreras, tanto de información como de implementación, que impiden conocer beneficios económicos reales de la integración para la población en general. En este contexto, este trabajo aborda el problema económico de la integración de energía solar fotovoltaica y almacenamiento en Chile para una tarifa fija, proponiendo un algoritmo de resolución de fácil implementación. Para ilustrar su utilidad, se considera un caso aplicado donde son dados un perfil de consumo, un conjunto de paneles solares fotovoltaicos de características específicas y una área para su instalación; y un conjunto de baterías de tipo con características específicas, determinado las cantidades de paneles y baterías que entregan el máximo retorno económico en el horizonte de tiempo definido por la vida útil de panel, considerando los efectos del envejecimiento de la batería. Los resultados muestran un beneficio económico de 28.061.316 pesos chilenos, en valor presente neto.

Palabras clave: Energía solar fotovoltaica, almacenamiento en baterías, análisis económico, algoritmo de resolución.

26. Energía

Estudio del rendimiento energético de mezclas de biomásas sometidas a Carbonización Hidrotérmica

Vallejo, Fidel; Bascuñán, Bastián; Cárcamo, Paulina;
Díaz-Robles, Luis; Parra, Francisca; Urzúa, Ana
fidel.vallejo@usach.cl; alonso.diaz.r@usach.cl

*Departamento de Ingeniería Química
Universidad de Santiago de Chile*

Resumen

La carbonización hidrotérmica (HTC) es una técnica termoquímica de conversión de biomasa que presenta algunas ventajas: temperatura de operación más baja que otras tecnologías, capacidad de procesar biomásas con alto contenido de humedad y generación de un producto final con características hidrofóbicas. Este estudio evalúa la influencia del uso de aditivos en la HTC mediante un diseño experimental que incluye temperatura, tiempo, presencia de aditivos y composición de la biomasa de alimentación, generando un total de 96 experimentos. Se utilizó prensado de oliva, cáscaras de avena, aserrín de pino radiata y afrecho de raps. La HTC permitió obtener un producto sólido, con mayor poder calorífico que su biomasa de origen. La tasa de densificación energética depende la biomasa y del proceso utilizado, a 175 °C se obtuvo una menor densificación que a 225 °C, 1,06 y 1,23, respectivamente. El aumento del tiempo de 30 a 60 min no demostró ser un parámetro significativo para este estudio. La denominada 'parte reactiva' de la biomasa, que corresponde a la suma de la hemicelulosa y los extractivos acuosos, permite explicar en gran medida los resultados obtenidos. En la oliva (50 % de parte reactiva) y los raps (47 %) se generó un menor rendimiento másico que las mezclas basadas en aserrín (28 %), ya que existe mayor degradación y solubilización en el medio acuoso. El contenido de cenizas más alto de la oliva y la avena, ambos residuos agrícolas, debe ser tenido en cuenta ya que las cenizas forman una parte que no reacciona dentro del proceso HTC y que disminuye el poder calorífico. En general, los rendimientos energéticos son de 75 % a 175 °C y 70 % a 225 °C. El uso de cloruro de magnesio actúa como catalizador en la descomposición de la celulosa, pero genera un contenido mayor de cenizas.

Palabras clave: HTC, aditivos, biomasa agrícola, pino radiata, eficiencia energética

27. Agroalimentario

Efecto de la aplicación de nitrógeno, e inoculación con bacterias promotoras de crecimiento sobre el cultivo de maíz.

Acosta Aguayo, Alejandro Inocencio; Karajallo, Julio Cesar
aleacosta_06@hotmail.com

*Universidad Nacional del Este
Facultad de Ingeniería Agronómica – Filial Itakyry*

Resumen

El maíz es muy exigente en nutrientes, principalmente en nitrógeno (N), siendo su fertilización uno de los retos en la producción debido a su alta capacidad de pérdida; se puede paliar esos problemas mediante la utilización de manejos alternativos, tales como la utilización de fuentes alternativas de nitrógeno, la época de aplicación y la utilización de microorganismos. El trabajo fue realizado en la localidad de Caremaguazú, distrito de Itakyry, departamento de Alto Paraná, Paraguay, en un suelo Ultisol de textura franco arenoso, en sistema de siembra directa. Con el objetivo de evaluar el efecto de dos fuentes de nitrógeno, en dos épocas de aplicación e inoculación con PGPR sobre el cultivo del maíz. El diseño experimental fue de bloques completos al azar con arreglo factorial 2x2x2, el factor 1 fue la inoculación en semillas con PGPR a) con inoculante b) sin inoculante; el factor 2 fue las fuentes de nitrógeno a) Urea y b) N recubierto; y el factor 3 fue las épocas de aplicación a) 100% de las dosis en la siembra, b) 30% la siembra y 70% en el estadio V6 del maíz; además un tratamiento adicional (con inoculante sin la aplicación de nitrógeno) y un testigo absoluto, totalizando 10 tratamientos con 5 repeticiones, dando 50 unidades experimentales. Fueron determinadas la altura de planta, número de hileras de granos, número de granos por hilera y rendimiento de los granos de maíz. La aplicación de nitrógeno y de inoculante, promueve mayor altura de la planta de maíz, aumento de los números de hileras de granos y número de granos por hileras, como también un aumento en el rendimiento, independientemente de la fuente y la época de aplicación, cuando se compara con el testigo sin aplicación de N.

Palabras claves: Zea mays L., Urea, Fertilizante recubierto, Biofertilización.

27. Agroalimentario

Rendimiento de dos variedades de lechuga (*Lactuca Sativa*) en bolsas slabs con diferentes momentos de aplicación de urea.

Franco Cuenca, María Belén; Olmedo Rolón,
Pamela Monserrat, Rodríguez, Lely
belenfrancoh7@gmail.com; pamela_ol@hotmail.es

*Facultad de Ingeniería Agronómica
Universidad Nacional del Este*

Resumen

La lechuga (*Lactuca sativa* L.), es una planta herbácea, considerada como una de las hortalizas más comunes y consumidas en todo el mundo, su producción mundial se concentra en zonas más templadas y subtropical, actualmente los productores están implementando el uso de bolsas slabs que facilitan la producción en ambiente protegido, las ventajas radican en la disminución de cuidados culturales. El objetivo del trabajo fue evaluar el rendimiento de dos variedades de lechuga en diferentes momentos de aplicación de urea. El diseño experimental corresponde al de bloques completos al azar con arreglo factorial 2x3, con 6 (seis) tratamientos y 4 (cuatro) repeticiones, ubicadas en bolsas slabs sobre pallets y bajo media sombra. Los tratamientos fueron T1: 0.30 kg/lts de urea a los 15 DDT; T2: 0.30 kg/lts de urea a los 15 + 13 DDT; T3: 0.30 kg/lts de urea a los 15 + 13 + 7 DDT de la variedad Isabela ; T4: 0.30 kg/lts de urea a los 15 DDT; T5: 0.30 kg/lts de urea a los 15 + 13 DDT; T6: 0.30 kg/lts de urea a los 15 + 13 + 7 DDT de la variedad Veneranda. Los resultados fueron no significativos comparados las variables evaluadas (longitud de hoja, diámetro de cabeza y peso de la planta) entre los tratamientos, sin embargo, los resultados fueron significativos comparados las variedades (Isabela y Veneranda), Isabela presento mejor desempeño en bolsas slabs, en longitud de hoja y diámetro de cabeza (20,31 cm y 111,12 cm), que Veneranda (18,29cm y 100,34 cm). El momento de aplicación de urea, presento resultados significativos con respecto al peso de la planta, mejor peso a los 15 DDT con 390.71 gr y el menor con 291.52 gr a los 15-13-7 días después de la segunda aplicación de urea.

Palabras clave: Lechuga, Veneranda, Isabela, urea, aplicación.

27. Agroalimentario

Utilización de efluentes hidropónicos como alternativa de fertilizante en el cultivo de pimiento (*Capsicum annuum*).

Alvarenga Rios, Jhony Anderson; Ramirez Monzón, Daisy Leticia
vanasbeckrios@gmail.com

*Facultad de Ingeniería Agronómica
Universidad Nacional del Este*

Resumen

El proyecto surge visando la necesidad de destinar los efluentes hidropónicos en una actividad rentable, teniendo como foco la optimización de los recursos, debido a que existe una enorme cantidad de efluente con nutrientes diluidos en el mismo que es descartado en este sistema (sistema hidropónico) al final de cada ciclo de producción, sin embargo todo esto se debe a que no se cuenta con estudios que comprueben la eficiencia de este efluente como alternativa para otros cultivos cuya utilización sería más simples y rápida. El objetivo del trabajo fue evaluar la eficiencia del efluente hidropónico sobre la producción de locote. Se utilizaron dos medios de suministro del efluente, vía foliar y radicular en diferentes concentraciones (50% y 100%) y un testigo, que sería sin aplicación de efluentes para realizar la posterior comparación de medias entre la producción convencional y la producción con utilización de efluentes; hecho en campo con 5 tratamientos y 4 repeticiones en diseño completamente al azar; donde los resultados fueron no significativos cuando comparadas las variables evaluadas (rendimiento y altura de planta) con el testigo, sin embargo, los resultados fueron altamente significativos cuando comparados las formas de aplicación del efluente; donde, el suministro vía radicular resulto ser más efectivo que el foliar.

Palabras clave: Efluente hidropónico, optimización de recursos, nutrientes, efectivo

27. Agroalimentario

Mejorando la calidad de las semillas y el rendimiento de la soja mediante el uso de plasmas no térmicos

Pérez Pizá, María Cecilia¹; Prevosto, Leandro²; Zilli, Carla¹
Cejas, Ezequiel²; Héctor Kelly²; Balestrasse, Karina¹
mperez@agro.uba.ar; prevosto@waycom.com.ar;
czilli@agro.uba.ar; hectorjkelly@gmail.com; kbale@agro.uba.ar

¹Universidad de Buenos Aires (UBA), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Instituto de Investigaciones en Biociencias Agrícolas y Ambientales (INBA), Facultad de Agronomía

²Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Venado Tuerto

Resumen

La soja (*Glycine max* (L.) Merrill) es un cultivo de importancia mundial que proporciona aceite y proteínas. Entre los hongos transmitidos por las semillas de soja, el complejo *Diaporthe/Phomopsis* (D/P) se caracteriza por la producción de enfermedades graves que conducen a grandes pérdidas económicas. Teniendo en cuenta que la siembra de semillas sanas garantiza el rendimiento de los cultivos, el control de los patógenos transmitidos por ellas resulta de gran interés. Los plasmas no térmicos constituyen una tecnología rápida, económica y ecológica que no solo reduce la presencia de hongos, sino que también mejora la germinación y el crecimiento de las plantas. Las semillas se expusieron a un plasma de descarga de barrera dieléctrica a presión atmosférica. En este trabajo, nos centramos en la capacidad del plasma para mejorar el rendimiento de las plantas a partir del tratamiento de semillas infectadas con el complejo D/P. Se evaluó la calidad de las semillas después del tratamiento y, con ellas, se realizó un ensayo de crecimiento en invernáculo. Al finalizar el mismo, se evaluó el rendimiento (número de vainas, semillas y peso de las 100 semillas) y el contenido de materia seca total de cada unidad experimental. Los resultados mostraron aumentos en el contenido de materia seca, la altura y el diámetro de los tallos. Asimismo, se observaron incrementos en el rendimiento de las plantas provenientes de semillas tratadas con PNT, respecto de sus controles. Se demostró, por primera vez, el efecto positivo de ésta tecnología en el rendimiento de plantas de soja a partir del tratamiento de semillas infectadas antes de la siembra.

Las Palabras clave: Complejo Diaporthe/Phomopsis, Plasma no-térmico, tratamiento de semillas, rendimiento, soja.

27. Agroalimentario

Efecto de la *Beauveria bassiana* (Bals.) sobre el rulo de la yerba mate (*Gyropsylla spegazziniana*, Hemíptera: Psyllidae)

Rodas, Sandra; rodas.sandra24@gmail.com

Universidad Nacional de Itapúa

Resumen

La yerba mate (*Ilex paraguariensis* St. Hil), es un rubro tradicional del Paraguay desarrollado al inicio de forma extractiva de los bosques y con el fin de aumentar la productividad se alteró su hábitat natural y con ello también la incidencia de insectos que se mantenían en equilibrio originalmente; dándose una especial atención a la *Gyropsylla spegazziniana*, agente causal del rulo de la yerba mate. Al no existir un método de control alternativo para esta plaga, se llevó a cabo este trabajo con el objetivo de evaluar la eficacia del entomopatógeno *Beauveria bassiana* sobre la población de la *Gyropsylla spegazziniana*. El ensayo se realizó en la finca de un productor ubicado en el distrito de Fram, departamento de Itapúa, entre los meses de febrero y marzo del 2017. Se utilizó el diseño experimental completamente al azar, con tres tratamientos, un testigo químico y un testigo absoluto, con ocho repeticiones. Cada unidad experimental estuvo conformada por una planta, utilizándose en el ensayo un total de 40 plantas. Los tratamientos evaluados fueron testigo absoluto, testigo químico (Imidacloprid 10% + Betaciflutrin 30% 200 cc) y dosis crecientes de la formulación $1,5 \times 10^9$ conidios/ml de producto 3% de *Beauveria*: 250, 500 y 1000 cc en 100 l de agua. Las aplicaciones se realizaron con equipo a gas carbónico CO₂ con pico tipo cónico en horas de la tarde, con humedad relativa superior a 60 %, temperatura inferior a 25 °C, y viento menor a 10 km/h, a una distancia de 10 cm del rulo cerrado. Las ramas tratadas al igual que los testigos después de la aplicación fueron envueltas con tela de organza (15 x 30 cm). Luego de 2, 3, 7 y 14 días de realizado los tratamientos, se cortaron las muestras y se transportaron hasta el laboratorio, donde las ramas fueron mantenidas en recipientes con agua para su posterior lectura bajo estereoscopio. Las variables evaluadas fueron número de ninfas y adultos muertos, y eficacia de cada tratamiento. El producto químico comparado con el biológico presentó mayor toxicidad y por ende menor selectividad sobre la plaga. El entomopatógeno *B. bassiana* presentó moderada toxicidad sobre ninfa y baja toxicidad sobre adulto del psílido. La *B. bassiana* no presentó diferencia entre las dosis evaluadas para el control del psílido de la yerba mate.

Palabras clave: *Beauveria bassiana*, entomopatógeno, *Gyropsylla spegazziniana*, rulo, yerba.

27. Agroalimentario

Análisis evolutivo de dos bacterias de interés agrícola *Candidatus Liberibacter* y *Rhizobium*

Salinas Lugo, Alan Gabriel; Cantero, Jorge
evol94.as@gmail.com; jorgecanterop@gmail.com

*Facultad de Ingeniería Agronómica
Universidad Nacional del Este*

Resumen

El huanglongbing (HLB) es una enfermedad, que afecta principalmente a los cítricos (*Citrus* spp.), contra la cual no existe hasta la fecha control químico ni biológico causando daños alrededor de todo el mundo. La enfermedad es causada por bacterias llamadas Liberibacterias (*Candidatus Liberibacter* spp.). La familia Rhizobiaceae contiene dentro de sí especies asociadas al suelo y las plantas, siendo el *Rhizobium* micro simbiontes facultativos habitantes de los suelos y las Liberibacter, en su mayoría fitopatógenas. Conforme las diferencias existentes entre los genomas de los organismos se pueden reconstruir su filogenia mediante herramientas computacionales. Se obtuvieron los genomas de la base de datos taxonómica del NCBI y los ortólogos se obtuvieron mediante un BLAST. Con ayuda del software R con sus paquetes se reconstruyó la filogenia de los ortólogos entre ambas especies y del concatenado de los mismos. La reconstrucción filogenética de los árboles consenso y "genoma artificial" fueron coherentes entre, el clado de *Candidatus Liberibacter* con el de trabajos anteriores y a los reportados sobre el estándar (sub-unidad ribosomal 16S). Las marcadas semejanzas entre *Liberibacter crescens* y las especies de *Rhizobium* pueden indicar que la especie fue la última en especiarse del clado de los Liberibacters. El marcado largo de rama en árbol de la fosfopantotenoilcisteina descarboxilasa de Ca. *Libetibacter americanus* puede tratarse de un evento de transferencia horizontal desde *Arsenophonus*. La importancia de los análisis bioinformáticos sobre los mecanismos biológicos de Ca. L. se vuelven esenciales con los últimos descubrimientos sobre una posible resistencia por parte de los Cítricos.

Palabras claves: Candidatus Liberibacter, Rhizobium, filogenia, HLB

27. Agroalimentario

Caracterización e impacto de patógenos de suelo en el cultivo de zanahoria en el albardón costero santafesino

Paviotti, Sofía¹; ssopipaviotti@gmail.com
Favaro, María Alejandra²; mfavaro@fca.unl.edu.ar
¹ autor; ² orientador

Universidad Nacional del Litoral

Resumen

El departamento Garay es la principal zona de producción del cultivo de zanahoria en la provincia de Santa Fe, cultivándose anualmente entre 1000 y 1500 ha. En los últimos años se detectó en esta región la presencia de patógenos de suelos, los cuales afectan la calidad y rendimiento del producto obtenido. La implementación de estrategias de manejo eficientes está limitada por el desconocimiento de la identidad de los patógenos presentes. Este trabajo tuvo como objetivo contribuir al conocimiento y caracterización de patógenos de suelo presentes en el cultivo de zanahoria en esta región. Para ello, se realizaron aislamientos monosporicos los cuales se identificaron morfológicamente mediante la observación macroscópica y microscópica. Se diferenciaron así dos grupos, uno de pigmentación crema y otro salmón a purpura, ambos pertenecientes al género de hongos *Fusarium* sp. Posteriormente se realizó extracción de ADN de las distintas cepas, se amplificaron dos genes mediante PCR y las secuencias obtenidas fueron comparadas con las depositadas en GenBank. El análisis molecular permitió determinar que los patógenos presentes se corresponden con *Fusarium solani* y *F. oxysporum*, los cuales generan en las raíces cavidades irregulares de coloración marrón a negra y podredumbre seca.

Palabras clave: Zanahoria, Fusarium solani, Fusarium oxysporum, departamento Garay.

27. Agroalimentario

Efecto del estrés salino en el crecimiento vegetativo de familias de medios hermanos de *Lotus tenuis*

Affinito, María Agostina, affinito.agostina@inta.gob.ar;
Decker, Viviana; Andrés, Adriana (orientador);
Díaz Paleo, Antonio (orientador)

*Universidad Nacional del Noroeste de
la Provincia de Buenos Aires*

Resumen

Lotus tenuis es una leguminosa forrajera considerada tolerante a salinidad, naturalizada en los bajos salino-alcálinos de la Pampa Deprimida Argentina. El objetivo de este trabajo fue detectar y seleccionar familias de medios hermanos (FMH) tolerantes a la salinidad en fase vegetativa juvenil. Se evaluaron 15 FMH, provenientes de poblaciones colectadas en la Depresión del Salado, en un ensayo hidropónico utilizando un diseño en bloques completos al azar (DBCA) con 3 repeticiones y 3 tratamientos: 0mM, 150mM y 300mM NaCl. A los 16 y 29 días de iniciar los tratamientos, se cortaron 5 plantas/FMH y se evaluaron: número de ramificaciones (NR), longitud del tallo principal (LTP) y de entrenudos del tallo principal (ETP), longitud de raíz (LR), peso fresco aéreo (PFA) y peso seco aéreo (PSA), radicular (PSR) y total (PST). El índice de tolerancia a la salinidad (IT) para cada variable se calculó mediante la relación entre el valor de cada planta sometida a NaCl y la media del control. Se calculó la tasa de crecimiento relativo (RGR) para PST. Se realizaron ANOVA y la prueba de comparaciones múltiples DGC utilizando el programa estadístico InfoStat. Los resultados indicaron interacción significativa ($p < 0,05$) entre FMH y fecha de corte para los IT de todas las variables excepto PSR. También se encontró interacción significativa entre FMH y tratamiento para NR, PFA y PSA per se, y diferencias significativas entre FMH para el resto de las variables. RGR evidenció una disminución al incrementarse la concentración salina, con menor caída en las FMH más tolerantes. Todas las FMH mostraron tolerancia elevada a la salinidad, lo cual indica cierta tendencia de adaptación al estrés.

Palabras clave: Lotus tenuis, estrés salino, variabilidad fenotípica, Mejoramiento genético

27. Agroalimentario

EVALUACIÓN ECONÓMICA DE PARCELAS DE PRODUCCIÓN DE YERBA MATE (*Ilex paraguariensis* A. St.-Hil.) EN SISTEMAS AGROFORESTALES EN EL DEPARTAMENTO DE ITAPUÁ, PARAGUAY

Cubas Báez, Ana Patricia; anacubasbaez@gmail.com
Monges Zalazar, Elizabeth Faustina; lizamonges@gmail.com
Quevedo Fernández, María Laura; laura.quevedo@agr.una.py

*Universidad Nacional de Asunción
Facultad de Ciencias Agrarias*

Resumen

El objetivo general de la investigación fue evaluar la rentabilidad de parcelas de producción de yerba mate de la empresa Matelandia S.R.L. Los objetivos específicos fueron: caracterizar las parcelas de producción de y determinar la rentabilidad de las parcelas de producción. Para la caracterización, fueron utilizadas planillas de campo, para registrar datos sobre año de establecimiento, superficie, densidad de plantación, productividad, manejo y cosecha; obtenidos de entrevistas con los propietarios y funcionarios de la empresa. Para facilitar la comprensión de los principales elementos en común de las parcelas, éstas fueron agrupados en rangos de edad. Por un lado, los rangos 6-20, 21-35, 36-50; 51-65 y 66-80 años; para el cálculo del Margen Bruto. Por otro lado, los rangos 0-6, 0-20, 0-35, 0-50, 0-65, 0-80 para el cálculo de los indicadores económicos. Para el análisis económico, calculó el Margen Bruto; y los indicadores VAN, TIR y R B/C. Además, se realizó un análisis de sensibilidad, considerando variaciones del $\pm 20\%$ del precio de venta de las hojas, de la tasa de interés y de la productividad. La investigación arrojó los siguientes resultados: el mayor valor del Margen Bruto se obtuvo entre los 6-20 años (8.647.913 Gs/ha/año). El mayor valor de VAN fue de 67.427.863 Gs/ha/año, en el rango de 0-65 años. La TIR arrojó valores de 32% en casi todos los casos, excepto en el rango de 0-6 años. El mayor valor de la R B/C fue de 1,569; en el rango de 0-50 años.

Palabras clave: yerba mate, caracterización, productividad, rentabilidad, costo de producción.

27. Agroalimentario

EVALUACIÓN PRELIMINAR DE LA VARIABILIDAD GENÉTICA DE GENOTIPOS DE SÉSAMO (*Sesamum indicum* L.) PROVENIENTES DE MÉXICO

Aquino Sánchez, Carlos Iván (cias8894@gmail.com)
Ayala Aguilera, Líder; Ayala Benítez, Marcela Beatriz
González Espínola, Diego Dionisio; Oviedo de Cristaldo, Rosa.

*Universidad Nacional de Asunción
Facultad de Ciencias Agrarias*

Resumen

La gran variabilidad genética del sésamo se ha demostrado por muchos estudios tanto a nivel mundial, como en Paraguay. Se trata de un rubro de importancia socioeconómica, en el que la producción nacional se enfoca principalmente en la variedad Escoba Blanca. A pesar de que esta variedad tiene excelente calidad de granos, presenta características indeseables para el manejo agronómico y problemas fitosanitarios. Por ende, es importante que los productores puedan acceder a variedades mejoradas. Para ello, el conocimiento de la variabilidad genética de las colecciones disponibles es de suma importancia como recurso para los trabajos de mejoramiento genético de esta especie. El objetivo de este trabajo fue evaluar de forma preliminar la variabilidad genética existente en los genotipos de sésamo provenientes de México. El experimento se llevó a cabo en el campo experimental de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción, desde octubre de 2016 a abril de 2017. Fueron seleccionados 14 genotipos provenientes de México, pertenecientes al banco de germoplasma de la Facultad de Ciencias Agrarias. Se seleccionaron 35 caracteres morfológicos del tallo, hoja, flor, fruto y semillas del descriptor del sésamo establecido por el International Plant Genetic Resources Institute y el National Bureau of Plant Genetic Resources (2004), que fueron evaluados conforme a las indicaciones para cada carácter sugeridos por los descriptores de sésamo. Se aplicó el diseño completamente aleatorio, en el que cada tratamiento consistió en 14 genotipos con 10 repeticiones. Fue calculado el número efectivo de caracteres (N_e), medidos de acuerdo a Nei (1972, 1973) mediante el programa Popgene versión 1.32 (Yeh et al. 1997) utilizado para la estimación de los parámetros mencionados anteriormente. Se ha encontrado moderada variabilidad genética en los genotipos de sésamo evaluados.

Palabras clave: Sesamum indicum L., variabilidad genética, mejoramiento genético.

27. Agroalimentario

La expresión de una flavodoxina cianobacteriana en plástidos de tomate incrementa el índice de cosecha y la tolerancia a estrés oxidativo.

Arce, Rocío C.; Mayta, Martín L.; Pagani, Constanza E.
Zurbriggen, Matías D.; Valle, Estela M.; Zanol, María I.; Carrillo, Néstor
arce@ibr-conicet.gov.ar; carrillo@ibr-conicet.gov.ar

*Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas
Universidad Nacional de Rosario*

Resumen

En un futuro no lejano, la humanidad deberá afrontar el aumento de la población junto al límite de la tierra cultivable, el estrés ambiental y el cambio climático, del cual ya somos parte. La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) estima que, para abastecer a la población mundial estimada en el año 2050, la producción de alimentos deberá crecer en torno a un 70%. Esta alta demanda exige el avance en la investigación de nuevas tecnologías que incrementen el índice de cosecha de los cultivos. En particular, el tomate (*Solanum lycopersicum*) es un fruto muy consumido a nivel mundial. Su importancia radica en su alto contenido de vitaminas al igual que antioxidantes. Debido a esto, en este proyecto nos propusimos generar plantas de tomate transgénicas que sobre-expresen la proteína cianobacteriana flavodoxina (Fld), y evaluar si éstas manifiestan mejoras agrícolas y tolerancia frente a estrés oxidativo, tal como fue demostrado en tabaco.

Los resultados obtenidos demostraron una mejora en el índice de cosecha del cultivo. Las plantas que expresan Fld en cloroplastos tienen una menor expansión foliar, mayor cantidad de frutos, aunque de menor tamaño en comparación con la línea salvaje. Además, estas plantas demostraron una tolerancia aumentada frente a estrés oxidativo. Estos resultados generan interés en el estudio de la expresión de Fld en el desarrollo del fruto y cómo esta proteína afecta la expansión celular.

Palabras clave: Solanum - Cloroplasto - Flavodoxina - Rendimiento - Estrés

27. Agroalimentario

Evaluación sanitaria de granos de maní (*arachis hypogaea* L.) colectados en cuatro distritos del departamento de Itapúa

Arriola, Manuela; arriola.manuela@gmail.com
Ferreira, Fernando; ferferr1992@gmail.com
Velázquez, Fabiana; jfabivelaz@gmail.com

Universidad Nacional de Itapúa

Resumen

El maní es un alimento de consumo mundial importante y está considerado como un alimento nutritivo y saludable. Su consumo puede ser en forma fresca o en forma de aceite. Desafortunadamente existen estudios que demuestran la presencia de problemas fitosanitarios al momento de ser traídos del campo y al ser almacenados; estos problemas fitosanitarios pueden generar trastornos graves a la salud de quienes lo consumen, por ende se realizó el presente trabajo en el laboratorio de fitopatología de la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales filial General Artigas con el objetivo de identificar géneros de hongos en granos almacenados de maní. Fueron estudiadas 16 muestras obtenidas de comercios en cuatro distritos del departamento de Itapúa; el muestreo se realizó al azar y las zonas muestreadas o de recolección de granos fueron San Pedro del Paraná, General Artigas, Coronel Bogado y Fram. Se realizó el recuento fúngico utilizando la metodología del papel filtro procesando cuatro repeticiones de diez granos para cada muestra obtenida. Los granos fueron colocados en cámara húmeda en estantes, en ambiente no controlado durante ocho días, luego de transcurrido este periodo los granos contenidos en las placas fueron observados individualmente en microscopio. Las observaciones revelaron la presencia de cuatro géneros de hongos (*Aspergillus* spp., *Penicillium* spp., *Rizopus* spp. y *Mucor*) mostrando una notoria superioridad, en cuanto a la incidencia, el género *Aspergillus* spp. en los cuatro distritos.

Palabras clave: Maní, hongos, recuento fúngico, granos almacenados

27. Agroalimentario

EVALUACIÓN DE LA RELACIÓN GENÉTICA ENTRE LÍNEAS AVANZADAS DE *Stevia rebaudiana* BASADA EN EL ANÁLISIS DE MARCADORES SSR E ISSR

Bogado Villalba, Liz¹; Flores-Giubi, María Eugenia²;
Iehisa, Julio C.M. ²; Nakayama, Héctor¹.
lizbog09@gmail.com

¹Universidad Nacional de Asunción
Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica
Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas

²Facultad de Ciencias Químicas

Resumen

Stevia rebaudiana (Bertoni) Bertoni, es una especie herbácea, de gran valor económico a nivel mundial, principalmente debido a su empleo como edulcorante natural, el cual se caracteriza por su gran potencia y falta de aporte calórico. Pese a que el Paraguay constituye el centro de origen de la *S. rebaudiana*, no se ha abordado la cuestión referente a la variabilidad genética en cultivos nacionales, lo cual constituye un paso clave para desarrollar de manera eficiente estrategias de mejora genética de este cultivo. De modo a ampliar el conocimiento sobre la variabilidad de la *S. rebaudiana*, el objetivo del presente trabajo fue evaluar las relaciones genéticas existentes entre distintas líneas avanzadas de *S. rebaudiana* desarrolladas por el Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria (IPTA). Para la caracterización molecular de los 12 genotipos de *S. rebaudiana* se emplearon 23 marcadores SSR e ISSR y fue construido el dendrograma empleando el método UPGMA utilizando los loci obtenidos con ambos tipos de marcadores. Se reveló una variabilidad sustancial entre los 12 genotipos de *S. rebaudiana* usando marcadores moleculares SSR e ISSR, además se demostró la eficacia de estos marcadores para la identificación de tres genotipos de *S. rebaudiana* al actuar como marcador específico.

Palabras clave: *Stevia rebaudiana*, marcadores moleculares, variabilidad genética, SSR, ISSR.

27. Agroalimentario

Rol de la alantoína en la regulación de los niveles de especies activas del oxígeno en plantas

Bogino, María Florencia¹; González, Claudio (orientador)
Lescano, Ignacio (orientador)¹
florenciabogino@gmail.com; claudio9695@gmail.com
ignaciolescano@gmail.com

*Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales
Universidad Nacional de Córdoba*

¹Dirección actual: CiQuiBiC-CONICET

Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba

Resumen

Las condiciones de estrés producen desbalances metabólicos que limitan el crecimiento de las plantas y disminuyen su rendimiento. Se conoce que diferentes tipos de estrés abiótico conducen al aumento de los niveles de especies activas del oxígeno (EAO) y de alantoína, un metabolito derivado de la degradación de las purinas. Ha sido propuesto que, en *Arabidopsis thaliana*, el transporte de alantoína a larga distancia, mediante el transportador Ureido Permeasa 5 (AtUPS5), podría estar implicado en dicha tolerancia al estrés. Por ello, el objetivo de este trabajo fue conocer si dicho transporte está vinculado con la regulación de los niveles de EAO.

En primer lugar, se caracterizó el transporte de alantoína en líneas WT, knockout y sobreexpresantes del transportador, mediante determinación colorimétrica del contenido de alantoína en parte aérea, encontrando diferencias significativas a las 3 horas de trasplante a medio suplementado con alantoína. Posteriormente, plantas tratadas con alantoína exógena por 3 y 24 horas fueron incubadas en soluciones de NBT (Nitrobluetetrazolium) y DAB (Diaminobencidina), a fin de estimar semi-cuantitativamente mediante análisis de imágenes los niveles de O₂^{•-} y H₂O₂, respectivamente. Luego de 3 horas de tratamiento con alantoína exógena suministrada por raíz, las plantas ups5 mostraron una disminución en sus niveles de O₂^{•-} foliares. Sin embargo, a las 24 horas de tratamiento, ambos genotipos presentaron un aumento en los niveles de O₂^{•-} y H₂O₂. Estos resultados apoyan la hipótesis de que la alantoína tenga un rol en la modulación de las EAO en parte aérea, aunque probablemente existan otros transportadores que se activen bajo tratamientos mayores a 3 horas con alantoína exógena.

Palabras clave: alantoína, especies activas del oxígeno, estrés oxidativo, transporte a larga distancia, permeasas de ureidos.

27. Agroalimentario

Escherichia coli productor de toxina shiga (STEC) serotipo O157:H7 hipervirulentos: comportamiento frente a diferentes condiciones ambientales y de procesamiento de los alimentos

Busquet, Melisa; Cinto, Florencia y Piaggio, Mercedes C.
melisa.busquet@hotmail.com; florencia.cinto@hotmail.com;
mpiaggio@fb.uner.edu.ar

Facultad de Bromatología
Universidad Nacional de Entre Ríos

Resumen

Escherichia coli productor de toxina Shiga (STEC) serotipo O157:H7 es un patógeno de transmisión alimentaria endémico en la Argentina. Algunas cepas son hipervirulentas (clado 8). Su baja dosis infectiva y su capacidad de supervivencia representan un problema en la producción e industrialización de los alimentos. Los objetivos del presente estudio fueron evaluar la resistencia y el daño metabólico de 22 cepas de STEC O157:H7 del clado 8 y clados 4/5 obtenidas de muestras ambientales, frente a pH ácidos (RA), presión osmótica alta, ciclos de congelación y descongelación (CCD), inanición celular y presencia de antibióticos (PA). Las cepas criopreservadas se activaron en caldo triptenina soja (TSB) y se obtuvieron cultivos en fase estacionaria (109 células/ml). Estos inóculos se expusieron a TSB pH 2,5 y 3,5; TSB con 20% de NaCl; solución de NaCl 0,85%, CCD sucesivos y PA. Los tiempos de exposición fueron: 0, 2, 6, 8 y 12h para RA y hasta 7 días para el resto de las condiciones. Luego se cuantificaron las células viables en agar tripteína soja y agar eosina azul de metileno. Se calcularon los tiempos de reducción decimal (valor D) y la proporción de células injuriadas. El 100% de las cepas resultó RA y sensibles a PA. En las demás condiciones se presentaron diferentes comportamientos según cepa y factor. Se observa que las cepas del clado 8 son significativamente más resistentes ($P < 0.05$) al estrés ácido que las del clado 4/5. No se observaron diferencias significativas en las resistencias de las cepas de ambos clados al estrés osmótico, por inanición y a los CCD. El daño metabólico varió según el tiempo de contacto y el factor. Se concluye que las cepas de E. coli O157:H7 presentes en el ambiente exhiben distintos grados de resistencia y que es necesario conocer su magnitud para poder delinear métodos de conservación eficaces.

Palabras Clave: STEC O157:H7, resistencia, injuria, tiempo de reducción decimal, clado 8.

27. Agroalimentario

CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA DE AISLADOS NATIVOS DE *Bradyrhizobium* sp. Y TOLERANCIA A CONDICIONES DE ESTRÉS

Caballero Romero, Pablo César; Ferreira Arce, Richard Abel;
Nakayama Nakashima, Héctor David
pabloc_333@hotmail.com; richardabel@gmail.com;
hnakayama@rec.una.py

*Universidad Nacional de Asunción - Dirección General de
Investigación Científica y Tecnológica - Centro Multidisciplinario
de Investigaciones Tecnológicas*

Resumen

En el laboratorio de Biotecnología del Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas (CEMIT) de la Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica dependiente de la Universidad Nacional de Asunción (UNA), se llevó a cabo la evaluación de aislados nativos de *Bradyrhizobium* sp. sometidos a diferentes condiciones de estrés (pH, temperatura, salinidad, velocidad de crecimiento) con el objetivo de seleccionar aislados tolerantes a diferentes condiciones ambientales. El diseño experimental utilizado fue completamente al azar, los 7 aislados evaluados fueron: NF 1.4B; NF 3.4; CAL -1 B*5; BX2C; CAL 2.2; BX9 y BX13. Los tratamientos fueron: temperatura 25°C; temperatura 40°C; pH 4,84; salinidad 2% NaCl en dos repeticiones por tratamiento. Se evaluaron las características morfológicas (opaca; translúcida; gomosa y poco gomosa) y velocidad de crecimiento en las condiciones de estrés. Según los resultados obtenidos, las bacterias seleccionadas de *Bradyrhizobium* sp., se distribuyeron en dos grupos, el grupo I, los aislados NF 1.4B, NF 3.4, CAL -1 B*5 y BX2C con característica de crecimiento rápido; mientras que el grupo II, los aislados CAL 2.2, BX9 y BX13 con crecimiento lento. Los aislados CAL -1 B*5, BX2C, CAL 2.2, BX9 y BX13 se desarrollaron a temperatura de 25 °C, mientras que CAL 2.2 y BX9 se desarrollaron a 40 °C. El aislado CAL -1 B*5 se desarrolla en pH 4,84 , mientras que el aislado BX9 se desarrolló en medio salino con 2% de NaCl.

Palabras clave: Condiciones de estrés, Biofertilizantes, Bradyrhizobium sp.

27. Agroalimentario

Producción de hortalizas de hoja (acelga) en sistema vertical rotacional a diferentes distancias en ambiente protegido.

Candia, Luis; Antiñapa, Giovana
Lrcp.8326660@gmail.com

*Facultad de Agronomía
Universidad Mayor de San Andrés*

Resumen

La producción de hortalizas de hoja en ambientes protegidos es importante para garantizar los alimentos a las familias de área rural y urbana del departamento, por esa razón el presente trabajo de investigación en la producción de acelga (*Beta vulgaris* var. cicla) en contenedores verticales a diferentes distancias en un ambiente protegido en la localidad de Chijini Alto, muestran los siguientes aportes en cuanto a la producción de acelga variedad Fordook Giant. Para la investigación se utilizó un diseño experimental completamente al azar, teniendo cuatro tratamientos y tres repeticiones. Los tratamientos fueron T1 (Testigo) a una distancia Horizontal de 30 cm entre plantas, el T2 a una distancia vertical de 10 cm, el T3 a una distancia vertical de 20 cm y fundamentalmente el T4 a una distancia vertical de 30 cm, siendo las unidades experimentales de 1 * 1.4 metros. Las evaluaciones de las variables de respuestas se realizaron una vez a la semana y por último se realizó el análisis económico. El rendimiento se obtuvo por el peso en Kg de hojas por tratamiento para tres cortes, los resultados arrojaron de 31.8 Kg para el testigo, 23.7 Kg para el T2, 58.2 Kg del T3 y 80.2 Kg del T4. El tratamiento que obtuvo mejores resultados en cuanto a rendimiento fue el T4. Realizando el Análisis económico, mediante la relación benéfico /costo, se obtuvo los siguientes resultados, 1.4 para T1, 0.93 para el T2, 2.3 para el T3, 3.2 para el T4. En conclusión, el tratamiento cuatro a una distancia vertical de 30 centímetros obtuvo un beneficio costo de 3.2 seguido por el tratamiento tres con un beneficio costo de 2.3.

Palabras clave: Producción vertical, Rendimiento, Cultivo, Distancia Rotacional.

27. Agroalimentario

Efecto de la incorporación de compost de cama profunda de cerdos en el cultivo de lechuga

D'Eletto, Josué¹; Bonel, Beatriz²; Grasso, Rodolfo¹;
Ortiz Mackinson, Mauricio¹; Rotondo, Rosana¹; Valenzuela, Osvaldo³.
josuedeletto@gmail.com; ortizmackinson@gmail.com

¹Cátedra de Cultivos Intensivos, Área Horticultura. Facultad de Ciencias Agrarias (FCA), Universidad Nacional de Rosario (UNR). Campo experimental Villarino, (S2125ZAA) Zavalla, Santa Fe, Argentina.

²Cátedra de Manejo de Tierras (FCA-UNR). Campo experimental Villarino, (S2125ZAA) Zavalla, Santa Fe, Argentina.

³EEA San Pedro. Ruta 9, km 170 (2930) San Pedro Buenos Aires.

Resumen

En Argentina algunos productores porcinos han incorporado el sistema de cama profunda que genera importantes volúmenes de desechos siendo el compostaje y su posterior aplicación al suelo una alternativa para aumentar rendimientos y calidad en las producciones hortícolas. El objetivo fue evaluar el efecto de la incorporación del compost en *Lactuca sativa* a través de la medición del área foliar (AF), índice de color (IC) y número de hojas (NH). El experimento se realizó en dos ciclos durante 2017 en la FCA-UNR. Tratamientos: T1: 6, T2: 9, T3: 12 kg.m⁻² y T4: sin aplicación. 1er ciclo: sembrado el 29/04, trasplantado el 31/05 y cosechado el 15/08. 2do: 24/09, 23/10 y 12/12 respectivamente. Densidad: 10 pl.m⁻². Aplicación al voleo e incorporación con motocultivador. NH: en el 2do ciclo se encontraron diferencias ($p < 0,01$) donde T2 y T3 presentaron los mayores valores (25,4 y 24,8) y T4 el menor (22,2). AF: en el 1er ciclo se observaron diferencias ($p < 0,01$) donde T3 presentó el mayor valor (164 cm²) y T4 el menor (139 cm²). 2do ciclo: hubo diferencias ($p < 0,01$) donde T2 presentó el mayor valor (165 cm²) y T4 el menor (140 cm²). IC: En el 1er ciclo se encontraron diferencias ($p < 0,10$), donde T3 presentó el menor valor (-12,01), es decir, el verde más oscuro; 2do ciclo: se observaron diferencias ($p < 0,05$) entre T3 (-11,46) y T1 (-11,10). La incorporación de compost de cama profunda generó un aumento en el número de hojas, área foliar y una leve tendencia al verde oscuro en las lechugas.

Palabras clave: número de hojas, área foliar, índice de color

27. Agroalimentario

Azospirillum brasilense Y NITRÓGENO EN MAÍZ (Zea mays L. var. amylacea) EN SUELO ARENOSO

Enciso Santacruz, Derlis⁽¹⁾; Duarte Monzón, Alder Delosantos⁽¹⁾;
González Cáceres, Eugenio⁽¹⁾; Galeano Samaniego, María del Pilar⁽²⁾;
Leguizamón Rojas, Carlos Andrés⁽²⁾; Rasche Álvarez, Jimmy Walter⁽²⁾;
Quiñonez Vera, Laura Raquel⁽¹⁾; d-erlisenciso@hotmail.com

⁽¹⁾ *Estudiantes de Maestría en Ciencias del Suelo
y Ordenamiento Territorial; Facultad de Ciencias Agrarias/UNA*

⁽²⁾ *Profesores, Facultad de Ciencias Agrarias/UNA*

Resumen

Las fuentes de contaminación por nitratos en suelos y aguas (superficiales y subterráneas), se asocian mayoritariamente a actividades agrícolas como la utilización de fertilizantes nitrogenados. Una forma de contrarrestar el efecto negativo que produce el uso excesivo de fertilizantes químicos en dichas actividades podría ser la utilización de microorganismos con capacidad de fijar nitrógeno, reduciendo de esta manera la aplicación de fertilizante. El objetivo de este trabajo fue evaluar la aplicación de inoculante a base de *Azospirillum brasilense* con diferentes dosis de nitrógeno en maíz en un suelo arenoso. El ensayo fue instalado en el Departamento de Canindeyú, Distrito de Yvyrarovaná, donde se empleó un diseño experimental de bloques completamente al azar con arreglo factorial en parcelas divididas, siendo los factores estudiados la aplicación de inoculante a base de *Azospirillum brasilense* (con y sin) y seis dosis de nitrógeno (0, 30, 60, 90, 120, 150 kg ha⁻¹ de N), totalizando doce tratamientos con cuatro repeticiones. El inoculante fue aplicado a dosis de 3 mL kg⁻¹ de semilla. Se evaluó el rendimiento del grano de maíz (RG) y la rentabilidad del cultivo. Se obtuvo diferencias significativa en el rendimiento granos tanto con la aplicación del inoculante y entre las dosis de nitrógeno, el mayor rendimiento fue de 4.102 kg ha⁻¹ que se obtuvo con el T12 (*Azospirillum brasilense* + 150 kg ha⁻¹). El promedio de los tratamientos con aplicación de inoculante aumentó la rentabilidad en un 16% en relación a los tratamientos sin el inoculante.

Palabras clave: Fertilizantes nitrogenados, nitratos, inoculante, microorganismo.

27. Agroalimentario

Uso de genipina como agente de entrecruzamiento para la inmovilización de β -galactosidasa en esferas de quitosano

Esparza Flores, Elí Emanuel; eli.esparza.f@gmail.com
Bertoldo Siqueira, Larissa; Dias Cardoso, Fernanda
Hertz, Plinho F. (orientador)

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Resumen

La inmovilización de enzimas es una gran alternativa para su uso en sistemas industriales, por la estabilidad (reutilización) que dicho proceso trae y la disminución de costos. El extendido uso de β -galactosidasa (β -GAL), no sólo atiende al creciente mercado que demanda productos sin lactosa, también mejora las características organolépticas de alimentos a base de leche. Para la inmovilización de β -gal se ha utilizado glutaraldehído (GLU), comprobadamente citotóxico, lo que limita su uso en alimentos, como alternativa en este trabajo se utilizó genipina (GEN), pigmento natural 10000 veces menos tóxico que el GLU, presente en *Gardenia jasminoides* y *Genipa americana*. El objetivo fue encontrar las mejores condiciones de inmovilización de β -gal en esferas de quitosano usando GEN como agente de entrecruzamiento. Las variables analizadas en la preparación del soporte fueron concentración de enzima (5 a 20 U mL⁻¹) y tiempo de inmovilización (0 a 24 h), luego, concentración de GEN (1.5 a 5.0 mg mL⁻¹ de solución en diferentes condiciones de pH -4.0 a 12.0-) Los resultados fueron 10 U mL⁻¹, 8 h, 1.5 mg mL⁻¹ y pH 9.0, respectivamente. Después, fue analizada la activación del soporte a diferentes temperaturas (25 a 70 °C) y tiempos (0.5 a 12 h), el mejor binomio fue 60 °C por 1 h. Esto, derivó en los siguientes parámetros de inmovilización: 86.1 % de rendimiento, 43.2 % de eficiencia, 37.5 % de actividad recuperada y 769.2 U g⁻¹ de actividad específica. Al final, fue analizada la estabilidad térmica encontrando que la enzima inmovilizada es 2.1 veces más estable que la libre a 50 °C y 1.5 veces a 60 °C; y la estabilidad operacional, donde después de 40 lotes, la enzima mantuvo el 100 % de actividad, mostrándose altamente estable y viable para su uso en sistemas industriales.

Palabras clave: Genipina, β -galactosidasa, quitosano, inmovilización de enzimas.

27. Agroalimentario

Tránsito digestivo en corderos alimentados con forraje fresco y ración totalmente mezclada

Fernandez-Turren, Gonzalo gonzalofernandezt@gmail.com
Arroyo, José María; Orientador: Cajarville, Cecilia
Kozloski, Gilberto; Pérez-Ruchel, Analía, Repetto, José Luis.

Universidad de la República Oriental del Uruguay

Resumen

La cinética de pasaje de partículas en rumiantes determina el crecimiento microbiano, el grado de digestión de la dieta y el consumo entre otros. El objetivo de este trabajo fue estudiar si la inclusión de raciones totalmente mezcladas (RTM), formuladas con diferentes fuentes energéticas, en sistemas pastoriles afecta al tránsito digestivo en corderos. Se utilizaron 18 corderos ($32,2 \pm 1,82$ kg PV) alojados en jaulas individuales en un diseño completamente al azar y distribuidos en 3 tratamientos: forraje fresco a voluntad (ALF); RTM amilácea + forraje fresco 8h/d (Mix_A); RTM fibrosa + forraje fresco 8h/d (Mix_F). Las RTM fueron formuladas isoproteicas e isoenergéticas, para ganancias de 300 g/d, ofreciéndose a un nivel del 75% del consumo potencial, distribuidas en 2 comidas/día. El forraje (alfalfa) fue cortado cada día y ofrecido fresco a voluntad. Luego de un período de adaptación de 15 días, se administró una dosis única de fibra cromo mordente a cada cordero. Se colectaron muestras de heces a diferentes horarios hasta las 120 h post-administración y se analizó la concentración de Cr en las mismas. La excreción de Cr de cada cordero fue modelizada mediante regresión no lineal comparándose los parámetros entre tratamientos mediante análisis de varianza. No se observaron diferencias significativas entre los tratamientos para ninguno de los parámetros estudiados: tasa de salida de partículas del rumen ($P=0,602$), tasa de salida del ciego-colon ($P=0,654$) o tiempo medio de retención total ($P=0,201$). Por tanto, podemos concluir que el tránsito digestivo de corderos alimentados con dietas mixtas (RTM + forraje fresco), variando la fuente energética de la RTM, fue similar al de los corderos alimentados únicamente con alfalfa fresca.

Palabras claves: ovinos, alfalfa fresca, dieta parcialmente mezclada, cinética de pasaje

27. Agroalimentario

Obtención de hidrolizados y péptidos con actividad antioxidante a partir de proteínas de chía (*Salvia hispánica* L)

Galazzi, Eugenia (euge_gala@hotmail.com)

Gallo, Alicia (aligsgo@gmail.com)

Torres, M.José (mariajose.torres@nexo.unnoba.edu.ar)

Universidad Nacional del Noroeste de Buenos Aires (UNNOBA)

Resumen

Las proteínas, aparte de su función nutricional, son reservorio de péptidos que regulan los procesos vitales de los organismos. Estos péptidos bioactivos pueden ser liberados de las proteínas por acción de peptidasas. El objetivo del trabajo fue revalorizar las proteínas de chía, presentes en el subproducto de la extracción de aceite de las semillas, mediante hidrólisis enzimática y la detección de péptidos con actividad antioxidante.

A partir de harina desgrasada de chía se obtuvo un concentrado proteico mediante lavados con solución de etanol y ácido acético en agua (5:1:4), y centrifugación. El pellet fue secado en estufa lográndose un concentrado con 32,5% de proteínas y 6,37% de lípidos. La hidrólisis de las proteínas se desarrolló empleando distintas dosis de la peptidasa fúngica Flavourzyme (Novozyme Corp.) durante 180 min a 45°C y pH 7,5. El grado de hidrólisis (GH) de las proteínas se determinó empleando la técnica pH-stat. La reacción se detuvo por calentamiento en microondas y los hidrolizados fueron centrifugados. En los sobrenadantes se determinó la concentración de péptidos solubles por el método de Bradford y la actividad antioxidante mediante reducción del radical libre DPPH (2,2-difenil-1-picrilhidrazilo) y monitoreo de la absorbancia a 515 nm.

Luego de hidrolizar las proteínas de chía con 1,54% de peptidasa fúngica (ml de enzima/100 g de proteína) se alcanzó un GH cercano al 4% y los péptidos solubles en agua aumentaron 3 veces. La capacidad antioxidante del hidrolizado, determinada como el porcentaje de inhibición del radical DPPH, fue 55,3%.

La hidrólisis permitió transformar las proteínas de chía, de bajo costo, en un producto con mayor valor agregado que podrá ser incorporado en la formulación de alimentos funcionales.

Palabras clave: Salvia hispánica, hidrolizado proteico, péptidos bioactivos, actividad antioxidante

27. Agroalimentario

Estudio fenológico del cultivo del olivo (*Olea europaea* L.) en el sudoeste bonaerense, Argentina.

Goñi, Leandro; Laurent, Gabriela C y García, Ramiro J.
leandro.goni@uns.edu.ar

*Departamento de Agronomía
Universidad Nacional del Sur*

Resumen

La expansión del olivo a nuevas zonas de cultivo y el previsible escenario de cambio climático han traído la atención sobre la fenología, en donde el clima cumple un rol fundamental en la adaptación del olivo a una determinada zona (Barranco et al., 2008). Para el estudio se seleccionaron tres sitios en el sudoeste de la provincia de Buenos Aires entre las latitudes 37-38° S: Cabildo, Coronel Dorrego y Puan. Se evaluó la fenología en una plantación de olivos por sitio durante los años 2014-2017 (en este último se evaluó únicamente el momento de floración). Las observaciones a campo se realizaron cada 3 o 7 días dependiendo del estadio fenológico, desde brotación hasta endurecimiento de carozo. La salida del receso de las yemas de invierno se adelantó para el año 2014, mientras que los años 2015 y 2016 fueron muy similares en todos los sitios de estudio. Esta fase se dio entre el 14 y 25 de Septiembre en Puan, entre el 28 de Agosto y el 13 de Septiembre en Dorrego y entre el 12 y 13 de Septiembre en Cabildo. Las etapas fenológicas posteriores tuvieron el mismo comportamiento demostrado en la brotación. El período de floración para todos los sitios estuvo comprendido entre el 5 de Octubre y el 15 de Noviembre para el año 2014, entre el 7 de Noviembre y el 2 de Diciembre para el año 2015, entre el 10 y el 26 de Noviembre para el año 2016 y entre el 10 y el 30 de Noviembre para el año 2017. La duración de la floración varió entre 16-20 días en 2014, 12-17 días en 2015, 13-18 días en en 2016 y 15-22 días en 2017.

Palabras clave: fenología, época de floración, brotación.

27. Agroalimentario

Proteína total en suero sanguíneo de Vaquillonas Braford Recriadas en un Sistema Pastoril y Silvopastoril de la Llanura Deprimida Salina de Tucumán

Gutierrez, Esteban O.*; Llobril Ayala, Ana L.*;
Lara, Javier*; Mata, Alejandro*; Plaza, Carolina M. **;
Rodríguez, José S.**; Torres, Juan C.*; Torres, Tirso*.
Estebanosc.gutierrez@gmail.com; jctorres84@hotmail.com
*Autores, **Orientadores

*Facultad de Agronomía y Zootecnia
Universidad Nacional de Tucumán*

Resumen

En estudios de nutrición, el suero sanguíneo es ampliamente utilizado para determinar niveles de metabolitos en los animales. La determinación de proteínas totales en plasma de sangre bovina se utiliza como un parámetro en el control de la salud y nutrición animal. El objetivo del presente trabajo es determinar si el sistema de producción silvopastoril (S) vs pastoril (P) y los meses de activo crecimiento de la pastura (Dic, Ene, Feb, Mar) de la pastura tiene un efecto sobre la concentración de proteína total en suero (g L⁻¹) en vaquillonas en recría. Se utilizaron 24 vaquillonas de raza Braford del IIACS-INTA, ubicado en el dpto Leales, Tucumán, Argentina (27°11'10.60''S y 65°14'32.45''O). El clima es de tipo subtropical sub-húmedo con estación seca. El diseño experimental es Bloques y el arreglo factorial 2x2, donde el modelo es $y=s.m.mxs.e$. La unidad experimental es la Vaquillona. El área experimental es de 9 has de S y 9 has de P. No se encontraron diferencias significativas entre los sistemas, con valor promedio para P de 61,0 g L⁻¹ y para S de 60,2 g L⁻¹. Entre el mes de Febr. y Marzo no se encontraron diferencia con valores de 64,3 g L⁻¹ y 62,4 g L⁻¹ respectivamente a su vez Marzo no difirió de Ene. con un valor de 60,3 g L⁻¹ presentándose el menor valor en el mes de Dic. 55,4g L⁻¹. No se encontró efectos entre los sistemas pero si entre los meses evaluados, con una diferencia muy marcada entre Dic. y Feb. Manteniéndose estos valores dentro de los parámetros normales.

Palabras clave: Proteínas, Vaquillonas, Silvopastoril, Pastoril.

27. Agroalimentario

Aspectos morfológicos reproductivos de *Chascolytrum subaristatum* (Lam.) Desv. (lágrimas)

Hornos, Mariana N.; marianhornos@gmail.com
Galussi, Alberto A.; agalussi@arnet.com.ar
Prand, Marcelo; marceloprand@gmail.com

Universidad Nacional de Entre Ríos

Resumen

Los caracteres morfofisiológicos reproductivos en la planta de *Chascolytrum subaristatum* (lágrimas) resultan útiles para realizar un manejo adecuado para su multiplicación por semillas. Se planteó realizar una evaluación de las inflorescencias y de los aspectos de calidad de los disemínulos (cosecha 2017). Se evaluaron 10 plantas (matas de dos años) criadas en macetas, registrándose: inicio de floración, madurez y momento de cosecha, número de sinflorescencias, número de nudos y paraclados, número de espiguillas, antecios con cariopsis y germinación de los mismos. Para la cosecha, las sinflorescencias se cortaron luego que el raquis central viraba de color verde amarillento a castaño claro, y se colocaron en sobre de papel abierto. Una vez producida la desarticulación de los antecios se realizaron los análisis de peso, humedad y germinación. Se calcularon los estadísticos promedio, desvío estándar y coeficiente de variación. Los resultados fueron comparados con los obtenidos en la cosecha anterior (cosecha 2016) por medio de la prueba de diferencias de medias. De los resultados surge que el número promedio de sinflorescencias por mata de dos años de edad fue de 18. Se constató una primera floración en inicio de primavera y una segunda a partir de 55 días que representó del total de sinflorescencias 77% y 23%, respectivamente. El número de nudos por sinflorescencia fue de 9. El número promedio de antecios con cariopsis por sinflorescencia fue de 290 y se desarticulaban a partir de los 40-45 días de inicio de floración con un contenido de humedad 9,6%, el peso de mil antecios con cariopsis de 0,74g. La germinación promedio de las cariopsis a los 35 días de cosechados fue de 81%.

Palabras clave: Chascolytrum subaristatum, inflorescencia, disemínulos.

27. Agroalimentario

Desarrollo de quesos de pasta blanda e investigación de parámetros productivos y condiciones de elaboración

Lousa, María Victoria; mariavictorialousa@gmail.com
Draghi, Agustina; adraghi@outlook.com
Tobal, Estefanía stefitobal.86@gmail.com

*Universidad Nacional del Noroeste de
la Provincia de Buenos Aires, Junín.*

Resumen

El queso es un producto fresco o madurado que se obtiene por separación parcial del suero de la leche, mediante la acción física del cuajo.

Mediante el uso de una tina quesera experimental (Armfield modelo FT20-MKII) se desarrollaron quesos de pasta blanda a escala de laboratorio, evaluando distintos parámetros productivos.

Los quesos fueron elaborados con leche vacuna con y sin tratamiento térmico (pasteurización) y se evaluaron las diferencias que se presentaron en ellos al final del proceso.

La metodología seguida implicó pasteurización en olla (parte de los quesos), acidificación con cultivo láctico, coagulación, corte y desuerado. Como paso final se moldearon manualmente y se salaron en salmuera. Luego se conservaron por un tiempo de 7 días en heladera y se evaluaron las características.

Se observó que los quesos realizados con leche sin pasteurizar formaron coágulos firmes y de buena consistencia. Pero el queso obtenido luego del prensado y madurado de una semana presentó consistencia muy firme, no se logró la correcta adherencia de la pasta y no poseía la cremosidad ni consistencia característica de un queso blando.

Los quesos realizados con leche pasteurizada tardaron más tiempo en coagular. Los granos de queso resultantes del corte de la cuajada fueron muy blandos y escurridizos. Tras el prensado y maduración, los quesos obtenidos fueron más blandos, pero de pequeño tamaño y sin lograr la unión buscada en la masa del queso. Al cortarlo no poseen la consistencia blanda y cremosa característica.

El color y olor en ambos quesos fueron positivos, típicos de los quesos cremosos.

Nuevas producciones mejorando los parámetros del tratamiento térmico y el proceso de acidificación de la leche deberán ser llevadas a cabo a fin de mejorar la textura y cohesividad de la masa.

Palabras clave: Queso, pasteurización, tina

27. Agroalimentario

OPTIMIZACIÓN DE MAPEO DE LOCI DE CARACTERES CUANTITATIVOS ASOCIADOS A EFICIENCIA DE USO DE NITRÓGENO EN MAÍZ E IDENTIFICACIÓN DE GENES CANDIDATOS

Manzelli, Gisela Andrea; giselamanzelli@hotmail.com
Mandolino, Cecilia Inés; ceciliamandolino@gmail.com

*Universidad Nacional del Noroeste de
la Provincia de Buenos Aires*

Resumen

La absorción de nitrógeno por las plantas tiene un papel importante en su crecimiento. Los fertilizantes nitrogenados son una herramienta útil para aumentar el rendimiento de los cultivos, pero su uso indiscriminado puede causar severos daños ambientales y económicos. Por lo tanto, el mejoramiento para la adaptación a tipos de estrés como la falta de nitrógeno es muy importante. La mayoría de los caracteres más relevantes para el mejoramiento vegetal son cuantitativos. El mapeo de loci de caracteres cuantitativos (QTL) permite identificar regiones del genoma que explican parte de la variación fenotípica observada.

El objetivo de este trabajo fue aumentar la precisión de la localización de QTL para eficiencia de uso de nitrógeno (EUN) detectados en los cromosomas 1, 8 y 9 de maíz sobre el mapa genético elaborado a partir de la población de 181 líneas endocriadas recombinantes (RILs) derivada del cruzamiento B100xLP2 incrementando el número de microsatélites o SSR (simple sequence repeats) e INDEL (inserciones-delecciones).

En la caracterización genotípica se probaron 149 marcadores moleculares en los parentales, de los cuales 40 fueron usados para evaluar la población de RILs. La incorporación de marcadores nuevos a los mapas de ligamiento permitió una mejor representación de los cromosomas y mayor precisión en la localización de los QTL.

El mapeo de QTL se realizó mediante mapeo por intervalo compuesto y se detectaron 11 QTL en los cromosomas 1, 8 y 9.

Se identificaron 3155 genes dentro de los intervalos de los QTL detectados y se clasificaron según su función. El 67% de los genes corresponden a proteínas con función putativa. Se identificaron genes relacionados al metabolismo del nitrógeno, respuesta al estrés y transporte de aminoácidos.

Palabras clave: Eficiencia de uso de nitrógeno, Líneas endocriadas recombinantes, Loci de caracteres cuantitativos, maíz, marcadores moleculares.

27. Agroalimentario

Prevalencia de *Escherichia coli* O157:H7/NM y cuantificación de riesgo de transmisión en carnicerías del municipio de Tafí Viejo.

Moreno Mochi, María Paula; paumorenomochi@hotmail.com
Vargas, Juan Martín; juan.martin.vargas@hotmail.com
Orientadora: Jure, María Ángela; magejure@gmail.com

*Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia
Universidad Nacional de Tucumán*

Resumen

En Argentina, *Escherichia coli* O157:H7/NM es el serotipo prevalente asociado con el síndrome urémico hemolítico (SUH), que es endémico en el país con más de 400 casos por año. El ganado vacuno es uno de los principales reservorios y las estrategias para evitar la transmisión de estos microorganismos se concentran en la planta de matanza. En la provincia de Tucumán-Argentina la carne picada se vende en carnicerías. El objetivo de este trabajo fue determinar la prevalencia *E. coli* O157:H7/NM, cuantificar el riesgo de transmisión de este patógeno emergente en la línea de producción/comercialización de carne bovina destinada a consumo minorista y evaluar la virulencia y la relación epidemiológica de las cepas aisladas mediante ensayos moleculares. Se cuantificó el riesgo de contaminación del proceso de producción de la carne picada fresca evaluando las condiciones sanitarias de las carnicerías expendedoras de carne vacuna. Se tomaron 21 muestras de carne bovina picada fresca y 84 ambientales. Se aislaron 9 cepas de *E. coli* O157 no toxigénicas biotipo C y sensibles a los antimicrobianos ensayados y se caracterizaron como stx-/eae-/e-hxA-. La subtipificación por PFGE en nuestros aislamientos, demostró 5 patrones XbaI-PFGE. Si bien estas cepas resultaron no toxigénicas y no se asociaron a factores de virulencia implicados en el SUH, no existe una combinación de marcadores genéticos que definan la potencialidad de una cepa de *E. coli* O157 para causar enfermedad en el hombre. Nuestros hallazgos, sumado a la gran diversidad genética demostrada en estas cepas constituyen un aporte importante para evaluar el poder de diseminación y conocer las vías de transmisión brindando apoyo a los departamentos sanitarios locales.

Palabras claves: Escherichia coli O157, cuantificación de riesgo, relación epidemiológica.

27. Agroalimentario

“**Panicum coloratum var. makarikariense cv Kاپivera y Panicum coloratum var. makarikariense cv Bambatsi: evaluación de la producción estacional de forraje y análisis de pérdida de semilla**”

Moresco Lirusso, María Florencia moresco@iicar-conicet.gov.ar

Castagnani, Luciano lucianocastagnani@gmail.com

Cicetti, Gabriel gabrielcicetti@hotmail.com

Felitti, Silvina Andrea felitti@iicar-conicet.gov.ar

Pratta, Guillermo Raúl gpratta@unr.edu.ar

Sacido, Mónica Benita msacido@hotmail.com

Universidad Nacional de Rosario

Resumen

P. coloratum es una especie de gramínea megatérmica con metabolismo fotosintético C4, perenne y de hábito de crecimiento cespitoso. Es utilizada como forrajera en regiones tropicales y subtropicales del mundo. Tiene una buena producción y alta calidad del forraje en diciembre, lo que permite conservarla como forraje diferido hacia el invierno (Petruzzi et al, 2003). El objetivo del trabajo fue analizar y comparar la dinámica de caída de semillas, la producción forrajera y la tasa de crecimiento entre dos cultivares de *P. coloratum* var. makarikariense. El experimento se desarrolló en el Campo Experimental Villarino perteneciente a la Facultad de Ciencias Agrarias (UNR). Su diseño constó de dos parcelas consecutivas e idénticas donde se plantaron 90 plantas de cada cultivar asignandoles 1 m². Se evaluó semanalmente durante 70 días la dehiscencia mediante la utilización de trampas de semillas sobre 15 inflorescencias de cada cultivar. La biomasa acumulada y su tasa de crecimiento fueron calculadas realizando cortes periódicos del material aéreo en 20 plantas/cultivar, dejando en cada observación un remanente de 12 cm, con posterior pesado y secado en estufa. Los resultados revelan considerables diferencias en la caída de semillas a partir de la 5^o semana de colecta donde el cultivar Kاپivera presentó una menor tasa de dehiscencia. A su vez, también evidenció una mayor producción forrajera y desarrollo vegetativo durante el período en que las plantas se evaluaron a campo.

Palabras clave: panicum, dehiscencia, semilla, producción, forrajera.

27. Agroalimentario

Obtención de micropartículas biopoliméricas a partir de geles ácidos de caseinato de sodio bovino y goma tara

Nielsen, Nadia Sol; nadiasol.nsn@gmail.com
Hidalgo, María Eugenia; maruhidalgo80@yahoo.com.ar

Universidad Nacional de Rosario

Resumen

Los objetivos de este trabajo fueron estudiar la incompatibilidad termodinámica entre la goma tara (GT) y la proteína láctea caseinato de sodio (NaCAS), evaluar el efecto de la GT sobre la formación y las características texturales de geles ácidos de NaCAS y analizar la microestructura de dichos geles y la formación de micropartículas biopoliméricas. Para el estudio de la incompatibilidad termodinámica se prepararon sistemas mixtos variando la concentración de NaCAS ([NaCAS]) manteniendo constante la de GT ([GT]) y viceversa. Los sistemas se incubaron durante 24 y/o 48hs a tres temperaturas. Se analizó la aparición de turbidez y/o separación de fases por inspección visual obteniéndose los diagramas binodiales. Para el estudio de las propiedades texturales de los geles ácidos mixtos se empleó un texturómetro y se aplicó un diseño factorial de experimentos, evaluando la significancia de la [NaCAS], la [GT] y la cantidad de glucono- γ -lactona (GDL) adicionada para iniciar el proceso de acidificación. Se analizaron la firmeza (F) y la fuerza de quiebre (FQ) de los geles. La microestructura de los geles y la obtención de las micropartículas se evaluó por microscopía confocal. La interacción entre GT y NaCAS generó diferentes grados de compatibilidad termodinámica. La F de los geles aumentó conforme aumentó la [NaCAS]. La FQ aumentó cuando aumentó la [NaCAS] pero disminuyó a medida que la [GT] y/o cantidad de GDL adicionada aumentó. A medida que la [GT] aumentó, la red de gel presentó poros de mayor tamaño. Cuando la [GT] fue 0,2% o mayor, se observó la aparición de microestructuras proteicas esféricas y no una red de gel. Estas microestructuras se formarían por una competencia entre la cinética de separación de fases segregativa y la gelación ácida.

Palabras Claves: proteína láctea, hidrocoloide, gelación ácida, separación de fases segregativa, micropartículas

27. Agroalimentario

Efeito do estágio de desenvolvimento de lagartas sobre a eficiência de controle de inseticidas químicos e biológicos na cultura da soja.

Oliveira, Josiele; josiele.aparecida147@gmail.com
Marques, Rodrigo; rodrigonmarques@gmail.com

Universidade Federal de São Carlos

Resumo

A soja [*Glycine Max* (L.) Merr.] é a cultura de destaque no Brasil, com altos índices de produção. Um de seus entraves está ligado ao ataque de lagartas, responsáveis por perdas significativas. O objetivo do trabalho foi avaliar a eficiência de inseticidas sobre lagartas em diferentes estádios de desenvolvimento. Foram utilizadas lagartas das espécies *Anticarsia gemmatalis* e *Chrysodeixis includens* nos estádios de desenvolvimento L1 (lagartas de 1º instar) e L3 (lagartas de 3º instar). Foram testados os ingredientes ativos: clorantraniliprole, metilcarbamato de oxima, triflumuron e *Bacillus thuringiensis* (Bt), nas doses de 2g de ingrediente ativo (ia)/ha, 64,8g ia/ha, 240g ia/ha e 16g ia/ha, respectivamente, e um tratamento testemunha. Foram pulverizadas seis plantas de soja de cada tratamento. Cinco horas após a aplicação foram retiradas folhas das plantas, os pecíolos foram envolvidos em algodão embebido em água e colocadas em placas plásticas. Foram inseridas cinco lagartas de cada espécie em dois estádios de desenvolvimento, separadamente, totalizando 160 placas (5 tratamentos, 8 repetições, 2 estádios e 2 espécies de lagartas), em um delineamento inteiramente casualizado. As placas foram mantidas em BOD com temperatura de 25°C e fotofase de 12h. A mortalidade foi avaliada 24, 48 e 72 horas após a inoculação. Os inseticidas clorantraniliprole, metilcarbamato de oxima e triflumuron, apresentaram desempenho satisfatório para o controle das lagartas *A. gemmatalis* e *C. includens* no 1º e 3º instar, atingindo eficiência de 100% ao fim das avaliações. A tolerância das lagartas variou de espécie para espécie, lagartas de *C. includens* em L3 se mostraram mais tolerantes ao tratamento com Bt, o que não ocorreu com lagartas de *A. gemmatallis*.

Palavras chave: soja, controle, lagartas, Anticarsia gemmatalis, Chrysodeixis includens.

27. Agroalimentario

Fermento láctico para mejorar panes sin gluten. Selección del medio de cultivo para producir biomasa.

Paulón, Florencia¹, paulonflor@gmail.com;
Dr. Capra M. Lujan², mcapra@fcb.unl.edu.ar
¹autor, ²orientador

Universidad Nacional del Litoral

Resumen

Los productos libres de gluten no se encuentran ampliamente disponibles, son costosos, menos palatables y nutricionalmente más pobres que el pan de trigo tradicional. El reemplazo de gluten en productos panificados es un desafío ya que el mismo proporciona las propiedades viscoelásticas a la masa y su ausencia genera panes con baja calidad tecnológica.

Algunas especies de bacterias ácido lácticas (BAL) presentes en la fermentación de la masa para elaborar pan otorgan influencias positivas en la calidad del producto: textura, aroma, propiedades nutricionales y vida útil del pan. Una cepa heterofermentante de BAL, *Weissella cibaria* 20, demostró como fermento aptitud para el mejoramiento sensorial y estructural de pan sin gluten en investigaciones previas. En este trabajo se buscó propagar esa cepa en un medio económico y libre de TACC, comparando la productividad del medio formulado con la del medio de cultivo comercial de elección para el crecimiento de BAL en laboratorio. Para ello se probaron distintas alternativas: medio en base a suero de quesería, medio en base a permeado de suero de quesería (PSQ), medio Sour Dough Bacteria e hidrolizados obtenidos a partir de harinas de sorgo y de trigo sarraceno. Los resultados obtenidos indican que el medio PSQ (subproducto lácteo) suplementado con glucosa mostró una elevada producción de biomasa en corto tiempo; presentando dos ventajas: la utilización de un efluente altamente contaminante y la posibilidad de contar con un medio de cultivo eficiente, de bajo costo y libre de gluten para propagar la biomasa de *W. cibaria* 20 a mayor escala.

Palabras claves: pan sin gluten, biomasa, fermento láctico, suero de quesería

27. Agroalimentario

Obtención y caracterización de almidón químicamente modificado de arroz

Pereyra, Florencia; pereyraf@fcal.uner.edu.ar

Cambra, Misael; cambram@fcal.uner.edu.ar

Orientadores: Rasia, Mercedes; rasiyam@fcal.uner.edu.ar

Castagnini, Juan Manuel; castagninij@fcal.uner.edu.ar

*Facultad de Ciencias de la Alimentación
Universidad Nacional de Entre Ríos*

Resumen

El objetivo del presente trabajo fue obtener y caracterizar almidón químicamente modificado de arroz a partir de dos variedades de arroz cultivados en la zona de Concordia (Entre Ríos, Argentina). Se trabajó con dos variedades de arroz: YERUA PA y GURI INTA CL, de las cuales se extrajo almidón de arroz por el método alcalino. Se determinó su composición química y el contenido de amilosa. Además se determinaron las propiedades térmicas y las propiedades de pastificación. Se obtuvieron los almidones nativos con un contenido de proteína despreciable, lo cual indica que el método es adecuado para su obtención. A pesar de tener diferencias en el contenido de amilosa, el grado de sustitución no fue diferente para las dos variedades. El tamaño de los gránulos de almidón tuvo un aumento significativo luego de la modificación química para las dos variedades. La temperatura de comienzo de la gelatinización y el cambio de entalpía presentaron diferencias luego de la modificación química, las cuales indicaron que los almidones modificados requieren menos energía para cambiar su estructura. Las propiedades de pastificación mejoraron luego de la modificación, disminuyendo el tiempo de gelatinización respecto de los almidones nativos. Por lo tanto, este tipo de modificación química aplicada en almidón de arroz puede ser potencialmente empleada para obtener un aditivo que se utilice como espesante y emulsificante en la industria de alimentos.

Palabras clave: almidón de arroz, modificación química, OSA, propiedades de pastificación, propiedades térmicas.

27. Agroalimentario

Estructura de la comunidad de malezas otoño-invernales y su relación con las alternativas de manejo

Picapietra, Gabriel; Acciaresi, Horacio A.
picapietra.gabriel@inta.gob.ar; acciaresi.horacio@inta.gob.ar

*Escuela de Ciencias Agrarias, naturales y Ambientales
Estación Experimental Agropecuaria de Pergamino
Universidad Nacional del Noroeste de la provincia de Buenos Aires
Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria*

Resumen

La estructura que puede adoptar la comunidad de malezas presente durante el período de barbecho depende principalmente de los cultivos intervinientes en la rotación y los métodos de control empleados. Estas malezas al emplear distintas estrategias para poder prosperar pueden suprimir a otras especies altamente competitivas que con su persistencia puede afectar negativamente al cultivo siguiente. Con el objetivo de estudiar la relación entre las malezas de emergencia otoño-invernal, se realizó un experimento en la EEA Pergamino en un lote de una hectárea de superficie, con más de diez años bajo labranza cero, en donde a principios del mes de mayo se aplicó glifosato en todo el lote y, quince días después, se sembró centeno como cultivo de cobertura (CC) en una mitad del lote (5.000 m²). A comienzos del mes de septiembre se realizaron cuatro muestreos de cada mitad del lote, en una superficie de 0,175m² donde se extrajo la parte aérea de cada maleza por especie para luego calcular la materia seca aérea (MSA). La presencia del CC redujo notablemente la MSA de las malezas ($p < 0,05$), incluso a la supresión completa de las especies *Capsella bursa-pastoris*, *Lamium amplexicaule* y *Parietaria debilis*. Las especies *Coronopus didymus*, *Conyza sumatrensis* y *Gamochoaeta spicata* se vieron fuertemente afectadas con el incremento de la MSA total, mientras que *Bowlesia incana* mostró un incremento de su MSA respecto al total, en tanto que *Stellaria media* no manifestó una relación significativa.

Palabras clave: cultivo de cobertura, barbecho químico, supresión, rama negra, perejilillo

27. Agroalimentario

Efeitos do óleo de Neem (*Azadirachta indica*) sobre o crescimento *in vitro* e produção de ocratoxina A por cepas de *Aspergillus carbonarius*

Rodrigues, Mariana Paiva; rodrigues.mpaiva@gmail.com
Salvato, Lauranne Alves; lausalvato@gmail.com
Keller, Kelly Moura; kellykeller@ufmg.br

Universidade Federal de Minas Gerais

Resumo

Aspergillus carbonarius é um fungo sapróbio, deteriorante de alimentos e potencialmente produtor da micotoxina ocratoxina A (OTA). Neste trabalho foi avaliada a atividade antifúngica do óleo de Neem, sobre o crescimento de seis cepas deste fungo e a produção de OTA. Foram testados quatro diferentes concentrações de óleo de Neem, além de três regimes de incubação. Dentre as quatro concentrações de óleo de Neem avaliadas, apenas a 0,3% inibiu completamente o crescimento do *A. carbonarius* em $98,4\% \pm 1,0$, enquanto a utilização de 0,5% e 1,0% de óleo de Neem mostrou menor atividade antifúngica uma vez que estas concentrações inibiram apenas $41,1\% \pm 5,0$ e $64,8\% \pm 4,5$, respectivamente. Houve a completa inibição da produção de OTA com a adição de 0,1% e 0,3% de óleo de Neem para quatro cepas isoladas, em laboratório, a partir uvas; enquanto que as duas cepas de referência testadas produziram baixos níveis médios de OTA em 10 dias de incubação. O presente estudo mostra que a utilização de óleos essenciais de Neem como método auxiliar para a redução de crescimento micelial e produção de OTA é viável desde que utilizado em concentrações e por tempo adequados.

Palavras-chave: micotoxinas, óleos essenciais, bolores, ecofisiologia

27. Agroalimentario

Eficiencia simbiótica de cepas de rizobios naturalizadas que nodulan soja en Uruguay

Rodriguez, Natalia; nataliarodriguezuy@gmail.com
Lagurara, Paula; plagurara@gmail.com
Rodríguez, Andrea (Orientadora); andrearb@fagro.edu.uy

Universidad de la República

Resumen

La soja (*Glycine max* L. Merr) es el principal cultivo de grano en Uruguay. El uso de inoculantes en nuestro país está ampliamente extendido debido a los beneficios económicos y ambientales de la disminución del uso de fertilizantes químicos. Los inoculantes comerciales utilizados en Uruguay contienen dos cepas de *Bradyrhizobium elkanii* (U1301 y U1302), recomendadas desde 1984 por el MGAP. En trabajos anteriores se verificó la presencia en suelos con historia de cultivo de una cepa de *Bradyrhizobium japonicum* (SEMIA 5080), utilizada en inoculantes de Brasil. La aplicación de inoculantes por largos periodos de tiempo resulta en la evolución de las cepas debido a modificaciones fenotípicas y genotípicas resultando en cepas “naturalizadas”. El objetivo de este trabajo fue determinar la eficiencia simbiótica de cepas de rizobios naturalizadas que nodulan soja aisladas de suelos con y sin historia de cultivo. Mediante la técnica de PCR-BOX se analizó la diversidad de 85 aislamientos resultando en la identificación de 19 cepas naturalizadas. Se realizaron ensayos en condiciones controladas utilizando plantas de soja creciendo en magentas con sustrato estéril inoculadas con las cepas naturalizadas, con las cepas comerciales y sin inocular. Se determinó: número de nódulos, peso seco de los nódulos, peso seco de la parte aérea y peso seco de la raíz. Se observó variabilidad en la eficiencia simbiótica, destacándose 4 cepas que superaron, en las condiciones ensayas, a la mezcla de cepas comerciales utilizadas actualmente en el país. Es necesario seguir evaluando el potencial de estas cepas y su capacidad competitiva frente a las poblaciones de rizobios presentes en los suelos el país.

Palabras clave: inoculantes, bioinsumos, soja; naturalizadas; FBN.

27. Agroalimentario

Análisis económico de la producción vitícola en la cuenca del Río Mendoza

Santoni, Leonardo Javier;
Ciardullo, Vanina Fabiana (orientador)
leojsantoni@gmail.com

*Facultad de Ciencias Agrarias
Universidad Nacional de Cuyo*

Resumen

El presente trabajo propone determinar la rentabilidad de los productores para distintas variedades de uva cultivadas, tanto varietales como básicas, para el ciclo productivo 2014-2015. La cuenca del Río Mendoza es el área seleccionada para este estudio, comprende las zonas productivas Centro, Norte y parte de la zona Este (parcialmente departamento de San Martín) de la Provincia de Mendoza (Argentina). Se hace necesario determinar los ingresos y costos productivos según variedad debido a que inciden en los resultados económicos de las empresas vitícolas, y por ende en su capacidad de reinversión y crecimiento. Este trabajo contribuye a la toma de decisión tanto para actores del sector vitícola y como para la aplicación por parte del estado de prácticas de políticas agrarias.

Se presume que la producción vitícola con uvas básicas, presenta diferente rentabilidad en relación a las uvas con alta aptitud enológica.

Se concluye para el año de estudio que la rentabilidad de las uvas varía de acuerdo a la variedad y al destino de la uva, ya que mayor productividad y menores costos de las uvas básicas no alcanzan a compensar los precios medios recibidos por los productores comparadas con las de alta calidad enológica.

El estudio planteó nuevos interrogantes, dado que se conoce escasa información, parcial y no homogénea sobre la rentabilidad que existe en otras zonas productivas de Mendoza, se considera oportuno ampliar la investigación en ese sentido. Así mismo, un estudio de la rentabilidad del período 2005-2015 aportaría información de utilidad para la toma de decisiones en vista al nuevo Plan Estratégico a definir por la Corporación Vitivinícola Argentina (COVIAR).

Palabras clave: Vitícola, Cuenca Río Mendoza, Rentabilidad

27. Agroalimentario

Efecto del genotipo materno y niveles nutricionales sobre la calidad en pollitos campero INTA

Sarubbi, Fiama; fichisarubbi@gmail.com
Fernández, Ricardo; ric_fernandez@hotmail.com
Sindik, Martin; msindik@vet.unne.edu.ar
Sanz, Paola; paosanz_86@hotmail.com
Revidatti, Fernando; frevidatti@hotmail.com

Universidad Nacional del Nordeste

Resumen

Se analizó el efecto de dos programas de alimentación en la fase de cría y recría en dos poblaciones maternas de pollos campero INTA sobre la calidad del pollito de un día. El ensayo se llevó a cabo en la EEA Corrientes del INTA. Se trabajó con 400 gallinas, 200 pertenecientes a la población materna ES y 200 al híbrido ES x A, con dos asignaciones de nutrientes durante la cría-recría. Huevos de las semanas 42 a 45 del ciclo fueron llevados a incubación. Se registró peso de la gallina de 38 semanas (PCG), peso del huevo incubable (PH), peso pollito (PBB), coeficiente de variación del peso del pollito (CVPBB), uniformidad del peso del pollito (UPBB), longitud del pollito (LBB), coeficiente de variación de la longitud del pollito (CVLBB), uniformidad de la longitud del pollito (ULBB). Se aplicó análisis de la varianza (ANOVA) para un diseño factorial 2x2. La interacción genotipo*programa de alimentación fue estadísticamente significativa ($p < 0,05$) para PCG y PBB, lo que hizo conveniente su análisis. El PCG tuvo un comportamiento disímil para ambos genotipos, registrándose mayores pesos corporales para las aves que recibieron mayor asignación de alimentación en el genotipo ES*A (3.201,2 vs 3.108,7 g), en tanto que en la población sintética ES el programa de alimentación control dio por resultado mayores pesos corporales (3.293,4 vs 3.205,4 g). La progenie del genotipo ES a las que se les asignó el programa de alimentación control registró mayores pesos al nacimiento (42,2 vs 40,8 g), en tanto que en el híbrido ES*A el programa de mayor asignación logró los pollitos más pesados (41,4 vs 39,1 g).

Palabras clave: avicultura, recría, alimentación, peso, calidad

27. Agroalimentario

Evaluación del efecto de diferentes métodos de concentración sobre los compuestos bioactivos de jugo de arándanos

Segovia, Sebastián; segovias@fcal.uner.edu.ar

Mongelat, Sandra; mongelats@fcal.uner.edu.ar

Orientadora: Davies, Cristina V.; daviesc@fcal.uner.edu.ar

Universidad Nacional de Entre Ríos

Resumen

Los arándanos (*Vaccinium corymbosum*) son considerados como las bayas que poseen mayor actividad antioxidante debido a su alto contenido de compuestos fenólicos, característicos por sus efectos beneficiosos para la salud. A pesar de las ventajas de conservación y facilidad en el manejo de los concentrados, los métodos tradicionales de concentración de jugos presentan ciertos efectos adversos como, cambios en la calidad nutricional por degradación de los compuestos fenólicos, y requieren de mucho tiempo. Por ello se ha puesto especial interés en el estudio de alternativas innovadoras de concentración. El objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto de tres métodos de concentración, evaporador rotatorio (RV), microondas convencional (MO) y microondas bajo vacío (MOV), sobre la retención de antocianinas totales (AT) y fenoles totales (FT) en el producto concentrado. El jugo de arándanos fue obtenido a partir de bayas de la región y concentrado hasta 42-49 °Brix. El tiempo requerido para obtener esta concentración fue de 60 min en MO, 65 min en RV y 90 min en MOV. La mayor retención de AT ($2164,30 \pm 49,60$ mg cianidina-3-glucósido/L) y de FT ($813,42 \pm 64,57$ mg GAE/100 mL) se produjo en el tratamiento RV. Si bien, el menor tiempo de proceso se logró en MO (60 min), las elevadas temperaturas alcanzadas (75 ± 1 °C) en el concentrado probablemente provocaron una mayor degradación de AT y FT. Mientras que en MOV la temperatura del concentrado (49 ± 1 °C) fue similar a la del obtenido en RV (48 ± 1 °C), el mayor tiempo de proceso pudo haber afectado la estabilidad de esos compuestos bioactivos. Por lo tanto, el método de concentración de jugo de arándanos más eficiente para conservar la mayor concentración de compuestos bioactivos resultó ser el evaporador rotatorio.

Palabras clave: concentración de jugos, arándanos, antocianinas, fenoles totales.

27. Agroalimentario

Uso de transglutaminasa en la formulación de hamburguesas reducidas en sodio

Autores: Tonina, Flavia Daniela; toninaf@fcal.uner.edu.ar
Fernández, Carla Micaela; fernandezcm@fcal.uner.edu.ar
Hartman, Melina Geraldine; hartmanm@fcal.uner.edu.ar
Orientadoras: Fabre, Romina; fabrer@fcal.uner.edu.ar
Perlo, Flavia; perlof@fcal.uner.edu.ar

Universidad Nacional de Entre Ríos

Resumen

Actualmente, uno de los desafíos de la industria cárnica es el desarrollo de productos con bajo contenido de sodio para obtener alimentos más saludables. Sin embargo dicha reducción, además de posibles efectos negativos sobre el sabor y aroma, puede causar ciertos problemas tecnológicos. La transglutaminasa (TG) es una enzima que cataliza la polimerización y el entrecruzamiento de las proteínas, mejorando las propiedades de la carne. El objetivo de este estudio fue evaluar el efecto de la incorporación de la enzima transglutaminasa sobre las propiedades fisicoquímicas y de textura de hamburguesas de carne bovina con contenido de sodio reducido. Las hamburguesas se formularon con carne magra bovina, grasa bovina, agua, condimentos y las siguientes concentraciones de sal y TG: 1,5% sal sin TG (como control); 1% sal sin TG; 1% sal con TG; 0,5% sal sin TG y 0,5% sal con TG. Se realizaron determinaciones analíticas sobre las propiedades fisicoquímicas y de textura. Los resultados indican que el agregado de TG mejora el contenido de humedad y produce un grado de masticabilidad similar entre las hamburguesas control y las que poseen un 0,5% de sodio. Por otra parte, la reducción en el contenido de sodio y la adición de la enzima no influyeron sobre el pH, las coordenadas de color (L^* , a^* , b^*), el porcentaje de pérdidas de peso por cocción, el porcentaje de reducción de área luego de la cocción, parámetros de cohesividad, elasticidad y esfuerzo de corte de los diferentes tratamientos estudiados.

Palabras clave: transglutaminasa, carne bovina, hamburguesas, cloruro de sodio.

27. Agroalimentario

EMPLEO PROMISORIO DE SEMILLAS DE RÚCULA COMO FUENTE DIETARIA DE ERUCINA

Torres-Palazzolo, Carolina; Camargo, Alejandra
ctorrespalazzolo@gmail.com; alebcamargo@gmail.com

*IBAM, UNCuyo, CONICET, Facultad de Ciencias Agrarias.
Laboratorio de Cromatografía para Agroalimentos.*

Resumen

Se ha postulado que el isotiocianato (ITC) erucina (ER) podría ayudar a prevenir enfermedades como el cáncer, enfermedades neurodegenerativas como así también ejercer actividades anti-inflamatorias y anti-adipogénicas. Este compuesto ha sido encontrado en tejidos de rúcula principalmente, junto con otros ITCs bioactivos, como su análogo oxidado el sulforafano (SF). Las últimas investigaciones en el área de los nutraceuticos indican que para que el consumo de un fitoquímico resulte bioeficaz, la matriz alimentaria que lo contenga debe liberarlo al tracto gastrointestinal durante la digestión (bioaccesibilidad) y de esta manera pueda ser absorbido y distribuido por el organismo. Todavía no se conoce si el consumo de rúcula aporta cantidades apreciables de ER bioaccesible. El presente trabajo busca determinar el contenido y la bioaccesibilidad de ER en semillas y hojas de rúcula. Con este fin, se realizó protocolo de digestión gastrointestinal in-vitro con las muestras y se analizó su contenido de ITCs mediante HPLC-DAD. Los resultados obtenidos demuestran que ER se mantuvo estable durante los procesos digestivos. Su bioaccesibilidad se vería favorecida por la presencia concomitante de su análogo oxidado, sulforafano, por medio de una reacción de interconversión que favorece a la especie reducida. Con respecto a las muestras de rúcula analizadas, las semillas se posicionaron como una promisorio fuente dietaria de erucina, debido a que su contenido fue 150 veces mayor que el de las hojas.

Palabras clave: rúcula, semillas, erucina, bioaccesibilidad.

27. Agroalimentario

Selección de genotipos por comportamiento forrajero a partir de una progenie F2 de *Stylosanthes guianensis* (Fabaceae)

Winter, Jonatan D.; Acuña, Carlos A. ; Brugnoli, Elsa Andrea
jdiegowinter92@gmail.com

Universidad Nacional del Nordeste

Resumen

Stylosanthes guianensis (Aubl.) Sw. es una especie autógama de gran importancia forrajera en el norte de Argentina, ya que estudios previos han mostrado que se adapta bien a diferentes tipos de suelos y ambientes, siendo poco exigente en requerimientos de fósforo, además, tienen buen valor nutritivo comparado con otras especies tropicales. Su sistema radicular profundo y extenso, le permite soportar sequías y anegamientos temporarios. En Corrientes se han evaluado algunos de los cultivares comerciales, observándose una buena producción media durante 4 años. Sin embargo, la producción en período frío disminuye o se produce la muerte de las plantas debido a las bajas temperaturas. Sería de gran interés incorporar a *Stylosanthes guianensis* a un programa de mejoramiento genético. Con la finalidad de obtener genotipos que produjeran durante todo el año, sean tolerantes a las heladas y con mayor vigor. Uno de los métodos más utilizados en el mejoramiento genético de cultivos de reproducción sexual autógama, es la de selección de plantas a partir de una población híbrida. Con respecto a este punto, la cátedra de Forrajicultura de FCA UNNE cuenta con germoplasma de cuatro cultivares de *S. guianensis* (Endavour, Cook, CIAT 184 y Graham), los cuales fueron cultivados y caracterizados previamente. A partir de estos estudios se conoce que, entre los cultivares existe una gran variación en cuanto a su hábito de crecimiento, cobertura, crecimiento inicial, producción de semillas y tolerancia a enfermedades. Además, se conoce la posibilidad de realizar cruzamientos entre los mismos debido a que los períodos reproductivos se encuentran superpuestos. El objetivo del presente trabajo fue identificar y seleccionar genotipos deseables a partir de progenies segregantes (F2), provenientes de la hibridación de cultivares comerciales de *Stylosanthes guianensis*. Para ello se dispuso de 10 familias con 30 individuos cada una, además de 12 ejemplares de cada padre o variedad comercial, haciendo un total de 390 plantas a campo, distribuidas en un diseño en bloques completos al azar con 3 repeticiones. Se realizaron mediciones relativas a la producción primaria, altura de plantas y diámetro, susceptibilidad a las enfermedades, tolerancia al frío y producción de semillas, como así también a observaciones del hábito de crecimiento y porte de la planta. Los datos generados fueron analizados mediante análisis estadísticos usando el software INFOSTAT versión estudiantil. Los resultados permiten identificar genotipos altamente favorables desde el punto de vista de la tolerancia al frío principalmente, logrando sobrevivir al invierno un total de 15 genotipos F2, pertenecientes a 8 familias, pero además 16 genotipos de padres o variedades comerciales. Lo cual daría un indicio de la factibilidad de la técnica de mejoramiento empleada. Fue posible encontrar genotipos híbridos que logren producir de manera vigorosa en las condiciones donde se desarrolló el ensayo, e identificar individuos que sobrevivieron a las bajas temperaturas del invierno 2017. La recolección de semillas de los genotipos seleccionados permite continuar con la búsqueda e investigación de líneas que se adapten aún mejor a las condiciones regionales donde se desarrolla la actividad ganadera.

Palabras claves: Stylosanthes, mejoramiento, tolerancia al frío.

27. Agroalimentario

Optimización del proceso de parbolizado/descascarado para la obtención de harinas refinadas de sorgo

Yerien, Virginia ¹; virginiayer@gmail.com;
Galán, María Gimena ²; mggalan@fcb.unl.edu.ar;
Drago, Silvina Rosa ²; sdrago@fiq.unl.edu.ar
¹ autor; ² orientador

Universidad Nacional del Litoral

Resumen

Las harinas refinadas de sorgo tienen un enorme potencial como ingrediente en alimentos. Para obtener estas harinas es necesario descascarar los granos antes de su molienda. Con los métodos utilizados actualmente (descascarado abrasivo) los rendimientos no son buenos, lo que desalienta la producción a escala industrial. En este contexto, el parbolizado de los granos previo a su descascarado surge como una estrategia interesante para mejorar los rendimientos y reducir las pérdidas de nutrientes, de manera semejante al arroz. Los objetivos del trabajo fueron: i) optimizar el proceso de parbolizado/descascarado mediante la evaluación de los efectos de la temperatura de remojo (TR: 60-80°C) y el tiempo de pulido (TP: 4 - 6 min y 5,5 - 9,5 min para sorgo rojo y blanco, SR y SB), sobre el rendimiento de endospermo y contenido de cenizas, para obtener harinas refinadas de sorgo parbolizado (HR-SP), usando un híbrido de cada color; ii) aplicar las condiciones óptimas en diez híbridos (cinco de cada color) y evaluar la composición de las HR-SP; iii) comparar los rendimientos con los obtenidos previamente en harinas refinadas de sorgo nativo (HR-SN). Las condiciones óptimas de TR-TP fueron de 73,3°C - 4,8 min para SR y de 67,9°C - 8,6min para SB. El rendimiento de endospermo fue superior en las HR-SP (75,5%) que en las HR-SN (72,1%), al igual que los contenidos de Fe, Zn, Ca, Cu y K (Fe: 14,64 vs 19,08 mg/Kg; Zn: 8,65 vs 10,76 mg/Kg; Ca: 43,53 vs 81,37 mg/Kg; Cu: 1,34 vs 1,98 mg/Kg y K: 1761,8 vs 2163,9 mg/Kg). Fue posible mejorar el rendimiento del endospermo y el contenido de nutrientes usando un proceso de parbolizado previo al descascarado de los granos de sorgo al obtener harinas refinadas.

Palabras clave: sorgo, harinas refinadas, descascarado, parbolizado, optimización.

27. Agroalimentario

Microorganismos presentes en uvas para vinificar con síntomas de podredumbre de la región vitivinícola DOC San Rafael.

Zamora, Fabio¹; Vega, Gustavo¹;
Prendes, Luciana^{1,2}; Morata de Ambrosini, Vilma^{1,2}
Fabioz_11@hotmail.com

¹Facultad de Ciencias Aplicadas a la Industria,
Universidad Nacional de Cuyo
²CONICET

Resumen

La vid es susceptible al desarrollo de enfermedades y en particular aquellas que afectan su fruto resultan las más destructivas en términos de calidad y composición del vino. Se planteó como objetivo del presente trabajo detectar, diferenciar y enumerar los microorganismos presentes (hongos filamentosos, levaduras, bacterias acéticas y lácticas) en uvas para vinificar con síntomas de podredumbre de la región vitivinícola DOC San Rafael. Para ello se recolectaron 17 muestras pertenecientes a distintas variedades de uva para vinificar (Bonarda, Malbec, Cabernet, Cereza, Syrah, Criolla y Torrontés) de la región vitivinícola DOC San Rafael (La Llave, Cañada Seca, Rama Caída y Cuadro Nacional) que presentaron síntomas de podredumbre a tiempo de cosecha durante el año 2017. Las muestras fueron analizadas microbiológicamente mediante la metodología de diluciones seriadas y recuento en placa en medios diferenciales (GYC: recuento de levadura de glucosa-agar; DRBC: Dicloran Rosa de Bengala Cloranfenicol-agar; MRS: Man, Rogosa y Sharpe -20% zumo de uva-agar) para cada grupo microbiano. Como resultado, los distintos microorganismos evaluados fueron detectados en las muestras analizadas y el agrupamiento de las muestras según la carga microbiana de los mismos sugeriría distintos tipos de podredumbres presentes en la región vitivinícola DOC San Rafael. Preliminarmente, estos agrupamientos no se correlacionarían con las zonas ni con las variedades de uva para vinificar analizadas. La continuación de este estudio permitirá definir los principales agentes etiológicos de las podredumbres presentes en uvas para vinificar de la región vitivinícola DOC San Rafael así como el desarrollo de una estrategia más precisa a la hora de prevenirlos.

Palabras clave: microorganismos, podredumbre, uva para vinificar, DOC San Rafael.

28. Atención Primaria de la Salud

O Fonoaudiólogo como gestor de saúde na atenção primária

Oliveira, Jhonata James Ribeiro de;
fgojhonatajames@gmail.com; Machado-Nascimento,
Nárli; narli_m@yahoo.com.br

Universidade Federal de Minas Gerais

Resumo

Introdução e objetivos: A atuação do fonoaudiólogo nos serviços de saúde iniciou ainda nos anos 70, fazendo uma ruptura do modelo assistencial apenas em clínicas e escolas. Muitas novas práticas têm sido incorporadas ao rol de atribuições desse profissional a partir da demanda crescente advinda da saúde pública. Ainda que haja no Brasil cursos de formação superior específicos para a gestão de serviços de saúde, é comum encontrar outros especialistas da área de saúde assumindo funções gerenciais nesses serviços. O presente trabalho teve como objetivo realizar uma revisão de literatura para explanar a inserção do profissional fonoaudiólogo como gestor de serviços de saúde com foco na atenção primária e os problemas desencadeados por uma gerência ineficiente, uma vez que assumir tal função demanda instrumentalização adequada. **Metodologia:** Realizou-se uma revisão bibliográfica nas bases de dados da Biblioteca Virtual em Saúde (BVS) utilizando os seguintes descritores (DescBvs): Fonoaudiologia; Gestão em Saúde; Administração de Serviços de Saúde e Atenção Primária à Saúde. **Principais resultados:** Com base na leitura realizada, os principais resultados foram agrupados em três tópicos, a saber: a presença de profissionais não especializados como gestores de saúde; a importância da formação de gestores qualificados para se obter melhores resultados na prática do fazer saúde e o fonoaudiólogo como gestor de serviços de saúde.

Palavras chave: Fonoaudiologia, Gestão em Saúde, Administração de Serviços de Saúde, Atenção Primária à Saúde.

28. Atención Primaria de la Salud

A atenção às mulheres vítimas de violência doméstica e familiar: tecnologias de cuidado da Terapia Ocupacional na Atenção Básica em Saúde

Oliveira, Maribia Taliane de; maribiaoliveira@gmail.com
Ferigato, Sabrina Helena; sabrinaferigato@gmail.com

Universidade Federal de São Carlos

Resumen

O trabalho tem como objeto as tecnologias de cuidado da terapia ocupacional na atenção às mulheres vítimas de violência doméstica na atenção básica em saúde (ABS). Com o aumento desses casos de violência no Brasil, terapeutas ocupacionais, como integrantes das equipes da atenção primária se deparam com os efeitos (físicos, psíquicos e sociais) das violências vividas por essas mulheres e podem contribuir com a detecção, prevenção e o cuidado integral desses casos. Objetivos: Identificar e analisar tecnologias de intervenção terapêuticas ocupacionais da ABS na atenção às mulheres vítimas de violência doméstica e familiar. Metodologia: O estudo, de caráter qualitativo, adotou a perspectiva definidas pela pesquisa-intervenção. O trabalho de campo foi realizado em seis unidades da ABS de São Carlos. A técnica de produção de dados se deu a partir de entrevistas individuais semiestruturadas com terapeutas ocupacionais. Para análise dos dados foi utilizado o procedimento de Triangulação de Métodos que propõem: a categorização temática das informações levantadas; o diálogo com a literatura científica e a análise da conjuntura do contexto de levantamento dos dados. Os resultados foram sistematizados em três eixos: (a) os principais espaços de intervenção (b) as principais metodologias de intervenção e (c) as principais tecnologias de cuidado enunciadas. Conclui-se que a Terapia Ocupacional contribui com suas ações do campo da ABS e com as especificidades de seu núcleo com metodologias múltiplas e um amplo hall de tecnologias relacionais de cuidado a partir da identificação, elaboração e enfrentamento das situações de violência por meio de intervenções na esfera da cotidianidade das mulheres, com ênfase na interrupção do ciclo de violência.

Palabras clave: Terapia Ocupacional, Atención Primaria em Saúde, Violência Doméstica, Saúde da Mulher, Lei Maria da Penha

28. Atención Primaria de la Salud

Análise do estágio de desenvolvimento da rede de atenção à saúde bucal no Sistema Único De Saúde em Minas Gerais – Brasil

Cristina Ruy Carneiro, Natália; nataliacrcarneiro@hotmail.com
Borges-Oliveira, Ana Cristina; anacboliveira7@gmail.com
Lopes Leal, Daniele; dandanileal@yahoo.com.br
Azeredo Furquim Werneck, Marcos; mfurquim52@gmail.com
Henrique Nogueira Guimarães de Abreu, Mauro
maurohenriqueabreu@gmail.com
Castro Martins, Renata; r.c.martins@uol.com.br

*Faculdade de Odontologia
Universidade Federal de Minas Gerais*

Resumo

Objetivos: Este estudo objetivou analisar o estágio de desenvolvimento da rede de atenção à saúde bucal do Sistema Único de Saúde (SUS) brasileiro no estado de Minas Gerais, Brasil. **Metodologia:** Foi realizado um estudo transversal descritivo e analítico com 205 coordenadores municipais de saúde bucal de Minas Gerais. A coleta de dados foi realizada por meio de um questionário validado para analisar o estágio de desenvolvimento da rede de atenção à saúde bucal. Foram realizadas as análises descritiva e de cluster, que gerou dois clusters. **Resultados:** A mediana total de pontuação final dos questionários classificou Minas Gerais como um estado que apresenta redes de atenção à saúde incipientes, com uma capacidade básica para operar as redes de atenção à saúde bucal, refletindo a predominância do cluster 1 na amostra. Não houve associação quanto as variáveis idade, tempo de formado, e tempo de coordenação (teste de Mann-Whitney). As variáveis sexo e escolaridade do coordenador também não apresentaram associação estatística com os clusters (Teste X² de Pearson e Teste Exato de Fisher, respectivamente). **Conclusão:** Os dados mostraram que uma organização dos serviços de acordo com as necessidades da população é necessária para garantir a efetividade da rede de atenção à saúde bucal em Minas Gerais. Isso pode ser feito através de melhorias em sua estrutura operacional, bem como investimento na formação da gerência.

Palavras-Chave: Saúde Bucal; Avaliação de Serviços em Saúde; Integralidade em saúde; Integração de Sistemas.

28. Atención Primaria de la Salud

PROGRAMA SAÚDE NA ESCOLA: profissionais em atuação

Rotelli, Elisângela de Araujo; rotelli.ufg@gmail.com
Leal, Cátia Regina Assis Almeida; catiaassisleal@gmail.com

Universidade Federal de Goiás

Resumo

Os elementos apresentados nesse trabalho estão articulados com uma pesquisa sobre o Programa Saúde na Escola (PSE). Programa esse que corresponde a uma política pública implementada pelo Ministério da Saúde juntamente com o Ministério da Educação em 2007. Os objetivos dessa pesquisa são: compreender o que é o PSE; identificar como ele se articula com as políticas/programas da Atenção Básica de Saúde; detectar quais profissionais fazem parte do funcionamento do programa; e como ele se estrutura na rotina das escolas municipais da cidade de Jataí-GO. Os dados desse estudo correspondem a análises de fontes coletadas nas bases de domínio público Scientific Electronic Library Online (SciELO), e Biblioteca Virtual em Saúde (BVS) com auxílio de descritores que foram selecionados por meio da leitura e relação com o PSE. Feita a coleta de todos os materiais pertinentes para a revisão de literatura, partimos então para a análise dos documentos sobre o funcionamento e organização PSE dentro das escolas municipais da cidade de Jataí. Dessa forma, detectamos que, os profissionais que pertencem as Equipes de Saúde da Família (ESF) e o Núcleo de Apoio a Saúde da Família da cidade trabalham de forma multidisciplinar para que o PSE atenda a um total de dezenove escolas, sendo dezoito Municipais e apenas uma Estadual, ampliando as ações de saúde para o ambiente escolar, aos alunos da rede pública brasileira.

Palavras-chave: Ministério da Saúde, Ministério da Educação, Programa Saúde na Escola, Multidisciplinar.

28. Atención Primaria de la Salud

Redes de Apoio no Cuidado Domiciliar ao Recém-Nascido Prematuro: um relato de experiência

Silva, Lígia; ligia.ufscar011@hotmail.com;
Carlos, Diene; diene_enf@hotmail.com

Universidade Federal de São Carlos

Resumo

Introdução: Conforme relatório da Organização Mundial da Saúde (OMS), o Brasil apresenta taxa de 19,88 mortes por mil nascidos vivos, sendo o componente neonatal (0 a 27 dias), o de maior contribuição. Um dos elementos que integra este cenário, são os nascimentos pré-termo ou prematuros, isto é, que ocorrem em idade gestacional inferior a 38 semanas. Os neonatos prematuros necessitam de acompanhamento integral ao seu desenvolvimento. Nesse sentido, é essencial que haja humanização na assistência à saúde, considerando a transferência do cuidado hospital-domicílio. **Objetivo:** Relatar a experiência da Visita Domiciliar no âmbito da Atenção Primária à Saúde, ressaltando a importância das Redes de Apoio no Cuidado ao Recém-Nascido Prematuro, em uma cidade do interior do Estado de São Paulo, Brasil. **Método:** Estudo de caso direcionado por construção de um Mapa Mínimo da Rede Pessoal Social proposto por Sluski (1996). Teve como participante a mãe de um neonato prematuro, acompanhada por estudantes de Enfermagem durante duas visitas domiciliares. **Resultados:** As visitas domiciliares possibilitaram empoderar o vínculo do binômio mãe-filho e permitiram a identificação de uma rede pessoal social fragilizada. A análise e descrição do Mapa Mínimo construído propiciou verificar dois problemas emergentes: família em isolamento social e pouco empoderamento individual. Trata-se de uma rede média, pouco densa, homogênea, com predominância de vínculos sociais e com vínculos ausentes e/ou rompidos. **Conclusão:** Os resultados denotam a importância de visitas domiciliares para a continuidade do cuidado hospital-domicílio, trazendo à reflexão a relevância das redes de apoio às famílias dos recém-nascidos prematuros.

Palavras chave: Recém-nascido prematuro, Apoio social, Humanização da assistência, Enfermagem.

28. Atención Primaria de la Salud

Educação Interprofissional para atenção integral à saúde dos trabalhadores

Griggio, Ana Paula; ana.griggio@gmail.com
Mininel, Vivian Aline; vivian.aline@gmail.com

Universidade Federal de São Carlos

Resumo

Introdução: A Educação Interprofissional (EIP) é um movimento mundial promovido pela Organização Mundial da Saúde para fortalecer os serviços de saúde e promover melhorias da qualidade dos serviços de saúde. A EIP é uma estratégia potente para garantir uma assistência integral às necessidades de saúde dos indivíduos, considerando o trabalho como um determinante de saúde. **Objetivo:** Desenvolver uma atividade de Educação Interprofissional para formação de alunos e profissionais para atenção integral à saúde dos trabalhadores na Atenção Primária à Saúde. **Metodologia:** Este estudo foi alicerçado no método da Pesquisa-Ação. Foi dividido em duas etapas: planejamento da atividade (etapa 1), desenvolvida com a contribuição de docentes dos cursos da área da saúde da Universidade Federal de São Carlos e a implementação da atividade (etapa 2), composta por alunos, profissionais da rede de saúde municipal e docentes interessados na atividade. A coleta de dados ocorreu nas duas etapas por meio de registros em diário de campo. Os dados obtidos nos registros do diário de campo da etapa 1 foram analisados, descritos e agrupados através de sínteses, os dados obtidos na etapa 2 foram analisados por meio de Análise Temática. **Resultados:** A construção coletiva da atividade de EIP foi uma experiência exitosa, inovadora e relevante para a formação interprofissional. O produto final do planejamento resultou em uma atividade consistente, concebida por múltiplos olhares, experiências, conhecimentos e perspectivas, sendo avaliada pelos participantes como potente, enriquecedora e capaz de contribuir para uma prática profissional que visa a atenção integral à saúde dos trabalhadores.

Palavras-chave: Integralidade em saúde; Relações interprofissionais; Educação superior; Saúde do trabalhador; Atenção Primária à Saúde.

28. Atención Primaria de la Salud

La Disfagia Orofaríngea como factor de riesgo en adultos con diagnóstico de Neumonía

Felix, Mariana; Hidalgo, Bibiana (orientador)
marianafelix21@gmail.com; hidalgo.bibiana@gmail.com;

*Facultad de Ciencias de la Salud,
Universidad Nacional de San Luis*

Resumen

La disfagia orofaríngea es una entidad subdiagnosticada y es alta la prevalencia de personas a las que afecta. Los extremos de la vida son los principales afectados, especialmente la vejez ya que son menores las medidas destinadas a su detección y tratamiento. Asimismo, la frecuente presencia de neumonía es un indicio para predecir el alto riesgo de disfagia orofaríngea y definir la necesidad de valoración.

La detección sistemática de los pacientes de riesgo supone el punto de partida para efectuar el diagnóstico y tratamiento apropiados. Esta investigación tuvo como objetivo determinar a la disfagia orofaríngea como factor de riesgo en adultos que hayan tenido diagnóstico de neumonía.

El instrumento aplicado para la recolección de datos fue la encuesta de cribado y despistaje de disfagia denominada Eating Assesment Tool 10 Despistaje de la Disfagia. La muestra se conformó por 10 adultos mayores de 60 años que tuvieron diagnóstico de neumonía.

El 90% de la muestra obtuvo puntuaciones totales mayores a 3 y, por lo tanto, era susceptible de presentar problemas para tragar. Además, la correlación entre el tiempo en que los sujetos tuvieron neumonía y las puntuaciones totales altas permitió relacionar estos factores, ya que las personas que sufrieron neumonía recientemente presentaron mayor riesgo de disfagia que las aquellas que presentaron neumonía en un período de tiempo más lejano.

En conclusión, la disfagia orofaríngea es un factor de riesgo para la neumonía. Las puntuaciones altas no solo indicarían que la persona tiene dificultades para alimentarse de manera segura y eficaz, sino que las mismas podrían incidir en neumonía o neumonías recurrentes. Por ello se puede inferir que detectando oportunamente la disfagia se podría evitar la neumonía.

Palabras claves: disfagia, neumonía, riesgo, detección, adulto.

28. Atención Primaria de la Salud

Frecuencia de los trastornos depresivos y de la ideación suicida en estudiantes de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Nacional del Este

Argüello Mercado, Carlos Yamil; Centurión Viveros, Edith Crisolina;
Drakeford Santander, Karina Elizabeth; González Barboza, Micaela Tathiana;
Farias Cabrera, Carolina; edith.criss@gmail.com, yamilk25@hotmail.es

*Facultad de Ciencias de la Salud
Universidad Nacional del Este*

Resumen

Antecedentes: La depresión ha llegado a ser uno de los trastornos mentales que más ha afectado a la población mundial, especialmente a estudiantes universitarios. La población de estudiantes más susceptible, es la de las ciencias de la salud. La peor consecuencia de la depresión es el suicidio. **Objetivo:** Determinar la frecuencia de los trastornos depresivos y de la ideación suicida en los estudiantes de la Facultad de Ciencias de la Salud (FACISA) de la Universidad Nacional del Este (UNE). **Materiales y métodos:** Para esta investigación se aplicaron dos instrumentos, el BDI II y el SSI, a un total de 259 estudiantes matriculados en las carreras de medicina y enfermería de la FACISA-UNE. Primero se procedió a explicar el objetivo de la investigación, seguido de la auto-aplicación de los instrumentos de forma voluntaria y confidencial, con previa firma del consentimiento informado. **Resultados:** Los resultados mostraron que, en cuanto a los niveles de depresión, prevalecen los niveles leves y moderados. Al agrupar los síntomas según dimensiones, la dimensión más afectada fue la somática. Con la prueba Chi cuadrada se corroboró que existe una diferencia en la relación de la depresión entre los sexos, siendo el sexo femenino el más afectado. Por otro lado, casi el 15% de la muestra presentó ideación suicida. **Discusión:** La frecuencia de los trastornos depresivos de estudiantes de ciencias de la salud de este estudio, es similar a la encontrada en la misma población de otros países. En cuanto a la ideación suicida, el resultado es mayor a lo reportado en otros países, lo que debe llamar la atención de las autoridades.

Palabras clave: depresión, ideación suicida, suicidio, estudiantes de ciencias de la salud.

28. Atención Primaria de la Salud

BARRERAS PARA EL ACCESO A LA PLANIFICACIÓN FAMILIAR. COMUNIDAD INDÍGENA MANDU'ARÁ. CAAGUAZÚ – PARAGUAY 2017

Díaz Escobar, Pedro Crispín; pedritodiaz57@gmail.com

Universidad Nacional de Asunción
Instituto Dr. Andrés Barbero

Resumen

La planificación familiar es una forma de pensar y vivir, adoptada voluntariamente por individuos y parejas, basada en conocimientos y actitudes de cara a promover la salud y el bienestar de la familia y de la comunidad. Este concepto hace alusión al derecho de las personas a regular su fertilidad; que, pensado desde esa óptica, se convierte fundamentalmente en un derecho sexual, pero que, a la vez, influye en el cumplimiento de los derechos reproductivos. En Paraguay existen 112.848 habitantes aborígenes, 54.473 de ellos son mujeres, según el III Censo Nacional de Población y Vivienda para Pueblos Indígenas 2012. El objetivo de esta investigación fue determinar las barreras para el acceso a la planificación familiar de la comunidad indígena Mandu'ará de la ciudad de Caaguazú. El diseño fue observacional, descriptivo, con enfoque cualitativo. La población constituida por 210 habitantes, la muestra compuesta por 10 pobladores, se aplicó el muestreo intencional. Para la recolección de datos se utilizó como técnica una entrevista a profundidad a personas clave, como instrumento una guía de preguntas abiertas semi-estructuradas formuladas en base al análisis del problema cuyo objetivo fue motivar la narración libre del informante sobre las barreras para el acceso a la planificación familiar. La entrevista fue grabada previo consentimiento verbal de los participantes. La grabación fue transcrita textualmente para su posterior interpretación y análisis final. En cuanto a los resultados, se encontraron barreras culturales, relacionadas a la calidad del servicio y la accesibilidad.

Palabras clave: planificación familiar, barreras, cultura, salud sexual.

28. Atención Primaria de la Salud

“ANÁLISIS DEL CONSUMO PROBLEMÁTICO DE SUSTANCIAS PSICOACTIVAS EN PERSONAS EN SITUACIÓN DE CALLE”

Ferretti, Carlos Enrique; Dimenza Bujaldón, Matías Agustín
carlosferretti96@gmail.com; dimenzabujaldon@gmail.com

Universidad Nacional de Cuyo

Resumen

El presente documento corresponde al producto elaborado en el marco del Proyecto de Extensión Universitaria de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Cuyo, denominado "Avanzando en el Derecho a la Salud de las Personas en Situación de Calle del Gran Mendoza". El objetivo del estudio es formular un diagnóstico local sobre el Consumo Problemático de Sustancias en Personas en Situación de Calle (PSC) del Gran Mendoza durante el año 2018, mediante la realización de una investigación de caracterización cuanti-cualitativa que sirva al binomio FCM – UNIDAD DE ATENCIÓN PRIMARIA DE SALUD ITINERANTE (UAPSI) como insumo para el diseño de nuevos enfoques y políticas comunitarias destinadas a este grupo.

Por medio del presente trabajo, se pudo observar que un porcentaje mayor al 50% de los sujetos bajo Situación de Calle presentan consumo problemático, a diferencia de lo que acontece a nivel provincial, donde la prevalencia del consumo es casi diez veces menor para la población general. Otra diferencia que refleja la investigación, destaca que las PSC consumen prioritariamente cocaína en todos los rangos etarios, a diferencia de lo sucedido en Mendoza en la población general, donde predomina la ingesta de marihuana. Respecto a las similitudes encontradas, tanto en el Consumo Problemático de la Gente en Situación de Calle, como en la población en general mendocina, la mayor prevalencia recae en el género masculino.

Palabras Clave: consumo problemático, PSC, cocaína, marihuana, extensión.

28. Atención Primaria de la Salud

O serviço de Telessaúde: Uma ação estratégica no estado do Rio Grande do Sul

Garcia, Miguel; pocharski_garcia@hotmail.com
Pereira, Aline ; Rados, Dimitris ; Oliveira, Elise (Orientação)
Silva, Lucas ; Szekut, Michelle ; Katz, Natan ; Roman, Rudi.

Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS

Resumo

Objetivos: O projeto RegulaSUS do TelessaúdeRS-UFRGS visa qualificar o encaminhamento de usuários da atenção primária à saúde (APS) para a atenção ambulatorial especializada no Estado do Rio Grande do Sul. Sua atuação consiste em: reduzir a fila de espera, priorizar o atendimento a situações potencialmente graves, e otimizar a resolutividade da APS.

Metodologia: Para isso, foram desenvolvidos protocolos de encaminhamento (PE) para os motivos mais frequentes de encaminhamento em especialidades selecionadas conjuntamente entre TelessaúdeRS e Secretaria Estadual de Saúde. Os protocolos estabelecem os critérios clínicos que justificam consulta especializada e o conjunto mínimo de informações a serem fornecidas pelo médico assistente para que a solicitação seja autorizada e o paciente entre na fila de espera. Através da revisão dos encaminhamentos no sistema informatizado, aqueles que não preenchem os critérios são direcionados para realização de teleconsultoria.

Principais resultados: Até o momento, foram desenvolvidos pelo RegulaSUS 250 PE e realizadas 48.389 teleconsultorias, no período de novembro/2013 à março/2018. Dentre os principais resultados, reduziu-se a fila de espera de: Endocrinologia de 7269 para 3508 (52%); Nefrologia de 551 para 342 (38%); Pneumologia de 3650 para 1421 (59%); Neurologia de 5087 para 3818 (25%); e Estomatologia de 329 para 94 (71%). Em média, a cada 3 casos discutidos, 2 encaminhamentos podem ser evitados, com concordância do médico assistente. Dados históricos do sistema informatizado de regulação do estado indicam redução do número de usuários do sistema de saúde em espera pela consulta especializada, revertendo uma tendência prévia de aumento progressivo, aumentando a resolutividade da APS.

Palavras-chave: Teleconsultoria ; Atenção especializada ; Protocolos de encaminhamento.

28. Atención Primaria de la Salud

Proceso de limpieza y desinfección en un hospital de Tucumán

Lorca, Cecilia; cecialorca43@gmail.com
Werenitzky, Cecilia; ceciwere@hotmail.com

*Cátedra de Bacteriología. FBQF
Universidad Nacional de Tucumán*

Resumen

Introducción: La limpieza y desinfección de superficies en los servicios de salud son indispensables para minimizar la diseminación de microorganismos potencialmente patógenos y multiresistentes. Objetivo: Controles microbiológicos cuali y cuantitativos pre y pos-desinfección de diferentes superficies de un centro hospitalario. Metodología: Desinfectantes: biguanida (10%) y amonio cuaternario (5%) (Coop. de Trabajo San Lorenzo Mártir) en Hospital de Aguilares. Muestreo pre y pos desinfección de Consultorio ginecología: piso, camillas y azulejos. Lactario: mesadas, piso, burlate y manija de heladera. Sub dirección: piso. Shock room: piso y azulejos. Resultados: pre desinfección: en todas las superficies estudiadas se aislaron bacterias mesófilas aerobias del ambiente. En Ginecología: Recuento total 108 UFC/cm² con un 44,5 % *Staphylococcus coagulasa negativa* (SCN) y 55,5 % de *E. coli*. Lactario: 109 UFC/cm², 75% de SCN y 25 % de *E. coli*. Subdirección: 1012 UFC/cm² bacterias ambientales. Shock room 1012 UFC/cm², 44 % de enterobacterias (*Serratia sp.*, *E. coli*, *Enterobacter sp.*) y 56 % SCN. El 40 % de SCN presentó fenómeno MLSi y de las enterobacterias el 25 % a β lactámicos. Pos desinfección: en todas las superficies se aislaron bacterias mesófilas aerobias ambientales. En Ginecología: 103, UFC/cm² en lactario y subdirección 1012 UFC/cm², en shock room 102. UFC/cm² ambientales. Las cepas bacterianas aisladas se enfrentaron in vitro frente a diferentes concentraciones de los desinfectantes, corroborándose que las concentraciones utilizadas son las adecuadas, aunque los elevados recuentos pos desinfección en determinados sectores, indican que se deben efectuar medidas correctivas en los procedimientos.

Palabras claves: Desinfectantes, Control microbiológico, Servicios de Salud

28. Atención Primaria de la Salud

Características referentes a la automedicación en pacientes dermatológicos que consultan durante mayo-agosto del 2017 en Encarnación, Paraguay.

Marín Duarte, Alicia Belén; belmarin93@gmail.com
Duarte Arévalos, Luis Enrique; duar556@gmail.com

Universidad Nacional de Itapúa

Resumen

La automedicación representa un hecho cotidiano y habitual, con prevalencias del 8% al 13% en Europa como Norteamérica. Este hábito implica riesgos y perjuicios, como toxicidad, reacciones adversas, falta de efectividad, etc. Fue realizada una investigación observacional descriptiva con componente analítico, prospectivo. Se procedió a la realización de encuestas dirigidas, tipo entrevista, a los pacientes que accedieron a participar, a fin de recabar con dicho instrumento todas las variables necesarias. Los principales objetivos fueron: determinar la prevalencia de automedicación, establecer ciertas características sobre los pacientes y el hábito de automedicación, y evaluar la asociación de dichas características con la evolución de las afecciones y la tendencia a automedicarse. De un total de 98 pacientes, se vio una incidencia del 80,6% (N:79) de automedicación, la mayoría de nivel educativo superior. Los elementos farmacológicos más utilizados fueron humectantes, la planta medicinal el aloe vera, y entre los preparados caseros el limón con azúcar. Se evidenció asociaciones entre nivel educativo inferior y el hábito en estudio (valor p: 0,0386), así como también se vieron asociados el uso de fármacos y plantas medicinales en la evolución subsiguiente de la afección (valor p: 0,0042 y valor p: 0,0131, respectivamente). Se concluye que existe una marcada prevalencia de automedicación, con un amplio espectro de elementos utilizados, y ciertas asociaciones a tener en cuenta.

Palabras clave: Automedicación, dermatología, fármaco, planta medicinal.

28. Atención Primaria de la Salud

DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE GESTIÓN EN SALUD, HIGIENE Y SEGURIDAD OCUPACIONAL EN LAS EMPRESAS DEL PARAGUAY, PERIODO 2.015-2.017 SEGÚN EL DECRETO N° 14.390/92

Martínez, Fabio; fabiomartinez022@hotmail.com;
Cáceres, Sonia; soniamuriel74@outlook.es

*Universidad Nacional del Este
Facultad de Ciencias Económicas*

Resumen

Introducción: Esta investigación busca efectuar un diagnóstico del sistema de Gestión empleado por las empresas del Paraguay para la prevención de enfermedades ocupacionales y accidentes de trabajo conforme a las directrices establecidas por el Decreto N° 14.390 creado en el año 1.992 “Reglamento General Técnico de Seguridad, Higiene y Medicina Laboral” a fin de establecer políticas de actuación en estos ámbitos; para la supervisión exclusiva de esta normativa se crea la Dirección de Salud y Seguridad en el 2.016. **Objetivo:** Analizar los sistemas de gestión en salud, higiene y seguridad ocupacional empleadas por las empresas para la protección de sus trabajadores. **Método:** El trabajo de investigación es de tipo cualitativo, no experimental, descriptivo y de corte transversal. **Resultados y Discusión:** El instrumento aplicado fue el análisis de documentos y entrevista a la Directora Regional del Trabajo del Dpto. de Alto Paraná, para la recolección de datos, el instrumento tiene más fortalezas con respecto al modo auto administrado, por razones de tiempo. El procesamiento de los datos fue adecuado teniendo en cuenta que se obtuvieron los indicadores necesarios, con excepción de la información sobre las enfermedades ocupacionales padecida por los trabajadores. **Conclusión:** Con base a los documentos analizados y la entrevista aplicada, es importante recalcar la importancia de acercar los resultados de esta investigación a los entes gubernamentales responsables en velar por la salud y seguridad de los trabajadores, a fin de tomar acciones o medidas que garanticen el bienestar de esta población.

Palabras claves: Salud, higiene, seguridad Ocupacional.

28. Atención Primaria de la Salud

TUBERCULOSE: O CONHECIMENTO DOS USUÁRIOS DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE

Oliveira, Gabriela Katrinny Avelar; gabrielakatrinny@hotmail.com;
Chaves, Aracéli Rezende Farias; aracelifariasjatai@gmail.com;
Borges, Cristiane José; cristianejose@yahoo.com.br;
Santos, Giovanna Faustino; giovannafaustinos@gmail.com;
Dorneles, Letícia Lopes; leticiahtinha24@hotmail.com;
Souza, Marise Ramos de; msc_marise@hotmail.com;
Marciano, Pabline Arcanjo; pablinepave@hotmail.com;
Batista, Mikael Henrique de Jesus; mikael.gyn@hotmail.com;
Santos, Odeony Paulo dos; odeonypaulo@gmail.com;
Rodrigues, Sarah Gomes; sarahgomes-96@hotmail.com

*Curso de Enfermagem - Universidade Federal
de Goiás - Regional Jataí*

Resumo

A Tuberculose (TB) é considerada pela Organização Mundial da Saúde como a maior causa de mortes por doenças infecciosas superando o HIV. O conhecimento da população sobre o controle eficaz da doença é de suma importância, portanto objetivou-se verificar o conhecimento dos usuários do sistema único de saúde sobre tuberculose. Trata-se de um estudo descritivo transversal com abordagem quantitativa, constituído por usuários que aguardavam atendimento na sala de espera das unidades de saúde vinculadas ao Sistema Único de Saúde (SUS), no período de fevereiro a agosto de 2013, por meio de entrevista semiestruturada abrangendo questões sociodemográficas e conhecimento sobre tuberculose. Realizou-se a análise descritiva das variáveis e observou-se que 71,6 % dos participantes da pesquisa eram do sexo feminino, fato intrinsecamente ligado a maior procura das mulheres pelos serviços de saúde. Dos pesquisados 49,8% declarou-se branca, fato que condiz com os achados na literatura, reforçando que existem ainda os mais diversos fatores culturais que determinam a dificuldade de acesso à saúde por mulheres pretas e pardas. As indagações sobre o conhecimento tiveram respostas satisfatórias, porém 32,8% (110) de pessoas não souberam responder quem poderia contrair a doença e a falta de conhecimento tem influência significativa no cuidado dispensado pela população para a prevenção. O conhecimento dos participantes apresentou lacunas que precisam de meios efetivos de ações de saúde, a fim de conscientizar a população na perspectiva de interromper a cadeia epidemiológica da doença, bem como, minimizar as complicações decorrentes da patologia em questão.

Palavras chave: tuberculose, conhecimento, promoção da saúde

28. Atención Primaria de la Salud

Desarrollo y estimulación en el hogar en una población de niños escolarizados de Argentina

Sauré, Augusto; augustosaure@hotmail.com
Correa, Julio Oscar; correajuliooscar@gmail.com
Gallop, Martin; mfgallop@outlook.com
Izaguirre Nores, Franco Matias; francomatias19@gmail.com

*Facultad de Ciencias de la Salud
Universidad Nacional de Entre Ríos*

Resumen

Objetivo: Describir la influencia de los distintos ambientes socio familiares en el desarrollo de niños escolarizados de 5 años en Concepción del Uruguay. Material y métodos: Estudio descriptivo transversal, de 219 niños escolarizados aparentemente sanos, de 5 años \pm 1 mes. Se evaluaron las áreas de desarrollo personal-social, motor fino, motor grueso y lenguaje, según Prueba Nacional de Pesquisa (PRUNAPE). Se caracterizó sospecha de trastorno en el desarrollo cuando se falla en al menos una pauta tipo A (cumplida por 90% de la población nacional para esa edad) o en más de una prueba tipo B (correspondiente al 75%). Se utilizó el inventario Home Observation for Measurement of the Environment (HOME) para evaluar el ambiente familiar. Mediante un modelo bivariado se relacionó con determinantes socio ambientales (estrato socioeconómico, edad y educación materna y estimulación en el hogar. Resultados: El 24,5% de los niños serían sospechosos de retraso global de desarrollo. No se encontró significación estadística entre desarrollo y determinantes socio ambientales. Con respecto al estrato socio económico, por cada niño que no pasó la prueba hay tres que si pasa la prueba independientemente de la situación socioeconómica de la familia. El 64 % de los hogares cumplirían las condiciones necesarias para la estimulación en el crecimiento y desarrollo. Se destaca la asociación entre la estimulación en el hogar y el estrato socioeconómico ($p < 0,001$).

Palabras clave: desarrollo infantil, estimulación en el hogar, prueba de pesquisa nacional.

28. Atención Primaria de la Salud

“Atención Primaria de la Salud Mental en el Hospital Regional de Ciudad del Este: Cuantificación de las Enfermedades Mentales Crónicas y Tipo de Servicio Ofrecido”

Zandonai, André; Chaparro, Nilsa
andrezc01@hotmail.com; nilsa.chaparro@gmail.com

*Facultad de Filosofía
Universidad Nacional del Este*

Resumen

Las personas con enfermedades mentales han sido históricamente desprovistas de voz y sufren de gran vulnerabilidad. Los objetivos de este trabajo fueron: determinar las características y la frecuencia de los Trastornos Mentales registrados en el Área de Psiquiatría del Hospital Regional de Ciudad del Este, en el último quinquenio (2005-2010), hallar la incidencia y prevalencia de los trastornos mentales, así como también, analizar el tipo de servicio ofrecido a los pacientes del área citada. La investigación fue descriptiva, con un diseño no experimental. La metodología utilizada fue el análisis documental retrospectivo. El Instrumento utilizado para la clasificación de los casos diagnosticados fue el Código Internacional de Enfermedades (CIE-10). La muestra fue integrada por 3.681 expedientes (71% del total de expedientes disponibles), de acuerdo a los criterios de inclusión establecidos. Los resultados indican que aproximadamente 1000 pacientes por año son registrados en el área de psiquiatría. La clasificación fue la siguiente: los trastornos esquizofrénicos ocupan el 41% del total de casos, los trastornos del humor el 32%, los trastornos somatomorfos el 17% y los trastornos mentales orgánicos el 6%, otros trastornos el 4%. La atención es ambulatoria con servicio discontinuado. Hasta octubre de 2010, se contaba con una psiquiatra para la atención y desde noviembre de 2011 se cuenta con dos psiquiatras. Los pacientes son de escasos recursos económicos, necesitan atención integral (con psicoterapia y asistencia social incluida), lo que el hospital no ofrece. Conocer la realidad sobre la atención puede optimizar el servicio.

PALABRAS CLAVES: Atención Primaria, Salud Mental, Enfermedad Mental.

28. Atención Primaria de la Salud

Postura y algias cervicolumbares en administrativos de la Universidad Nacional de San Luis

Panelo Divito, Maria; titipanelodivito@gmail.com
Vintar, Johanna; johanna.vintar@gmail.com

Universidad Nacional de San Luis

Resumen

Dentro de las labores administrativas se encuentra el trabajo de oficina, que supone estar varias horas en una postura estática, más precisamente sedente para su desarrollo, frente a la computadora, con la exigencia de gestionar documentos y resolver problemas. Esto implica alteraciones posturales que afectan la salud de los trabajadores. Un mobiliario inadecuado y una escasa educación de los trabajadores en cuanto a las posiciones ergonómicas correctas, en adición a la máxima solicitud mecánica que genera la posición sedente, puede desencadenar un mayor porcentaje de problemas a nivel de la curvatura lumbar y cervical.

Objetivo: Establecer las posibles relaciones entre las posturas adoptadas por el personal administrativo entre 30 y 60 años edad de la UNSL al realizar sus tareas y la presencia de algias cervicolumbares.

Técnicas de recolección de datos: Entrevista, Test Diagrama del Dolor, Escala Análoga Visual, Planilla de evaluación Postural en los tres planos, Registro de aplicación de normas ergonómicas.

Resultados: Se ha podido reconocer la presencia de diversas sintomatologías cervicales y lumbares. En la observación ergonómica y postural del mobiliario y la postura que adoptan los empleados seleccionados en el lugar donde desarrollan sus tareas, se han encontrado distintos tipos de adaptaciones por su parte con el objetivo de evitar algias y tratando de obtener un mayor confort. El propósito final es dejar estos resultados a disposición de los responsables de la Institución, encargados de tomar las medidas más adecuadas para prevenir futuras complicaciones en la salud de los individuos, evitando ausentismo y creando un ambiente saludable y confortable para sus trabajadores.

PALABRAS CLAVE: Postura, algias, ergonomía, prevención.

28. Atención Primaria de la Salud

Eritema solar: determinación del tiempo de exposición según fototipo de piel y época del año, para la ciudad de Concepción de Uruguay

Frades Mateo
mateofrades98@gmail.com

*Facultad de Ciencias de la Salud
Universidad Nacional de Entre Ríos.*

Resumen

La exposición excesiva al sol sin ninguna protección, puede representar un riesgo para la salud humana, debido a las denominadas radiaciones ultravioletas UV, Altas dosis de radiación puede generar patologías ya sea en los ojos, en el sistema inmunológico y en la piel, dentro de esta última es el eritema solar de piel, la menos problemática y se manifiesta con un enrojecimiento de la piel. El eritema solar: (quemadura solar) depende de la cantidad de energía de la radiación ultravioleta que recibe la persona y surgirá más a menudo en horas del mediodía, en sitios de menor latitud y mayor altitud y cuando hay menor

Se determinó el tiempo máximo de exposición solar según fototipo de piel en diferentes meses del año 2017, para lo cual se utilizó como información de base la proporcionada por la página web de la NASA en su interface web Giovanni; La variación de intensidad se observó mediante un código de colores el cual varía de azul >2 hasta el morado >10.

Los valores más altos se registraron en los meses de Enero y Diciembre respectivamente oscilando entre valores de 12 y 13 donde los tiempos mínimos recomendables para los diferentes tipos de pieles oscilan entre 7 minutos a 41 minutos y los valores máximos de exposición varían de 15 a 75 minutos. Éste escaso tiempo de exposición, genera un alerta de cuidado hacia la población más vulnerable los niños y los ancianos, especialmente dentro de las horas cercanas al mediodía solar de 10 a 16 horas.

Palabras Claves: Eritema solar, rayos UV, fototipo de piel

28. Atención Primaria de la Salud

Automedicación en estudiantes de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Nacional del Este (FACISA-UNE)

Rojas, Blanca¹; Vázquez, Brenda²

Moran, Rocío; Acosta, Romina.

blancaroj2015@gmail.com¹; brenda0vazz@gmail.com²

*Facultad de Ciencias de la Salud
Universidad Nacional del Este*

Resumen

Antecedentes: La automedicación es el consumo de medicamentos sin ninguna intervención por parte del médico, considerada como un problema de salud pública ya que se relaciona con una serie de complicaciones entorno a la salud. **Objetivo:** Analizar el fenómeno de la automedicación en la población de estudiantes de la Facultad de Ciencias de la Salud, de la Universidad Nacional del Este (FACISA – UNE), en el período académico 2017. **Materiales y métodos:** La población de interés fue la de los alumnos de las carreras de Enfermería y Medicina (N: 533), de la que se obtuvo una muestra de 314 estudiantes. Para la selección se aplicó un muestreo no probabilístico por conveniencia. El instrumento utilizado fue un cuestionario de preguntas abiertas y cerradas, constituido por 13 ítems, dividido en 5 dimensiones. La validez superficial del instrumento se determinó a través de juicio experto y la confiabilidad, mediante la prueba de estabilidad. El análisis se realizó en una planilla electrónica, utilizando frecuencias, agrupados por cada variable de interés. **Resultados:** Se encontró que la frecuencia de la automedicación en los estudiantes de la FACISA-UNE fue del 97,13%. Los medicamentos más frecuentemente consumidos fueron los antigripales. También se encontró que el 6,37% se automedica sin siquiera leer el prospecto. Aproximadamente la mitad de los encuestados recurren a internet como fuente de diagnóstico para automedicarse. **Discusión:** Los datos obtenidos demuestran una falta de conciencia en los estudiantes de ciencias de la salud, es más, los participantes relativizan el riesgo de la automedicación. Esto puede generar a futuro el incremento en el riesgo de interacciones de medicamentos y con bebidas estimulantes; el aumento de resistencia bacteriana por el consumo indebido de antibióticos y el aumento del enmascaramiento de enfermedades.

Palabras clave: Automedicación, Frecuencia, Salud Pública.

28. Atención Primaria de la Salud

Evolución de factores socio sanitarios en barrios de Junín entre los años 2010 y 2017.

Bevan, Daiana; daianabevan@yahoo.es;
Tolosa, Micaela; micaela3240@hotmail.com;
Lezcano, Débora; debora_lezcano_08@hotmail.com

*Universidad Nacional del Noroeste de
la Provincia de Buenos Aires*

Resumen

Los indicadores de salud representan medidas-resumen que capturan información relevante sobre distintos atributos y dimensiones del estado y del desempeño del sistema de salud y que, vistos en conjunto, intentan reflejar la situación sanitaria de una población y sirven para vigilarla (OMS-OPS, 2013). Se analizó la evolución de los factores socio-sanitarios de ambas poblaciones con el objeto de obtener conclusiones que puedan ser difundidas para colaborar en mejorar la condición socio-ambiental de la población. El objetivo principal de este trabajo es comparar el trayecto evolutivo de los factores socio-sanitarios de los barrios encuestados durante el período de tiempo 2010-2017 en la ciudad de Junín, a través del análisis cuali-cuantitativo prospectivo, observacional a través de encuestas dirigidas en los hogares de los barrios elegidos cuyos resultados se expresaron en gráficos y conclusiones. El Barrio San Jorge presenta frente al Progreso, un mayor porcentaje de individuos que terminaron la educación primaria (30,5% vs 22,1%) y secundaria (11,2% vs 6,45%) En cuanto a cobertura médica y pertenencia de vivienda, en Progreso hubo un retroceso, siendo notorio en el aspecto de cobertura médica (del 41% al 26%). Ambos barrios tienen alto porcentaje de servicio de cloacas. El modo de calefacción mostró importantes diferencias entre los barrios: ante la ausencia de gas natural, los individuos utilizan principalmente gas envasado (amplio crecimiento a favor de Progreso, del 12% al 74%), y secundariamente otros métodos (kerosene, leña, y fundamentalmente electricidad), a diferencia de B. san Jorge donde el uso de gas envasado disminuyó de 86% a 48%. En ambos barrios y por diferentes causas los factores socio-sanitarios se modificaron anárquicamente, cuestión a evaluar en un próximo trabajo.

Palabras clave: socio-sanitario, barrio, indicadores de salud, población.

29. Donaciones y Trasplantes

Sensibilización sobre la Donación de Sangre: Proyecto UNI-Vida

Dovguñec Dubatowska, Ruth Julia
ruthdubatowska97@gmail.com

Universidad Nacional de Itapúa

Resumen

La Dirección de Docencia, Investigación y Extensión Universitaria de la Facultad de Medicina de la UNI y el Centro Productor Regional de Encarnación - Itapúa, se avocaron a la tarea de crear espacios de encuentro con la comunidad universitaria para la sensibilización y compromiso social e individual sobre la importancia de la donación de sangre en forma voluntaria aplicando el Proyecto UNI-VIDA.

Los objetivos propuestos de esta experiencia de Extensión fueron fundamentalmente: Desarrollar estrategias que posibiliten el acceso de los ciudadanos a los conocimientos que se relacionen con la importancia de la donación de sangre y a partir de esta a los servicios vinculados con la misma. Concientizar sobre la importancia de la donación voluntaria y altruista de sangre. Determinar el grupo sanguíneo de las personas que acuden voluntariamente al puesto de servicio. Poner en práctica el relacionamiento de los alumnos con la comunidad brindándoles un servicio voluntario.

Se trabajó desde el año 2013 hasta el 2017 realizándose un trabajo de diseño observacional, transversal y prospectivo, con una gestión asociada que articula recursos humanos y materiales de la Facultad de Medicina – Universidad Nacional de Itapúa (UNI), aplicando charlas de concientización interactivas y servicios prestados gratuitamente (pruebas de tipificación sanguínea) ofrecidas a los alumnos de las Facultades de: Ingeniería, Derecho, Humanidades, Administración y Ciencias Económicas, Ciencias y Tecnología y al Curso Probatorio de Ingreso de Medicina – UNI y a la comunidad que acudió a la Plaza de Armas de la Ciudad de Encarnación.

Los resultados obtenidos en el Proyecto UNI-VIDA son los siguientes: realización de 24 charlas durante los 5 años, estando presentes 786 participantes en las charlas, realizándose 513 determinaciones de tipificación sanguínea y recolectándose 249 donaciones sanguíneas.

Palabras clave: donación de sangre, tipificación sanguínea, Proyecto UNI-VIDA.

29. Donaciones y Trasplantes

Conocimiento y Predisposición Frente a la Donación de Órganos en Universitarios

Mereles Castillo, Liza Maria Belen; Zacarías Arguello, José Daniel
lizamereles60@gmail.com, josedanizaca94@gmail.com

*Facultad de Medicina
Universidad Nacional de Itapúa*

Resumen

En la actualidad hay miles de personas que necesitan de un trasplante para mejorar su calidad de vida o seguir viviendo, esto no es posible en todos los casos debido al reducido número de donantes, por lo que resulta importante identificar los factores que influyen en la decisión de donar y crear conciencia en las personas. El objetivo del presente trabajo fue evaluar la relación entre el conocimiento y la predisposición frente a la donación de órganos en estudiantes de Medicina, Ingeniería y Derecho de la Universidad Nacional de Itapúa en el año 2017. Para ello, se realizó un estudio prospectivo de corte transversal, mediante un cuestionario de auto llenado, donde la población encuestada fue de 285 universitarios; 36,14% correspondiente a la facultad de Ingeniería, 34,04 % de la facultad de Derecho y un 29,82% de la facultad de Medicina; la carrera que mostró un mayor índice de conocimiento fue la de Medicina, seguida por la facultad de Ingeniería y luego la de Derecho; 70,53% de la población no es donante de sangre pero lo sería de ser necesario; el 85,96% donaría los órganos de un familiar, pero solo el 64,56% donaría los suyos; la predisposición a donar fue mayor en mujeres. Los resultados refuerzan la idea de que un mayor nivel de información respecto a la donación y trasplante de órganos llevaría a un aumento en el número de donantes.

Palabras Claves: Donación de Órganos, Trasplante, Universitarios, Conocimiento, Predisposición

30. Salud Animal

Perfil Lipídico em Cães não Reagentes e Sororreagentes a Diferentes Titulações para Leishmaniose em Área Endêmica

Candido Damas Junior, Salmi; salmicandido1@gmail.com

Santos Girão, Luna; lunnadsg@gmail.com

Bezerra, Lucilândia Maria (Orientadora); lucilandia0201@gmail.com

Brianezi Dignani de Moura, Veridiana Maria (Orientadora); vdmoura@hotmail.com

Universidade Federal de Goiás

Resumo

As leishmanioses pertencem a um grupo de doenças zoonóticas causadas por protozoários pertencentes ao gênero *Leishmania*, com ocorrência no mundo inteiro. No Brasil está presente na maioria dos Estados e apresenta-se como grande problema de saúde pública. Alguns estudos vêm demonstrando diversas alterações no metabolismo lipídico de animais acometidos por essa doença, causando diversos distúrbios metabólicos e, conseqüentemente, tornando favorável a predominância da infecção. Este trabalho teve como objetivo avaliar o perfil lipídico em cães não reagentes e reagentes a diferentes titulações à sorologia para leishmaniose. Para isso, foram colhidas amostras de sangue de cães de uma área endêmica para leishmaniose visceral canina (LVC), Palmas, TO, sendo realizados testes sorológicos (ELISA e RIFI), parasitológico direto da medula óssea e lipidograma (colesterol total - CT, lipoproteínas de alta densidade - HDL, lipoproteínas de baixa densidade - LDL, lipoproteínas de densidade muito baixa - VLDL, e triglicérides - TG). Embora tenham sido observadas menores valores médios para algumas variáveis lipídicas (CT, HDL e LDL) no grupo de cães reagentes à alta titulação, não foram observadas diferenças entre os grupos estudados em relação às variáveis do lipidograma. Conclui-se que não há alteração no perfil lipídico de cães não reagentes e reagentes a diferentes titulações para leishmaniose.

Palavras-Chave: canino, calazar, lipidograma, parasitológico direto.

30. Salud Animal

Estado nutricional y perfil bioquímico de murinos alimentados con pellets ricos en ácidos grasos esenciales.

Colussi, Narella Antonina; Romero Vidomlansky, Patricia Ruth; Rodríguez, Juan Pablo; Mussart, Norma; Aguirre, María Victoria.
narellacolussi@gmail.com

*Facultad de Medicina
Universidad Nacional del Nordeste*

Resumen

El ratón de laboratorio es una herramienta de estudio preeminente en la investigación experimental moderna. Su adecuado estado nutricional está relacionado con la alimentación que recibe. La utilización de ingredientes naturales como semillas de chía y caupí colorado, representan una alternativa innovadora para la producción de alimentos destinados a murinos.

El objetivo fue identificar el estado nutricional y perfil bioquímico de ratones machos adultos de la cepa Balb-c del Bioterio de la Facultad de Medicina UNNE alimentados con dietas ricas en ácidos grasos esenciales.

La muestra estuvo constituida por 16 ratones machos de la cepa Balb-c pertenecientes al Bioterio de la Facultad de Medicina- UNNE, distribuidos al azar en cuatro lotes, alojados en cajas provistas de agua y alimento ad-libitum:

- Grupo control 1= DIETA A (balanceado comercial X); Grupo control 2= DIETA B (balanceado comercial Y); Grupo experimental 1= DIETA C (alimento en base a triturado de semillas de chía, harina de pescado y triturado de caupí); Grupo experimental 2= DIETA D (alimento en base a triturado de semillas de chía y leche descremada en polvo).

Los animales fueron alimentados durante 1 mes, concluido el plazo se tomó muestra sanguínea por punción cardíaca bajo anestesia y se procedió a la eutanasia por dislocación cervical.

El peso promedio de los animales se enmarca en un rango de normalidad. Las cifras de las determinaciones bioquímicas de colesterolemia, glucemia y trigliceridemia en los murinos que recibieron la DIETA C reflejaban normalidad tendiendo al límite inferior de los rangos óptimos.

Se concluye la existencia de efectos potencialmente favorables evidentes según estado nutricional y perfil bioquímico de animales tratados con la DIETA C.

Palabras clave: nutrición, ratones, ácido linolénico.

30. Salud Animal

Combinación de cloxacilina y aceite esencial de *Melaleuca armillaris* como alternativa contra *Staphylococcus aureus*

Buldain, Daniel; danibuldain@gmail.com;
Gortari, Lihuel; lihuelgcastillo@gmail.com;
Mestorino, Nora; noram@fcv.unlp.edu.ar

*Facultad de Ciencias Veterinarias
Universidad Nacional de La Plata*

Resumen

La resistencia antimicrobiana representa un grave problema para la salud humana y animal. Los aceites esenciales son un gran recurso para enfrentar esta problemática. *Melaleuca armillaris* es una planta cuyo aceite esencial (AE) ha sido reportado como antimicrobiano. La cloxacilina (CLOX) es un antibiótico de amplio uso en medicina veterinaria contra *Staphylococcus aureus*. Nuestro objetivo fue evaluar la interacción farmacodinámica de la combinación del AE con CLOX en busca de un efecto sinérgico que maximiza la actividad antibacteriana contra *S. aureus*.

Se establecieron las concentraciones inhibitorias mínimas (CIM) frente a *S. aureus* (3 cepas salvajes aisladas de vacas Holstein y ATCC 29213 como referencia) para CLOX, AE y la combinación de ambos mediante microdilución en caldo a pH 7.4; 6.5 y 5.0. El AE se obtuvo mediante destilación por arrastre de vapor. Se aplicó el método de tablero de damas para evaluar la interacción CLOX/AE, estableciendo el índice de concentración fraccionaria inhibitoria (CFI). Luego evaluamos el índice de actividad antibacteriana E, diferencia entre el Log10 del número de bacterias viables iniciales (nt0) y finales (nt24) de las combinaciones con CFI más bajos. Se construyeron curvas de muerte bacteriana de CLOX y AE/CLOX a 0.5, 1, 2, 4 y 8 veces la CIM en caldo a pH 7.4; 6.5 y 5.0 considerando efecto bacteriostático (E = 0), bactericida (E = -3) y de erradicación virtual (E = -4).

Se observó una clara actividad sinérgica entre el AE y CLOX, permitiendo reducir la CIM del lactámico contra *S. aureus*. Esta interacción se vio favorecida por la acidificación del medio, donde concentraciones más bajas de CLOX lograron un efecto bactericida cercano a la erradicación virtual en presencia de pequeñas cantidades de AE.

Palabras clave: Staphylococcus aureus, Melaleuca armillaris, aceite esencial, cloxacilina, resistencia.

30. Salud Animal

Estudio de la influencia de la suplementación con aceite de oliva virgen en la dieta, sobre la congelabilidad de semen porcino

Compagnoni, Maricel; Bainotti, Corina;
Tittarelli, Claudia; Williams, Sara.
mcompagnoni@fcv.unlp.edu.ar;

*Facultad de Ciencias Veterinarias
Universidad Nacional de La Plata*

Resumen

La congelación de semen es una biotecnología poco utilizada en la especie porcina debido a los malos parámetros seminales al descongelado, que comprometen su fertilidad. La baja resistencia a la criopreservación se debe a la alta proporción de ácidos grasos poliinsaturados de la membrana celular que lo hacen sensible al daño oxidativo. El Aceite de Oliva Virgen (AOV) variedad Arauco contiene compuestos antioxidantes (Ax), como tocoferoles, carotenoides y compuestos fenólicos. El objetivo fue determinar si la suplementación con AOV en la dieta ejerce influencia en la criopreservación espermática. De un total de tres individuos se confeccionó un grupo tratado (n=2) y uno control (n=1). El experimento consistió en suplementar a la ración de balanceado con un 5% v/p de AOV variedad Arauco por 40 días. Al finalizar el tratamiento se realizaron extracciones de semen semanalmente durante un mes, y con las muestras se confeccionaron dosis seminales para su congelación utilizando o no un Ax en el medio de congelación. Las muestras se evaluaron antes y después de la criopreservación. Para comprobar el efecto del AOV en la criopreservación, se compararon los resultados de los espermogramas al descongelado. Se observó un efecto beneficioso con la suplementación con AOV en la motilidad al descongelado y una disminución de las morfoanomalías comparado con la no suplementación. Cuando en el diluyente de congelación se agregó un Ax, la mejora mostró diferencias significativas

Palabras clave: Aceite, oliva, semen, porcino, congelación.

30. Salud Animal

Evaluación a campo del tratamiento sistémico o tópico de toros positivos a *Campylobacter fetus* subsp. *venerealis*

Delpiazzo, Rafael; rdelpiazzo@gmail.com
Barcellos, Maila; Calleros, Lucía; Duran, Rodrigo; Gil, Jorge

*Facultad de Veterinaria, Universidad de
la República Oriental del Uruguay*

Resumen

El objetivo de este trabajo fue evaluar un tratamiento local y otro sistémico en toros positivos a *Campylobacter fetus venerealis* (Cfv). Se utilizaron 12 toros positivos a Cfv por real time PCR (rtPCR). De los 12 toros positivos, se seleccionaron al azar 6 toros tratados por vía sistémica con oxitetraciclina de larga acción a razón de 30 mg/kg (OXT-LA); y 6 toros tratados a nivel local con rifaximina en spray sobre el pene y espuma intraprepucial (RIF). Ambos tratamientos se repitieron a las 72 hs (día 0 post tratamiento; DPT). Al día 7 DPT y 39 DPT se obtuvieron muestras de esmegma prepucial para realizar rtPCR. El resultado del tratamiento con OXT-LA tuvo una eficacia del 83% (5 toros de 6) y para los tratados con RIF fue del 50% (3 toros de 6). Es importante seguir realizando pruebas y generar información sobre tratamientos para la CGB, dado el elevado costo que tiene descartar un toro.

Palabras clave: Campylobacter, tratamiento, antibiótico

30. Salud Animal

Efectos de la castración sobre las células intersticiales de hipófisis y médula adrenal

Gallol, Luis Ezequiel; gallolezequiel@gmail.com
Busolini, Fabricio Iván; fabriciobusolini@gmail.com
Rosales, Gabriela Judith; gabirosales87@gmail.com;
Orientador: Filippa, Verónica Palmira; vpfilipp@gmail.com

*Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia
Universidad Nacional de San Luis*

Resumen

La adenohipófisis y la médula adrenal son componentes del sistema neuroendocrino de control del organismo que intervienen en numerosos procesos de regulación. Ambas glándulas presentan en el parénquima, células intersticiales con características gliales. La función de estas células no es del todo conocida, sin embargo, se ha sugerido que constituyen una red de comunicación intraglandular. En nuestro laboratorio utilizamos como modelo experimental para estudios de adaptación y reproducción a un roedor autóctono de amplia distribución en Sudamérica; el *Lagostomus maximus*. El objetivo de este trabajo fue estudiar el efecto de la ausencia de andrógenos gonadales, mediante castración quirúrgica, sobre las células intersticiales de adenohipófisis y médula adrenal. Se realizó un estudio inmunohistoquímico y morfométrico de la expresión de proteína S-100, marcador específico de células gliales, y se analizaron estadísticamente los porcentajes de área inmunomarcada (%AI). En ambas glándulas, la proteína S-100 fue localizada en núcleo y citoplasma celular. En adenohipófisis, se observó también inmunomarcación extracelular coloidal. En los animales castrados, se observó una disminución significativa en el %AI total ($0,74 \pm 0.13$), %AI celular (0.53 ± 0.05) y %AI coloidal (0.21 ± 0.08), respecto del grupo control (%AI total $1,36 \pm 0.11$; %AI celular 0.89 ± 0.07 y %AI coloidal 0.47 ± 0.04). En médula adrenal el %AI exhibió un incremento significativo (6.05 ± 0.35) respecto al grupo control (3.95 ± 0.40). En conclusión, los cambios inmunomorfométricos de las células intersticiales en ambas glándulas demuestran sensibilidad a la carencia de andrógenos y sugieren participación de las mismas en procesos regulatorios de la actividad glandular.

Palabras Claves: Adenohipófisis, Médula Adrenal, Castración, Células Intersticiales, Proteína S-100.

30. Salud Animal

Calidad de semen y su relación con la composición del plasma seminal

García, María Florencia; maflorenciagarcia87@gmail.com;
Nuñez Favre, Romina; rnfavre@fcv.unlp.edu.ar;
Stornelli, María Alejandra; astornel@fcv.unlp.edu.ar

Universidad Nacional de La Plata

Resumen

Los objetivos fueron evaluar la relación de los parámetros seminales con: 1) la concentración de colesterol, triglicéridos y proteínas totales del plasma seminal y, 2) el peso molecular de las proteínas del plasma seminal. Se utilizaron 13 gatos adultos, clínicamente sanos. Se obtuvieron 55 eyaculados mediante electroeyaculación. A cada muestra se le evaluó: cantidad de espermatozoides totales (ET), concentración espermática (CE), motilidad individual (MI), vigor (V) y morfología espermática (ME). Con el plasma seminal se determinó concentración de proteínas totales, colesterol y triglicéridos mediante colorimetría y los pesos moleculares de las proteínas mediante electroforesis. Los eyaculados se dividieron en eyaculados de buena calidad (G1; más de 5×10^6 ET, $50 \times 10^6/\text{mL}$ CE, 70% MI, 4 V y 55% ME) y eyaculados de mala calidad (G2; menos de 3×10^6 ET, $30 \times 10^6/\text{mL}$ CE, 45% MI, 3 V, 40% ME). Se observó que ET, CE, MI, V y ME fueron significativamente mayores en G1 comparado con G2 ($12,32 \pm 1,31$ vs. $1,15 \pm 1,66 \times 10^6$; $117,70 \pm 15,05$ vs. $11,50 \pm 19,04 \times 10^6/\text{mL}$; $84,68 \pm 1,94$ vs. $25 \pm 2,38\%$; $4,54 \pm 0,11$ vs. $2,83 \pm 0,09$; $68,13 \pm 1,59$ vs. $37,19 \pm 2,41\%$; respectivamente; $p < 0,0001$). Asimismo el colesterol y los triglicéridos fueron significativamente mayores en G1 comparado con G2 ($18,47 \pm 1,11$ vs. $7,25 \pm 0,98$ mg/dL; $96,25 \pm 5,55$ vs. $19,67 \pm 4,88$ mg/dL, respectivamente; $p < 0,0001$). No se observaron diferencias en la concentración de proteínas totales ($37,08 \pm 6,62$ mg/dL). Los gatos G1 presentaron bandas proteicas de menor peso molecular (14.4 KDa) comparado con G2 (20.1 KDa). Las proteínas de bajo peso molecular junto con la concentración de colesterol y triglicéridos podrían ser indicadores de la calidad seminal en el gato doméstico.

Palabras claves: gato, colesterol, triglicéridos, proteínas, electroforesis

30. Salud Animal

Curva de anticuerpos en cabras vacunadas con *Brucella melitensis* Rev-1: resultados preliminares

Monzón, Nolly María; Cipolini, María Fabiana;
Lottero Lanari, Eduardo; Martínez, Diana Elina;
Robles, Carlos Alejandro

Universidad Nacional del Nordeste

Resumen

La Brucelosis caprina es una enfermedad infecto-contagiosa crónica, producida por *Brucella melitensis*. Esta bacteria tiene al ovino y caprino como huéspedes naturales, pero al ser la *Brucella* spp más inespecífica del género puede infectar una gran cantidad de otras especies animales, entre ellas al ser humano. El objetivo del trabajo fue evaluar la evolución de los títulos de anticuerpos en cabras (con previo diagnóstico negativo a brucelosis) vacunadas por diferentes vías de administración con *B. melitensis* Cepa Rev-1. El ensayo de vacunación de Brucelosis en caprinos se realizó en un establecimiento ubicado en la localidad de Empedrado, Corrientes con 58 animales de raza Boer, de 3-5 meses de edad. Los mismos fueron divididos en tres (3) grupos homogéneos de los cuales, el Grupo 1 fue vacunado de forma Conjuntival, el Grupo 2 - Subcutáneo, y el Grupo 3 el Testigo. A continuación se realizó un muestreo seriado de los tres grupos los días: 0, 7, 14, 21, 28, 35, 42, 49, 56, 63, 75, 90, 120, 150 y que continua hasta el día 360 de iniciado el estudio. La técnica diagnóstica utilizada para el seguimiento serológico fue ELISA indirecto desarrollado por el INTA Bariloche. Ambas vías de administración evidencian respuesta humoral positiva entre los días 14 y 75 post vacunal, medible por la técnica de ELISA indirecto. Al día 75 postvacunación ambos grupos manifestaron Porcentajes de Positividad (PP) menores al 30%, por lo que deberían dejar de interferir en los diagnósticos serológicos de rutina. Se concluye que la técnica de ELISA indirecto se muestra como un diagnóstico serológico efectivo para determinar el estatus sanitario en animales vacunados con *B. melitensis* Rev- 1, pasados los 75 días postvacunación.

Palabras clave: brucelosis, serología, enzimoimmunoensayo

30. Salud Animal

Genotipo A y B de lentivirus de pequeños rumiantes circulando en Argentina

Patrucco, Marianela¹; marianelapatrucco86@gmail.com;
Fuentealba, Nadia Analía^{1,2}; nadiafuentealba@hotmail.com;
Panei, Carlos javier^{1,2}; javierpanei@fcv.unlp.edu.ar

¹Facultad de Ciencias Veterinarias

²CONICET (Orientador)

Universidad Nacional de La Plata

Resumen

Los lentivirus de pequeños rumiantes (SRLV), como el virus de Maedi-Visna (MVV) y el virus de la Artritis-Encefalitis Caprina (CAEV), pertenecen a la familia Retroviridae, género Lentivirus, y causan inflamaciones crónicas progresivas y enfermedades multisistémicas en ovejas y cabras respectivamente. Los SRLV se dividen en cinco genotipos (A, B, C, D y E) de acuerdo con sus secuencias nucleotídicas, siendo el genotipo A, prototipo de MVV y el genotipo B, prototipo de CAEV. Además, los genotipos A, B y E, pueden ser clasificados en diferentes subtipos, que difieren en sus secuencias entre un 15% a 27%. Estas variaciones en el genoma viral generalmente se producen en las regiones más inmunogénicas, representando un inconveniente para el diagnóstico. En Argentina el primer aislamiento de SRLV fue realizado en una cabra en el año 2017 (Panei et al.), determinando que el genotipo B1 es una de las cepas circulantes. El objetivo de este trabajo fue determinar si el genotipo A de SRLV (prototipo de MVV) se encuentra circulando en nuestro país. Para ello, se extrajo sangre sin anticoagulante y se obtuvo el suero de 35 animales provenientes de 5 establecimientos (caprino y ovino), todos ellos detectados previamente positivos a SRLV por el test de ELISA (Eradikit™ "Screening"). Posteriormente se utilizó el ELISA Eradikit™ "Genotyping" que presenta adsorbido en su placa antígenos A y B, lo que permite la genotipificación de los sueros positivos a SRLV. Los resultados obtenidos demostraron que además del genotipo B previamente detectado, el genotipo A es otra de las cepas circulante entre los animales. Por lo tanto, se concluye que además del virus de artritis encefalitis caprina, el virus de maedi visna también se encuentra circulando en Argentina.

Palabras clave: SRLV, CAEV, MVV, pequeños rumiantes

30. Salud Animal

Citología endometrial y biopsia uterina como técnicas diagnósticas para la endometritis subclínica en la perra

^{1,2}Praderio, Romina Gisele; rominapraderio@hotmail.com;

^{1,2}García Mitacek, María Carla; carlagm23@hotmail.com;

¹Stornelli, María Alejandra; astornel@fcv.unlp.edu.ar

¹Facultad de Ciencias Veterinarias, ²CONICET
Universidad Nacional de La Plata

Resumen

El objetivo de nuestro trabajo fue estudiar el grado de acuerdo entre la citología endometrial (CE) y la biopsia uterina (BU) para el diagnóstico de ES en la perra. Se estudiaron 50 perras de entre 8 meses y 6 años de edad, de entre 10 a 30 kg de peso, clínicamente sanas, en diestro. A cada una de las perras se le realizó un examen clínico general y se le tomó una muestra para estudio citológico vaginal y una muestra de sangre para posterior medición de P4 sérica. Luego de la ovariectomía, se tomó una muestra de cada cuerno uterino mediante punch de 0,4 cm de diámetro para su estudio histopatológico y una muestra de CE mediante la técnica de citobrush para su estudio citológico. Las muestras de CE se evaluaron al microscopio óptico y se realizó el conteo de polimorfonucleares (PMN) para obtener el porcentaje de PMN en relación a las células endometriales. Cuando el porcentaje de PMN fue $\geq 2\%$ en la CE, se consideró a la muestra como ES +. Cuando el porcentaje fue $< 2\%$ se consideró como endometrio normal. Las BU se evaluaron al microscopio óptico a 100, 400 y 1000X. El análisis de los datos se realizó utilizando el paquete estadístico SAS. De las 50 perras estudiadas, 36% (18/50) presentaron imagen histológica de útero normal, 54% (27/50) presentaron imagen histológica de ES, 4% (2/50) presentaron imagen histológica de hiperplasia endometrial quística y 6% (3/50) presentaron otras afecciones (Fibrosis, atrofia de mucosa). En las muestras de CE, el porcentaje de PMN fue mayor en las perras con BU de endometrio normal que en las perras con BU de ES. Se observó un bajo grado de acuerdo entre el resultado obtenido en la CE y el resultado obtenido a partir de la observación y categorización diagnóstica de las BU (Kappa Coefficient: -0.19).

Palabras clave: Endometritis, biopsia, citología, perra.

30. Salud Animal

Frecuencia de parásitos sanguíneos en la zona de influencia de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional del Litoral, período 2017-2018. Preliminares

Von der Thüsen, Santiago¹, vonder_s@hotmail.com;
Aguirre, Fabián Oscar² faguirre@fcv.unl.edu.ar;
Pontarelli, Fiorela¹, fiore_17_6@hotmail.com;
Ruiz, Marcelo Fabián², mruiz@fcv.unl.edu.ar;
Valler, Ebelyn¹, ebelynvaller@gmail.com
¹ autor; t orientador

Universidad Nacional del Litoral

Resumen

Los hemoparásitos son organismos responsables de enfermedades de gran trascendencia para la salud animal y salud pública a nivel mundial

En la zona de influencia de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNL (Santa Fe) no hay datos certeros de prevalencia, reportándose sólo hallazgos accidentales.

El objetivo del presente estudio es describir la frecuencia de hemoparásitos hallados a partir de frotis sanguíneos durante el período comprendido desde agosto de 2017 al mayo de 2018.

De cada muestra de sangre se realizaron dos extendidos sanguíneos para la búsqueda de hemoparásitos mediante la observación microscópica.

Se procesaron 200 muestras, de las cuales 32 (16%) resultaron positivas. Se encontró *Anaplasma platys*, *Hepatozoon canis*, *Dirofilaria immitis*, *Ehrlichia canis* y piroplasmas. El presente trabajo aporta datos relevantes para la zona de influencia de la Facultad de Ciencias Veterinarias debido a que los hallazgos constituyen el primer reporte de la provincia de Santa Fe.

Palabras claves: hemoparásitos, caninos, Esperanza, Santa Fe

30. Salud Animal

COMPARACIÓN ENTRE EL MÉTODO INMUNOENZIMÁTICO DE (ELISA) Y EL EXAMEN COPROPARASITOLÓGICO PARA EL DIAGNÓSTICO DE TOXOCARIOSIS EN PERROS DEL ÁREA METROPOLITANA DE ASUNCIÓN, PARAGUAY

Gianninoto, Fiorella¹; fio.gnnt@gmail.com; Bojanich, María Viviana³; García, Martín²; López, María de los Angeles³; Maldonado, Edith¹; Miret, Jorge⁴; jorgemiret@gmail.com; Pedrozo, Raquel¹

¹Universidad Nacional de Asunción. Facultad de Ciencias Veterinarias

²Cátedra de Inmunología. Facultad de Ciencias Veterinarias
Universidad Nacional del Nordeste

³Instituto de Medicina Regional. Universidad Nacional del Nordeste

⁴Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud.
Universidad Nacional de Asunción

Resumen

La toxocariosis, causada por la lombriz intestinal *Toxocara canis*, es una enfermedad parasitaria altamente prevalente en perros. *T. canis* es un nematodo responsable de las infecciones enzoóticas y zoonóticas. Se considera uno de los principales agentes de la larva migrans visceral y ocular humano. Determinar la concordancia entre los anticuerpos IgG anti-*T. canis* en suero de perros mediante el ensayo serológico inmunoabsorbente ligado a enzimas (ELISA) y la técnica de diagnóstico coprológico estándar con solución de Sheater como fluido de flotación. Se analizaron 206 muestras de sueros y materia fecal de perros del área metropolitana de Asunción, Paraguay para la detección de la toxocariosis canina. Se observó reacción serológica positiva de anticuerpos IgG anti-*T. canis* en 170/206 muestras (82,5%) y 13/206 muestras fecales (6%) dieron un resultado positivo por la técnica coprológica de flotación. Los resultados obtenidos mostraron una discordancia de (0.0241) por la prueba de Kappa, una sensibilidad de (69.23%), una especificidad de (16.58%). El valor predictivo positivo fue (5,2%) y el valor predictivo negativo fue (88,89%). El índice de Youden fue (-0.14). Este fue el primer estudio serológico anti-*T. canis* de perros en Paraguay, determinando una alta prevalencia de esta enfermedad zoonótica en el área metropolitana de Asunción del Paraguay. Se requieren intervenciones de programas veterinarios y de salud pública para incentivar la tenencia responsable de mascotas debido a los altos riesgos de transmisión al hombre. Los métodos coprológicos normalmente utilizados no reflejan la verdadera extensión de la infección y su relevancia como un problema de salud a ser abordado seriamente.

Palabras Clave: Toxocariosis, *Toxocara canis*, Copro-parasitología, serología, ELISA, Asunción

30. Salud Animal

SUSTITUCIÓN DE BURLANDA DE MAÍZ POR EXPELLER DE SOJA SOBRE EL DESEMPEÑO PRODUCTIVO DE CORDEROS

Núñez Argüello, Carlos Andrés; andy_na94@outlook.com

*Universidad Nacional de Asunción
Facultad de Ciencias Agrarias*

Resumen

La producción mundial de corderos ha experimentado un crecimiento sostenido durante las últimas dos décadas. Esta tendencia es también una realidad en el Paraguay, cuyos sistemas de producción ovina han avanzado considerablemente. En ese contexto, seguir optimizando dichos sistemas, en términos de eficiencia y productividad, es una necesidad. De forma similar, la rápida expansión de la producción de bioetanol a partir del maíz ha resultado en un abundante suministro del subproducto conocido como burlanda. La burlanda de maíz (DDGS) es un subproducto industrial de las destilerías proveniente de la fermentación de los granos para la producción de bioetanol y representa una alternativa en la alimentación animal. La sustitución de burlanda por otras fuentes proteicas más tradicionales, como el expeller de soja (ES), podría tornar más eficientes los sistemas de producción ovina. Por ello, se evaluó el efecto de la sustitución parcial de burlanda de maíz seca por expeller de soja como suplemento proteico en la dieta sobre los parámetros productivos de corderos en confinamiento, en el departamento de Pdte. Hayes, Paraguay. El experimento tuvo una duración de 56 días, con pesajes cada 14 días. Se utilizó un diseño completamente al azar con cinco tratamientos y seis repeticiones, totalizando 30 unidades experimentales. Los corderos fueron machos castrados de la raza Hampshire Down, coetáneos y con peso promedio de 27 ± 5 kg Peso Vivo (PV), y recibieron una ración diaria de hasta 4% del PV. Los tratamientos fueron diferenciados de acuerdo al nivel de sustitución de burlanda de maíz por expeller de soja; siendo así 0, 20, 40, 60 y 80% para el T1, T2, T3, T4 y T5 respectivamente. Las variables evaluadas fueron: ganancia total de peso (GTP), ganancia diaria de peso (GDP), consumo de ración (CR), conversión alimenticia (CA) y rendimiento de la carcasa (RC). Los datos obtenidos en la medición de las variables fueron sometidos al ANAVA y para la comparación de medias fue realizado el test de Tukey al 5% de probabilidad de error. Los resultados indican que se encontraron diferencias significativas en las variables GTP, GDP y CR. Estadísticamente, la sustitución no tuvo efecto en las demás variables evaluadas CA y RC. En relación a la GTP, la mayor fue de 6,52 kg en el T1 y la menor de 3,56 kg en el T4. Consecuentemente, la misma tendencia fue observada en relación a la GDP, con ganancias de 113,79 y 61,74 gr.día⁻¹ respectivamente. Para la variable CR el mayor valor fue medido en los corderos del T1 (3,8% PV) y el menor en los del T5 (2,9% PV). Se concluye que, la sustitución de hasta 40% de DDGS por ES es una alternativa factible a modo de reemplazarlo parcialmente como fuente proteica y reducir eventualmente costos de alimentación en los sistemas de confinamiento de corderos.

Palabras clave: Burlanda de maíz, expeller de soja, corderos.

30. Salud Animal

Inmunoexpresión del factor de transcripción HSF1 en tumores de mama en hembras caninas del Hospital Veterinario en Montevideo, Uruguay.

Alcaide, Fernanda; mfalcaidei@gmail.com;
Alsina, Laura; lalsina@gmail.com;
Camacho, Ana; anacamachobenitez@gmail.com;
Jassid, Mariana; mjassid@gmail.com;
Lombide, Paula; plombide@gmail.com;
Miscevicus, Noelia; miscevicus@gmail.com;
Pedrana, Graciela; gpedrana@gmail.com;
Viotti, Maria Helen; mahevic@gmail.com

Universidad de la República

Resumen

El factor de transcripción de shock térmico HSF1 se ha asociado con un mal pronóstico en cáncer de mama en mujeres, promoviendo la evasión de la apoptosis, senescencia y fenotipo metastásico. Asimismo, dicho factor aumenta en tumores positivos a estrógenos en humanos. Sin embargo, el rol de HSF1 en tumores mamarios en perras con o sin influencia estrogénica no ha sido aún dilucidado. El objetivo fue caracterizar la inmunoexpresión del factor HSF1 en tumores mamarios de hembras caninas (n=30) con o sin ovariectomía. Las muestras fueron fijadas en formaldehído, procesadas histológicamente para posterior realización de la técnica de inmunohistoquímica utilizando anticuerpo primario policlonal de ratón anti-HSF1. Se cuantificó el área inmunomarcada de HSF1 mediante ImageJ. Se analizaron los efectos del estatus hormonal (hembras ovariectomizadas o no ovariectomizadas) y ocurrencia del tumor (por primera vez o recidiva en glándula mamaria). El área inmunomarcada de HSF1 en hembras ovariectomizadas fue mayor en tumores primarios que en secundarios recidivantes ($p=0,004$). En tumores mamarios de hembras no ovariectomizadas la expresión de HSF1 fue menor en primarios que en recidivantes ($p=0,0002$). Los resultados indican que en hembras sin hormonas ováricas circulantes el control del crecimiento tumoral está vinculado a la acción de HSF1. Dicho factor regula la expresión de proteínas de shock térmico con acción anti-apoptótica, promoviendo la proliferación celular y evitando la muerte celular. Este estudio sienta las bases de la caracterización de la inmunoexpresión de tumores mamarios con posible acción terapéutica basadas en vacunas anti el factor HSF1.

Palabras clave: perra, cáncer mamario, shock-térmico

30. Salud Animal

Niveles de Glicosaminoglicanos en leche como indicadores de salubridad mamaria en vacas Holstein

Caggiano, Nicolás; De Simone, Emilio
ncaggiano@fvet.uba.ar; edesimone@fvet.uba.ar

*Faculta de Ciencias Veterinarias
Universidad de Buenos Aires*

Resumen

La mastitis bovina es la patología con mayor morbilidad y mortalidad dentro de los rodeos lecheros, afectando seriamente a la rentabilidad de los mismos. Tradicionalmente el diagnóstico de las mastitis es el cultivo bacteriológico. Éste insume demasiado tiempo hasta el diagnóstico, por lo cual realizarlo periódicamente para el diagnóstico temprano de los animales afectados sería engorroso. En este trabajo, nos propusimos evaluar los niveles de glicosaminoglicanos totales (GAGs) en animales sanos y con mastitis clínica y subclínica generadas por distintos agentes etiológicos. Se muestrearon 280 vacas de tambos de la Pcia. de Bs. As. Se realizó el TMC, recuento de células somáticas, medición de GAGs por la técnica de DMBB y cultivos bacteriológicos. Los animales sanos (S) son los que menos niveles de GAGs presentan, los animales afectados subclínicamente (MS) tienen un nivel intermedio y los animales con signología clínica (MC) poseen los mayores niveles. Se observó diferencias significativas entre los grupos S vs MS ($p < 0,001$) y MC vs S y MS ($p < 0,0001$). En el grupo MC se observó que SCN y *Streptococcus* spp. tuvieron los mayores niveles de GAGs, siendo que el grupo S vs *S. aureus* y *Streptococcus* spp presentaron diferencias significativas de $p < 0,0001$, S vs *E. coli* ($p < 0,001$) y S vs SCN y cultivos negativos ($p < 0,01$). En el grupo MS los mayores niveles de GAGs se encontraron en los animales infectados por *S. aureus*. S vs *S. aureus* ($p < 0,0001$), S vs SCN ($p < 0,001$) y S vs *Streptococcus* spp. ($p < 0,5$). Los GAGs podrían utilizarse como indicadores de sanidad mamaria, porque se mantienen constantes a lo largo del proceso productivo de los animales sanos y ante procesos patológicos leves, como pueden ser las mastitis subclínicas, sus niveles ya se observan alterados.

PALABRAS CLAVES: MASTITIS, GLICOSAMINOGLICANOS, BOVINOS.

30. Salud Animal

Resultados preliminares de una nueva técnica diagnóstica de laboratorio para Anemia Infecciosa Equina

Espasandin, Ana Gabriela; gabrielaespasandin59@gmail.com

Cipolini, Maria Fabiana; fabicipo@yahoo.com

Diaz, Silvina; sil_diaz@hotmail.com

Forletti, Agustina; biotandil@biotandil.com.ar

Storani, Carlos Alberto; ladvco@gmail.com

Universidad Nacional del Nordeste

Resumen

La anemia infecciosa equina (AIE) es una enfermedad causada por un virus de la familia de los retrovirus, subfamilia lentivirinae, es específica de los équidos y la misma se presenta en todo el mundo. El objetivo de la presente comunicación fue comparar una nueva técnica diagnóstica para AIE basada en FPA, con la técnica de referencia internacional IDGA y establecer el grado de concordancia entre las mismas. Muestras de sangre entera de 248 equinos provenientes de establecimientos rurales de la provincia de Corrientes se procesaron en el laboratorio de Enfermedades Infecciosas de la Facultad de Ciencias Veterinarias. El diagnóstico de AIE se llevó a cabo por medio del Test de Coggins (IDGA), y por la técnica de Fluorescencia Polarizada (FPA), mediante el kit aportado por laboratorios BIOTANDIL® (Tandil, Argentina) para el ensayo de este trabajo. El análisis estadístico se llevó a cabo utilizando el programa de Win Episcopo 2.0, y consistió en obtener el grado de acuerdo y el valor Kappa (acuerdo no debido al azar, $p=0.01$) entre ambas técnicas diagnósticas. Los porcentajes de positividad obtenidos para ambas técnicas fueron, 30,24% para FPA y 26,21% para IDGA, respectivamente. Los resultados obtenidos en ambas técnicas fueron para IDGA-/FPA- 171, IDGA+/FPA- 2, IDGA+/FPA+ 63, y IDGA-/FPA+ 12. El coeficiente Kappa con un nivel de confianza de 99% para la totalidad de la muestras resultó de 0,861, la concordancia es muy buena cuando oscilan entre 0,81 y 1,00. La técnica de FPA es una técnica que para su uso en el diagnóstico de AIE aún no está optimizada totalmente. No está establecido el punto de corte para definir el umbral diagnóstico y es necesario aumentar el número de muestras procesadas.

Palabras clave: Serología, Fluorescencia polarizada, Equinos.

30. Salud Animal

Diagnóstico de Gammaherpesvirus bovino 4 (BoHV-4) en rodeos lecheros portadores de la infección natural en Uruguay

Rivero Villalba, Lucia; lucirivevillalba@gmail.com;
da Silva Sena, Valeria; vdasilva24@gmail.com;

Orientador: De Brun Méndez, Laureana; laureanadebrun@gmail.com;

Orientador: Puentes Palombo, Rodrigo; rpuentes@adinet.com.uy

*Universidad de la República (UdelaR)
Facultad de Veterinaria (Área de Inmunología y Área de Virología)*

Resumen

El Herpesvirus bovino tipo 4 (BoHV-4), familia Herpesviridae subfamilia Gammaherpesvirinae ha sido aislado de bovinos con diversas infecciones y en animales aparentemente sanos, transmitiéndose vía horizontal como vertical. Establece latencia en células monocíticas y en tejidos del sistema nervioso periférico y/o central. Estudios lo asocian con el desarrollo de enfermedades del tracto reproductivo del ganado posparto. En Uruguay se desconoce la presencia del virus y su impacto en la salud animal, siendo la baja eficiencia reproductiva y el bajo índice de procreo problemas primordiales en rodeos del país. En lo que se refiere a virosis, los principales son el virus de la rinotraqueitis infecciosa bovina y el virus de la diarrea viral bovina. Países de la región evidenciaron la presencia de BoHV_4 y su repercusión reproductiva, entonces consideramos de importancia su búsqueda en el rodeo nacional. Los objetivos fueron detectar el BoHV-4 en rodeos lecheros y estandarizar una técnica de Nested PCR. Se utilizaron 47 muestras de suero de hembras bovinas Holando en lactación de rodeos con antecedentes de patologías reproductivas. Se realizó ELISA para la detección de anticuerpos anti-BoHV-4 obteniendo un 85% de animales seropositivos. De los cuales 28 de 40 seropositivos, fueron positivos débiles, 11 positivos medio y 1 positivo fuerte. Por Nested PCR se procesaron 17 muestras de ADN bovino obteniéndose 13 netamente positivas que se secuenciaron por la empresa MacroGen Inc. en Corea. El análisis filogenético encontró similitud con muestras de la región. Este es el primer reporte en Uruguay de la presencia de BoHV-4. Estudios futuros podrán evaluar su diseminación y cuál es su impacto en la producción nacional.

Palabras claves: BoHV-4, serología, PCR, bovinos, diagnóstico.

30. Salud Animal

Efecto de la inoculación de *Salmonella* Enteritidis inactivada, suplementación de la dieta y estrés crónico por calor sobre la interfaz inmunoneuroendócrina de codornices japonesas adultas.

Videla, Emiliano Ariel; emilianovidela93@gmail.com;
Chacana, Pablo Aníbal; chacana.pablo@inta.gob.ar;
Jaime, Cristian Emanuel; cristian_emanuel97@hotmail.com;
Marín, Raúl Héctor; raul.marin@unc.edu.ar;
Nazar; Franco Nicolás; franco.nicolas.nazar@unc.edu.ar

*Instituto de Investigaciones Biológicas y Tecnológicas
(IIByT; CONICET-UNC) Universidad Nacional de Córdoba*

Resumen

El objetivo fue analizar si la suplementación dietaria con timol puede modular los efectos que un estrés crónico por calor y un inóculo inactivado inducen sobre variables representativas de la interfaz (INE) en codornices japonesas adultas (*Coturnix coturnix*). Parejas (83) de 100 días de edad (DE) fueron criadas con agua y alimento ad libitum. Se suplementó la dieta con una dosis de 80mg timol/ave/día (103 a 130 DE). La inoculación fue a los 115 DE con una suspensión inactivada de *Salmonella* Enteritidis. El estrés por calor se logró aumentando la temperatura de 24°C a 34°C por 9 días consecutivos (121 a 129 DE). Las muestras se tomaron el día posterior a la finalización del protocolo de estrés. Se analizaron las variables linfoproliferación a fitohemaglutinina-P (PHA-P), título de anticuerpos contra glóbulos rojos de oveja (GRO) y relación Heterófilos/Linfocitos (H/L). Los datos se analizaron mediante MLGyMs, evaluando los efectos del factor Inóculo, Suplementación, Estrés, Sexo y su interacción. Mientras que el estrés por calor disminuyó la respuesta linfoproliferativa contra PHA-P e incrementó la relación H/L, el timol moduló parcial y positivamente la respuesta linfoproliferativa y evitó la alteración de la relación H/L ($P < 0.03$ en ambos casos). Las hembras tuvieron mayores valores de H/L que los machos; sin embargo, machos inoculados tuvieron una mayor relación H/L respecto de los no inoculados ($P = 0.05$). Las hembras mostraron un mayor título de anticuerpos contra GRO que los machos ($P < 0,01$). En conjunto, los resultados sugieren un efecto protector parcial del timol contra el estrés por calor sin evidenciar cambios relevantes en las aves inoculadas.

Palabras clave: Estrés Crónico, Salmonella Enteritidis, Codorniz, Timol, Inmunidad.

30. Salud Animal

Efeitos da inclusão de blend de prebióticos na microbiología ceecal e peso de órgãos de leitões recém-desmamados

Viana, Yasmim Silva; yassviana@gmail.com;
Alvarenga, Patrícia Versuti Arantes; patyversuti@gmail.com;
Tse, Marcos Lívio Panhoza; marcostse@fmvz.unesp.br;
Ferreira, Silvia Letícia; leticiacalif@gmail.com;
Paula, Vinícius Ricardo Cambito de; viniciusrp@gmail.com;
Berto, Dirlei Antonio; dirleiberto@fmvz.unesp.br

Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” (UNESP)

Resumo

O objetivo do experimento foi avaliar os efeitos da inclusão de mananoligossacarídeo (MOS), β -glucano, frutoligossacarídeo (FOS) e galactoligossacarídeo (GOS) em dietas de leitões em fase de creche, com idade média de 21 dias, sobre o peso relativo dos órgãos (estômago, fígado, intestinos e baço) e microbiologia do conteúdo do ceco dos animais. O experimento teve duração de 14 dias e foram utilizados 40 leitões recém-desmamados, distribuídos em um delineamento em blocos ao acaso com 5 tratamentos (T): T1 = dieta basal com inclusão de antibiótico promotor de crescimento (120 ppm de halquinol); T2 = dieta basal com adição de MOS e β -glucano (3,0 kg/t); T3 = dieta basal com adição de MOS e β -glucano (2,0kg/t) + GOS e FOS (1,0kg/t) (1:9); T4 = dieta basal com adição de MOS e β -glucano (2,0kg/t) + GOS e FOS (1,0kg/t) (3:7); T5 = dieta basal com adição de MOS e β -glucano (2,0kg/t) + GOS e FOS (1,0kg/t) (5:5), com oito repetições, sendo cada animal uma unidade experimental. Não houve diferenças estatísticas ($P>0,05$) para as variáveis microbiológicas. Os animais alimentados com dieta contendo antimicrobiano promotor de crescimento (T1) e maior dose de inclusão de MOS e β -glucano (3,0kg/t) (T2) apresentaram maior peso relativo do intestino delgado ($P<0,05$) em relação aos animais que receberam dieta com adição de MOS e β -glucano (2,0kg/t) + FOS e GOS (1,0kg/t) (5:5) (T5).

Palavras-chave: Antibiótico, Imunidade, Leitões, Nutrição, Saúde intestinal.

31. Salud humana

Relación entre la ingesta de ácidos grasos dietarios y la inflamación de la mucosa bucal

Costantino, Evangelina; Pasqualini, María Eugenia;
Actis, Adriana Beatriz; evangelina.costantino@unc.edu.ar;
eugepasqual@yahoo.com.ar; adractis@yahoo.com.ar

Facultad de Odontología
Universidad Nacional de Córdoba

Resumen

Objetivo: analizar la concentración salival de interleuquina (IL)-1B, IL-6 y factor de necrosis tumoral α (FNT- α) con relación a la ingesta de ácidos grasos (AG) saturados (AGS), monoinsaturados (AGMI) y poliinsaturados (AGPI) y sus eicosanoides derivados, índice de masa corporal (IMC) y valor energético total (VET) y correlacionar la ingesta de AG n-3 y n-6 y la inflamación de la mucosa bucal en pacientes con lesión liquenoide bucal (LLB) y carcinoma de células escamosas (CCE). 25 participantes fueron divididos en 3 grupos: G1 (n=8; voluntarios sanos; ambos sexos; 20-39 años de edad), G2 (n=11; LLB) y G3 (n=6; CCE). Se completó una encuesta de frecuencia de consumo alimentario cuali-cuantitativo y los datos fueron procesados mediante Interfood v.1.3. De cada participante se obtuvo una muestra de 5 ml de saliva total no estimulada y se determinó IL-1B, IL-6 y FNT- α (test ELISA) y los eicosanoides: ácido hidroxihéptadecatrienoico (12-HHT), ácido hidroxioctadecaenoico (13-HODE) y ácidos 5- y 12-hidroxi-eicosatetraenoico (5-HETE; 12-HETE) por cromatografía líquida de alta resolución. Se empleó la prueba de Kruskal Wallis y el coeficiente de Spearman ($p < 0.05$). Resultados: G2 y G3 presentaron mayor IMC ($p = 0,0020$) y nivel de IL-6 con relación al grupo G1 ($p = 0,0083$). Se observó asociación negativa en G2 entre la ingesta de AG α -linolénico 18:3 n-3 y TNF- α ($-0,61$; $p = 0,0482$). En G3 se observó una tendencia a la asociación negativa ($-0,77$; $p = 0,08$) entre IL-1 β y la ingesta de AG docosahexaenoico 22:6 n-3 (ADH) y positiva ($0,83$; $p = 0,06$) entre AGS y esa citoquina. En G3, se observó una asociación positiva ($0,82$; $p = 0,04$) entre IL-1 β y 5-HETE. Los AGIP dietarios n-3 reducen la inflamación de la mucosa bucal.

Palabras clave: ácidos grasos dietarios, inflamación, mucosa bucal, cáncer bucal.

31. Salud humana

Evaluación de la eficiencia analítica de la determinación de alelos de susceptibilidad HLA como complemento en el diagnóstico de Enfermedad Celíaca

Ruera, Carolina Naymé; nayme.cr@gmail.com;
Luciana Guzmán; Lorena Menéndez; Laura Orellano;
Agustín Becker; María Cecilia Girard Bosch; Fernando Chirido

*Facultad de Ciencias Exactas
Universidad Nacional de La Plata*

Resumen

En el presente trabajo se desea evaluar la eficiencia analítica de la determinación de alelos de susceptibilidad HLA en el diagnóstico de Enfermedad Celíaca en casos donde el protocolo convencional no permite establecer un diagnóstico definitivo.

Para ello se analizaron los resultados de la determinación de alelos de susceptibilidad HLA realizada en el período 2015-2017 en pacientes pediátricos. La detección de los alelos de susceptibilidad HLADQ2.5 (DQA1*05:01, DQB1*02:01), DQ2.2 (DQA1*02:01, DQB1*02:02), DQ8 (DQA1*03:01, DQB1*03:02) se realizó utilizando un sistema comercial (INNO-LIPA HLA DQA1/DQB1 MULTIPLEX, Innogenetics).

Los casos con incertidumbre diagnóstica fueron organizados en 5 grupos considerando la presentación clínica, serología y análisis histológico. La evaluación se realizó sobre 40 casos.

El resultado de alelos HLA fue determinante en el diagnóstico de 35 casos (87,5%).

El impacto de la determinación de HLA no fue homogéneo en los distintos grupos de pacientes. En el grupo de pacientes con serología positiva, pero histología normal, la determinación de HLA contribuyó a establecer el diagnóstico definitivo en el 100% al igual que en otros dos grupos (pacientes con serología negativa e histología compatible, y en aquellos que no se contó con biopsia intestinal). En los dos grupos restantes la eficiencia fue menor (>70%) pero igualmente significativa.

La evaluación de HLA tuvo un impacto positivo cuando al aplicarse en grupos definidos de casos que no pudieron ser diagnosticados siguiendo el protocolo convencional. A pesar de su elevado costo, esta estrategia permite un beneficio diagnóstico si se aplica un criterio de inclusión de pacientes para este estudio.

Palabras Claves: Enfermedad Celíaca, HLA, Diagnóstico

31. Salud humana

Qualidade de vida de famílias que têm filhos com síndrome de Cornelia de Lange no Brasil

Apis, Aline; apisaline@gmail.com;
Pereira, Rafaela Catelan Martins; rafaela.catelan@gmail.com;
Melo, Débora Gusmão (Orientadora); dgmelo@ufscar.br

Universidade Federal de São Carlos (UFSCar)

Resumen

Objetivo: Investigar a qualidade de vida de famílias (QVF) que têm filhos com síndrome de Cornelia de Lange (CdLS), uma doença genética rara, no Brasil.

Metodologia: Pesquisa descritiva desenvolvida com a Associação CdLS-Brasil. Os dados foram coletados por meio de formulários aplicados presencialmente, com informações sociodemográficas e clínicas, os índices de funcionalidade de Barthel e de Lawton & Brody, e a Escala de Qualidade de Vida Familiar do Beach Center (BCFQoLS).

Resultados: Participaram da pesquisa 92 famílias. Os indivíduos com CdLS tinham, em média, 10,5 anos (± 9 anos) e apenas 12 (13%) tinham teste genético molecular confirmatório. Clinicamente, 61 indivíduos (66%) possuíam refluxo gastroesofágico, 32 (35%) cardiopatia, 29 (32%) epilepsia e 41 (45%) alterações de membros. Com relação à escolaridade, 19 pessoas com CdLS (21%) eram alfabetizadas. Os indivíduos com CdLS obtiveram pontuação média de 44,9 (± 32 ; máximo 100) no índice de funcionalidade de Barthel, relacionado às atividades básicas da vida diária, e de 1,7 ($\pm 1,5$; máximo 8) no índice de Lawton & Brody, relacionado às atividades instrumentais da vida diária, indicando grave dependência. Os resultados da BCFQoLS mostraram pontuação média de 100 ($\pm 13,2$; máximo 250), sendo os domínios “cuidado dos pais com os filhos” ($R=0,914$; $p<0,001$) e “interação familiar” ($R=0,804$; $p<0,001$) os mais fortemente correlacionados com a QVF total. Presença de epilepsia ($p=0,025$) e renda familiar inferior a R\$3.000/mês ($p<0,001$) foram significativamente associados a menores índices de QVF. Ao contrário, o acesso à saúde suplementar ($p<0,001$), o fato dos pais coabitarem na mesma residência ($p<0,001$) e professarem alguma religião ($p=0,026$) foram associados a maiores índices.

Palabras clave: síndrome de Cornelia de Lange, doença rara, qualidade de vida familiar.

31. Salud humana

Produção e distribuição de sal de ervas como estratégia para redução do consumo domiciliar de sódio no município de Goiânia, Goiás

Bartholomei, Barbosa Juliana; j.bartholomei@hotmail.com

Azevedo, Marina de Sá; marina.azevedosa@gmail.com

Borelli, Júlia Machado; juliabm15@hotmail.com

Cabral, Bianca Correchel Salomon; biancacorrechel@gmail.com

Corrêa, Mariana Aparecida Fulanette; mari_fulanette@hotmail.com

Oliveira, Francisca Deynes da Silva; deynesdf@gmail.com

Oliveira, Michelle Adler; michelle.adler23@gmail.com

Pereira, Helen Gardênia Arão Silva; helengardenia@hotmail.com

Roriz, Letícia Nunes; leticianunesroriz@outlook.com

Santos, Ana Clara Andrade; anaadamaso08@gmail.com

Silva, Ludmilla Fernandes; ludmilla7265@gmail.com

Silva, Mayra Alarcon Jeronimo; mayraallarcon@gmail.com

Orientadora Guimarães, Marília Mendonça Guimarães; marilianutri@gmail.com

Universidade Federal de Goiás

Resumo

O excesso de sódio na dieta é fator de risco para surgimento ou agravamento de doenças crônicas não transmissíveis. O sal de ervas é uma estratégia de diminuição do teor de sódio em uma dieta, através da qual visa substituir 40% do cloreto de sódio por ervas aromáticas. Objetivos: Divulgar o sal de ervas para a população, seus benefícios e modo de preparo e corroborar para redução do consumo de sódio. Metodologia: Foram produzidos 5 Kg de sal de ervas com auxílio de um aparelho liquidificador e uma peneira simples. Estes foram distribuídos em parques e eventos no município de Goiânia, com apresentação de forma expositivo-dialogada e entrega de folder informativo com a receita. A amostra elaborada obedeceu a proporção de 60% de sal refinado iodado para 40% de ervas aromáticas desidratadas de cebolinha, salsa, manjericão, orégano, manjerona, alecrim e tomilho. Resultados: A produção do sal de ervas se demonstrou de fácil reprodutibilidade. Os eventos tiveram uma boa participação da sociedade e muitas pessoas se interessaram pelo projeto. O objetivo de alertar a população sobre os riscos de um consumo elevado de sódio e oferecer uma estratégia econômica e de fácil execução para a diminuição do consumo, foi alcançado. Conclusões: O trabalho aconteceu de forma satisfatória e os objetivos foram alcançados. É uma estratégia econômica e simples capaz de diminuir o consumo diário de sódio, auxiliando na prevenção de doenças crônicas não transmissíveis e possui metodologia que oportuniza aos estudantes uma formação extra-acadêmica.

Palavras-chave: sal de ervas, redução de consumo de sódio, doenças crônicas não transmissíveis

31. Salud humana

Manifestaciones cutáneas en adultos dializados, HRE-2017.

Benítez Ramos, Jorge; oscarcirihillo@gmail.com;
Irala Alonso, Jazmín; jazmin_irala@hotmail.com

Universidad Nacional de Itapúa

Resumen

Los pacientes que requieren diálisis a causa de una IRC pueden presentar diversas anomalías cutáneas, incluyendo cambios en el color de la piel, prurito, xerosis, cambios en el cabello, uñas y dermatosis diversas. El objetivo del presente trabajo es determinar la prevalencia de manifestaciones cutáneas en los pacientes dializados adultos del Hospital Regional de Encarnación, durante el período marzo 2017 a agosto 2017. Se llevó a cabo mediante entrevista a los pacientes al momento de la diálisis acompañado un examen físico de los mismos en el servicio de nefrología del Hospital Regional. La metodología aplicada fue de tipo prospectivo, descriptivo, de corte transversal.

Todos los pacientes presentaron al menos una manifestación cutánea. La xerosis se presentó en mayor proporción seguida del prurito, otras alteraciones encontradas fueron: hiperpigmentación difusa, alteraciones compatibles clínicamente con dermatosis por eliminación transepidérmica, úlceraciones, alteraciones ungueales, equimosis, telangiectasias, cicatriz queloide. Se observó un ligero predominio femenino con un 53% sobre un 47% del sexo masculino. El rango etario predominante se ubicó en la brecha de los 41 a 50 años. La media de dialización fue de 3,55 años; la mayor cantidad de manifestaciones cutáneas se presentó entre los dos primeros años de diálisis. La hipertensión arterial fue la comorbilidad que presentó mayor frecuencia seguida de la diabetes Mellitus 2.

Se concluyó de manera favorable, a través del método aplicado se permitió llegar a los objetivos planteados, y así dar a conocer resultados actualizados para que sirva como herramienta a otros trabajos a realizarse.

Las Palabras clave: insuficiencia renal, dermatología, dializados, adultos, piel, dermatosis, Encarnación, Paraguay

31. Salud humana

Influencia de la ingesta de ácidos grasos dietarios sobre el sistema endocanabinoide de glándula salival submandibular de ratas

Autores: Blanco, Mariana; mariana.blanco7@gmail.com;
Zapana, Karen; karenzapana60@gmail.com
Coautores (orientador): Escandriolo Nackauzi, Jorge
jorge.escandriolo@unc.edu.ar

*Facultad de Odontología
Universidad Nacional de Córdoba*

Resumen

Objetivo: determinar la influencia de la ingesta habitual de ácidos grasos (AG) dietarios sobre niveles de endocannabinoides, receptores cannabinoides y actividad de enzima ácido graso amida hidrolasa (FAAH) en la glándula submandibular de ratas.

Materiales y métodos: 15 ratas Wistar machos adultas fueron distribuidas en un grupo control (dieta Chow, DC; n=5) y dos grupos experimentales, en los que se utilizó dietas con aceites de maíz (DM, rico en 18:2 n-6; n=5) o de chía (DCh, rico en AG 18:3 n-3). Los AG fueron analizados por cromatografía gaseosa y la Anandamida (AEA) y 2-Arachidonyl Glycerol (2-AG) mediante cromatografía líquida de alta resolución. Los receptores cannabinoides fueron detectados por inmunohistoquímica y la actividad de FAAH según el método de Petrocelli y Cravatt.

Resultados: los niveles de AG 18:3 n-6 y 20:4 n-6 fueron mayores en los grupos DC y DM que en DCh ($p=0,01$ y $p=0,04$; respectivamente) mientras que el 18:2 n-6 no presentó diferencias significativas entre grupos. Los AG 18:3 n-3, 20:3 n-3 y 20:5 n-3 presentaron mayores valores en DCh que en DC y DM ($p=0,006$; $p=0,05$; $p=0,003$ y $p=0,005$, respectivamente). Las concentraciones de AEA y 2-AG fueron mayores en DM que en DC y DCh, pero sólo en 2-AG esas diferencias fueron estadísticamente significativas ($p=0,0032$). La actividad de FAAH fue mayor en DM que en DCh ($p=0,0036$) pero no con respecto a DC ($p=0,3274$). Una mayor marcación positiva fue observada para receptores CB1 en DM ($p=0,04$) y una menor para receptor CB2 en DCh ($p=0,04$).

Conclusión: La ingesta habitual de dietas enriquecidas con AG 18:2 n-6 y 18:3 n-3 modulan los componentes del sistema endocanabinoide, incrementando los niveles de ligandos AEA y 2-AG, los receptores cannabinoides y la actividad de la enzima FAAH.

Palabras clave: ácidos grasos, saliva, sistema endocanabinoide, glándula submandibular.

31. Salud humana

Evaluación de propiedades benéficas de bacterias lácticas aisladas de productos lácteos caprinos

Bolondi, M. Luján y Márquez, M. Antonela
amarquez@cerela.org.ar, malubolondi@outlook.com

Universidad Nacional de Tucumán

Resumen

El objetivo de este trabajo fue evaluar propiedades probióticas in vitro e in vivo de bacterias lácticas (BL) aisladas de productos caprinos, con la finalidad de desarrollar una leche fermentada. Se evaluaron 10 cepas de BL aisladas de quesos y leches caprinas identificadas por sus características fenotípicas y mediante técnicas de biología molecular (*Lactobacillus* (L.) *johnsonii* CRL1231, *L. rhamnosus* CRL1425, *L. plantarum* CRL1427, *L. plantarum* CRL1428, *L. casei* CRL1430, *Lactococcus lactis* CRL1434, *L. fermentum* CRL1446, *L. delbrueckii* subsp. *bulgaricus* CRL1447, *L. plantarum* CRL 449 y *L. plantarum* CRL 1472). Las propiedades benéficas in vitro determinadas fueron: capacidad de adhesión y de autoagregación, propiedades funcionales in vitro: Inhibición de la actividad α -glucosidasa, asimilación de colesterol, actividad feruloil esterasa e hidrolasas de sales biliares. Las pruebas de Seguridad evaluadas: ensayo de translocación bacteriana e inhibición de patógenos. Se determinaron propiedades tecnológicas: resistencia a condiciones del tracto gastrointestinal simuladas, sales biliares y NaCl, tiempo de coagulación de la leche y la compatibilidad entre las cepas. Los resultados muestran que las propiedades fueron cepas dependientes, que todas las cepas presentaron compatibilidad e crecimiento entre ellas. Se destaca como cepas con mejores propiedades funcionales: CRL1446, CRL1449, CRL1231. La cepa CRL1447 mostró un perfil adecuado para ser empleado como cultivo iniciador. Conclusión: Teniendo en cuenta que los efectos benéficos de los probióticos son cepa dependiente proponemos la administración de un consorcio probiótico a fin de lograr en el huésped efectos positivos a diferentes niveles (regulación del metabolismo lipídico y glucémico del hospedador).

31. Salud humana

EXPRESIÓN DE GENES INVOLUCRADOS EN EL ESTRÉS OXIDATIVO E INFLAMACIÓN EN NEOPLASIAS HEMATOLÓGICAS

Casas Silva, María Jimena; Agüero Aguilera, Ana Carolina;
Terán, Magdalena María; Haro, Ana Cecilia (Orientador);
Lazarte, Sandra Stella (Orientador)

jimenacasassilva@gmail.com; aguileraana.carolina.aa@hotmail.com;
magdalenateran@hotmail.com; anaharo@fbqf.unt.edu.ar;
slazarte@fbqf.unt.edu.ar

*Instituto de Bioquímica Aplicada. Facultad de Bioquímica,
Química y Farmacia. Universidad Nacional de Tucumán*

Resumen

Objetivos: Analizar la expresión de los genes de enzimas antioxidantes: catalasa (CAT), superóxido dismutasa (SOD) y peroxiredoxina- 2 (PRX-2); y de los genes de IL-6 y TNF- α , y relacionarla con el nivel de expresión del gen Nrf2; establecer la prevalencia de las neoplasias hematológicas (NH) en Tucumán, describir las características demográficas y reconocer factores de riesgo de la población bajo estudio,

Metodología: Se realizó un estudio descriptivo, entre junio 2017 y mayo 2018. Los sujetos respondieron una encuesta sobre datos personales y factores de riesgo. Se realizó hemograma, técnicas citoquímicas e inmunofenotipo mediante citometría de flujo. Se evaluó la expresión génica de CAT, SOD, PRX-2, IL-6, TNF- α y Nrf2 por RetroTranscripción-PCR tiempo real.

Resultados: Se estudiaron 33 pacientes con NH y 22 controles sanos en el Instituto de Bioquímica Aplicada de UNT. La prevalencia obtenida fue: leucemias agudas 70%, neoplasias linfoproliferativas (NLP) 12%, síndromes mielodisplásicos (SMD) 9% y neoplasias mieloproliferativas (NMP) 9%. Se detectó asociación significativa ($p < 0,05$) entre padecer NH con menor nivel educativo, no poseer obra social, tener hábitos tóxicos y no realizar actividad física. El análisis comparativo de los grupos NH mostró una disminución significativa ($p < 0,05$) en la expresión de los genes de las enzimas y TNF- α en los grupos SMD, NLP y NMP. El nivel de expresión del gen de Nrf2 demostró influencia significativa sobre los niveles de expresión del gen de la PRX-2 ($R^2 = 0,73$).

Conclusiones: Estos hallazgos sentarían las bases de un potencial vínculo entre la disminución de los antioxidantes y el aumento de los niveles de EOX en las NH, además de señalar a Nrf2 como posible gen regulador del sistema antioxidante.

Palabras clave: Neoplasias hematológicas; estrés oxidativo; inflamación; expresión génica

31. Salud humana

EFECTO DEL ESQUEMA PROFILÁCTICO PRE-QUIRÚRGICO CON YODO POVIDONA 5% SOBRE LA VIRULENCIA DE ESTAFILOCOCOS COAGULASA NEGATIVA EN PACIENTES SOMETIDOS A CIRUGÍA DE CATARATA

Castillo Benítez, Verónica Elisa; Abente Acosta, Sonia Edit;
Duré Paredes, Carolina Paola; Fariña González, Norma Jovita;
Laspina Escurra, Florentina; López Benítez, Yolanda Amelia;
Palacios Coronel, Jesús Manuel; Santacruz Portillo,
Iris Guadalupe; Samudio Acevedo, Margarita

*Universidad Nacional de Asunción
Facultad de Ciencias Médicas*

Resumen

Determinar la frecuencia de contaminación y el perfil de virulencia de la microbiota ocular en pacientes sometidos a cirugía de catarata. Se incluyeron 59 pacientes intervenidos de catarata por facoemulsificación. Se tomaron muestras para cultivo en tiempo basal: T1 ojo no operado y T0 en el ojo a ser operado; T2: 1 minuto luego del lavado e irrigación con IOP5% del ojo a ser operado y T3: al término de la cirugía en el ojo operado. Se identificaron genes responsables de virulencia (*mecA*, *ica* y *atlE*) en cada aislado. La frecuencia de ECN fue 81,4 % para T0 y 86,4 % para T1; el cual se redujo significativamente en T2 (13,6%) y T3 (33,4%). De los 192 aislados de ECN (75 en T0; 76 en T1; 14 en T2 y 27 en T3), *S. epidermidis* (111/192) fue el más frecuente. La meticilino resistencia fenotípica fue de 35,4%. La frecuencia de genes *mecA*, *ica* y *atlE* fue 35,9%, 41,7% y 67,2%, respectivamente, no se observaron diferencias significativas entre los momentos. El esquema profiláctico pre-quirúrgico redujo significativamente la contaminación conjuntival; en quienes persistió, la fuente de contaminación fue la microbiota del paciente.

Palabras clave: Factores de virulencia; Cirugía de catarata

31. Salud humana

Comportamiento epidemiológico y frecuencia de comorbilidades en los pacientes con Lupus Eritematoso Sistémico

Corvalán Mora, Olga Margarita; margaritacorvalan.33@gmail.com;
Mendoza Romero, Hugo Enrique; hugoenrique.mendoza@gmail.com

Universidad Nacional de Itapúa

Resumen

El Lupus Eritematoso Sistémico (LES) es una enfermedad autoinmune de origen desconocido en la que órganos, tejidos y células se dañan por la adherencia de diversos auto anticuerpos y complejos inmunitarios. Se caracteriza por lesiones cutáneas, articulares y viscerales. Es de evolución aguda, subaguda o crónica y de mal pronóstico. Está relacionada con factores genéticos, ambientales y hormonales. Se presenta a cualquier edad, predomina entre los 15 y 30 años; existe predilección por el sexo femenino, en una proporción de 9:1. El objetivo de este trabajo fue determinar el comportamiento epidemiológico y la frecuencia de comorbilidades en los pacientes con LES. Para ello se realizó un estudio observacional, descriptivo de corte transversal. Se contabilizó en total 15 fichas clínicas, siendo esta la población en estudio, se vio que la mayoría 73,3%(11/15) eran del sexo femenino con un promedio de edad de 26 años. Estudiantes 40%(6/15) y ama de casa 26,6%(4/15) que cursaban hasta la primaria 26,6% (4/15) y secundaria 40%(6/15). El motivo de ingreso más frecuente fue por síndrome febril 46,6%(7/15) seguido de dermatológico/neurológico/derrame 13,3%(2/15). El tiempo de hospitalización fue en promedio de 7 días y de enfermedad fue de 2 años-5meses. Las complicaciones predominantes fueron las nefrológicas 46,6%(7/15) y respiratorias 40%(6/15). Las comorbilidades más frecuentes fueron; HTA/E-POC 13,3%(2/15) seguidas de AR/síndrome anti-fosfolípídico/hipotiroidismo 6,6%(1/15).

Palabras claves: Lupus Eritematoso Sistémico, autoinmune, epidemiología, comorbilidades.

31. Salud humana

Presencia de *Aedes aegypti* en predio de la Facultad de Ciencias Veterinarias y Escuela Agrotécnica Libertador Gral. San Martín, de la Universidad Nacional de Rosario, año 2017

Cucchiari, Paulo; cucchiaripaulo@hotmail.com;
Gay Melina V.; melinavgay@hotmail.com;
Faini M. Cecilia; mfaini@yahoo.com

Universidad Nacional de Rosario

Resumen

El *Aedes aegypti* (*Ae. aegypti*) es un insecto de gran relevancia para la Salud Pública, siendo el principal vector a nivel mundial de los virus del Dengue, Zika, Chikungunya y Fiebre Amarilla. Con el objetivo de determinar la presencia del vector, mediante la colocación de ovitrampas, se llevó adelante un estudio observacional en el predio Facultad de Ciencias Veterinarias y Escuela Agrotécnica Libertador General San Martín situado en la ciudad de Casilda. Se procedió a la colocación de 13 ovitrampas en distintos puntos estratégicos, considerando para su selección los hábitos y las características del ciclo del vector, la cercanía a diferentes fuentes de agua, la presencia de animales de producción y de personas que frecuenten el lugar, así como la disposición de los edificios en el predio. Durante el estudio se visualizaron huevos en seis de las zonas muestreadas. Pudo reconocerse al Hospital Escuela de Grandes y Pequeños animales como el lugar prevalente de oviposturas. De manera global, el método que resultó más eficiente en todos los muestreos con captura, fue el que utilizó papel secante como superficie de adherencia para los huevos. El monitoreo vectorial presenta para las instituciones una herramienta capaz de prevenir y controlar la reproducción del mosquito, así como determinar los factores asociados a su desarrollo.

Palabras clave: Aedes aegypti, Ovitrapas, Factores Ambientales.

31. Salud humana

Impacto de poblaciones celulares efectoras y entorno de activación en la respuesta protectora contra pertussis.

Elizagaray, Maia L.; elizagaraym@gmail.com; Hozbor, Daniela F.;
Moreno, Griselda N.; Rumbo, Martín

*Instituto de estudios Inmunológicos y Fisiopatológicos (IIFP)
Universidad Nacional de La Plata (UNLP)*

Resumen

Pertussis es una patología respiratoria causada por la bacteria *B. pertussis* que es considerada la enfermedad inmunoprevenible menos controlada. El grupo de investigación al que pertenezco ha desarrollado una nueva formulación vacunal basada en vesículas de membrana externa (OMVs) derivadas de *B. pertussis*, que ha resultado protectora y segura en el modelo murino de infección intranasal. Objetivo: Obtener y poner a punto herramientas necesarias para identificar y caracterizar el rol de la población celular CD4 en el contexto de la inmunización contra pertussis utilizando el modelo murino de protección, a corto y largo plazo. Metodología: Trabajamos de forma comparativa con las vacunas comerciales en uso. Los ensayos se realizaron en una situación de protección a corto y largo plazo empleando el modelo de desafío intranasal en ratones. Evaluamos la capacidad protectora de la inmunidad celular de esplenocitos provenientes de animales inmunizados y luego depletados con MoAb anti mouse CD4 (ascitis de hibridoma GK1.5). Resultados: El tratamiento i.p. con el MoAb anti CD4 en los ratones dadores y receptores de esplenocitos puso de manifiesto el rol de las células CD4 en la protección celular inducida por las OMVs cuando la transferencia fue de $4,2 \times 10^7$ esplenocitos. En el corto plazo, la transferencia de esplenocitos provenientes de animales inmunizados con OMVBp redujo la colonización bacteriana de los pulmones: $4,99 \pm 0,15$ vs. $5,99 \pm 0,15$ logCFU/pulmones ($p < 0,005$). La depleción de células CD4 produjo un incremento significativo en el recuento: $5,99 \pm 0,061$ logCFU/pulmones ($p < 0,05$). Este efecto no pudo observarse en el largo plazo aunque la inmunización activa a ese tiempo es efectiva. El análisis de los resultados sugiere que la respuesta de memoria residente en tejido (pulmón) podría tener un rol clave en la protección a largo plazo.

Palabras clave: Vesículas de membrana externa, vacunas, pertussis, anticuerpos monoclonales.

31. Salud humana

Hacia un Modelo Explicativo de la Ideación Suicida: El Rol de las Estrategias Cognitivas de Regulación Emocional, la Afectividad y la Desesperanza.

Flores Kanter, Pablo Ezequiel; ezequielk@gmail.com;
Medrano, Leonardo Adrián (Asesor); leomedpsico@gmail.com

*Universidad Nacional de Córdoba
Universidad Siglo 21*

Resumen

El presente trabajo parte de cuatro abordajes principales que permiten explicar las ideaciones suicidas: (a) Modelo Cognitivo del Suicidio; (b) Modelo de Infusión del Afecto; (c) Modelo Cognitivo de Regulación Emocional; y (d) Modelo del Procesamiento Dual. En bases a estas teorías el objetivo de esta investigación fue verificar el ajuste de un modelo explicativo de la ideación suicida, que contemple las variables afecto, estrategias cognitivas de regulación emocional y desesperanza. Para esto se tomo una muestra de 2166 sujetos Argentinos, y se llevó a cabo un path análisis mediante el uso de modelos de ecuaciones estructurales. Los resultados obtenidos permiten concluir que el modelo presenta un ajuste óptimo ($\chi^2=.01$, $p=.90$, CFI=.99, TLI=.99, GFI=.99, RMSEA=.01) y una amplia capacidad predictiva ($R^2=.43$). En suma, la importancia del modelo que aquí se presenta radica en que permite predecir fuertemente las ideaciones suicidas en base a los desarrollos neurocientíficos, cognitivos y transdiagnósticos actuales. Además, el presente trabajo es un aporte para seguir profundizando en el estudio de esta temática en la región.

Palabras clave: Ideaciones Suicidas, Estrategias Cognitivas de Regulación Emocional, Path Análisis, Argentina.

31. Salud humana

Conocimientos, actitudes y prácticas acerca de la leishmaniasis visceral de pobladores de una zona urbana, semiurbana y rural de Minga Guazú, Alto Paraná, Paraguay, año 2017

Giménez Basili, Analía Victoria; Acosta Trinidad, Ángel Ariel;
Curtido Vega, Gessica Carolina; Díaz Quiñonez, Yohana Mercedes;
Giménez-Ayala, Andrea
ani96gimenez@gmail.com, angelacosta018@gmail.com,
gimenezandrea11@gmail.com

*Centro de Investigaciones Médicas
Facultad de Ciencias de la Salud
Universidad Nacional del Este*

Resumen

En Paraguay, la leishmaniasis visceral (LV) es causada por la especie *Leishmania infantum* (Chagasi), cuyo agente transmisor es la *Lutzomyia longipalpis* y su principal reservorio es el perro doméstico. La incidencia durante el año () fue de 2.36 casos por 100.000 habitantes, lo que ubica al Paraguay entre los países en situación de expansión para la LV. Para el éxito de los programas de prevención y control de cualquier enfermedad, uno de los requisitos es la participación comunitaria. Es de gran importancia conocer acerca de los saberes, actitudes y prácticas de la población para poder entender su relación con la enfermedad. El objetivo del trabajo fue caracterizar los conocimientos, las actitudes y prácticas relacionadas con la LV de pobladores de una zona urbana, semiurbana y rural, entre los km 13 y 18 lado Acaray de Minga Guazú, Alto Paraná, en el año 2017. El diseño fue observacional, descriptivo, de corte transversal y prospectivo. La población de interés fue la de los representantes de las viviendas ubicadas en área de estudio. Se realizó un muestreo por conveniencia. Los conocimientos acerca de la leishmaniasis visceral, su modo de transmisión y sus síntomas son deficientes; sin embargo, se ha encontrado que existe una predisposición positiva hacia el cuidado y las prácticas de prevención relacionadas.

Palabras clave: Leishmaniasis Visceral; Conocimientos; Actitudes y Prácticas en Salud; Prevención.

31. Salud humana

Relación entre los factores socio-demográficos y la relactación en neonatos

Hidalgo, Bibiana; hidalgo.bibiana@gmail.com;
Fanin Adriana; adfanin@gmail.com (orientador)

Universidad Nacional de San Luis

Resumen

El propósito de la investigación es conocer la relación existente entre los factores sociales y la relactación en neonatos. Se denomina relactación al regreso a la alimentación natural luego de que el neonato ha sido alimentado artificialmente.

La población estuvo constituida por todos los neonatos que se alimentaban a través de métodos artificiales, y se encontraban internados en la Maternidad Provincial "Dra. Teresita Baigorria" de la Provincia de San Luis, Argentina, entre el periodo de enero-abril de 2014.

En lo que respecta a materiales y métodos, las técnicas de recolección de datos se realizaron a través de una encuesta y análisis documental de las Libretas de Salud.

Como instrumentos se utilizaron un cuestionario cerrado a las madres y una matriz de datos que facilitó la tabulación de los mismos.

Entre los resultados y conclusiones principales a los que se arriban, se observa una asociación significativa entre la presentación del neonato al momento del parto y su capacidad de relactación. Se percibió también una relación marcada entre la alimentación al nacer y capacidad de relactación de los neonatos.

Además, la mayoría de los neonatos que recibieron alimentación artificial lograron relactar.

Palabras clave: lactancia, neonato, relactación, factores sociales.

31. Salud humana

Portación de *Staphylococcus aureus* y resistencia a la meticilina en elaboradores de alimentos de tres instituciones educativas de la ciudad de Gualeguaychú.

López, Tamara. A; tamii_lopez@mail.com;
Grenovero, Silvia; silviagrenovero@gmail.com;
Sosa, Natalia; natgchu@yahoo.com.ar;
Taus, Maria R.; mrosalbat@gmail.com

Universidad Nacional de Entre Ríos

Resumen

Los elaboradores de alimentos que no mantienen una buena higiene pueden ser vehículos de Enfermedades Transmitidas por Alimentos (ETA). En las últimas décadas se ha observado un aumento significativo de los portadores de *Staphylococcus aureus* resistente a la meticilina (SARM) representando un problema para la seguridad alimentaria y salud pública. El objetivo del presente trabajo fue detectar *Staphylococcus aureus* (SAU) y sensibilidad a meticilina, evaluando hábitos y conocimientos higiénico sanitarios de los elaboradores de alimentos de instituciones educativas de Gualeguaychú. Se analizaron 43 muestras de fosas nasales y manos de alumnos y docentes, realizando aislamiento de SAU, identificados mediante pruebas bioquímicas convencionales y sensibilidad a meticilina (difusión con disco de cefoxitina 30µg). Se evaluaron los hábitos y conocimientos aplicando un cuestionario de autoinforme. Los aspectos éticos fueron contemplados firmando un consentimiento. Resultados: El 47% (n=20) resulto positivo para SAU, 33% (n=14) lo portaban en manos y 35% (n=15) en narinas. La prevalencia de SAMR fue del 25% para narinas y 19% en manos. En el cuestionario se halló una diferencia significativa ($p < 0,05$) para el momento de lavado de manos, manifestando falta general de conocimiento. Conclusiones: si bien los valores de portación encontrados fueron similares a los de otros trabajos científicos, se encontró una frecuencia de resistencia a meticilina mayor, por lo que sería conveniente analizar qué ocurre en esta zona ya que no hay estudios reportados. Se deberían implementar capacitaciones, dado que las falencias detectadas indican circulación de SARM entre estos elaboradores de alimentos con el riesgo de ser diseminadores de dichas cepas.

Palabras clave: SARM, institución educativa, portación, hábitos higiénico-sanitarios.

31. Salud humana

Efecto de la administración de una dosis oral de fluoruro sobre el aprendizaje y la memoria en ratas.

Lupión, Patricia M.; Angeloni, Micaela G.; Bazán, Marinela;
Chulibert, Maria E.; Henrich, Leandro M.; Lehn, Santiago A.
e-mail: patricialupion@gmail.com

*Laboratorio de Biología Ósea, Facultad de Ciencias Médicas
Universidad Nacional de Rosario.*

Resumen

El fluoruro (F) es un componente habitual del agua de bebida, alimentos y dentífricos. Se ha descrito descenso del coeficiente intelectual en niños que consumen agua con elevado contenido de F y también se conoce que interfiere en la captación de glucosa en tejidos como el nervioso (SN). Se plantea como hipótesis que la modificación de la homeostasis de la glucosa del SN por el F es una de las causas de los disturbios en el aprendizaje y memoria. El objetivo del trabajo fue evaluar simultáneamente el efecto del F sobre el consumo de glucosa por el SN y el proceso de aprendizaje y memoria en ratas. Para esto se administró una dosis oral de F a 12 ratas hembras Sprague-Dawley de 50 días, divididas en dos grupos: tratadas con F y controles (C). Mediante el test de nado se evaluó la capacidad aprendizaje espacial a través el tiempo de latencia, y la memoria por el tiempo de permanencia. La captación de glucosa por SN se midió por dos métodos in vivo: 1- un modelo matemático que utiliza valores de glucemia e insulinemia y 2- perfusión de cerebro in situ. No se halló diferencia en el aprendizaje (mediante, [rango]): F: 17 s, [2-90] s, C: [4-90] s, Mann Whitney, $p > 0,05$. La memoria fue significativamente menor en el grupo F: 18 s, [10-38] s, C: 25 s, [14-32] s, $p < 0,05$. La captación de glucosa de grupo F, por ambos métodos fue menor que el grupo C. Podemos concluir que las ratas tratadas con F muestran una disminución de la memoria que podría deberse a un menor metabolismo de glucosa por el SN.

Palabras clave: Fluoruro, Aprendizaje, Memoria, Captación de glucosa

31. Salud humana

Capacidad de limpieza en paredes dentinarias de soluciones de irrigación endodónticas con y sin ultrasonido evaluadas con MEB

Molina, María Emilia; memumolina@gmail.com
Oliva, María Andrea; m_andrea_85@hotmail.com

Universidad Nacional de Tucumán

Resumen

Objetivo: evaluar el grado de limpieza del tercio apical de dentina radicular ex vivo por acción de diferentes soluciones quelantes, con y sin el uso de ultrasonido mediante microscopía electrónica de barrido (MEB). Materiales y métodos: 40 premolares unirradiculares inferiores fueron instrumentados mecánicamente con el sistema Mtwo e irrigados con agua destilada. Las muestras fueron divididas en 2 grupos (n=20): Grupo 1, irrigación final manual; Grupo 2, irrigación final ultrasónica. A su vez, cada grupo fue subdividido según cada solución a analizar (n=5): a) Agua destilada (control); b) EDTA 17%; c) Ácido acético 5% (AA); d) Ácido maleico 5% (AM). Las muestras fueron cortadas longitudinalmente y examinadas bajo microscopía electrónica de barrido a 1000x en el tercio apical. Las imágenes obtenidas se cuantificaron con un score y los datos se analizaron estadísticamente mediante el test Z adoptando un nivel de significancia de 0,05. Resultados: No se evidenciaron diferencias estadísticamente significativas en la proporción de túbulos dentinarios abiertos del tercio apical al emplear irrigación manual o ultrasónica ($p \geq 0,05$). Todas las soluciones presentaron menor proporción de túbulos obliterados respecto al control ($p \leq 0,05$). EDTA sin ultrasonido y AM con ultrasonido mostraron significativamente mayor proporción de túbulos sin barro dentinario respecto al resto de las soluciones. Conclusiones: El grado de limpieza del tercio apical radicular producido por soluciones de irrigación quelantes resultó similar al emplear irrigación manual o ultrasónica. De las soluciones analizadas, EDTA sin ultrasonido y AM con ultrasonido evidenciaron mayor grado de limpieza.

Palabras clave: endodoncia, irrigación, limpieza, ultrasonido.

31. Salud humana

Determinantes de la salud que intervienen en el hábito alimentarios de los Estudiantes de la Escuela de Enfermería de la Universidad Nacional de Córdoba en el año 2017

Moreno, Yamila Marianella; yamilammoreno@gmail.com

Gutiérrez, Julieta; juli95natacion@gmail.com

Luna, Carlos Fernando; caar_luna@hotmail.com

Rojas, Aldana; rojasaldana76@gmail.com

Universidad Nacional de Córdoba

Resumen

Este informe parte de un trabajo de investigación “Determinantes de la salud que intervienen en el hábito alimentario de los Estudiantes de la Escuela de Enfermería de la Universidad Nacional de Córdoba en el año 2017”, del cual nos surge los interrogantes de ¿Cuáles son los determinantes de la salud que intervienen en los hábitos alimentarios de los Estudiantes de la Escuela de Enfermería? y ¿Cómo influyen las variables personales, ambientales, culturales y socioeconómicas en los hábitos alimentarios de los estudiantes de la Escuela de Enfermería de la Universidad Nacional de Córdoba durante periodo 2017?

Los objetivos específicos están relacionados a las determinantes personales, ambientales, culturales y socioeconómicas.

Se utilizaron las teorías de Leininger y las diversas acciones relacionadas a la Promoción y Prevención influenciadas por los determinantes de la salud.

El estudio es observacional, descriptivo y transversal, de método cuantitativo, realizado durante el año 2017. La población en estudio es de 100 estudiantes de la Escuela de Enfermería de la Universidad Nacional de Córdoba.

Los determinantes de la salud que intervienen en los hábitos alimentarios de los estudiantes han sido divididos a través de cuatro dimensiones, de las cuales del total de la población estudiantil y de acuerdo con el número de respuestas obtenidas durante la entrevista un porcentaje mayor está determinado por factores ambientales y personales que influyen en sus hábitos alimentarios. Las Determinantes económicas y socioculturales en un porcentaje mucho menor.

Palabras clave: Salud - Determinantes de la salud – hábitos alimentarios – promoción de la salud – prevención.

31. Salud humana

Efecto inhibitorio del tamoxifeno sobre el crecimiento de cepas clínicas de *Candida albicans* sensible y resistente a azoles

Muthular, Milagros; milagrosmuthular@gmail.com;
Passero, Pablo; passero.pablo@gmail.com

*Universidad de Buenos Aires,
Facultad de Odontología, Farmacología*

Resumen

Introducción. *Candida albicans* es uno de los microorganismos más frecuentemente involucrados en diversas infecciones y podría provenir de la cavidad bucal del paciente, tanto de nichos de caries como de enfermedad periodontal. El desarrollo de resistencia a los medicamentos disponibles y otros factores justifican la búsqueda de nuevas alternativas antimicóticas.

Objetivo. Estudiar en forma comparativa los efectos in vitro del medicamento antitumoral tamoxifeno (Tx) y del fluconazol (Flz) sobre el crecimiento de cepas clínicas de *Candida albicans* aisladas de la boca de pacientes con patologías odontológicas y médicas.

Materiales y métodos. Se emplearon siete cepas de *C. albicans*: a) una estándar ATCC 90028 sensible a Flz (ATCC); b) cuatro bucales de sondas pacientes oncológicas con enfermedad periodontal (period 8, 9, 10 y 11); c) dos bucales de un paciente con SIDA y candidiasis orofaríngea: c1) una sensible a Flz (2-76) y c2) una r-resistente a Flz (12-99). Se evaluó el crecimiento celular y la concentración inhibitoria mínima (CIM) por técnicas del M27-A3, CLSI. Se calculó la concentración inhibitoria 50 % (CI50) por análisis informático de funciones.

Resultados. El tamoxifeno inhibió el crecimiento de *Candida albicans*, tanto sensible como resistente al fluconazol. Los datos se ajustan adecuadamente a curvas teóricas saturables de tipo concentración del inhibidor versus respuesta. La potencia del tamoxifeno con respecto al tamoxifeno es 31 veces mayor sobre la cepa resistente y menor que que 1 en las sensibles.

Conclusiones. El tamoxifeno tiene actividad antimicótica sobre cepas bucales aisladas de pacientes con patologías odontológicas y médicas. De particular interés es su potencia sobre la cepa resistente al fluconazol.

Palabras clave: antimicóticos, Candida albicans, tamoxifeno, azoles
Abreviaturas: Flz (fluconazol), Tx (tamoxifeno)

31. Salud humana

Evaluación in vitro de la actividad proteolítica de Células de Carcinoma Renal de Células Claras (Caki-1) en condiciones de hipoxia

Palomar, Lucas Sebastián, lucaspalomar@yahoo.com.ar
Aguirre, María Victoria; Gay, Claudia Carolina;
Melana Colavita, Juan Pablo; Rodríguez, Juan Pablo

Universidad Nacional del Nordeste

Resumen

La proteólisis extracelular es uno de los principales mecanismos por lo que la transformación de la matriz intercelular se desarrolla, y facilita la metástasis tumoral. Las enzimas que la catalizan se denominan metaloproteinasas de la matriz (MMPs); son proteínas pertenecientes a una amplia familia, que se asocian con tumorigénesis, renovación de la matriz extracelular y la migración de células cancerosas, control del crecimiento, inflamación y angiogénesis. Dados estos roles tan centrales en la biología del cáncer, desde hace tiempo vienen siendo estudiadas, pero son prácticamente inexistentes los trabajos que las relacionan con su expresión en condiciones hipóxicas y más aún en Carcinoma Renal de Células Claras (CRCC). Por tal motivo, en el presente trabajo, se inició la caracterización de la expresión de MMPs secretadas por células Caki-1, modelo celular ampliamente validado para el CRCC.

Utilizando un modelo in vitro de cultivo celular se generó hipoxia con el agregado de CoCl_2 (100, 200 y 300 μM) y se evaluó si la hipoxia influye en la actividad proteolítica del sobrenadante celular. Se utilizó SDS-PAGE para analizar el perfil proteico y la técnica de zimografía para determinar la actividad gelatinolítica. Asimismo, se estudió la expresión de las MMPs (2, 9 y 13) por Dot-Blott.

Los resultados hallados muestran que la hipoxia exagera la actividad proteolítica de estas células, y que en dicha actividad están implicadas las enzimas MMP-2 y MMP-13, principalmente y en menor grado MMP-9, secretadas al medio extracelular. Actualmente, se está expandiendo la búsqueda de otras isoformas de MMPs (tales como MMP1, MMP8, MMP-21) y evaluando su expresión en el otro modelo validado de CRCC, las células Caki-2.

Palabras clave: CRCC, MMPs, Cancer Renal.

31. Salud humana

Maloclusión y necesidad de tratamiento ortodóncico según dos métodos cuantitativos

Olivera, Paola B; paolaolivera27@gmail.com

Mazza, Silvia M; smmazzagmail.com

Peláez, Alina N. alin_pelaez@yahoo.com.ar

*Facultad de Odontología
Universidad Nacional del Nordeste*

Resumen

Las maloclusiones se encuentran entre las alteraciones orales de mayor prevalencia e impacto en el mundo y requieren de un diagnóstico preciso al momento de definir la necesidad de tratamiento ortodóncico en los pacientes. Para ello se recurre, al uso de métodos cuantitativos como lo son los índices oclusales. Entre ellos, los más utilizados mundialmente se encuentran el Índice Estético Dental y el Índice de Necesidad de Tratamiento Ortodóncico.

El objetivo del trabajo es determinar la prevalencia de maloclusión y necesidad de tratamiento ortodóncico en niños con dentición mixta, según dos métodos cuantitativos, el Índice Estético Dental (DAI) y el Índice de Necesidad de Tratamiento Ortodóncico (IOTN).

Se realizó un estudio descriptivo observacional, de corte transversal, en el que seleccionaron 20 pacientes que concurren al Módulo de Atención Integral del niño y adolescente de la Facultad de Odontología de la UNNE, para su atención integral. A todos los pacientes seleccionados que se ajustaron a los criterios de inclusión/exclusión, se les aplicó dos índices cuantitativos, el Índice Estético Dental (DAI) y el Índice de Necesidad de Tratamiento Ortodóncico (IOTN).

Hasta el momento, se pudo determinar una alta prevalencia de maloclusión discapacitante en el 35% según el DAI con una necesidad de tratamiento ortodóncico obligatorio y grado 2 maloclusión leve en el 25% según el Índice de Necesidad de Tratamiento (IOTN) en niños con dentición mixta del Módulo Atención Integral del niño y adolescente de la Facultad de Odontología de la UNNE.

Palabras claves: Índice estético dental- oclusión – Índice de Necesidad de tratamiento.

31. Salud humana

Efectos del Entrenamiento Resistido con Maquinarias en Adulto Mayor con Sarcopenia

Peiret-Villacura, Luis^{1,2}; Cartes-Espricaute, Evelyn¹
Riquelme-Urbe Daniel^{1,2,3}
Email: luis.peiret@usach.cl

¹Facultad de Ciencias Médicas, ECIADES, Universidad de Santiago de Chile.

²Centro de Investigación, Desarrollo e Innovación APLICAE, Chile.

³Núcleo de Investigación en Ciencias de la Motricidad Humana (NICMOH),
Universidad Adventista de Chile

Resumen

Objetivo: Este estudio buscó describir los efectos del entrenamiento resistido con maquinarias descrito en la evidencia científica y su influencia en los parámetros de salud relacionados con la fuerza (masa muscular, fuerza muscular y calidad funcional) en pacientes con envejecimiento. **Métodos:** Se realizó la búsqueda de ensayos clínicos aleatorizados en las bases de datos Epistemonikos, PubMed, Cochrane y ScienceDirect. **Resultados y discusiones:** En base a los patrones de búsqueda, exclusión e inclusión, 8 estudios fueron seleccionados y analizados, los cuales reportan modelos de entrenamiento de 2 – 24 meses de duración, con frecuencias de 2-3 veces por semana y con rangos de hipertrofia de 2 a 3 sets y 8 a 12 repeticiones, con sesiones de 60 a 90 minutos de duración e intensidades de entre el 60% al 80% de su fuerza. En relación a los efectos, si bien es cierto no todos los artículos reportaron aumentos en la masa muscular, si reportaron mejoras en la fuerza y en la capacidad funcional asociada a ella, por lo tanto se mencionaron mejoras en al menos dos componentes relacionados con sarcopenia asociada a envejecimiento.

Palabras clave: Adulto Mayor, Sarcopenia, Ejercicio Físico, Entrenamiento Resistido.

31. Salud humana

Determinación de la actividad anti-proliferativa y liberadora de óxido nítrico de derivados de furoxano para su potencial uso como anti-tumorales

Pérez, Florencia; floperzlobo@gmail.com;
Orientadoras: López, Gloria Virginia; vlopez@fq.edu.uy;
Hernández, Paola; phernández@iibce.edu.uy

Facultad de Ciencias, Universidad de la República

Resumen

En las últimas décadas la sobrevivencia de pacientes con cáncer de vejiga músculo invasivo no ha mejorado y ninguna de las terapias que han sido aprobadas para otros tipos de cáncer ha sido aprobada para el tratamiento de esta patología. Por tanto, existe una gran necesidad de investigar nuevas posibilidades terapéuticas para lograr tratamientos eficaces. Debido a la importancia que se le ha dado al desarrollo de nuevos compuestos liberadores de óxido nítrico (NO) para el tratamiento del cáncer urotelial, hemos evaluado la actividad antiproliferativa de compuestos liberadores de NO en la línea celular 253J derivada de cáncer metastásico de vejiga y resistente al quimioterápico cisplatino. Este trabajo describe la determinación de la actividad antiproliferativa in vitro a través de la medida de la actividad metabólica y la masa celular junto con la actividad liberadora de NO utilizando un ensayo en tándem para la misma muestra empleando los ensayos de resazurina, sulforodamina B y Griess. Adicionalmente, se evaluó el posible mecanismo de acción de los compuestos a través del ensayo cometa. Los resultados obtenidos muestran que dos de los compuestos evaluados presentaron una importante actividad antiproliferativa y selectividad hacia la línea celular 253J respecto al quimioterápico cisplatino. Los estudios sobre el posible mecanismo de acción de estos compuestos indican que la liberación de NO es la responsable de la actividad antiproliferativa y que dicho radical actúa por un mecanismo independiente del daño al ADN. Estos resultados sugieren que estos compuestos podrían considerarse nuevos líderes moleculares para el tratamiento del cáncer de vejiga.

Palabras clave: dadores de NO, cáncer de vejiga

31. Salud humana

Intervención psicológica con adolescentes agresivos: una propuesta para la promoción de vínculos saludables y prevención de comportamientos sociales disfuncionales.

Ponce, Melina; Coronel, Paola
meponce92@gmail.com; paolacoronel.pc@gmail.com

*Facultad de Psicología
Universidad Nacional de Tucumán*

Resumen

Diagnóstico e Intervención son dos momentos de un mismo proceso. Se entiende a la intervención como una estrategia de diagnóstico con la finalidad de conocer para poder actuar. Procedimentalmente, la Evaluación Psicológica se inicia por medio de interrogantes que permiten la formulación de hipótesis las cuales conllevan la búsqueda de respuestas. Este proceso se anuda al objetivo de poder actuar para lograr la transformación de los comportamientos. Teniendo en cuenta este marco, se formuló el proyecto de investigación “Evaluación e Intervención Psicológica. Un estudio con adolescentes agresivos de Tucumán”¹. La propuesta de este estudio se enmarcó en el modelo de la evaluación dinámica test-intervención-retest con el objetivo de identificar comportamientos agresivos y realizar un abordaje terapéutico en adolescentes para promover el cambio que va desde el déficit a las habilidades sociales. La muestra estuvo constituida por 10 adolescentes de entre 15 a 17 años de nivel socioeconómico bajo de San Miguel de Tucumán, Argentina. Los resultados hallados muestran los efectos positivos y negativos del programa de intervención en diversos factores de las habilidades sociales: comunicación, comportamientos sociales positivos y negativos, cooperación, empatía y autoconcepto. De esta manera, se entiende la intervención en el campo de las relaciones sociales como aquella posibilidad de contribuir a que el adolescente adquiera un modo de interactuar saludable, que sea fuente de bienestar y disfrute. Además, la puesta en marcha de intervenciones acertadas implica efectos preventivos a largo plazo dado que, abarcan la planificación de estrategias de aprendizaje que promuevan un cambio en los comportamientos interpersonales.

Palabras clave: adolescencia, agresividad, intervención psicológica, habilidades sociales

31. Salud humana

Toxicidad metabólica y resistencia a insulina por antipsicóticos: efectos en el músculo esquelético.

Salamanca, Catalina¹; Bustos, Catalina¹; del Campo, Andrea^{1,3};
Díaz, Francisco²; Rojo, Leonel E¹; Troncoso, Rodrigo²

¹ *Departamento de Biología, Facultad de Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile.*

² *Laboratorio de Investigación en Nutrición y Actividad Física, Instituto de Nutrición y Tecnología de Alimentos, Universidad de Chile.*

³ *Escuela de Química y Farmacia, Facultad de Ingeniería, Ciencia y Tecnología, Universidad Bernardo O'Higgins.*

Resumen

Uno de los efectos secundarios más severos de los antipsicóticos de segunda generación es la toxicidad metabólica, que afecta a millones de individuos a nivel mundial. Al respecto, se ha descrito que Olanzapina (OLZ) produce resistencia a insulina y Diabetes tipo II en periodos tan cortos como 12 semanas. Los mecanismos a través de los cuales OLZ causa estos efectos no se han dilucidado completamente, estudios postulan efectos a nivel central y periférico, sin abordar los mecanismos de toxicidad en músculo esquelético. Para el desarrollo de esta investigación se utilizó la línea celular L6 de músculo de rata neonata, pre incubada con OLZ 50 µg/mL por 24 h e Insulina 100 nM por 3h. Ensayos realizados mediante citometría de flujo y microscopía confocal muestran que OLZ impide la captación de glucosa inducida por Insulina en células L6. Estos resultados indican que la toxicidad metabólica de OLZ, va más allá de los efectos en el sistema nervioso, afectando la respuesta fisiológica del tejido muscular estriado

Palabras clave: Olanzapina, síndrome metabólico, Diabetes II, insulina, captación de glucosa, 2-NBDG.

31. Salud humana

Processamento de produtos para saúde ortopédicos em sistema de comodato: inquérito nacional

Santos, Michelle Augusta; michellemicrobiologista@hotmail.com
Costa; Dayane de Melo; dayane.costa@students.mq.edu.au
Lopes, Lillian Kelly Oliveira; lilliankellyenf@gmail.com
Tipple, Anaclara Ferreira Veiga; anaclara.fen@gmail.com
Veloso, Thaís Rodrigues; thaisrvfen2@gmail.com

Universidade Federal de Goiás

Resumo

Objetivos: Avaliar o gerenciamento e processamento de produtos para saúde (PPS) ortopédicos críticos, adquiridos em sistema de consignação/comodato. **Metodologia:** Trata-se de um estudo de corte transversal realizado com profissionais que atuavam em Centro de Material e Esterilização (CME) de hospitais das cinco regiões brasileiras. Os dados foram coletados por meio de questionário autoaplicável no formato impresso ou eletrônico. O projeto de pesquisa foi aprovado em comitê de ética em pesquisa (protocolo 558.585). **Resultados:** Dos 143 questionários respondidos, a maioria era das regiões Sul e Sudeste do país. Estrutura física que permite fluxo de trabalho unidirecional e realização de teste biológico foram exigências legais atendidas pela maioria dos hospitais (92% e 100%, respectivamente). Entre as inconformidades reportadas, destacam-se: prazo mínimo de entrega dos PPS no CME em intervalo < 24h do procedimento cirúrgico, limpeza exclusivamente manual de PPS, execução de limpeza antes e/ou após o procedimento cirúrgico exclusivamente por profissionais das empresas fornecedoras, não realização de teste biológico em cargas envolvendo implantes e próteses, não qualificação da autoclave, e uso de solução salina e compressa umedecida com álcool na etapa de pré-limpeza. **Conclusão:** O gerenciamento e o processamento de PPS consignados/comodatados em hospitais brasileiros apresentam falhas relacionadas tanto à estrutura quanto ao processo de trabalho em CME. Esses achados revelam a necessidade imediata de um “olhar” criterioso sobre esses aspectos por todos os atores envolvidos nesse processo, incluindo órgãos regulamentadores, fabricantes, empresas fornecedoras e serviço de saúde, para o fornecimento de PPS seguros para uso.

Palavras-chave: Instrumentos cirúrgicos, Esterilização, Serviços terceirizados

31. Salud humana

Habilidades sociales en niños de nivel inicial. Un estudio en escuelas públicas de Tucumán

Schimpf, Ana Lucía; analuciaschimpf@gmail.com
Orientadora: Caballero, Silvina Valeria;
silvinavaleriocaballero@gmail.com

Universidad Nacional de Tucumán

Resumen

El objetivo del presente estudio fue conocer el nivel de HHSS de niños escolarizados en nivel inicial de escuelas públicas de Tafí Viejo (Tucumán). Se trabajó con 59 niños de 5 años y sus respectivos papás. Los niños fueron autorizados, vía consentimiento informado, para participar de este estudio. Se utilizó la Escala de Habilidades Sociales para padres/cuidadores y el Registro de Observación de las habilidades sociales. La administración de la Escala de Evaluación de Habilidades Sociales a padres y/o cuidadores fue individual, por medio de entrevistas pautadas con los padres, en la institución educativa. El Registro de Observación se llevó a cabo durante un espacio de juego libre en horario escolar. Desde la percepción de los padres un 62,7% de los niños posee un repertorio adecuado de HHSS y 17% HHSS superiores. Sin embargo, un 20,4% de los niños presentan HHSS deficitarias. Dentro de este porcentaje un 8,5% se encuentra en condición de riesgo. Los resultados permiten visualizar un predominio de habilidades sociales asertivas. A pesar de ello se plantea la imperiosa necesidad de trabajar con el grupo de riesgo, conformado por niños que presentan dificultades en la expresión de HHSS básicas en situaciones de su vida cotidiana. Se evidenció que la percepción paterna difiere de la percepción del psicólogo evaluador, respecto al nivel de habilidades sociales de los niños. ($p = ,026$).

Palabras clave: Habilidades Sociales, Niños, Preescolar

31. Salud humana

PREVALENCIA DE RETINOPATÍA DEL PREMATURO Y FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS EN UN HOSPITAL UNIVERSITARIO

Torres Duarte, Osvaldo Miguel; Castillo Benítez, Verónica Elisa
Pozzi, Sara; Miers Granada, Gloria Rossana;
González, Luis Bernardo; Cárdenas, Rocío

*Universidad Nacional de Asunción
Facultad de Ciencias Médicas*

Resumen

Determinar la prevalencia de la Retinopatía del Prematuro (ROP), así como los factores de riesgo asociados y características epidemiológicas de niños que nacieron prematuros en un hospital escuela. Estudio de diseño retrospectivo con componente analítico. Se realizó una revisión de fichas clínicas de una serie de prematuros ([peso al nacer (PN) \leq 1.750 g y/o \leq 34 semanas de edad gestacional (EG)] con o sin factores de riesgo asociados (administración de oxígeno, asistencia respiratoria mecánica, embarazo múltiple, falta de maduración pulmonar, restricción del crecimiento intrauterino, desnutrición post natal, sepsis, hemorragias intraventriculares, antibioticoterapia y/o transfusiones sanguíneas) nacidos en un hospital escuela entre enero 2015 a agosto 2017. Se evaluó el PN, EG, grado de ROP, necesidad de tratamiento y factores de riesgo asociados. Fueron evaluadas 181 fichas de pacientes prematuros que nacieron entre enero de 2015 a julio de 2017 en un hospital escuela. La EG promedio fue de 30,17 (DE \pm 2,52) semanas, el PN promedio fue de 1576,29 (DE \pm 456,42) gramos. Se constataron los siguientes Factores de Riesgo asociados: 95 (52,48%) recibieron oxigenoterapia, 70 (38,67%) asistencia respiratoria mecánica, 68 (37,56%) presentaron restricción del crecimiento intrauterino, 53 (29,28%) distress respiratorio, 50 (27,62%) requirieron antibioticoterapia, 40 (22,09%) presentaron enfermedad de membranas hialinas, 36 (19,88%) sepsis neonatal, 23 (12,7%) fueron embarazos gemelares y 15 (8,28%) presentaron patologías cardíacas asociadas. 16 (8,83%) pacientes desarrollaron algún grado de ROP, de los cuales 10 (62,25%) fue de estadio I, 2 (12,5%) estadio II, 3 (18,75%) estadio III y 1 (6,25%) estadio IV. Un total de 6 (3,31%) necesitaron tratamiento, el cual fue en 3 (50%) casos inyecciones intravítreas de Bevacizumab (Avastin®), y 3 (50%) tratamiento laser combinado con inyección de Bevacizumab. 5 pacientes obitaron durante la evolución, estos niños poseían patologías sistémicas asociadas. La ROP está emergiendo como causa importante de ceguera; siendo potencialmente prevenible y tratable. Se considera que este aumento se ha visto influenciado por el mayor acceso y disponibilidad a cuidados neonatales y los programas de pesquisa. De ahí la creciente necesidad de contar con personal capacitado para la atención de ésta patología. El diagnóstico oftalmológico precoz y tratamiento oportuno mejoran el pronóstico visual de los niños.

Palabras Clave: Prematurez, Retinopatía del Prematuro, Factores de Riesgo, Paraguay

31. Salud humana

Factores de virulencia y patrones clínicos de múltiples clones de *Klebsiella pneumoniae* hipermucoviscosos productores de KPC-2

Vargas, Juan Martín; Juan.martin.vargas@hotmail.com
Moreno Mochi María Paula; paumorenomochi@hotmail.com
Orientadora: Jure, María Angela; magejure@gmail.com

*Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia
Universidad Nacional de Tucumán*

Resumen

La diseminación de *K.pneumoniae* productora de carbapenemasas es un gran problema de salud pública. El objetivo de este trabajo fue caracterizar aislamientos clínicos productores de KPC de un hospital en Tucumán, Argentina. Caracterizamos 35 aislamientos de *K.pneumoniae* resistentes a carbapenemes. La hipermucoviscosidad se determinó por String Test. Las carbapenemasas y BLEE fueron detectadas por Multiplex PCR y secuenciación. Los factores de virulencia se determinaron por Multiplex PCR.

Las cepas mostraron resistencia a β -lactámicos y Ciprofloxacina y resistencia parcial a Gentamicina(91.43%), TMS(88.57%), Tigeciclina(6%), y Fosfomicina(6%). Confirmamos la presencia de blaKPC-2. La distribución de BLEE resultó: SHV(n=5), CTX-M-Universal(n=17), SHV/CTX-M(n=4) y 9 cepas negativas. Se detectaron 17 patrones por PFGE correspondientes a 10 secuenciotipos; se observó predominio de ST25 y 4 aislamientos no registrados. La incidencia fue de 0.290 cada 1000 pacientes hospitalizados. La caracterización de los factores de virulencia identificó fimbrias(97.14%), sideróforos(94.29%) y factores de resistencia a la fagocitosis(74.28%). 68.57% de los aislamientos fueron serotipo capsular K2 y 31.43% fueron No Tipificables.

Este es el primer estudio de caracterización de *K.pneumoniae* hipermucoviscosas KPC-2 en esta región; nuestros hallazgos no indican correlación entre la asociación de factores de virulencia, resistencia a carbapenemes, tipos de infección y tipo clonal en las cepas estudiadas.

Palabras clave: KPC, hipermucoviscosidad, virulencia, secuenciotipo

31. Salud humana

Electroestimulación Selectiva Muscular Indirecta Digital Vs. Tratamiento kinésico Estándar en la Recuperación Funcional de Pacientes con Parálisis Facial Periférica. Resultados preliminares.

Zalazar Cinat, Jessica Andrea Isabel; jessicazalazarcinat@hotmail.com;
Di Pietro, Antonio; tonidipi@hotmail.com;
Gerometta, Rosana Maria del Rosario; rgerometta@yahoo.com.ar
Leyes, Laura Elizabeth; lauraley@med.unne.edu.ar

Universidad Nacional del Nordeste

Resumen

El tratamiento de la parálisis facial abordada desde la electroestimulación sigue siendo tema controversial. La evidencia científica es escasa e inespecífica respecto al tipo de corriente y modalidad de aplicación utilizada. Objetivo: Determinar cuál es el tratamiento fisiokinésico más efectivo para la recuperación funcional de la parálisis facial periférica, el tratamiento kinésico estándar o la electroestimulación selectiva muscular. Metodología: Investigación clínica controlada y aleatorizada con muestreo probabilístico sistematizado. Población; todos los pacientes con Parálisis Facial Periférica que acudieron voluntariamente al Servicio Universitario de Kinesiología de la UNNE, entre marzo 2017 y marzo 2018. Se definió un grupo de estudio al que se le aplicó electroestimulación selectiva muscular indirecta digital con corrientes exponenciales más tratamiento kinésico estándar y un grupo control al que se le aplicó sólo tratamiento kinésico estándar. Se tomó como parámetro la medición de la Escala de Kansaki inicial- final y número de sesiones al alta, además se calculó la media en ambos grupos. Resultados: Se registró un total de 20 pacientes entre los cuales, el grupo de estudio obtuvo el alta kinésica en 15 sesiones promedio, mientras que el grupo control en 38 sesiones. Según el Test T para datos apareados existe una $p < 0,0001$ entre los datos del Kansaki inicial y final. El 50 % de los pacientes del grupo control han obtenido un Kansaki final 1 y el otro 50 % Kansaki final 2. En tanto que en el grupo de estudio el 100% ha logrado un Kansaki 1, que representa la recuperación total de la Parálisis Facial.

Palabras clave: Exponencial, Reeducción, Electroterapia, Fisioterapia.

31. Salud humana

“DEFICIENCIAS DE ANTICUERPOS EN PACIENTES CON INFECCIONES RECURRENTES Y/O GRAVES”

Benegas, Sara; bio_sar@hotmail.es; Caballero, Fabiola;
Carpinelli, María Mercedes; Giménez, Vivian;
Granado, Enrique; Sanabria, Diana.

*Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud
Universidad Nacional de Asunción*

Resumen

Las inmunodeficiencias primarias son trastornos genéticos caracterizados por una respuesta inmune inadecuada. Las deficiencias predominantes de anticuerpos (DPA) son las más frecuentes, destacándose la inmunodeficiencia común variable (CVID), agammaglobulinemia ligada al X (ALX), síndrome de Híper IgM (HIgM) y deficiencia selectiva de IgA (DSIgA), todas cursan con hipogammaglobulinemia, una disminución de niveles séricos de IgA, IgG y/o IgM. En Paraguay, los estudios sobre estas patologías son limitados y se han evaluado sólo en población de niños. El objetivo fue estudiar los niveles de inmunoglobulinas séricas en pacientes con infecciones recurrentes y/o graves en busca de DPA. Fueron incluidos 145 pacientes con edades ≥ 1 año, remitidos al Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud y registrados en la base de datos del Departamento de Inmunología con dosajes de IgA, IgG e IgM. A los casos identificados con hipogammaglobulinemia, se aplicó un algoritmo de diagnóstico fenotípico reportado por un comité internacional de expertos. El 72% (93/145) fueron niños de hasta 10 años, 74/145 varones, 112/145 pacientes ambulatorios y 57/145 con infecciones respiratorias. La frecuencia de hipogammaglobulinemia fue de 11% (16/145), encontrándose 1 caso probable de XLA, 5 casos de CVID, 5 de DlgA, 2 de híper IgM, 2 casos probables de deficiencia de subclases de IgG y 1 de deficiencia selectiva de IgM. La frecuencia determinada concuerda con trabajos previos, aportándose la identificación de casos probables de DPA y su detección en adolescentes y adultos. Es importante sospechar estas patologías en pacientes con infecciones repetitivas, graves, oportunistas, y evaluar las inmunoglobulinas séricas para el diagnóstico oportuno.

Palabras clave: Inmunodeficiencias primarias, deficiencias de anticuerpos, hipogammaglobulinemia.

31. Salud humana

Análisis de variable hemorreológica en pacientes diabéticos pediátricos

Canetti, Virginia María¹; virgi94canetti@gmail.com;

Reus, Verónica²; vreus@fcm.unl.edu.ar;

Sosa, Mónica²; msosa@fcb.unl.edu.ar

¹ autor; ² orientador

Universidad Nacional del Litoral

Resumen

La Diabetes Mellitus (DM) es un trastorno metabólico que se presenta con diversas anormalidades hemorreológicas, una de ellas, la hiperagregación eritrocitaria. In vivo e in vitro, en presencia de macromoléculas plasmáticas, los eritrocitos se agregan naturalmente, formando agregados lineales como “pilas de monedas” conocidos como rouleaux. La formación alterada de éstos contribuye a las alteraciones microvasculares de la enfermedad. El objetivo de este trabajo es analizar la presencia y el patrón de la agregación eritrocitaria en un grupo de pacientes con diabetes del Hospital de Niños de Santa Fe “Dr. Orlando Alassia”. Para caracterizar el patrón de agregación eritrocitaria se utilizaron muestras de sangre anticoaguladas con EDTA/Na₂ de controles rutinarios de 14 niños diabéticos y 3 niños sanos. Las muestras fueron procesadas dentro de las 6 hs de su extracción. Se preparó una dilución de glóbulos rojos al 0,5% en plasma autólogo y 30 µl de ésta se colocaron en un portaobjetos excavado. Después de 5 minutos de reposo se estudió la agregación eritrocitaria por observación microscópica de los agregados y posterior captura de imágenes. Aplicando una metodología cualitativa morfológica, la agregación eritrocitaria se presenta en forma de un entramado de glóbulos rojos, formando apilados unidos entre sí, en forma tortuosa. Las imágenes correspondientes a niños sanos no poseen entramado, presentan pequeños rouleaux y eritrocitos aislados. Se presenta en este trabajo la primera etapa de la investigación, cuyo objetivo final será obtener la cuantificación de los agregados eritrocitarios en los niños diabéticos. Los resultados contribuirán a comprender las alteraciones hemorreológicas de pacientes diabéticos pediátricos.

Palabras clave: Diabetes Mellitus, agregación eritrocitaria, hemorreología, pediatría

31. Salud humana

Medicamentos Potencialmente Inapropiados en adultos mayores de la ciudad de Rosario, Argentina: estudio transversal utilizando los criterios de Beers 2015 y la Lista IFAsPIAM

Chiapella, Luciana; Mamprin, María Eugenia;
Montemarani Menna, Jorgelina; Marzi, Marta
lucianachiapella@conicet.gov.ar; mmamprin@fbioyf.unr.edu.ar

*Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas
Universidad Nacional de Rosario*

Resumen

Los medicamentos en los que el riesgo de eventos adversos excede las expectativas de beneficios clínicos son denominados medicamentos potencialmente inapropiados (PIM). Para identificar el uso de PIM en adultos mayores los criterios más utilizados son los de Beers definidos para la población de EEUU. Recientemente, un panel de consenso de expertos argentinos desarrolló la primera herramienta latinoamericana, denominada Lista IFAsPIAM. El objetivo de este trabajo fue determinar la prevalencia de prescripciones PIM utilizando los criterios de Beers y la lista IFAsPIAM y evaluar la posible asociación entre el consumo de PIM y el sexo, edad y polimedicación de los pacientes.

Se registraron todas las recetas de medicamentos dispensados a adultos mayores de 65 años atendidos en 10 farmacias comunitarias entre abril y septiembre de 2015. Se analizaron 56952 prescripciones correspondientes a 2231 pacientes. Se utilizaron los criterios de Beers y la lista IFAsPIAM para identificar PIM. El promedio mensual de medicamentos dispensado por paciente fue de 4.35 ± 2.18 y el 42.27% de los pacientes presentó polimedicación mayor (consumo de 5 o más medicamentos diferentes). La prevalencia de PIM fue de 72.75% según Beers y 71.13% según la Lista IFAsPIAM (coeficiente de Kappa $k=0.72$) y resultó significativamente mayor en los pacientes con polimedicación mayor, mayores de 75 años y sexo femenino. Las prescripciones PIM más frecuentes fueron ansiolíticos, analgésicos, antiepilépticos y antipsicóticos.

La Lista IFAsPIAM es una valiosa herramienta adaptada al contexto sanitario local que contribuye a optimizar la prescripción de medicamentos en los adultos mayores. La alta prevalencia de PIM encontrada está en parte asociada a la polimedicación.

Palabras clave: Lista IFAsPIAM, medicamentos potencialmente inapropiados, adultos mayores, polimedicación, criterios de Beers.

31. Salud humana

Voces sanas: promoción de hábitos vocales saludables y prevención en docentes de diferentes niveles educativos.

Autora: Coniglio Giulcovich, Mariana;

Orientadora: Martino, Roxana.

marianaconiglio77@gmail.com;

roxmartino@gmail.com

Facultad de Ciencias de la Salud
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS

Resumen

El presente escrito sintetiza y representa el trabajo realizado y a efectuarse a futuro, en dos Instituciones educativas que pertenecen a la ciudad de San Luis, en el marco del Proyecto de Investigación: Prevención en Fonoaudiología desde una perspectiva integral (PROICO 22/S602), de la Universidad Nacional de San Luis.

Este trabajo pretende establecer un verdadero aporte de la Universidad a la Comunidad educativa, mediante el accionar Fonoaudiológico; como así también perfeccionar experiencias únicas, enriquecedoras, que contribuyen al fortalecimiento de las prácticas docentes y de investigación. Para ello, nos ocuparemos de gestionar desde una visión de salud positiva, pautas promocionales y preventivas destinadas a la población mayoritariamente con voces sanas.

El continuo que existe entre la voz normal y la voz patológica se relaciona estrechamente con la salud vocal. Sabemos que las personas, docentes en este caso, que requieren usar su voz por períodos prolongados de tiempo están más expuestas a padecer desórdenes vocales en comparación a la población restante.

El objetivo de esta investigación es poder transmitir prácticas preventivas orientadas hacia la educación para la salud vocal y promocionar hábitos vocales saludables.

Por encontrarnos en etapas muy recientes de investigación, es que no podremos explicitar resultados ni conclusiones.

Palabras Claves: Voz, docentes, promoción, prevención, Fonoaudiología.

31. Salud humana

COMPLICACIONES OCULARES POSTERIORES A INYECCIÓN DE BEVACIZUMAB (AVASTIN®) INTRAVÍTREO EN UN HOSPITAL UNIVERSITARIO

Delgado Herrera, Claudia Leticia, letu.delgado@gmail.com;
Cardozo, Edi Stilver; Arrúa Caballero, Martín Fernando;
Castillo Benítez, Verónica Elisa

*Universidad Nacional de Asunción
Facultad de Ciencias Médicas*

Resumen

Determinar las características epidemiológicas, frecuencia y complicaciones posteriores a la inyección intravítrea de Bevacizumab (Avastin®). Estudio retrospectivo descriptivo con componente analítico. Se realizó una revisión del archivo de oftalmología de pacientes que hayan sido sometidos a inyección de Bevacizumab entre noviembre 2015 a setiembre 2017. Se determinó la frecuencia y tipo de complicaciones, comorbilidad sistémica y patología retiniana asociada. Se analizaron 1275 inyecciones intravítreas de Bevacizumab (Avastin®). La edad promedio fue de 62,39 años (DE $\pm 10,42$), con rango de 21 a 94 años; 44,39% eran masculinos y 55,61% femeninos. 1009 (79,13%) de los pacientes tenían Diabetes Mellitus (DM) tipo 2, 809 (63,45%) Hipertensión Arterial, 143 (11,21%) Dislipidemia y 5 (0,39%) DM tipo 1. En 549 (43,06%) ocasiones fue indicado por edema macular diabético, 282 (22,12%) por hemovítreo, 125 (9,81%) por retinopatía diabética proliferativa, 124 (9,72%) por Oclusión de vena central de la retina, 96 (7,53%) por Degeneración Macular Relacionada a la edad húmeda, 86 (6,74%) por Oclusión de Rama venosa, 13 (1,02%) por glaucoma neovasacular. En 1076 (84,39%) casos no hubo complicaciones, en 177 (13,88%) hemorragia subconjuntival (HSC), en 19 (1,49%) hipertensión ocular, en 2 (0,16%) hifema, en 1 (0,08%) endoftalmitis. La inyección intravítrea de bevacizumab (Avastin®) es un tratamiento seguro de diversas patologías retinianas. La mayoría de los pacientes no sufrieron complicaciones relacionadas al procedimiento.

Palabras Clave: Inyección intravítrea, Bevacizumab, complicaciones

31. Salud humana

Estudios bioanalíticos en la farmacología del paciente coinfectado Chagas/HIV.

Fleitas Ulises; u.f.8490@gmail.com;
Fernández, Marisa; Prospitti Anabella; Marson María Elena;
Mastrantonio, Guido; Garcia Bournissen Facundo.

*Universidad Nacional de La Plata-CIC-CONICET
Hospital de Niños Dr. Ricardo Gutiérrez
Hospital de Infecciosas Dr. Muñiz - INP Fatala Chabén*

Resumen

En Argentina se estiman en 126.000 a las personas infectadas con HIV y en 1.600.000 a las infectadas con *Trypanosoma cruzi* y no es infrecuente en la práctica clínica el diagnóstico de coinfección. Las reactivaciones por *T. cruzi*, como infecciones oportunistas tiene una mortalidad de entre 79 y 100%, indicando ser una situación de altísimo riesgo para el paciente. El tratamiento farmacológico tripanocida con Benznidazol (BNZ) en la fase crónica es una estrategia para reducir el riesgo de la reactivación en pacientes con HIV. Sin embargo, la información sobre la interacción del BNZ, con los medicamentos antirretrovirales es inexistente, escaso el conocimiento respecto de la cinética parasitaria y viral y su asociación con la clínica en los pacientes coinfectados.

Objetivos y Metodología: Revalidar bioanalítica para medir BNZ en plasma y líquido céfalo raquídeo (LCR) mediante HPLC/UV/MS-MS, en presencia de antirretrovirales, y su adecuación como método multianalito para estudios farmacocinéticos y farmacológicos. Evaluar muestras de pacientes HIV seropositivos y Chagas en su etapa silenciosa y pacientes HIV inmunodeprimidos con Chagas reactivado, ambos bajo tratamiento con BNZ y medicación antirretroviral.

Resultados: De muestras de 7 pacientes en distintos estadios de la enfermedad: dos muestras de LCR presentaron valores de BNZ bajos ($< 1 \mu\text{g/mL}$) y el resto presentó niveles no detectables. De las muestras de plasma cerca del 70% presentaron concentraciones por encima del valor asumido como tripanocida ($2 \mu\text{g/mL}$). La información generada y su vinculación con la clínica pretenden aportar a la mejora de los protocolos preventivos del tratamiento en pacientes HIV seropositivos.

Palabras clave: Enfermedad de Chagas, HIV, coinfección, Benznidazol.

31. Salud humana

Determinantes de salud relacionados con la leishmaniasis visceral en pobladores del barrio San Francisco de Presidente Franco, Alto Paraná, 2017.

García, Francisca Elizabeth; Giménez-Ayala, Andrea
franci_garcia2013@hotmail.com, gimenezandrea11@gmail.com

*Centro de Investigaciones Médicas
Facultad de Ciencias de la Salud
Universidad Nacional del Este*

Resumen

Las leishmaniasis son enfermedades parasitarias causadas por protozoarios del género *Leishmania* que afecta a los animales y al ser humano por transmisión vectorial. La urbanización de la LV se encuentra relacionada con varios determinantes, como los cambios ambientales, la migración, interacción y diseminación de reservorios selváticos y perros infectados a áreas sin transmisión, y adaptación del vector al entorno peridomiciliario. Se condujo este estudio con el objetivo de conocer los principales determinantes de la salud relacionados a la leishmaniasis visceral, presentes en el barrio San Francisco de Presidente Franco, Alto Paraná, durante el año 2017. Se trató de un estudio observacional, descriptivo y transversal en el que se censaron 121 viviendas. Se aplicó el instrumento de censo familiar de las Unidades de Salud de la Familia y un cuestionario para observaciones del medio ambiente y los animales. En el estudio se pudo constatar la presencia de grupos etarios de riesgo, algunas deficiencias en cuanto a la calidad de las viviendas y las condiciones de hacinamiento, la presencia de animales que pueden actuar de reservorios para la enfermedad y de fuentes de alimentación para el vector, así como abundante vegetación y materia orgánica en el suelo. Todos los ejes de transmisión para la leishmaniasis visceral están presentes en el ambiente peridoméstico del barrio San Francisco, de Presidente Franco, por lo que es de relevancia el monitoreo de esta enfermedad y sus factores de riesgo en esta localización.

Palabras clave: Leishmaniasis Visceral, Determinantes Sociales de la Salud, Factores de Riesgo.

31. Salud humana

ESTUDIO EPIDEMIOLÓGICO Y MOLECULAR DE *Triatoma sordida*: UN VECTOR SECUNDARIO CON CAPACIDAD POTENCIAL PARA TRANSMITIR LA ENFERMEDAD DE CHAGAS EN REGIONES DEL PARAGUAY

Guillén, Laura¹; Nara, Eva¹; Paredes, Berta²;
Pineda, Daysi¹; Russomando, Graciela¹; Sánchez, Zunilda¹

*Universidad Nacional de Asunción
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud
Departamento de Biología Molecular y Biotecnología
Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social - SENEPA*

Resumen

En el presente estudio se evaluaron indicadores entomológicos como: índices de infestación, colonización e infección natural y fuente de alimentación de ejemplares de *Triatoma sordida* capturados en el intra y peridomicilio de viviendas de los departamentos de Paraguari, San Pedro y Cordillera de la Región Oriental del país en el período 2007 al 2015. El objetivo fue determinar el rol potencial de la especie *T. sordida* (vector secundario) en el ciclo doméstico de transmisión de *T. cruzi*. Se aplicaron técnicas moleculares asociados a indicadores entomológicos y epidemiológicos a un total de 559 ejemplares de *T. sordida*: 335 ejemplares de 253 viviendas de Paraguari, 144 ejemplares de 91 viviendas de San Pedro y 80 ejemplares de 52 viviendas de Cordillera. La infestación intradomiciliar detectada fue del 28%, 48% y 24% y la colonización fue 36%, 10% y 5% respectivamente. La infección natural se detectó en 19%, 14% y 44% de los ejemplares respectivamente. Del total de 559 ejemplares analizados, en 111 ejemplares se determinó la fuente de alimentación, encontrándose un porcentaje importante de sangre humana como fuente de alimento en los ejemplares de *T. sordida* de los tres departamentos estudiados; 7,5%, 10% y 82% respectivamente. Estos hallazgos evidencian la capacidad de ésta especie de triatomino como transmisor potencial de *T. cruzi* en comunidades de la Región Oriental.

Palabras clave: T. sordida, infestación, colonización, infección natural, fuente de alimentación.

31. Salud humana

Eficacia y Autoconfianza en Lactancia Materna y Pruebas de OEAs. Estudio en Madres/Puérperas de la ciudad de Villa Carlos Paz, Córdoba (Argentina), entre los años 2017/2018

Fga. Hernández Catán, Amelia M; Dra. Serra, Silvana V.;
Lic. Brizuela Mónica L.; amelia.hernandez@fcm.unc.edu.ar;
sserra@fcm.unc.edu.ar; mbrizuela@fcm.unc.edu.ar

*Escuela de Fonoaudiología,
FCM-Universidad Nacional de Córdoba*

Resumen

La lactancia materna (LM) es la forma más natural y saludable de alimentación. La LM influye en la maduración y el trabajo de la función de la trompa de Eustaquio, que permite la ventilación del oído medio. El screening auditivo neonatal, sirve para detectar dificultades, que pueden resolverse con mayor eficacia cuanto antes sea detectada. Tal detección será con la prueba de OEAs. Considerando que el RN tiene como principal fuente de nutrición y afecto la LM, es menester estudiar la eficacia de la LM desde el aspecto de la confianza de la puérpera.

Evaluar la eficacia y autoconfianza en la LM en función a la respuesta de la prueba de OEAs como método de tamizaje auditivo neonatal y determinar la relación al tipo de LM, en RN de puérperas de la ciudad de Villa Carlos Paz, Córdoba (Argentina).

Es un estudio descriptivo, de corte transversal. Se evaluó al RN mediante la prueba de OEAs, luego se procedió con la entrevista, donde se le pide a la madre que ponga al pecho a su bebé para la valoración de la eficacia de la LM con la escala (LATCH), se continuó con la evaluación de la autoconfianza en la LM, mediante el cuestionario (BSES- SF) y los datos sobre factores de abandono de la LM se obtuvo mediante cuestionarios ad hoc.

Entre los resultados se encontraron diferencias significativas en los resultados del cuestionario BSES.SF y la escala LATCH, al separar en grupos de pares por tipo de lactancia, cantidad de hijos, edad del bebé (en meses), nivel de estudios.

Se concluye que con los resultados del presente estudio permite la interpretación, mediante valores de referencia, sobre la autoeficacia para la LM durante el puerperio. De esta manera se podrá socializar estos datos con los demás servicios y alertar de posibles riesgos de abandono y así dar apoyo a la lactancia materna.

Palabras claves: lactancia materna, screening neonatal, otoemisiones acústicas, recién nacido, relaciones madre-hijo. (DeCS)

31. Salud humana

Neurotoxicidad del glifosato sobre la maduración neuronal. Estudios celulares, bioquímicos y comportamentales en ratas Wistar.

Luna, Sebastian; seba_14_8@hotmail.com
Rosso, Silvana; srosso@fbioyf.unr.edu.ar

*Laboratorio de Toxicología Experimental, CONICET.
Universidad Nacional de Rosario*

Resumen

El correcto funcionamiento del cerebro se basa en la precisa conectividad de los circuitos neuronales. Actualmente existen evidencias que demuestran la alta vulnerabilidad del sistema nervioso a contaminantes ambientales. En este sentido, el uso masivo de plaguicidas constituye una amenaza de alto riesgo para la salud humana. Pese al amplio espectro de herbicidas que se encuentran en el mercado, el glifosato se ha convertido en el más utilizado debido a la producción de cultivos genéticamente modificados. Basados en estas evidencias y antecedentes de nuestro laboratorio nos propusimos estudiar los efectos neurotóxicos del glifosato durante estadios maduros del desarrollo neuronal.

Para evaluar la toxicidad inducida por la exposición "in vivo" al herbicida se trataron ratas durante el período de maduración del sistema nervioso y sinaptogénesis. Se realizaron pruebas neurocomportamentales, y luego, se analizó el nivel de expresión de marcadores sinápticos a través de pruebas bioquímicas. Además, por medio de ensayos en neuronas en cultivo y microscopía, se estudió el efecto del herbicida sobre la formación y maduración de estructuras sinápticas especializadas, y marcadores funcionales.

Los resultados evidenciaron que las ratas expuestas a glifosato presentaron signos claros de neurotoxicidad, como menor actividad locomotora, una alteración en los procesos de aprendizaje y memoria y una disminución de marcadores sinápticos. Por otra parte, los estudios en neuronas en cultivo mostraron una disminución en la densidad y maduración de estructuras especializadas del aparato sináptico.

Estos hallazgos sugieren que la exposición a dosis sub-letales de glifosato afectaría la maduración y funcionalidad del sistema nervioso.

Palabras clave: Neurotoxicidad, Glifosato, Sinapsis, Herbicida.

31. Salud humana

Salud auto-reportada y necesidades básicas insatisfechas: aplicación de modelos ologit multinivel

Mahnic, Pablo; Bow Quibar, Augusto; Kuschnarof, Valentin
pablomahnic@gmail.com; valenkuschna@yahoo.com.ar;
augustob_09@hotmail.com

*Facultad de Ciencias Económicas
Universidad Nacional de Cuyo*

Resumen

Este trabajo estudia la relación entre la situación social de una persona y la probabilidad de que ella evalúe positivamente su estado de salud. Esto se hace mediante una serie de modelos econométricos logit ordenados multinivel, utilizando datos de la Encuesta Nacional de Factores de Riesgo del 2013, agrupándolos por centros urbanos (solamente identificados por tamaño y por provincia). Se encuentra que existe heterogeneidad grupal en la calidad de la salud, inclusive controlando por variables socioeconómicas individuales como por variables socioeconómicas agregadas. La presencia de necesidades básicas insatisfechas tiene efecto negativo sobre la salud, tanto si consideramos el nivel individual como el agregado. El nivel de ingresos y el educativo tienen correlación positiva con la salud reportada.

Palabras clave: Salud, Multinivel, NBI

31. Salud humana

Alcohol y tabaco en la adolescencia, y su incidencia sobre severidad del consumo. Argentina

Raich, Sofia ; sofiraich@gmail.com

*Facultad de Ciencias Económicas
Universidad Nacional de Cuyo*

Resumen

Estudios realizados en relación al consumo de sustancias psicoactivas han centrado su atención en torno a la edad de inicio del consumo como una pieza importante a la hora de diseñar políticas públicas de prevención de adicciones. Existe evidencia que, una edad temprana o inicio precoz en el consumo de sustancias con capacidad de generar adicción, ya sean legales o no, genera efectos no deseados por los individuos y la sociedad en su conjunto. Entre esos efectos encontramos: mayor duración del hábito, mayor severidad en el consumo y una tendencia mayor a la dependencia de esas sustancias. Como consecuencia, varios autores encuentran que la edad de inicio de consumo está correlacionada con la probabilidad de que el consumidor deje o abandone el hábito. El objetivo de este trabajo es caracterizar a los consumidores argentinos de alcohol y tabaco (drogas legales) en términos de rangos de edad de inicio, describir factores determinantes en el inicio precoz y verificar las posibles relaciones entre este último y el tipo de consumo que realiza la persona. Para ello se utilizan los datos provistos por la ENPreCoSP de 2011. El análisis realizado muestra que la edad de inicio promedio de tabaco es menor a la registrada para alcohol. Por otro lado, se observa una relación inversa entre edad de inicio y consumo severo o abusivo de las sustancias bajo estudio.

Palabras clave: alcohol, tabaco, adolescencia, severidad.

31. Salud humana

Incidencia del cáncer de piel durante el periodo 2002-2011 en Concepción del Uruguay, Entre Ríos. Argentina

Regis, Micaela
micuregis@gmail.com

*Facultad de Ciencias de la Salud
Universidad Nacional de Entre Ríos*

Resumen

Nuestro país se encuentra ubicado dentro de los países con una incidencia de cáncer media-alta. La provincia de Entre Ríos cuenta con un registro de tumores de base poblacional, con uno de sus nodos ubicado en Concepción del Uruguay. Si bien el cáncer de piel no figura dentro de los 10 cánceres más incidentes, existen en el país consensos de la Sociedad Argentina de Dermatología que toman al cáncer de piel como de importancia epidemiológica. También se ha visto que en las últimas décadas la incidencia del cáncer de piel ha ido en aumento. De acuerdo a varios autores, uno de los principales factores de riesgo para desarrollar cáncer de piel es la exposición a la radiación ultravioleta. La ciudad de Concepción del Uruguay, presenta un hábito muy arraigado en su sociedad a la exposición solar debido a las playas sobre el río Uruguay que la misma posee.

Los objetivos del trabajo fueron realizar una descripción de los valores de cáncer de piel hallados, totales y según sexo y edad y determinar la incidencia del cáncer de piel de acuerdo a sus diferentes patrones morfológicos, según sexo y edad durante el período 2002 - 2011 en el municipio de Concepción del Uruguay, Entre Ríos.

En este trabajo se estimó la incidencia de cáncer de piel por quinquenio 2002-2006 / 2007-2011. Las tasas brutas de incidencia tanto para melanoma cutáneo como para carcinoma no melanoma se incrementaron entre ambos períodos. También se pudo observar una incidencia mayor en mujeres que en hombres. Las tasas de incidencia ajustadas para melanoma cutáneo resultaron muy pequeñas comparadas con las informadas por Argentina ante la Agencia Internacional de Investigaciones en Cáncer, no ocurrió lo mismo para el carcinoma no-melanoma el cual resultó comparable con varias ciudades argentinas.

Palabras clave: cáncer, incidencia, piel, melanoma, carcinoma no – melanoma

31. Salud humana

“Reposicionamiento de drogas: efectos de la combinación de Metformina y Propranolol sobre modelos de cáncer colorrectal”

^{1,2}Anselmino LE, ^{1,3}Baglioni MV, ^{1,3}Rico MJ, ³Rozados VR,
^{1,3}Scharovsky OG, ^{1,2}Fernández CO,
^{1,4}Martínez-Marignac V, ^{1,2}Menacho-Márquez M.

¹CONICET

²MPLbioR, UNR-MPIbpC, IIDEFAR, UNR-CONICET, Universidad Nacional de Rosario

³Instituto de Genética Experimental, Universidad Nacional de Rosario

⁴CICYTTP-CONICET, Diamante, Entre Ríos

Resumen

El reposicionamiento de drogas en oncología se refiere al uso de fármacos originalmente formulados para otras indicaciones que mostraron potencial antitumoral. En este trabajo, se seleccionó un grupo de drogas en reposicionamiento que incluyen metformina (M, utilizada en el tratamiento de la diabetes), propranolol (P, indicado para tratar la hipertensión), cloroquina (CQ, se usa en el tratamiento o prevención de la malaria), DHEA (un precursor de hormonas sexuales), orlistat (empleado en el tratamiento de la obesidad), atorvastatina (utilizado para tratar niveles altos de colesterol) y dicloroacetato (un inhibidor de la piruvato deshidrogenasa cinasa). El potencial antitumoral de estos fármacos se evaluó in vitro en células de cáncer de colon humano HCT116 y HT29 a través de ensayos de viabilidad estándar, individualmente o de forma combinada. Todos los fármacos probados inhibieron significativamente la proliferación de células HCT116 y HT29 de una manera dependiente de la dosis. De las combinaciones probadas, M+P resultó la más atractiva en ambas líneas celulares, ya que mostró una fuerte inhibición del crecimiento incluso combinando dosis bajas de ambos fármacos ($P < 0,001$). Adicionalmente, el tratamiento mostró efectos significativos tanto sobre la capacidad migratoria celular, aumentando el número de adhesiones focales en células tratadas, como en los niveles de apoptosis que también se vieron incrementados por el tratamiento. Los datos preliminares de un modelo in vivo con ratones BALB/c bajo un protocolo de carcinogénesis estándar de azoximetano (carcinógeno iniciador)/sulfato de dextrano (agente promotor) indicaron un beneficio potencial de la combinación M+P en la prevención del desarrollo de tumores de colon, sin síntomas asociados de toxicidad. A través de la tinción inmunohistoquímica para el antígeno Ki67 se detectó un menor número de células proliferativas en tumores tratados, lo que confirmó el efecto del tratamiento in vivo. En conjunto, nuestros resultados sugieren que la terapia con medicamentos reposicionados podría ser de interés para el tratamiento del cáncer de colon y, en particular, la combinación de M+P podría inhibir su desarrollo y potencialmente el desarrollo de metástasis.

Palabras clave: reposicionamiento de drogas, cáncer de colon, metformina, propranolol.

31. Salud humana

Estrategias para incrementar la solubilidad de Albendazol, un fármaco clave en el tratamiento de las helmiantiasis transmitidas por el suelo

Bongioanni, Agustina; Longhi, Marcela R.; Garnero, Claudia
agustinab@fcq.unc.edu.ar; claudiagarnero@gmail.com

*Facultad de Ciencias Químicas
Universidad Nacional de Córdoba*

Resumen

Albendazol es un ingrediente farmacéutico activo utilizado en farmacoterapia parasitaria que presenta problemas en la biodisponibilidad a causa de su baja solubilidad. Con la finalidad de mejorar dicha propiedad se evaluó el impacto de diversas estrategias de la química supramolecular. En el presente estudio, se desarrollaron sistemas binarios y ternarios de las distintas formas de Albendazol (ABZI y ABZII) con Maltodextrina, Ácido Glutámico y Ácido Aspártico. Además, se obtuvo una nueva sal, Clorhidrato de Albendazol, soluble y estable. Los estudios de solubilidad en fluido gástrico simulado se realizaron según el método reportado por Higuchi y Connors. Se observó que tanto los sistemas binarios como los ternarios producen un aumento de la solubilidad del fármaco. En particular, los mejores resultados se lograron con los sistemas ternarios obtenidos con Maltodextrina y Ácido Aspártico, con un incremento de 42 veces en la solubilidad de ABZI, y la mayor solubilidad en el sistema de ABZ II (3,8 mg/mL). Mientras que, Clorhidrato de Albendazol mostró una solubilidad significativamente mayor a la de ambas formas sólidas del fármaco. En conclusión, algunos de los nuevos sistemas formados podrían utilizarse en futuras formulaciones con la finalidad de mejorar la terapéutica de Albendazol en las infecciones parasitarias.

Palabras clave: Albendazol, química supramolecular, sales, complejos, maltodextrina

31. Salud humana

Caracterización del movimiento de alcanzar y agarrar en sujetos sanos y con ACV

Mauricio Bouix mauriciobouix@gmail.com;
Ariel Braidot abraidot@ingenieria.uner.edu.ar;
Gerónimo González ggonzalez2007@gmail.com;
Melisa Frisoli mfrisoli@ingenieria.uner.edu.ar

Universidad Nacional de Entre Ríos

Resumen

Objetivos: Obtener una caracterización estandarizada del movimiento de alcance y agarre para movimiento de miembro superior. Aplicar modelos biomecánicos para valorar pacientes con alteraciones en la motricidad de miembro superior. Realizar una propuesta de segmentación del gesto de alcanzar y agarrar en sus distintas fases.

Metodología: Se realizan mediciones cinemáticas según el protocolo de marcadores recomendado por la International Society of Biomechanics, durante dos gestos alcance y agarre justificados por la periodicidad con que se realizan en la vida cotidiana:

- Alcanzar y agarrar un objeto – sostener - volver a la posición original
- Alcanzar y agarrar un objeto - llevarlo a la boca – volver a la posición original.

Principales resultados: Mediante las señales espaciales brindada por los marcadores retro reflectivos utilizados en conjunto en el sistema de cámaras Optitrack® y su correspondiente software Motive®, se procedió a su visualización y exportación a un formato compatible con el software de cálculo (MATLAB®), con el cual se pudieron procesar las señales y calcular medias, desvíos estándar, y así poder cotejar con señales registradas del mismo paciente como a así también con señales de otros voluntarios estudiados.

Con estos datos se obtuvieron los sistemas coordenados locales de cada segmento, además de calcular los ángulos anatómicos de Flexión/Extensión, Aducción/Abducción y Rotación Externa/Interna de cada articulación. De acuerdo a lo estudiado, se divide el gesto en cinco fases. Estos resultados permitieron caracterizar el movimiento de sujetos de control (sanos) y aquellos que habían sufrido un ACV.

Palabras clave: Accidente cerebrovascular (ACV), alcanzar y agarrar, análisis de movimiento, biomecánica, miembro superior.

31. Salud humana

Acción del análogo tumoral de PTH (PTHrP) en la regulación de factores asociados al fenotipo invasivo y a la angiogénesis en células de cáncer de colon humano

Carriere, P; Riquelme, AN; Novoa Díaz, MB;
Calvo, N¹; Gentili, C¹; pm_carriere@hotmail.com
¹ Orientadores.

*Instituto de Ciencias Biológicas
y Biomédicas del Sur (INBIOSUR)
Universidad Nacional del Sur*

Resumen

El péptido relacionado con la hormona paratiroidea (PTHrP) está implicado en varios cánceres humanos, entre los que se encuentra el cáncer colorrectal (CCR). Esta patología implica varios procesos, como mayor supervivencia celular, proliferación, migración, invasión, transición epitelio-mesenquimática (TEM) y angiogénesis. Previamente encontramos que PTHrP induce la proliferación, supervivencia y migración de células Caco-2 y HCT116, dos líneas celulares de tumores de colon humano. La invasión celular durante la progresión del cáncer se ha asociado a la pérdida de características epiteliales, la remodelación de la matriz extracelular, y el desarrollo de vascularización, por lo que abordar estos procesos es de relevancia para entender el rol de PTHrP en la enfermedad y constituye el objetivo de este trabajo. Se observó que el tratamiento con PTHrP 10⁻⁸ M en estas células aumenta los niveles de ARNm de la metaloproteinasa de la matriz 7 (MMP-7) y la expresión proteica de la proteína ácida y rica en cisteína SPARC, dos proteínas que participan en la reestructuración del estroma y que están fuertemente implicadas en la invasión tumoral. Además el tratamiento con PTHrP disminuyó los niveles proteicos de citoqueratina-18 (CK-18) un marcador epitelial asociado con TEM mediante Western blot e Inmunocitoquímica. Los niveles del factor de crecimiento endotelial vascular (VEGF), del factor inducible por hipoxia 1 α (HIF-1 α) y de la metaloproteinasa de la matriz 9 (MMP-9) por RT-qPCR mostraron que PTHrP aumenta la transcripción de estos factores implicados en la angiogénesis tumoral. Estos resultados sugieren un nuevo rol de PTHrP en la regulación de fenómenos asociados a un fenotipo más agresivo de células derivadas de cáncer colorrectal.

Palabras clave: PTHrP, cáncer, invasión, transición epitelio-mesenquimática, angiogénesis

31. Salud humana

Consumo de desayuno: relación con IMC, niveles de estrés y ansiedad y calidad de la dieta en la población universitaria

Degiorgio, Laura¹, lau-degiorgio@hotmail.com;
Díaz Zechín, Martín¹, Gimenez Lucero¹;
Manni, Diego²; Martinelli, Marcela², mmartine@fcb.unl.edu.ar;
¹ autor; ² orientador

Universidad Nacional del Litoral

Resumen

Objetivos: En ingresantes universitarios, describir frecuencia y calidad del desayuno, calidad de la dieta, nivel de estrés, ansiedad y depresión y prevalencia de exceso de peso, según sexo. Relacionar calidad de desayuno con IMC, calidad de dieta, niveles de estrés, ansiedad y depresión. **Metodología:** Estudio analítico de corte transversal en ingresantes a la carrera de medicina. Se midió talla y peso, se calculó IMC, se evaluó calidad de desayuno, calidad de la dieta (ICD) y grado de estrés, ansiedad y depresión. Las encuestas fueron autoadministradas. Resultados expresados en porcentajes. Las relaciones según sexo se analizaron con prueba Ji cuadrado ($\alpha=0,05$). Se calcularon los valores de Odds Ratio (OR) (IC 95%) para la variable calidad del desayuno versus el resto de las variables analizadas. Principales resultados: El 65,6% de los estudiantes desayunaban diariamente; sólo el 23,4% realizó un desayuno de buena calidad. Se encontró una alta prevalencia de exceso de peso (30,2%) más elevada en varones (43,0%) (valor $p=0,000$). Consumir desayuno de buena calidad no tiene efecto protector en relación al exceso de peso (OR= 1,03; IC 95%: 0,74-1,45). El 7,2% de las mujeres y el 6,6% de los varones presentaron una dieta saludable, sin asociación entre sexos (valor $p=0,596$). El consumo de un desayuno de buena/mejorable calidad no estuvo asociado a una mejor calidad de la dieta (OR= 0,91; IC 95%: 0,86-0,96). El 55,4% presentó algún nivel de estrés, el 50% algún nivel de ansiedad y el 31,2% sufre algún nivel de depresión. Para las tres variables se observó marcada diferencia según sexo. Los estudiantes que consumen un desayuno de mala/insuficiente calidad o no desayunan, tienen más riesgos de sufrir algún nivel de depresión (OR=1,74; IC 95%: 0,87-3,46).

Palabras clave: Calidad desayuno y dieta, IMC, Depresión, Estrés, Ansiedad

31. Salud humana

Cuestiones relativas al comienzo de la existencia de la persona humana, conceptualización de la concepción como elemento determinante e injerencia de las TRHA en especial la FIV y de alta complejidad

Goga, Daniela Alejandra; dani.g_bssso@hotmail.com

*Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales
Universidad Nacional de La Plata*

Resumen

Es notable que la cuestión de “¿desde cuándo se es persona/comienza la existencia humana?” es un tema que tiene más dudas que certezas. Hasta el momento no hay una unificación de criterios y podremos observar tantas posturas –más o menos viables- como corrientes filosóficas, religiosas, sociales, políticas, científicas, legales y personales haya. El problema es analizar qué injerencias tiene esta variedad de criterios cuando hablamos de las Técnicas de Reproducción Humana Asistida, Derechos Humanos y los conceptos de fecundación y concepción.

Para ello, observaremos el avance en materia normativa, desde la sanción del Código Civil hasta la actualidad, tendremos en cuenta los puntos de vista de diversos autores y autoras que se han expedido en relación a estas temáticas y analizaremos diversa jurisprudencia nacional e internacional que se ha visto en la tarea de intentar dar una respuesta a estos planteos que aun hoy en día causan diversidad de opiniones repercutiendo en temas sociales de gran importancia.

Palabras clave: TRHA, concepción, fecundación, persona, humana.

31. Salud humana

Impacto de los fitocannabinoides en corazón: Moscas cannábicas como modelo genético y molecular

Gómez, Ivana María; ivanamariagomez@gmail.com;
Rodríguez, Maia Abigail; maiaabirod@hotmail.com;
Ferrero, Paola (orientadora); paoferrero@gmail.com

*Facultad de Ciencias Médicas
Universidad Nacional de La Plata*

Resumen

En las últimas décadas, la planta de Cannabis sp. ha cobrado importancia como una alternativa terapéutica para una creciente lista de patologías, mostrando efectos analgésicos, antieméticos, anticonvulsivantes, antiespásticos y orexigénicos.

En la Argentina fue sancionada, en marzo del 2017, la Ley 27350 de “Uso Medicinal de la Planta de Cannabis y sus derivados”, abriéndose una nueva perspectiva acerca de su uso como tratamiento principal o complementario en nuestro país.

El consumo de cannabis con fines medicinales es, en muchos casos, crónico, por lo que es especialmente importante evaluar los efectos que el consumo prolongado en el tiempo produce a nivel fisiológico.

El presente trabajo surge de una línea de investigación que utiliza a *Drosophila melanogaster* como organismo modelo para el estudio de los efectos que produce el consumo de cannabis a largo plazo a nivel cardiovascular.

Nuestros resultados demuestran que el cannabis incrementa la sobrevivencia de los organismos expuestos. A nivel cardíaco, se observa un efecto inotrópico y lusitrópico negativo sumado a un incremento de la variabilidad de la frecuencia cardíaca. Estos efectos podrían estar mediados por vías de señalización no canónicas ya que no involucrarían receptores CB1 y CB2. En este sentido, *Drosophila melanogaster* es un modelo adecuado para realizar mutagénesis e identificar componentes de la vía de señalización que comparten estos receptores con el humano.

31. Salud humana

El consumo de oxígeno elimina el efecto negativo entre la obesidad y el rendimiento académico en 36.870 adolescentes Chilenos

Hormazábal-Aguayo, Ignacio; García-Hermoso, Antonio
Ignacio.hormazabal@usach.cl; Antonio.garcia.h@usach.cl

*Laboratorio de Ciencias de la Actividad Física,
el Deporte y la Salud, Universidad de Santiago de Chile*

Resumen

Objetivo: El objetivo del estudio fue determinar el nivel de consumo de oxígeno necesario por los adolescentes para contrarrestar el efecto adverso de la obesidad sobre el rendimiento académico en adolescentes chilenos.

Metodología: La muestra se compone de 36.870 adolescentes participantes en el Sistema de Evaluación de la Calidad Educativa (SIMCE) de Chile y el SIMCE en educación física de los años 2011, 2013 y 2014. La obesidad se definió según el International Obesity Task Force a través del índice de masa corporal (IMC). Se usó el test de Course Navette para calcular indirectamente el consumo de oxígeno relativo al peso (ml/kg/min). Por último, se utilizaron los puntajes en lenguaje y matemáticas a través de pruebas estandarizadas del SIMCE (escala de 0 a 400). Los análisis de regresión y moderación se realizaron utilizando la macro PROCESS 2.16. en IBM SPSS versión 22 utilizando la técnica de Johnson-Neyman.

Principales resultados : La muestra final tenía una edad media de $13,8 \pm 0,7$ años (55,2% niños). El análisis de regresión lineal muestra como el IMC y el consumo de oxígeno se relaciona negativa y positivamente con el rendimiento en ambas asignaturas, respectivamente. La técnica Johnson-Neyman reveló una relación inversa significativa entre la obesidad y el rendimiento académico cuando la capacidad aeróbica de los adolescentes fue superior pero no igual o inferior a 45,3 ml/kg/min (39,1% de la muestra) y 46,4 ml/kg/min (34,1% de la muestra) en lenguaje y matemáticas, respectivamente. En conclusión, aumentar el tiempo dedicado a la educación física en el currículo escolar podría generar beneficios de salud física y mental a través de la mejora de la capacidad aeróbica de los adolescentes.

Palabras clave: índice de masa corporal, éxito académico, condición física, capacidad aeróbica

31. Salud humana

Detección de eventos adversos graves en un hospital de referencia de la ciudad de Corrientes, Argentina.

Ingolotti, Gina; ingolottiginaannabella@gmail.com;
Hartman, Isabel; hartmanisabel@gmail.com;
Ingolotti, Lia; liaingolotti@gmail.com;
Pagno, Germán; germanpagno@hotmail.com;
Rocha, María Teresa; trissirocha@gmail.com

Universidad Nacional del Nordeste

Resumen

OBJETIVOS: Identificar y describir eventos adversos (EA) graves en pacientes hospitalizados en un Centro de Referencia de la ciudad de Corrientes. **METODOLOGIA:** estudio observacional, descriptivo y de corte transversal de Farmacovigilancia realizado en el servicio de Clínica Médica del Hospital Escuela de la ciudad de Corrientes. **Periodo:** Abril a Octubre del 2017. Se incluyeron todas las notificaciones graves de EA ocurridos en pacientes internados que recibieron tratamiento farmacológico. Las variables analizadas fueron edad, sexo, características de los EA, fármacos involucrados, evolución del cuadro clínico. El instrumento de recolección de datos fue la ficha amarilla de notificación de EA del Centro Regional de Farmacovigilancia de la UNNE. Los EA se clasificaron teniendo en cuenta: el mecanismo de producción (clasificación de Rawlins y Thompson) e imputabilidad (según el algoritmo de Kartch y Lasagna modificado por Naranjo). Los fármacos involucrados se codificaron de acuerdo al código ATC (Anatomical Therapeutic Chemical classification) que los agrupa acorde a su finalidad terapéutica. **RESULTADOS:** Se registraron 12 notificaciones de EA en pacientes hospitalizados, de las cuales 7 eran de pacientes de sexo masculino y 5 de sexo femenino. Del total de notificaciones se reportaron siete EA graves: Síndrome de DRESS asociado a Vancomicina; Síndrome de Steven Johnson por Paracetamol; Anafilaxia (dos casos) producido por Vancomicina y por Diclofenac; Aplasia Medular por Metotrexato y Bloqueo Neuromuscular asociado a Amikacina. Según el mecanismo de producción: 5 fueron clasificados como de tipo B y 2 de tipo A. Teniendo en cuenta la imputabilidad: 3 casos fueron catalogados como probables, 3 como posibles y 1 como probado.

Palabras clave: Farmacovigilancia, Eventos Adversos, Fármacos.

31. Salud humana

Efectos del entrenamiento de fuerza en parámetros de salud asociados a la calidad de vida en mujeres sobrevivientes de cáncer de mama

Juica-Silva, Bryan^{1,2}; Navarro-Trincado, Paula^{1,2};
Riquelme-Urbe, Daniel^{1,2,3}
Email: bryan.juica@usach.cl

¹Facultad de Ciencias Médicas, ECIADES,
Universidad de Santiago de Chile.

²Centro de Investigación, Desarrollo e Innovación APLICAE, Chile.

³Núcleo de Investigación en Ciencias de la Motricidad Humana (NICMOH), Universidad Adventista de Chile.

Resumen

Objetivo: Este estudio resume y describe los resultados de ensayos controlados aleatorizados que investigaron los efectos del entrenamiento de fuerza en parámetros asociados a la calidad de vida mujeres sobrevivientes de cáncer de mama. **Métodos:** La investigación se desarrolló en las bases de datos Epistemonikos, PubMed, Cochrane, y Sciencedirect. En el estudio se incluyeron ensayos aleatorios controlados publicados desde el año 2005 hasta el año 2016 que investigaron los efectos del entrenamiento de fuerza en mujeres sobrevivientes de cáncer de mama. **Resultados y discusiones:** Un total de nueve ensayos aleatorizados controlados que involucran un total de 1180 mujeres sobrevivientes de cáncer de mama, cumplieron con el objetivo de esta investigador y los criterios de elegibilidad. La calidad metodológica de los estudios se evaluó mediante la escala PEDro, obteniendo un promedio de 7.5 (alta calidad). Los resultados indican que el entrenamiento de la fuerza podría mejorar distintos parámetros de la salud asociados a una adaptación muscular beneficiosa asociados al aumento de la fuerza en las mujeres sobrevivientes de cáncer de mama. **Conclusiones:** El entrenamiento de la fuerza puede ser una herramienta efectiva ha considerar como tratamiento complementario en mujeres sobrevivientes de cáncer de mama, ya que los ensayos muestran que dosis adecuadas provocan un aumento de la fuerza muscular, contrarrestando diversas contraindicaciones asociadas a la caquexia y a la quimioterapia, como son: marcadores inflamatorios, deterioros cognitivos, entre otros. Sin embargo, aun faltan estudios que presenten en mayor detalle los componentes de la carga y mecanismos neurocognitivos y neurofisiológicos asociados.

Palabras clave: Ejercicio de fuerza, cáncer de mama, calidad de vida, quimioterapia, caquexia.

31. Salud humana

Optimización de la expresión y purificación de la Porina OmpC de *Yersinia enterocolitica* serotipo O:3

Leporati, Marianela¹; Carmona, Natalia^{2,3};
Di Genaro, Silvia^{1,3}; Eliçabe, Javier^{1,3}

*Laboratorio de Inmunopatología¹
y Laboratorio de Biología Estructural² (IMIBIOSL-CONICET),
Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de
la Universidad Nacional de San Luis³*

Resumen

El objetivo de este trabajo fué optimizar la expresión y purificación de porina OmpC de *Yersinia enterocolitica* (Ye) serotipo O:3 y evaluar sus propiedades antigénicas. Para ello, transformamos bacterias de expresión con el plásmido pET-OmpC y optimizamos variables del cultivo para la sobreexpresión de la porina recombinante. Posteriormente, optimizamos la purificación de la porina, la cual se empleó para la inmunización de ratones, y estos, posteriormente, fueron desafiados con Ye por vía oral. Finalmente, se analizó la carga bacteriana en bazo, placas de Peyer y ganglio linfático mesentérico. Además, se analizó la producción de IFN- γ en sobrenadante de cultivo de células de bazo y ganglio linfático mesentérico re-estimuladas con Ye muerta por calor (HKY). Previamente, se realizaron estudios informáticos que permitieron obtener la estructura molecular y la probabilidad antigénica de la porina. Nuestros resultados demuestran que la porina OmpC puede ser sobreexpresada en *E. coli* BL21 (DE3) Star. Su expresión óptima necesita de cultivos con DO600 superior al 0,7, adición de 0,1% de glucosa y concentraciones de IPTG cercanas a 1 mM y en un rango de temperatura de 25 a 37 °C. Finalmente, se purificó la proteína por cromatografía de afinidad. Además, se obtuvo la estructura molecular teórica de la porina OmpC de Ye con motivo barril β , y la probabilidad antigénica arrojó un valor de 0.75 (score máximo 1). Los ensayos de inmunización permitieron determinar que esta proteína tiene la capacidad de activar la respuesta inmune en la mucosa gastrointestinal. Este mismo resultado fue observado también a nivel sistémico. No obstante, el grado de respuesta no sería del todo eficiente al momento de controlar una infección con Ye.

Palabras claves: Yersinia enterocolitica, Inmunología, Porina OmpC.

31. Salud humana

Diferencias en la expresión de canales de potasio en un modelo de hipertensión arterial: su participación en el efecto del péptido natriurético tipo C

¹Martínez Tambella, Joaquín; ¹Soria, Damián; ¹Echeverría Paredes, Franklin;
¹Magaldi, Rocío; ¹Ciancio, Nicolás; ^{1,2}Tomat, Analía; ^{1,2}Elesgaray, Rosana;
^{1,2}Arranz, Cristina; ^{1,2}Caniffi, Carolina.
joaquinmt96@hotmail.com; ccaniffi@ffyb.uba.ar

¹Universidad de Buenos Aires
Facultad de Farmacia y Bioquímica. Cátedra de Fisiología.
²CONICET – Universidad de Buenos Aires. Instituto de
Química y Metabolismo del Fármaco (IQUIMEFA)

Resumen

Objetivos: Evaluar la expresión de canales de potasio dependientes de calcio de alta conductancia (BKCa) y de rectificación interna (Kir) en ratas Wistar (W) y espontáneamente hipertensas (SHR), y su participación en el efecto vasodilatador del péptido natriurético tipo C (CNP).

Metodología: Se extrajo la aorta torácica de W y SHR macho de 14 semanas para determinar: expresión de BKCa y Kir (Western blot (UA) e inmunohistoquímica); y reactividad vascular ante el agregado de CNP (1 pM-1 uM), en anillos sin endotelio precontraídos con fenilefrina (1 uM), en ausencia o presencia de tetraetilamonio (TEA, bloqueante no selectivo de canales de potasio, 1 mM), iberiotoxina (IbTx, bloqueante de BKCa, 30 nM), o BaCl₂ (bloqueante de Kir, 30 uM). Análisis estadístico: ANOVA 2 factores postest Bonferroni y t de Student para comparación entre dos grupos, n=6/grupo.

	W	SHR
BKCa (UA)	1,1±0,1	0,7±0,1*
Kir (UA)	0,8±0,1	0,4±0,1*
E _{max} (%)	54,8±7,3	57,6±3,1
pCE50	6,7±0,1	6,8±0,1
E _{max} _{IbTx} (%)	36,1±4,8**	33,5±3,2 ^{###}
pCE50 _{IbTx}	6,3±0,1**	6,8±0,1
E _{max} _{BaCl2} (%)	35,5±3,6**	34,0±3,2 ^{###}
pCE50 _{BaCl2}	6,7±0,1	6,4±0,1 ^{###}

Resultados: Se expresan como media±ESM. La expresión de BKCa y Kir fue menor en SHR. La respuesta máxima (E_{max}) y la potencia del CNP (log negativo de la concentración que induce 50% de E_{max}, pCE50) fueron similares en ambos grupos. TEA bloqueó el efecto vasodilatador del CNP en W y en SHR. IbTx y BaCl₂ disminuyeron E_{max} en forma similar en ambos grupos. Sin embargo, la pCE50 con IbTx fue menor en W, y con BaCl₂ fue menor en SHR.

*p<0,05 vs W; **p<0,01 vs W; ^{###}p<0,01 vs SHR.

Conclusión: El efecto del CNP parece ser más sensible al bloqueo de Kir y menos sensible al bloqueo de BKCa en las SHR, si bien ambos canales se encuentran disminuidos en este modelo de hipertensión arterial.

Palabras clave: péptidos natriuréticos, presión arterial, canales de potasio dependientes de calcio de alta conductancia, canales de potasio de rectificación interna.

31. Salud humana

Diagnóstico y caracterización del Virus de la Inmunodeficiencia Humana tipo 2 circulante en Uruguay

Montaldo, Natalia; natimontaldo@gmail.com;
Somma, Silvana; ssommas@gmail.com
Tutora: Dra. Ruchansky, Dora; druchansky@msp.gub.uy

*Laboratorio Nacional de Referencia de VIH/SIDA – DLSP – MSP
Facultad de Ciencias, UdelaR*

Resumen

El Virus de Inmunodeficiencia Humana (VIH) pertenece a la familia Retroviridae existiendo dos tipos: VIH-1 y VIH-2 filogenéticamente relacionados. Estos difieren en el diagnóstico y estrategias de tratamiento, siendo de importancia clínica y epidemiológica conocer el tipo de VIH en la persona infectada.

En Uruguay, se diagnosticaron en el Ministerio de Salud Pública, 27 casos de VIH-2 en el período 1997-2005.

Objetivo: Actualizar la información de infección por VIH-2 en personas con serología confirmatoria VIH1/2 positiva, así como el relevamiento de genotipos circulantes entre los años 2012-2017 en Uruguay.

Metodología: Se partió de muestras clínicas (suero y/o sangre total con EDTA) que en los test serológicos confirmatorios por Western Blot VIH-1/2 obtuvieron un resultado reactivo para VIH-2 en el período 2012-2017. Se confirmó la presencia de estos anticuerpos por Western Blot (WB) específico para VIH-2. Para el diagnóstico molecular se partió de la extracción de ADN celular, que fue amplificado por PCR anidada de un fragmento del gen pol de VIH-2 (258 nt), así también como una PCR anidada de VIH-1 de un fragmento del gen gag (424 nt). Los productos amplificados fueron secuenciados en ambas direcciones, realizando el estudio filogenético con secuencias de referencia para VIH.

Resultados: Veintidós muestras presentaron serología positiva por WB VIH-2, con un patrón de bandas correspondiente a la presencia de anticuerpos contra proteínas de la envoltura, cápside y de la polimerasa. Ocho muestras tuvieron las condiciones adecuadas para ser amplificadas desde ADN proviral. Los resultados obtenidos del análisis filogenético, informan la pertenencia al subtipo A de dicho virus.

Palabras clave: VIH-2, diagnostico, genotipo, Uruguay.

31. Salud humana

Efectos del entrenamiento concurrente en los síntomas depresivos asociados a pacientes con cáncer de mama

Navarro-Trincado, Paula^{1,2} ; Juica-Silva, Bryan^{1,2}
Riquelme-Urbe, Daniel^{1,2,3}
Email: paula.navarro.t@usach.cl

¹Facultad de Ciencias Médicas, ECIADES, Universidad de Santiago de Chile.

²Centro de Investigación, Desarrollo e Innovación APLICAE, Chile.

³Núcleo de Investigación en Ciencias de la Motricidad Humana (NICMOH)
Universidad Adventista de Chile.

Resumen

Objetivo: Este estudio buscó describir los efectos del entrenamiento concurrente señalados en la evidencia científica planteada en ensayos clínicos aleatorizados, sobre los síntomas depresivos en mujeres con cáncer de mama. **Metodología:** Se realizó una búsqueda de ensayos clínicos aleatorizados entre los años 2007 y 2014, en las bases de datos Epistemónikos, PubMed, Sciencedirect y Cochrane, con las palabras claves en inglés como depresión, síntomas depresivos, ejercicio físico, actividad física y cáncer de mama que reportaran efectos del entrenamiento concurrente en los síntomas depresivos de pacientes con cáncer de mama. **Resultados:** De un total de 432 encontrados, los estudios que cumplieron con los criterios de elegibilidad y los objetivos de este trabajo fueron 4, en ellos se intervino a un total de 328 pacientes con cáncer de mama. La calidad metodológica de los estudios se determinó a través de la escala PEDro, reportando un valor de alta calidad. Se reportó modelo de entrenamiento concurrente provocó una disminución de los síntomas depresivos de las pacientes con cáncer de mama. **Conclusiones:** El entrenamiento concurrente puede ser una estrategia efectiva para abordar síntomas depresivos en mujeres durante y posterior al tratamiento de cáncer de mama, sumándose así a los efectos beneficiosos ya conocidos de otras intervenciones con ejercicio físico continuo en diversos parámetros de la salud en esta condición. Por último, el entrenamiento de la fuerza en el método concurrente, es una metodología en exploración, por lo que se necesitan más investigaciones para determinar con mayor claridad, más efectos físicos y cognitivos asociados, además de protocolizar con mayor certeza esta modalidad de entrenamiento.

31. Salud humana

Prevalencia del Hipotiroidismo Subclínico en pacientes con Síndrome Metabólico internados en salas de Clínica Médica del Hospital Regional de Encarnación

Pescador, Marco; Cudas, Manuel
marcopescarusch@gmail.com; manuco@gmail.com

*Facultad de Medicina
Universidad Nacional de Itapúa*

Resumen

El síndrome metabólico (SM) ha sido relacionado al hipotiroidismo subclínico (HSC) en adultos mayores debido a la fisiopatología de la función tiroidea en el metabolismo de los lípidos y de la glucosa, la presión arterial y la disfunción cardiaca. Varios estudios, entre ellos meta-análisis, concluyeron que el HSC podría estar asociado con un mayor riesgo de SM. La frecuencia de dicha asociación es de 29,32% según estudios epidemiológicos internacionales publicados en el 2015. Exiguos pero epidemiológicamente grandes estudios demuestran que el HSC es un problema común, ocurriendo en el 3 al 8% de la población mundial sin desorden tiroideo conocido y acarrea un riesgo de 2 al 5% por año de conversión al hipotiroidismo clínico. El objetivo de este trabajo fue el de determinar la prevalencia del HSC en el SM e identificar los componentes metabólicos más frecuentes en estos pacientes. Para ello se calculó el tamaño de muestra con el programa Epi Info y mediante un método transversal y descriptivo se llegó a concluir que hay una prevalencia del 21% de HSC en pacientes con SM, con una predominancia de mujeres (67% y relación 2:1) y una edad mayor a 60 años (52%). La mayoría de los pacientes con HSC (63%) cumplían con 4 criterios de SM.

Palabras Clave: Síndrome Metabólico, Hipotiroidismo Subclínico.

31. Salud humana

Sobre partos y derechos: estudio exploratorio sobre el activismo en torno al parto y al nacimiento respetado en la provincia de Entre Ríos, Argentina.

Rochon, Antonela; Guido, Andrea; Linares, Patricia

*Facultad de Ciencias de la Salud
Universidad Nacional de Entre Ríos*

Resumen

En Argentina, el derecho a un parto respetado se reconoció en 2004 mediante una ley pionera en América Latina (Ley 25.929) Sin embargo, el alto intervencionismo en los partos, representado entre otros indicadores, por una alta tasa de cesáreas, muestra que aún hacen falta cambios para la plena aplicación de esa normativa. En ese contexto, esta investigación se propone identificar los grupos que desarrollan prácticas activistas en torno al parto y al nacimiento respetado, en la provincia de Entre Ríos. Para ello se adopta una perspectiva teórica Esta investigación propone un enfoque desde la perspectiva de Género, apelar a este concepto para discernir el vínculo mujer-Salud. Metodología cualitativa. En una fase inicial, nos centramos en identificar los discursos sociales que circulan en diferentes colectivos y medios sociales sobre el parto respetado (PR) y sobre la Ley de PR, en la Semana Mundial del Parto Respetado 2017. La acción se extendió en el año 2018. .Para ello se diseñaron una serie de procedimientos de búsqueda y sistematización de: a) contenidos y alcance de páginas web y grupos en redes sociales; b) noticias sobre actividades del PR en medios provinciales; C) diferentes charlas, debates que organizan los grupos activistas y la aplicación de una encuesta. La exploración inicial ha permitido dar cuenta de la existencia de un incipiente activismo en la provincia por parte de colectivos identificados cuya militancia se inscribe bajo premisas feministas y de lucha por los derechos sexuales y reproductivos. Estos grupos hibridan los activismos online y offline. Sin embargo, cuando se indaga a las personas ajenas a estos colectivos, se encuentra un conocimiento poco sistematizado y escasamente vinculado al marco normativo, pero en el que se resalta la deseabilidad del PR en los contextos institucionales. La investigación avanzará en el estudio de las prácticas activistas de estos colectivos y en las biografías de las participantes.

Palabras Claves: Activismo, Parto Respetado, Nacimiento, Entre Ríos. Género

31. Salud humana

Diseño racional, síntesis, estudios cinéticos y docking molecular de nuevos péptidos con actividad inhibitoria sobre la enzima acetilcolinesterasa.

Sanchis, Iván ¹, sanchisivan@fcb.unl.edu.ar;
Aimaretti, Florencia María ¹; Spinelli, Roque ¹;
Siano, Álvaro Sebastián ², asiano@fcb.unl.edu.ar
¹ autor; ² orientador

Universidad Nacional del Litoral

Resumen

Las colinesterasas representan el principal blanco molecular en el tratamiento de la Enfermedad de Alzheimer (EA), mediante el uso de inhibidores. La acetilcolinesterasa (AChE) resulta de interés particular ya que participa tanto en la hidrólisis de la acetilcolina mediante su sitio catalítico como en la formación de las placas seniles mediante su sitio aniónico periférico (PAS), cuya inhibición se considera la estrategia principal para el tratamiento. Algunos péptidos inhibidores fueron hallados en pieles de anfibios.

En este trabajo, se estudió un péptido inhibidor (Hp-1935) aislado de *Hypsiboas pulchella*, anuro del Litoral argentino. A partir de su secuencia (19 aminoácidos) se diseñaron 5 análogos más cortos para encontrar la región más importante en la inhibición y se sintetizaron mediante síntesis en fase sólida Fmoc. Se determinó el mecanismo inhibitorio del Hp-1935 y su K_i con ensayos enzimáticos cinéticos y estudios de docking flexible. Se realizaron además ensayos inhibitorios de punto final con todos los péptidos para determinar capacidad inhibitoria y CI50. Se estimó la citotoxicidad de las secuencias con ensayo de lisis de eritrocitos humanos.

Se encontró que el mecanismo inhibitorio del Hp-1935 es de tipo no competitivo con una K_i de 85,18 μM (73,7-99,2) y el sitio de interacción es el PAS. El péptido inhibió la enzima entre 84,4% y 26,0% con una CI50 de 99,17 μM (81,47-120,71). Entre los análogos hay uno que conserva el 81,3% de capacidad inhibitoria a 400 μM y corresponde a la región central. Este péptido no resultó hemolítico, al igual que el Hp-1935. Estos resultados proponen al Hp-1935 y al péptido correspondiente a su región central como buenos candidatos para el desarrollo de nuevo fármacos para el tratamiento de la EA.

Palabras clave: Alzheimer, colinesterasas, péptidos, diseño racional.

31. Salud humana

Evaluación del consumo de alcohol y tabaco en estudiantes de Psicología de la Universidad Nacional de San Luis

Sosa Páez, Valeria Paola; valeria.sosa.paez@gmail.com
Vázquez Ferrero, Sebastián (Orientador);
sebastianvazquezferrero@yahoo.com.ar

Universidad Nacional de San Luis

Resumen

El objetivo general del presente trabajo consistió en evaluar el consumo de sustancias en estudiantes de Psicología de la Universidad Nacional de San Luis. Los objetivos específicos fueron establecer posibles relaciones entre el consumo de alcohol y tabaco e identificar posibles diferencias según sexo y edad; indagar cual es la percepción que tienen los estudiantes en relación al daño que acarrea el consumo de tabaco; examinar las actitudes que consideran un profesional de la salud debe tener frente a esta problemática y explorar el nivel de formación que los estudiantes consideran recibieron durante la carrera.

Se utilizaron 3 instrumentos de evaluación: la Encuesta Mundial de Estudiantes de Profesionales de la Salud (EMEPS, 2004), la Prueba para la Identificación de los Trastornos relacionados con el Consumo de Alcohol (AUDIT, 1993) y el Test de Dependencia del Tabaco (FTND, 1978). El estudio fue de tipo descriptivo y correlacional en 150 estudiantes de ambos sexos, de entre 19 y 55 años con una media de 25, 18 años, de la carrera de Psicología de la Universidad Nacional de San Luis, en los meses de marzo a junio de 2017.

Del total de la muestra, el 88,7% consumía alcohol y el 30% tabaco y la mayoría de ellos no presentó riesgo de consumo. Por otro lado se observó que a mayor edad, mayor consumo de alcohol. En cuanto al tabaco, la mayoría conocían los daños que causa el cigarrillo, creyeron que deberían recibir entrenamiento en técnicas para dejar de fumar y consideraron que no han recibido la formación adecuada para abordar esta temática.

Palabras clave: Consumo de sustancias, percepción del daño, formación en adicciones, estudiantes de Psicología.

31. Salud humana

Saúde Bucal de indivíduos brasileiros com Mucopolissacaridose: um estudo transversal pareado

Duda Deps, Tahyná¹; Borges-Oliveira, Ana Cristina¹;
Nicolau, Belinda³; Valadares, Eugênia²; Campos França, Esdras¹;
Almeida Pordeus, Isabela¹;Cristina Ruy Carneiro, Natália¹.
tahyna@hotmail.com; anacboliveira7@gmail.com;
belinda.nicolau@mcgill.ca; eugeniavaladares@gmail.com;
esdrasodonto@gmail.com; isabela.pordeus@gmail.com;
nataliacrcarneiro@hotmail.com

¹ Faculdade de Odontologia da Universidade Federal de Minas Gerais

² Faculdade de Medicina da Universidade Federal de Minas Gerais

³ Faculdade de odontologia da McGill University

Resumo

Objetivos: Descrever e comparar as características bucais de crianças/adolescentes com e sem mucopolissacaridose (MPS).

Métodos: Foi realizado um estudo transversal pareado com uma amostra de 29 crianças/adolescentes com MPS e 29 sem MPS. Os indivíduos tinham entre 3 e 21 anos e frequentavam dois hospitais em Belo Horizonte, sudeste do Brasil. As características dentárias foram avaliadas pelo exame clínico da experiência de cárie, gengivite, má oclusão, anomalias dentárias e defeitos de desenvolvimento do esmalte. Os dados foram analisados por meio de análise univariada e bivariada (teste X² e teste de Wilcoxon), com nível de confiança de 95,0%. O estudo foi aprovado pelo estudo Este estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Federal de Minas Gerais.

Resultados: A idade média dos pacientes foi de 13,9 anos (\pm 7,2). A maioria era do sexo masculino (58,6%), tinha pele morena/negra (70,7%) e pertencia às classes socioeconômicas mais favorecidas (89,7%). Como esperado, cárie dentária, gengivite, má oclusão e anomalias dentárias foram mais prevalentes entre o grupo com MPS ($p < 0,05$).

Conclusões: Crianças / adolescentes com MPS apresentaram maior prevalência de doenças bucais e anomalias dentárias do que crianças / adolescentes sem MPS.

Palavras-chave: mucopolissacaridoses, saúde bucal, odontologia para deficientes

31. Salud humana

Análise proteômica do secretoma obtido a partir do meio da cultura de células de pacientes com esquizofrenia e controle

Danielle Gouvêa-Junqueira; dani.junq@hotmail.com;
Daniel Martins-de-Souza; danms90@gmail.com;
Giuliana S. Zuccoli; giuliana.zuccoli@hotmail.com;
Juliana M. Nascimento; juminardi@gmail.com

*Laboratório de Neuroproteômica; Departamento de
Bioquímica e Biologia Tecidual; IB
Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP.*

Resumo

A esquizofrenia é um distúrbio psiquiátrico complexo e multifatorial. Os sintomas geralmente iniciam no início da fase adulta, envolvendo a ocorrência de delírios e alucinações, além de sintomas como retraimento social e déficit cognitivo. Ademais, alguns traços se iniciam desde o neurodesenvolvimento intrauterino, causando alterações em células neurais e na comunicação celular. . Diante disso, o emprego de células progenitoras neurais (NPCs) derivadas de pacientes com esquizofrenia constitui um modelo interessante para investigar a fisiopatologia da esquizofrenia. Tal modelo, aliado à análise proteômica em larga escala, possibilita a investigação de proteínas e vias metabólicas relacionadas com o desenvolvimento da esquizofrenia. Neste estudo, realizamos a análise do secretoma obtido a partir de NPCs de pacientes com esquizofrenia, comparado com controles saudáveis. Assim, o meio de cultura condicionado foi coletado, concentrado e as proteínas extraídas e digeridas com tripsina. Os peptídeos foram injetados em um sistema nano-LC, acoplado ao espectrômetro de massas com fonte ionizadora nano-electrospray (ESI) instalada em um Synapt G2-Si (Waters). Os espectros de fragmentação (modo MS/MS) foram obtidos através do modo de aquisição independente de dados (DIA), com o método HDMSE. Quantificamos 1154 proteínas, das quais 362 encontravam-se diferencialmente expressas. Estas proteínas se relacionam com desenvolvimento cerebral, sinalização e comunicação celular, e transporte mediado por vesículas, como exossomos. Desse modo, o estudo do secretoma de NPCs derivados de pacientes permite a análise do conteúdo secretado pelas células, bem como dos mecanismos envolvidos no desenvolvimento da esquizofrenia.

Palavras chave: Secretoma, Esquizofrenia, Proteômica

31. Salud humana

Alterações Psiquiátricas e Qualidade de Vida em Pacientes com Homocistinúria Clássica.

Donis, Karina Carvalho; karinacdonis@gmail.com
Kalil, Marco A.B; marcoantoniok@hotmail.com
Perrone, Solanger G; sperrone@hcpa.edu.br
Schwartz, Ida V.D; ischwartz@hcpa.edu.br
Teruya, Kátia; teruya.katia@gmail.com
Vairo, Filippo P; fvairo@hcpa.edu.br
Vanz, Ana P; vanzanapaula@gmail.com

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Resumo

Objetivo: caracterizar o quadro psiquiátrico e aspectos de qualidade de vida (QoL) em uma coorte de pacientes com Homocistinúria Clássica (HCU). Métodos: estudo transversal, através da aplicação das escalas BPRS, Escala de Ansiedade de Beck, Hamilton e BDI em 8 pacientes não responsivos à piridoxina e estudo retrospectivo avaliando qualidade de vida por meio da aplicação do questionário WHOQOL-Brief em 11 pacientes com HCU. Principais resultados: a média de idade foi de 28.2 anos. 25% dos pacientes apresentaram sintomas leves para depressão, 62,5% mínimos e 12,5% moderados a graves. Para ansiedade, 62,5% apresentaram sintomas mínimos, 12,5% leves e 25% moderados e na avaliação do quadro de sintomas relacionados à esquizofrenia, 62,5% dos pacientes apresentaram algum sintoma. Em relação a QoL, a idade média dos 9 pacientes não responsivos à piridoxina foi de 24.5 anos e a idade dos 2 pacientes responsivos à piridoxina foi de 18.8 e 35.1 anos. Todos apresentaram diagnóstico tardio e apenas 2 apresentavam QI>70. Os pacientes responsivos à piridoxina foram comparados com os não responsivos à piridoxina mostrando melhor pontuação nos aspectos psicológicos e sociais do primeiro grupo. Os 2 pacientes com tratamento foram comparados com os 9 sem tratamento mostrando um melhor escore no aspecto psicológico do primeiro grupo. Encontrou-se, no grupo não responsivos à piridoxina, correlação negativa da idade do diagnóstico com o valor do WHOQOL total, domínio físico, psicológico e ambiental (Teste de Spearman). Conclusão: este é o primeiro estudo que descreve QoL em pacientes HCU, mostrando uma diferença no aspecto psicológico e social, conforme a classificação e, conseqüentemente, o tipo de tratamento e a importância do diagnóstico precoce.

Palavras chaves: Homocistinúria Clássica, Qualidade de Vida, Alterações psiquiátricas.

31. Salud humana

Estratégias associadas como uma nova perspectiva no combate a células tumorais

Natália Noronha Ferreira¹; Fátima Baltazar²;
Maria Palmira Daflon Gremião¹
noronhanat@hotmail.com; fbaltazar@med.uminho.pt;
pgremiao@fcfar.unesp.br

¹Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho – UNESP”
Faculdade de Ciências Farmacêuticas
²Life and Health Sciences Research Institute (ICVS),
School of Health Sciences, University of Minho; ICVS/3B’s
PT Government Associate Laboratory, Braga/Guimarães, Portugal

Resumo

Glioblastomas (GBM) representam cerca de 80% dos tumores malignos que acometem o sistema nervoso central (SNC) e, ainda hoje, possuem um prognóstico muito limitado. A existência de barreiras fisiológicas, especialmente barreira hematoencefálica (BBB), representa o principal obstáculo que limita a passagem de concentrações adequadas de muitos fármacos destinados ao seu combate. Por suas vantagens anatômicas, uma estratégia proposta para o fornecimento de agentes terapêuticos para o SNC consiste no uso da via nasal de administração, uma vez que ela evita a passagem pela BBB permitindo que o fármaco atinja o parênquima cerebral através de canais perineurais. Entretanto, essa via embora promissora, possui algumas características que podem limitar o tempo de residência das formulações na mucosa impedindo que o fármaco alcance o tecido alvo. Do ponto de vista farmacotécnico e tecnológico, a nanotecnologia pode proporcionar ferramentas capazes de contornar tais limitações. Além deste aspecto, o entendimento do comportamento molecular das células tumorais altamente agressivas e adaptáveis sugere que a terapêutica desta patologia deve englobar a abordagem de alvos múltiplos, minimizando assim, a adaptação e resistência. Portanto, a nanotecnologia é capaz de integrar essas lacunas fornecendo ferramentas que poderão proporcionar a entrega seletiva de fármacos, facilitar sua internalização ou ainda, conferir a liberação do agente terapêutico no alvo intracelular. Neste sentido, este trabalho propõe o design racional de nanopartículas poliméricas multifuncionais para a administração nasal de diferentes agentes terapêuticos criando assim uma nova perspectiva no combate a células tumorais.

Palavras chave: Glioblastomas, nanopartículas, administração nasal de fármacos.

31. Salud humana

Conhecimento dos fatores de risco para as doenças cardiovasculares entre usuários de duas unidades básicas de saúde.

Moretto, Liliane ; Cardoso, Willian; Vieira, Danielle.
Liliane_becker@hotmail.com; willian_s_c@hotmail.com;
Danielle.vieira@ufsc.br

*Departamento de ciencias da saúde
Universidade Federal de Santa Catarina*

Resumen

Objetivos: O presente estudo tem por objetivo avaliar prevalência auto-relatada dos fatores de risco e o seu conhecimento sobre, para as doenças cardiovasculares entre usuários de duas unidades básicas de saúde do município de Araranguá, SC. **Materiais e Métodos:** Trata-se de um estudo observacional do tipo transversal. Participaram do estudo indivíduos com idade igual ou superior a 18 anos, cadastrados nas unidades básicas de saúde. Para a coleta de dados, foram utilizados questionários específicos e validados para a população brasileira. A análise estatística foi realizada por meio do programa Statistica e significância de 5%. Para investigar as relações entre a prevalência e o conhecimento dos FR foi utilizado o teste qui-quadrado. **Resultados:** Participaram do estudo 163 usuários, sendo 78,5% do sexo feminino, com média de idade de 49,64 anos, 46,6% concluíram o ensino fundamental até a 8ª série. 43,7% auto-relataram insuficientemente ativo, 42,9% tabagismo e 35,6% hipertensão arterial sistêmica. 36,8% citaram conhecer tabagismo como fator de risco, 35% inatividade física e 25,2% etilismo. Não foram observadas associações estatisticamente significativas entre a prevalência autorrelatada dos FR e o conhecimento desses fatores entre os usuários, com exceção do etilismo (qui-quadrado: 8,1; $p=0,04$).

Palabras clave: Doenças cardiovasculares, Fatores de risco, Auto-relatado, Conhecimento.

31. Salud humana

Expedição Antártica: respostas fisiológicas de participantes do Programa Antártico Brasileiro (PROANTAR)

Hudson, Alexandre Sérvulo Ribeiro; alexandre.servulo@yahoo.com.br;
Martins, Ygor Antônio Tinoco; tinocoedfis@gmail.com;
Moraes, Michele Macedo; michelemacedo.moraes@gmail.com (co-orientadora);
Wanner, Samuel Penna; spwanner@hotmail.com (co-orientador);
Arantes, Rosa Maria Eteves; rosa.esteves.arantes@gmail.com (orientadora).

Universidade Federal de Minas Gerais

Resumo

As expedições para a Antártica são desafiadoras uma vez que as condições climáticas, de confinamento e isolamento representam estímulos estressantes para os indivíduos. Além disso, as atividades de acampamento e roupas pesadas podem contribuir para aumentar o estresse fisiológico. Realizamos três delineamentos experimentais em expedições antárticas com o objetivo de: 1 - avaliar a influência da permanência no campo antártico na aptidão aeróbica (VO₂max) e nas respostas hormonais (TSH e T₄); 2 - Verificar se o trabalho de campo na Antártica provoca alterações na temperatura interna e influencia a taxa de produção de suor local; 3 - Avaliar a influência do treinamento intervalado de alta intensidade (HIIT) sobre o desempenho físico, os parâmetros antropométricos e as variáveis autonômicas de militares em confinamento naval. As coletas de dados foram realizadas em acampamento de paleontólogos na Ilha Snow (24 dias), em acampamento de pesquisadores na Ilha de Livingston (20 dias) e no Navio Polar H-41. Os dias de acampamento na Ilha Snow resultaram em aumento da aptidão aeróbica verificada através do VO₂MÁX e promoveram alterações nas concentrações de TSH e T₄. Na Ilha de Livingston o trabalho de campo antártico resultou em aumento da temperatura interna, que, por sua vez, induziu alta sudorese. No Navio Polar H-41 o HIIT (realizado em apenas oito sessões) aumentou a aptidão aeróbica, reduziu o percentual de gordura e impediu o aumento do tônus simpático em Militares da Marinha do Brasil.

Palavras chave: Expedição, Antártica, Termorregulação, Fisiologia, Ambiente extremo.

31. Salud humana

Prevenção de infecções sexualmente transmissíveis em mulheres jovens que fazem sexo com outras mulheres

Londero, Giulliane Ramos; giullianelondero@gmail.com;
Braz, Melissa Medeiros; melissabraz@hotmail.com

Universidade Federal de Santa Maria

Resumen

Introdução: Este estudo aborda o conhecimento de mulheres que fazem sexo com outras mulheres (MSM) sobre o contágio por Infecções Sexualmente Transmissíveis (ISTs) e métodos de prevenção. Por ser um grupo que erroneamente não é considerado de risco para contágio por ISTs, os profissionais de saúde acabam não informando as MSM corretamente como se prevenirem nas relações, deixando-as vulneráveis para situações de risco à saúde. **Objetivo:** Verificar o uso de métodos preventivos de ISTs em mulheres jovens que fazem sexo com outras mulheres. **Métodos:** Pesquisa observacional com abordagem quantitativa e caráter transversal, realizada com 112 mulheres de 18 a 29 anos no período de janeiro a abril de 2018. Como instrumento para obtenção da coleta de dados foi utilizado um questionário adaptado, que envolve quatro domínios: identificação, história ginecológica, conhecimento sobre o contágio por ISTs e informação sobre métodos de prevenção de ISTs. **Resultados:** A maioria das mulheres (87,5%) consideram as práticas sexuais inseguras, ou seja, passíveis de transmissão de ISTs, 54,5% relatam conhecer algum meio de prevenção, entretanto não fazem uso destes em suas relações sexuais. Apenas 8,9% utiliza algum tipo de barreira nas relações que não envolvam o uso de brinquedos sexuais e 9,8% utilizam nas relações que envolvam. Conclui-se que as MSM têm conhecimento sobre os riscos de contágio por ISTs que se expõem ao realizarem sexo sem proteção, porém, mesmo assim, não têm o costume de usar métodos preventivos. O profissional de saúde falha com elas ao não ter conhecimento suficiente para orientá-las sobre como se prevenirem adequadamente e a importância de adotar esse costume como uma prática cotidiana.

Palabras clave: Saúde sexual, Comportamento sexual, Homossexualidade feminina, Bissexualidade

31. Salud humana

Associação entre realização de mamografia, uso da unidade básica de saúde, plano privado de saúde e escolaridade: um estudo de base populacional

Magalhães, A. S.^{1,2}; Andrade, A. C. de S.^{1,2}; Matos, A. G. D.^{1,2};
Fernandes, A. P.^{1,2}; Costa, D. A. S.^{1,2};
Andrade, R. G. de.^{1,2}; Caiaffa, W. T.^{2,3}
amandasmagalhaes@hotmail.com

¹Universidade Federal de Minas Gerais

²Observatório de Saúde Urbana de Belo Horizonte

³Departamento de Medicina Preventiva e Social

Resumo

A mamografia é o exame mais efetivo da atualidade, o qual visa analisar o tecido mamário utilizando baixa dose de radiação ionizante. É considerado padrão ouro na detecção precoce do câncer de mama, que possui alta incidência e mortalidade nas mulheres. A Organização Mundial da Saúde (OMS) preconiza o rastreamento de 70% da população sob risco. O objetivo desse trabalho foi investigar a associação entre a realização do exame de mamografia e frequência de uso da unidade básica de saúde (UBS), plano privado de saúde e escolaridade em mulheres de 50 a 69 anos residentes no município de Belo Horizonte/MG. Esse trabalho foi elaborado através do inquérito de saúde (MOVE-SE ACADEMIAS) realizado em Belo Horizonte (2014/2015), por meio de entrevista face a face. A amostra probabilística foi realizada por conglomerados em três estágios (setores censitários; domicílios e morador). Para avaliar a associação entre variáveis, foi utilizado o teste Qui-quadrado de Pearson, considerando um nível de significância de 5%. A amostra foi de 215 mulheres, 75,81% realizaram o exame de mamografia em menos de dois anos e 3,26% nunca realizaram o exame. Verificou-se maior frequência de realização do exame de mamografia em menos de dois anos entre mulheres que possuíam plano privado de saúde e apresentavam mais de nove anos de escolaridade. Não foi observada associação significativa entre a realização do exame de mamografia e a frequência de uso da UBS. Neste estudo, a proporção de realização do exame de mamografia superou a preconizada pela OMS, entretanto foram observadas iniquidades na distribuição conforme a escolaridade e o plano privado.

Palavras-Chave: Mamografia, Radiologia, Uso da Radiação em Medicina e Pesquisa, Saúde da Mulher, Serviços de Saúde

32. Virología molecular

Virus Zika: Desde la emergencia epidemiológica hacia el entendimiento de los mecanismos de patogénesis viral.

Dizanzo María Paula, Cavatorta Ana Laura,
Fabbri Cintia, Leiva Santiago, Levis Silvana
Luppo Victoria, Marziali Federico,
Morales María Alejandra, Gardiol Daniela.
dizanzo@ibr-conicet.gov.ar, cavatorta@ibr-conicet.gov.ar,
cintiafabbri@yahoo.com.ar, leiva@ibr-conicet.gov.ar,
slevis0@yahoo.com, victorialuppo@yahoo.com.ar,
marziali@ibr-cinicet.gov.ar, morales.mariaalejandra@yahoo.com.ar,
gardiol@ibr-conicet.gov.ar

*Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas
Universidad Nacional de Rosario*

Resumen

La explosiva epidemia del virus Zika (ZIKV) en la región ha sido declarada una emergencia en Salud Pública. Los conocimientos acerca de los mecanismos moleculares de la infección y patogénesis por ZIKV son escasos al momento, y es necesario abordar su estudio.

Los virus son capaces de interferir con las uniones intercelulares y la polaridad como parte de sus mecanismos de patogénesis y las proteínas de polaridad son esenciales para garantizar las barreras para prevenir el paso de los virus. Así, planteamos estudiar qué efecto tiene la infección por ZIKV en la disrupción de tales barreras para que se establezca una infección y el desarrollo de patologías. Iniciamos investigando la potencial alteración de la proteína Disc Large 1 (DLG1) que conforma las uniones adherentes y regula la polaridad. Para ello, optimizamos la infección por ZIKV en células epiteliales. Los resultados obtenidos sugieren que el tiempo óptimo de infección es a las 48 horas. Hemos observado diferencias significativas en la producción viral para distintos aislamientos autóctonos o importados, por lo que podrían tener distintos comportamientos y citopatogénesis que merecen ser investigados. Estudios preliminares por inmunofluorescencia demostraron que la infección por ZIKV produce alteraciones en la expresión de DLG1, siendo la primera evidencia de la modificación de proteínas de polaridad en aislamientos regionales que podría tener implicancia en la diseminación del virus y el desarrollo de enfermedades.

Palabras clave: Virus Zika, polaridad celular, uniones intercelulares.

32. Virología molecular

Inesperada alta frecuencia de infección por el virus de la hepatitis E en pacientes cirróticos alcohólicos de Argentina

Fantilli, Anabella ¹; Pisano María Belén^{1,2}; Zárate Fabián ³; Trinks Julieta ^{2,4}; Marciano Sebastián ⁵; Balderramo Domingo ⁶; Fernando Diehl⁶; Martínez Wassaf Maribel ⁷; Haddad Leila⁸; Gadano Adrián ^{5,8}; Debes José ⁹; Ré Viviana; ^{1,2} anbellafantilli@gmail.com; mbelenpisano@gmail.com; fabianezarate@gmail.com; julieta.trinks@hospitalitaliano.org.ar; sebastian.marciano@hospitalitaliano.org.ar; fernandodiehl@gmail.com; maribel.martinez@laboratoriolace.com.ar; dcbalderramo@yahoo.com; leila.haddad@hospitalitaliano.org.ar; adrian.gadano@hospitalitaliano.org.ar; debes003@umn.edu; viviaranre@fcm.unc.edu.ar

¹Instituto de Virología "Dr. J. M. Vanella", Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba

²Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

³Hospital Córdoba

⁴ICBME, Instituto Universitario del Hospital Italiano de Buenos Aires

⁵Sección de Hepatología, Hospital Italiano de Buenos Aires

⁶Hospital Privado, Córdoba

⁷LACE Laboratorios, Córdoba

⁸Departamento de Investigación, Hospital Italiano de Buenos Aires

⁹Departamento de Medicina, Universidad de Minnesota, Minneapolis, EEUU.

Resumen

El virus de la Hepatitis E (HEV) es un virus ARN de simple cadena de transmisión entérica y zoonótico, frecuentemente asociado a hepatitis agudas autolimitadas. Recientemente, se describió la progresión a cronicidad en pacientes inmunosuprimidos y la cirrosis ha sido postulada como un factor predisponente a la infección por HEV.

En Argentina, se ha reportado la circulación de HEV genotipo 3 en cerdos y matrices acuosas y una seroprevalencia de anticuerpos anti-HEV entre 1,8 y 16% en población general y donantes de sangre. Además, se reportaron seroprevalencias mayores (6 – 35%) en pacientes hemodializados, trasplantados de órganos sólidos y en individuos HIV+, siendo escasas las evidencias de HEV en pacientes cirróticos.

El objetivo del trabajo fue describir la frecuencia de infección de HEV y factores asociados en pacientes cirróticos de Argentina.

El diagnóstico de HEV se realizó detectando IgM e IgG anti-HEV por ELISA y ARN por PCR en tiempo final, en muestras de suero obtenidas de 3 centros de salud de Córdoba y Buenos Aires (n=122).

La prevalencia global de IgG anti-HEV en pacientes cirróticos fue de 22,1% (27/122). El 70,4% de los IgG anti-HEV positivos fueron individuos alcohólicos, existiendo asociación estadísticamente significativa entre cirrosis alcohólica e infección por HEV ($p < 0,05$). Se detectó IgM en el 51,8% (14/27) de los pacientes IgG anti-HEV (+) y ARN HEV en 2 de ellos. Los resultados muestran una inesperada alta prevalencia de HEV en este grupo de pacientes adultos cirróticos alcohólicos argentinos. Se necesitan más estudios para dilucidar si la cirrosis alcohólica sería un factor predisponente para la infección por HEV, o si la infección (crónica) por HEV induciría la progresión a cirrosis.

Palabras clave: HEPATITIS E, SEROPREVALENCIA, CIRROSIS.

32. Virología molecular

Estudio de la respuesta de plantas de alfalfa a la infección por el virus del enanismo (ADV)

Jaime, Camila¹; caami_j@hotmail.com;
Dunger, Germán²; gdunger@fca.unl.edu.ar
¹ autor; ² orientador

Universidad Nacional del Litoral

Resumen

La alfalfa (*Medicago sativa* L.) es una leguminosa con alto valor nutritivo. Es la planta forrajera más distribuida a nivel mundial debido a su gran adaptabilidad a diferentes climas y suelos. Dentro de las enfermedades más importantes de la alfalfa, se encuentra la causada por el virus del enanismo (ADV). El ADV pertenece a la familia Rhabdoviridae y ha sido agrupado como un cytorhabdovirus presentando material genético como ARN monocatenario negativo (ssRNA; Bejerman et al, 2011; Bejerman et al, 2015). En nuestro país, esta enfermedad tiene un 70% de prevalencia y genera un 30% de pérdida de producción, debido a que disminuye el área foliar y produce acortamiento de los nudos. Actualmente no hay información clara y detallada sobre el efecto del ADV en la alfalfa. Por ello, se presenta la primera caracterización a nivel bioquímico, microscópico y fotosintético del efecto del ADV en alfalfa.

Para comprender esta interacción planta-patógeno fueron utilizadas una gran variedad de técnicas incluyendo análisis moleculares, microscopía electrónica de barrido y fluorescencia, cortes histológicos para evaluar morfología interna y análisis bioquímicos para detección de calosa y ROS. Los resultados obtenidos nos indican que el ADV induciría alteraciones tanto a nivel del metabolismo energético, como a nivel bioquímico y de anatomía, demostrando que la infección con ADV desencadena respuestas de defensa importantes en la planta, que afectan su metabolismo basal y productividad.

Palabras clave : Alfalfa, enanismo, ADV.

32. Virología molecular

Prevalencia de la infección por VPH y su efecto sobre la calidad seminal en hombres infértiles de la Ciudad de Córdoba

Olivera, Carolina¹; Cuffini, Cecilia^{2*};
Mosmann, Jessica²; Rivero, Virginia^{1*}
colivera@fcq.unc.edu.ar

*Orientadores Formados.

¹Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba

²Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba

Resumen

En el presente proyecto estudiamos la epidemiología local de la infección por VPH en pacientes masculinos, miembros de una pareja infértil, evaluando los genotipos virales presentes, la presencia de co-infección con agentes bacterianos de transmisión sexual (*Chlamydia trachomatis*, *Ureaplasma*, *Mycoplasma*) y los posibles efectos sobre la calidad espermática.

La muestra utilizada fue un “pool” de Hisopado uretral (HU) y del “pellet” del Semen (S) de cada paciente. Las metodologías utilizadas para la detección de VPH y genotipificación fueron PCR seguida de RFLP (Restriction Fragment Length Polymorphism). La calidad seminal fue evaluada siguiendo norma estándar de OMS 2010.

En nuestro estudio, el 49.4% de las muestras de pacientes infértiles fueron positivas para VPH, el 30,4% mostró presencia de un único genotipo de VPH, siendo en la mayoría de los casos genotipos de bajo riesgo, con solo 5 casos de VPH de riesgo Alto/Intermedio. La prevalencia por genotipo fue VPH6 (51.3%), VPH53 (5.1%), VPH31 (2.6%) y VPH18 (2.6%), VPH6/16 (2,6%). El 31% de los pacientes VPH+ presento co-infecciones de *Chlamydia*, *Ureaplasma* y/o *Mycoplasma*, encontrándose en este grupo los 5 casos de VPH de riesgo intermedio/alto.

En cuánto a los parámetros de calidad seminal los pacientes infértiles VPH+ no mostraron alteraciones significativas ni en la concentración de espermatozoides, ni en su viabilidad, morfología o movilidad. Tampoco encontramos presencia de marcadores infamatorios asociados a la infección por VPH.

Palabras clave: VPH, hombres infértiles, co-infección, calidad seminal.

32. Virología molecular

Hepatitis crónica asociada al virus de Hepatitis E en un paciente con trasplante hepático y posterior desarrollo de malignidad hematológica

Ramírez, Gabriel; gabrielramirezm@hotmail.com;
Arbiza, Juan; Ardao, Gonzalo; Ferreira, Noelia;
Gerona, Solange; Mainardi, Victoria; Mirazo, Santiago.

*Sección Virología, Facultad de Ciencias.
Universidad de la Republica (UdelaR)*

Resumen

La infección por el virus de la Hepatitis E (HEV) es una enfermedad emergente de creciente preocupación en áreas no endémicas y países de altos ingresos. En los últimos años, se han descubierto aspectos desconocidos con respecto a la infección por HEV, como la posibilidad de que la enfermedad se convierta en crónica en personas inmunocomprometidas y en pacientes con trasplante de órgano sólido.

Aquí se presenta un caso autóctono de infección crónica por HEV, en un hombre trasplantado de hígado, con la posterior reactivación del virus de Epstein-Barr (EBV) y el desarrollo de malignidad hematológica, en forma de leucemia de Burkitt. Se logró la eliminación de HEV en el paciente luego de las 9 semanas de tratamiento con ribavirina, como así mismo la recuperación completa del mismo con quimioterapia.

Con el objetivo de profundizar en el estudio de la cepa de HEV en este paciente, se procedió al estudio molecular del virus. Para ellos se amplificaron múltiples regiones de su genoma, para una posterior secuenciación y caracterización genética. Así mismo, se determinó la carga viral en el suero del paciente, observando su evolución mensual luego del comienzo del tratamiento con el antiviral.

El estudio de este paciente con hepatitis crónica, dejó como resultado la detección de un nuevo caso de hepatitis aguda, asociada al virus de la Hepatitis E. Tratándose de un genotipo 3, que estaba estrechamente relacionado filogenéticamente con aislados humanos y porcinos reportados en Uruguay. El presente trabajo pretende comprender la sintomatología de esta enfermedad en paciente inmunocomprometidos, como así mismo ser un aporte de conocimiento al desarrollo de cronicidad en hepatitis E.

Palabras clave: Virus de la Hepatitis E, Leucemia de Burkitt, Epstein-Barr, hepatitis E crónica.

32. Virología molecular

OPTIMIZACIÓN DE MÉTODOS MOLECULARES PARA DETECCIÓN DE ADN REGIÓN LCR Y ONCOPROTEÍNA E6 DE VIRUS DE PAPILOMA HUMANO TIPO 16 Y 18 EN MUESTRAS CERVICALES DE MUJERES CON LESIÓN INTRAEPITELIAL ESCAMOSA DE BAJO GRADO

Bernal Aguirre, Laura Elena; Mendoza Torres, Laura Patricia;
Mongelós Dacunte, Pamela Esther
ebernal_03@hotmail.com

*Universidad Nacional de Asunción
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud*

Resumen

El cáncer de cuello uterino es el segundo cáncer femenino más común a nivel mundial. El agente causal es el Virus de Papiloma Humano (VPH). En Paraguay los genotipos virales 16 y 18 son los principales causantes de cáncer cervical. Estudios observaron que la expresión de la oncoproteína E6 de VPH de alto riesgo oncogénico en cuello uterino representa un mayor riesgo de desarrollar cáncer. Por ello, el objetivo fue optimizar una PCR convencional para detección de ADN de VPH 16 y 18, y una técnica inmunocromatográfica para la detección de la oncoproteína E6 de ambos tipos virales en 7 muestras cervicales de mujeres con lesión intraepitelial escamosa de bajo grado (LSIL) provenientes de 2 centros de salud. Para la detección de ADN de VPH 16 y 18, se observaron mejores resultados con 2mM de MgCl₂ y 60°C para la temperatura de alineamiento. El límite de detección para las PCR fue de 14,6x10⁻¹¹ng/μL para VPH 16 y 21,7x10⁻¹²ng/μL para VPH 18. Para la detección de la oncoproteína E6 de VPH 16 y VPH 18, se optó por utilizar como tiempo de desarrollo 20 minutos a 23°C. Las 7 mujeres con LSIL fueron negativas para ADN de VPH 16 y VPH 18. En conclusión, se realizó la optimización de ambas metodologías, lo cual permitirá que sean utilizadas en un estudio de seguimiento de mujeres con LSIL, a fin de analizar el desempeño de la oncoproteína E6 para identificar mujeres con mayor riesgo de progresión a SIL de alto grado o cáncer.

Palabras Clave: Cáncer de cuello uterino, VPH, oncoproteína E6.

32. Virología molecular

INFECCIONES DE TRANSMISIÓN SEXUAL VIRAL Y BACTERIANA EN MUESTRAS DE CEPILLADO ANAL DE TRABAJADORAS SEXUALES PARAGUAYAS POR MÉTODOS MOLECULARES

Alfonzo, Tania; tania_alfonzo94@hotmail.com
Mendoza, Laura; lauramendozatorres@gmail.com
Valenzuela, Adriana; abvalenzuela80@gmail.com

*Universidad Nacional de Asunción
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud*

Resumen

Las infecciones de transmisión sexual (ITS) constituyen un problema grave de salud pública a nivel mundial, las trabajadoras sexuales (MTS) son consideradas dentro de las poblaciones de alto riesgo para la adquisición de ITS. Existe muy poca información sobre ITS en canal anal, por ello el objetivo del estudio fue determinar la frecuencia de ITS viral y bacteriana en muestras de cepillado anal de 149 MTS paraguayas provenientes del departamento Central, Caaguazú y Amambay, por métodos moleculares, utilizando la técnica de reacción en cadena de la polimerasa (PCR). La frecuencia de al menos una ITS anal fue de 14,77% (IC95% 9,49%- 21,50%). Entre las ITS anales bacterianas la frecuencia para *Neisseria gonorrhoeae* fue 7,38% (IC95% 3,74%- 12,83%), para *Chlamydia trachomatis* fue 4,70% (IC95% 1,91%- 9,44%) y para *Ureaplasma urealyticum*, así como para *Mycoplasma genitalium* fue 0,67% (IC95% 0,02%- 3,68%) cada una. Además, se observó un 3,36% (IC95% 1,10%- 7,66%) de ITS por Herpes Simple virus. La mayor frecuencia de ITS se vio en mujeres de 20-30 años de edad. Entre las 149 mujeres, el 50% manifestó tener sexo anal, el 69,9% manifestó tener más de 7 clientes por semana y el 62,4% refirieron usar siempre preservativo. No se encontraron diferencias significativas entre la presencia de ITS anales con las características sociodemográficas y factores de riesgo asociados a dicha población. En conclusión, los resultados sugieren que la introducción de pruebas para la detección de ITS en canal anal en poblaciones de riesgo, es fundamental para contribuir al fortalecimiento de la detección, manejo clínico y vigilancia de las ITS, con miras a disminuir su incidencia en el país.

Palabras Clave: ITS anal, MTS, factores de riesgo.

32. Virología molecular

GENOTIPIFICACIÓN POR MIRU-VNTR DE AISLADOS DE MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS REMITIDOS AL HOSPITAL KM 81 EN EL AÑO 2008

Duarte Fleitas, Mara Melissa; Díaz Acosta, Chyntia Carolina;
Russomando Álvarez, Graciela Mabel

*Universidad Nacional de Asunción
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud*

Resumen

La tuberculosis (TB) es una enfermedad infecto-contagiosa causada por *Mycobacterium tuberculosis* (Mtb) que aún constituye un problema de salud pública en Paraguay. Este estudio piloto de tipo observacional descriptivo de corte transversal tuvo como objetivo caracterizar aislados de Mtb mediante la técnica molecular "Mycobacterial Interspersed Repetitive Units-Variable Number Tandem Repeats" (MIRU-VNTR). Se han utilizado 19 aislados colectados durante el 2008 en el Hospital Km 81, departamento de Cordillera. Las muestras fueron sometidas a amplificación de 12 loci MIRU-VNTR seguido de electroforesis en gel de poliacrilamida. Los patrones genéticos fueron clasificados haciendo uso de la herramienta bioinformática MIRU-VNTRplus. El Índice de Diversidad de Hunter Gaston (HGDI) determinó que los loci MIRU 10 y MIRU 40 presentaron el mayor poder discriminatorio. Se encontraron 4 cepas en 2 clados con 100% de similitud. Además, se hallaron 12/19 cepas en 4 clados con 80% de similitud. Estudios adicionales son necesarios para determinar asociaciones epidemiológicas. MIRU-VNTR agrupó las cepas estudiadas con miembros de las familias LAM, Haarlem y X con predominio de la familia LAM (79%).

Palabras clave: Mycobacterium tuberculosis, MIRU-VNTR, genotipificación.

32. Virología molecular

Detección de Virus del Papiloma Humano en Liquen Plano oral y Lesiones Liquenoides Orales

Tomasi, Ramiro Alejandro
ramiro.tomasi@unc.edu.ar

*Facultad de Odontología
Universidad Nacional de Córdoba*

Resumen

El Virus del Papiloma Humano (VPH) es un pequeño virus circular ADN epiteliotrópico. Recientemente ha sido asociado a Trastornos Potencialmente Malignos Orales (TPMO) como Liquen Plano Oral (LPO) pero aún es controversial la asociación con Lesiones Liquenoides Orales (LLO).

Los objetivos del presente estudio fueron: detectar la presencia de VPH en LPO y LLO, especificar los genotipos asociados a estas lesiones y analizarlos filogenéticamente. El estudio fue retrospectivo entre los años 2000 a 2014. Se diagnosticaron 112 biopsias LPO (n=36) y LLO (n=82), recibidas en el Servicio de Anatomía Patológica de la Facultad de Odontología de la UNC, con diagnósticos presuntivos de LPO o LLO utilizando los criterios clínicos e histopatológicos de clasificación actuales de Van der Meij-Van der Waal.

La detección de VPH fue realizada en el Instituto Viroológico JM Vanella-FCM mediante la técnica de Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR), la genotipificación se realizó por Polimorfismos en la Longitud de los Fragmentos de Restricción (RFLP) y para el análisis filogenético, las secuencias fueron alineadas utilizando el programa MEGA versión 5.

Del total de casos estudiados, 7 casos (31,8%) fueron positivos y 15 (69,2%) negativos para VPH. Los positivos 6 (85,7%) fueron LLO y 1 (14,3%) fue LPO. Se halló en un 20% genotipos de AR y 60% a los de BR mientras que el restante 20% correspondió a un genotipo aún sin definir su riesgo. El porcentaje de prevalencia de los genotipos 16, 6, 11, 53 fue del 22,2% mientras que para el genotipo 13 fue del 11,1%.

Es trascendental, debido al potencial maligno de ambas lesiones y con mayor predominio en LLO, realizar nuevos estudios para profundizar sobre la asociación de VPH con LLO.

Palabras clave: liquen plano oral, lesiones liquenoides orales, virus del papiloma humano.

32. Virología molecular

Modulación de la actividad del receptor de hidrocarburo de arilo (AHR) como posible blanco terapéutico frente a una infección por el virus dengue

Torti, María Florencia; Damonte, Elsa;
García, Cybele; Giovannoni, Federico
mftorti@qb.fcen.uba.ar; edamonte@qb.fcen.uba.ar;
cygarcia@qb.fcen.uba.ar; fedegiova@qb.fcen.uba.ar

*Laboratorio de Estrategias Antivirales,
Departamento de Química Biológica,
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales,
Universidad de Buenos Aires*

Resumen

El receptor de hidrocarburo de arilo (AHR) es un factor de transcripción activado por ligando asociado al mecanismo de depuración de xenobióticos. Varios estudios señalaron que AHR es capaz de modular el sistema inmune. Se ha descrito el efecto de la activación del AHR sobre la señalización de las vías de IFN1,2. El virus dengue (DENV) pertenece a la familia Flaviviridae y presenta cuatro serotipos (1-4) capaces de generar enfermedad en seres humanos al ser transmitidos por mosquitos del género Aedes. Actualmente, se considera que es el virus transmitido por artrópodos de mayor importancia a nivel global. La única vacuna que se ha desarrollado ha demostrado baja efectividad y no existe un tratamiento específico, por ello es crucial el desarrollo de nuevas estrategias antivirales para el tratamiento del mismo. En el presente trabajo evaluamos la posibilidad de modular la actividad del AHR como posible blanco terapéutico frente a una infección por DENV. Se emplearon agonistas y antagonistas del receptor para tratar cultivos celulares que luego fueron infectados con DENV. Se determinó el rendimiento viral mediante titulaciones por formación de placas de lisis, se cuantificó el genoma viral y proteína viral por RT-PCR e inmunofluorescencia, respectivamente. Los datos preliminares obtenidos permitieron evidenciar que la vía de señalización del AHR está involucrada en el proceso de replicación de DENV y posee promisorias perspectivas para ser considerada como un blanco terapéutico.

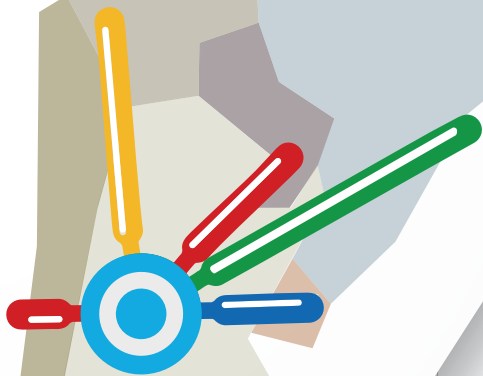
Palabras clave: Antivirales, dengue, receptor de hidrocarburo de arilo

XXVI JJI

JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES AUGM

A 100 AÑOS DE LA REFORMA UNIVERSITARIA:
SABER TE HACE LIBRE

17, 18 y 19 de octubre de 2018
Mendoza | Argentina



UNCUYO
UNIVERSIDAD
NACIONAL DE CUYO



Asociación de Universidades
GRUPO MONTEVIDEO