

XXV
JORNADAS DE

JÓVENES INVESTIGADORES AUGM - UNI

INVESTIGACIÓN
SIN FRONTERAS
PARA LA INTEGRACIÓN
CIENTÍFICA Y CULTURAL



18-19-20 OCTUBRE - 2017



Asociación de Universidades
GRUPO MONTEVIDEO



UNIVERSIDAD
NACIONAL DE ITAPÚA

XXV JÓVENES
JORNADAS DE INVESTIGADORES
AUGM - UNI

FICHA TÉCNICA

ISBN: 978-99967-884-0-6

DATOS GENERALES

TÍTULO: XXV Jornadas de Jóvenes Investigadores

SUBTÍTULO: Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM - UNI 2017

AÑO DE EDICIÓN: 2017

MES DE PUBLICACION: OCTUBRE

NÚMERO DE PÁGINAS: 630

Todos los resúmenes de este libro fueron reproducidos de copias enviadas por los autores. El contenido de los mismos es de exclusiva responsabilidad de sus autores. El Comité organizador de las XXV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo no se responsabiliza por los contenidos publicados en este libro.

Toda cita o reproducción parcial de la información contenida en el presente volumen solamente pueden realizarse con la expresa mención de la fuente

**ASOCIACIÓN DE UNIVERSIDADES GRUPO MONTEVIDEO (AUGM)
UNIVERSIDADES MIEMBROS**

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 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 do Rio Grande (FURG)
Universidade Federal de Goiás (UFG)
Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
Universidade Federal do Paraná (UFPR)
Universidade Federal do Rio Grande do Sul (FURG)
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 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 LA ASOCIACIÓN DE UNIVERSIDADES
GRUPO MONTEVIDEO 2016-2017**

PRESIDENTE DE LA AUGM

Dr. Waldo Albarracín SánchezX
Rector de la Universidad Mayor de San Andrés, Bolivia

VICEPRESIDENTE DE LA AUGM

Ing. Gerónimo Laviosa González
Rector de la Universidad Nacional del Este, Paraguay

SECRETARIO EJECUTIVO DE LA AUGM

Prof. Dr. Álvaro Maglia

RESPONSABLES DE PROGRAMAS Y PROYECTOS - AUGM

Lic. Fernando Sosa
Juan Manuel Sotelo
Lic. Laura Adinolfi

COMUNICACIÓN

Edward Braida

INFORMÁTICA

Andrés Ramos

ADMINISTRACIÓN

Arch. Cecilia Gobbi
Gabriela Sopena
Pablo Rovira

CONSEJO DE RECTORES

ARGENTINA

Rector Dr. Alberto Edgardo Barbieri

Universidad de Buenos Aires

Rector Dr. Hugo Juri

Universidad Nacional de Córdoba

Rector Ing. Agr. Daniel Ricardo Pizzi

Universidad Nacional de Cuyo

Rector Ing. Jorge Gerard

Universidad Nacional de Entre Ríos

Rector en funciones Arq. Miguel Alfredo Irigoyen

Universidad Nacional del Litoral

Presidente Lic. Raúl Perdomo

Universidad Nacional de La Plata

Rector Lic. Francisco Antonio Morea

Universidad Nacional de Mar del Plata

Rectora Prof. María Delfina Veiravé

Universidad Nacional del Nordeste

Rector Arq. Héctor Floriani

Universidad Nacional de Rosario

Rector Dr. Ricardo Sabattini

Universidad Nacional del Sur

Rector Dr. Félix Nieto

Universidad Nacional de San Luis

Rectora Dra. Alicia Bardón

Universidad Nacional de Tucumán

BOLIVIA

Rector Dr. Waldo Albarracín Sánchez

Universidad Mayor de San Andrés

Rector Ing. Eduardo Rivero Zurita

Universidad San Francisco Xavier de Chuquisaca

BRASIL

Rectora Dr^a Cleuza Maria Sobral Dias

Universidade Federal do Rio Grande

Rector Dr. Orlando Afonso Valle do Amaral

Universidade Federal de Goiás

Rector Prof. Jaime Arturo Ramírez

Universidade Federal de Minas Gerais

Rector Prof. Ricardo Marcelo Fonseca

Universidade Federal do Paraná

Rector Prof. Rui Oppermann

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Rector Prof. Roberto Leher

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Rectora Prof. Alacoque Lorenzini Erdmann

Universidade Federal do Santa Catarina

Rectora Dr^a Wanda Aparecida Machado Hoffmann

Universidade Federal de São Carlos

Rector Prof. Paulo Afonso Burmann

Universidade Federal de Santa Maria

Rector Prof. Sandro R. Valentini

Universidade Estadual Paulista

Rector Prof. Marcelo Knobel

Universidade Estadual de Campinas

Rector Prof. Marco Antonio Zago

Universidade de São Paulo

CHILE

Rector Prof. Ennio Vivaldi Véjar

Universidad de Chile

Rector Dr. Patricio Sanhueza Vivanco

Universidad de Playa Ancha

Rector Ing. Juan Manuel Zolezzi Cid

Universidad de Santiago de Chile

Rector Aldo Valle Acevedo

Universidad de Valparaíso

PARAGUAY

Rector Prof. Mst. Abel Bernal Castillo

Universidad Nacional de Asunción

Rector Ing. Gerónimo Laviosa González

Universidad Nacional del Este

Rector Prof. Ing. Hildegardo González Irala

Universidad Nacional de Itapúa

URUGUAY

Rector Dr. Roberto Markarian

Universidad de la República

DELEGADOS ASESORES

ARGENTINA

Lic. Iván Bigas

Universidad de Buenos Aires

Ing. Agr. Carlos Barioglio

Universidad Nacional de Córdoba

Dra. Jimena Estrella Orrego

Universidad Nacional de Cuyo

Med. Vet. Marcelo Tobin

Universidad Nacional de Entre Ríos

Ing. Julio Theiler

Universidad Nacional del Litoral

Lic. Francisco Javier Díaz

Universidad Nacional de La Plata

Ing. Raúl Horacio Conde

Universidad Nacional de Mar del Plata

Arq. Gustavo Tripaldi

Universidad Nacional del Nordeste

Lic. María Cecilia Candusso

Universidad Nacional de Rosario

Trad. Laura A. Benedetti

Universidad Nacional del Sur

CPN Víctor Aníbal Moriñigo

Universidad Nacional de San Luis

Dra. María Cristina Apella

Universidad Nacional de Tucumán

BOLIVIA

Prof. Nelly Balda

Universidad Mayor de San Andrés

Lic. Rodney Rada Puña

Universidad Mayor, Real y Pontificia de San Francisco Xavier de Chuquisaca

BRASIL

Profa. Dra. Ofir Bergemann de Aguiar

Universidade Federal de Goiás

Prof. Fábio Alves da Silva Júnior

Universidade Federal de Minas Gerais

Prof. Dr. André Duarte

Universidade Federal do Paraná

Prof. Nicolás Maillard

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Prof. Vitor Alevato do Amaral

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Prof. Lincoln Fernandes

Universidade Federal do Santa Catarina

MSc. Ma. Estela Antonioli Pisani Canevarolo

Universidade Federal de São Carlos

Prof. César Augusto Guimarães Finger

Universidade Federal de Santa Maria

Prof. José Celso Freire Júnior

Universidade Estadual Paulista

Profa. Dr. Elena Brugioni

Universidade Estadual de Campinas

Prof. Dr. Claudio Possani.

Universidade de São Paulo

CHILE

Prof. Eduardo Vera S.

Universidad de Chile

Profa. Cecilia Arriagada

Universidad de Playa Ancha

Carol Johnson

Universidad de Santiago de Chile

Alejandro Rodríguez Musso

Universidad de Valparaíso

PARAGUAY

Prof. Dr. José Manuel Silvero Arévalos

Universidad Nacional de Asunción

Lic. Rolando Segovia Pérez

Universidad Nacional del Este

Prof. Dra. Lucila Bogado de Scheid

Universidad Nacional de Itapúa

URUGUAY

Dr. Hugo Calabria

Universidad de la República

AUTORIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA

Rector: Prof. Ing. Hildegardo Gonzalez Irala
Vicerectora: Prof. Dra. Yilda Agüero de Talavera

COMISIÓN ORGANIZADORA

**Delegada Asesora de AUGM por la Universidad Nacional de Itapúa -
Coordinación General**

Prof. Dra. Lucila Bogado de Scheid

Miembros

Prof. Dra. Susana Fedoruk
Prof. Mg. Nelly Monges de Insfrán
Prof. Dra. Perla Sosa de Wood
Arq. Edith Páez de Moreno
Univ. Teresita Regis Acosta
Arq. Miryan Morinigo Schapovaloff
Lic. Carolina Balcázar
Univ. Pamela García Benítez
Prof. Dr. Cristian Balcázar Bogado
Lic. Pablo Villalba
Mg. Sintia Ortiz García
Mg. Edil Páez Pacheco

Colaboradores

Dra. Estelvina Rodríguez
Univ. Adrián Daniel Halaburda Ojeda
Ing. Com. María Elena Martínez
Dr. Osvaldo Moreira
Dra. Vanesa Arévalos
Univ. Deysi Analía Cardozo Maidana
Ing.Com. David Martínez
Mgter. Susana Dmitruk
Ing. Andrea Romero
Ing.Com. Gladys Romero Encina
Lic. Sandra Benítez
Roly Ayala
Univ. Andrea Ganchozo Llano
Lic. Viviana Aldana
Lic. Liliana Casas

COMITÉ EDITORIAL

Prof. Dra. Lucila Bogado de Scheid
Prof. Dra. Susana Fedoruk
Prof. Dr. Cristian Balcázar Bogado
Lic. Ingrid Paredes

PRÓLOGO

En las últimas décadas, brindar condiciones óptimas para afrontar las expectativas de una juventud ávida de conocimiento y de una sociedad cada vez más demandante y globalizada, se ha convertido en la prioridad de la gestión de las instituciones de educación superior.

La universidad es el espacio propicio para que los jóvenes desarrollen competencias y habilidades investigativas que los lleven a satisfacer el deseo por la adquisición de nuevos saberes.

Las Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo AUGM, constituyen una brillante oportunidad para que jóvenes investigadores miembros de reconocidas universidades públicas de la región del Cono Sur de América den a conocer el resultado del esfuerzo de meses y años de trabajo en los cuales se han concebido y desarrollado investigaciones que abarcan una amplia diversidad de áreas del conocimiento.

Para la Universidad Nacional de Itapúa, representó un gran desafío y una enorme responsabilidad constituirse en el escenario físico y organizar estas jornadas de presentación de la gran producción científica de más de 600 jóvenes de las Universidades del Grupo Universitario. Las investigaciones realizadas y los conocimientos generados no deben permanecer ocultos sino que debe trascender a la sociedad y en lo posible hasta para otras generaciones; en las páginas de este libro se incorporan los resúmenes de los trabajos seleccionados por un calificado comité de evaluadores que a la luz de criterios establecidos han superado las diferentes etapas de evaluación llegando así hasta las instancias finales.

Tal como lo expresa el lema de las XXV Jornadas, este es un espacio válido para la concreción de la investigación sin fronteras para la integración científica y cultural.

Prof. Ing. Hildegardo González Irala

Rector
Universidad Nacional de Itapúa

Índice

Investigación sin Frontera para la Integración

Científica y Cultural

Pág.36

- Remodelando el pasado: el registro tridimensional para arqueología y museología
- O Bullying Nas Escolas Públicas De Educação Básica: Uma Análise Bibliográfica de 2000 – 2015
- Monte Adentro: una Investigación Colaborativa de la Mano del Movimiento Campesino de Córdoba

Núcleos Disciplinarios de la AUGM

Biofísica

Pág. 40

- Proantocianidinas extraídas de ligaria cuneifolia (lc) produce una disminución de la concentración de lípidos plasmáticos y sin alterar la fluidez en la sangre de ratas wistar alimentadas con dieta hiperlipémica

Ciencia e Ingeniería de Materiales

Pág. 43

- Control del avance de un proyecto de edificación por el método del análisis del valor ganado (AVG)
- Síntesis y Estudio de Materiales Catalíticos de PtSn/Carbón para la Hidrogenación Selectiva de Aldehídos y Cetonas α,β -insaturadas
- Análisis Computacional de la Falla de Materiales mediante la Teoría Peridinámica
- Alternativas de disposición de residuos patogénicos en morteros de cemento
- Obtención y caracterización de bioplásticos formulados a base de productos agroindustriales
- Avaliação da influência dos parâmetros reacionais na distribuição do tamanho de partículas do poliestireno obtido por polimerização em suspensão
- Obtención y caracterización de deposiciones nanométricas de BiI3 sobre sustratos amorfos
- Matrices poliméricas a base de poli(-caprolactona): caracterización estructural y potenciales aplicaciones
- Compósitos de Poli-3(Hidroxibutirato) e bagaço de cana-de-açúcar para liberação controlada de fertilizantes
- Estudio del Efecto de la Granulometría del Árido en las Características Resistentes y Permeables del Hormigón Poroso
- Caracterización de soportes $Ce_{0.95}M_{0.05}O_{2-\delta}$ con M = Ce, La, Pr, Zr
- Crecimiento de nanovarillas semiconductoras de ZnO decoradas con puntos cuánticos semiconductores de Ag2S: estudio de sus propiedades morfológicas, estructurales y ópticas.
- Hormigón Elaborado con Agregado Reciclado proveniente de los Residuos de Hormigón de las Obras de Construcción
- Materiales nanoestructurados de carbón para el almacenamiento de hidrógeno

- Captura de CO2 empleando silicatos de litio preparados a partir de sílice obtenida de la cascara de arroz
- Avaliação do desempenho mecânico de fibras de aramida provenientes de coletes antibalísticos após período de vida útil e após envelhecimento natural

Donación y Trasplante

Pág. 60

- Estudio multivariante de factores psicosociales que influyen en la actitud de estudiantes médicos paraguayos de la UNA hacia la donación de órganos-2017.
- Frecuencia de antígenos del sistema Rh y del sistema Kell en Donantes de Sangre del Centro Productor Regional de Encarnación Paraguay

Educación para la Integración

Pág. 63

- Educación ambiental para la transformación social
- Migraciones universitarias. Estudio de un caso: los alumnos de la República Federativa del Brasil en la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Rosario
- Smartphones en las aulas: un aliado potencial
- Otros modos de hacer escuelas: Aportes desde la disciplina arquitectónica. El caso de las Escuelas de la Familia Agrícola de la Federación Taragüí de Corrientes
- Estrategias educativas dirigidas a escolares con discapacidad auditiva en la escuela especial fonoaudiológica N° 6 “Rosa Peña” Paraguay - Uruguay, en el año 2016.
- Intervención de Matemática para Padres: Aprendiendo en Casa mediante Talleres de Actividades: IMPACTA
- Lenguas indígenas y cotidiano escolar
- Actitud de estudiantes ante la diversidad sexual. Carrera de Obstetricia. Instituto Dr. Andrés Barbero. San Lorenzo- Paraguay. 2017
- Aplicativo móvil WhatsApp para el autocuidado de adolescentes con diabetes Mellitus tipo 1
- Estudio sobre las figuras del migrar y trayectorias de estudiantes universitarios de Ciencias de la Educación, a partir del acto de narrar
- “Nivel de comprensión lectora de estudiantes sordos de la carrera Ciencias de la Educación y estrategias didácticas de los docentes”
- “Aprendi a não brigar, não surrar e não espancar”: a convivência ética na escola pede passagem
- Comunidad Sorda y acceso a la educación en la Ley de Lengua de Señas Argentina de la Provincia de Santa Fe
- Reflexiones sobre una experiencia de formación entre Educación y Salud Mental
- Experiencias escolares y percepciones sobre el estudio en jóvenes de Villa Mercedes, San Luis, Argentina.
- La educación de mujeres adultas. Narrativas para comprender la experiencia educativa.
- Histórias da educação especial produzidas a partir de matérias publicadas em jornal paulista: 1997-2004
- Conocimiento geométrico para la enseñanza: ¿cómo se sientan las bases desde la formación?
- A presença indígena na universidade brasileira e a diversidade linguística da UFSCar
- Oficinas de Teatro e Corpo
- La centralidad de las estrategias pedagógicas en el abordaje de las trayectorias educativas
- Estudio de las experiencias de ingreso y permanencia de estudiantes indígenas a la Universidad

Nacional del Nordeste.

- Fragmentaciones de las identidades profesionales de músicos educadores: reflexiones por una agenda de integración de la Educación Musical Superior en América Latina
- Percepción e ideas sobre inclusión educativa
- Fundamentos epistemológicos de la economía: Un análisis del plan de estudios para repensar el rol del estudiante universitario en la producción de saberes
- Las experiencias escolares de jóvenes embarazadas y/o madres de sectores vulnerabilizados de la ciudad de Córdoba
- Inclusão de Estudantes com Deficiência e as possibilidades de Ensino Colaborativo: A Relação entre o Professor de Apoio e a Bidocência

Enseñanza de Español y Portugués como L2/LE

Pág. 91

-
- Ensino de Espanhol e Português como segunda língua e línguas estrangeiras Transdisciplinaridade: Do processo modular à Construção da sequência didática em LE
 - Estudo sobre como manuais didáticos para o ensino de espanhol como língua não materna abordam o Pretérito Perfecto Simple e o Pretérito Perfecto Compuesto
 - Las festividades como patrimonio intangible de la cultura argentina
 - Situación sociolingüística de los Qom asentados en Machagai, Sáenz Peña y Pampa del Indio, Chaco: español como L2/LE, desplazamiento lingüístico, vitalidad etnolingüística, derechos y educación indígenas.
 - La formación del docente en portugués lengua extranjera (PLE): análisis de los documentos curriculares desde la perspectiva del interaccionismo sociodiscursivo (ISD)
 - Projeto dom quixote no cotidiano - uma experiência de leitura e produção textual em língua estrangeira no ensino fundamental em escola estadual
 - El abordaje de la gramática en libros didáticos de portugués para extranjeros

Evaluación Institucional, Planeamiento Estratégico y Gestión Universitaria

Pág. 99

-
- Equidad educativa: ¿Una realidad en la Universidad Pública?
 - Percepciones, conocimientos y actitudes sobre la gestión integral de los residuos sólidos en una reserva experimental perteneciente a Universidad Nacional de Tucumán
 - La inserción de la pasantía en la carrera de Derecho de la Universidad Nacional del Este
 - Comparación entre encuestas de docentes y estudiantes de Ciencias Veterinarias
 - Situación sobre el acoso a estudiantes de Derecho de la Facultad de Derecho y Ciencias Sociales de la Universidad Nacional de Asunción
 - Percepción del Profesional Enfermero acerca del Manejo de la Inteligencia Emocional. Hospital de Clínicas. Paraguay.
 - Modelo de proceso para proyectos de explotación de información en el ámbito académico
 - O papel da Universidade no desenvolvimento urbano local: considerações sobre a atuação do Campus do Vale da UFRGS no bairro Santa Isabel, Viamão/RS-Brasil
 - Administración Estratégica en PyMEs: ¿Cómo deciden sus empresarios?
 - Planificación Estratégica de la Empresa “Lollipop Candy Bar” de la Ciudad de Encarnación
 - “Fortalezas y Debilidades en la Aplicación de la Ley de Educación Superior en las facultades de Derecho acreditadas por la ANEAES de la Ciudad de Encarnación.”

- Programa de Seguimiento de Egresados

Ingeniería Mecánica y de la Producción

Pág. 112

- Optimización del proceso de obtención de fertilizante potásico a partir de vinaza
- Nehrob's Scope (Osciloscopio de baja frecuencia basado en Intel Galileo)
- Construcción, análisis teórico y experimental de un motor Stirling
- Projeto e Validação de um Sistema de Automação para Controle de Temperatura em Máquinas de Secagem de Café
- Aplicação de técnicas e ferramentas participativas em projetos de situações produtivas
- Automatización de una planta de envasado usando Redes de Petri Interpretadas para Control
- Análise do papel da legislação brasileira como motivador/barreira na implantação/manutenção das práticas de green supply chain management (GSCM)
- Efecto de la distancia desde el origen hasta el engorde a corral sobre GDP y tiempo de permanencia de los bovinos.
- Modelagem de Estruturas Espaciais Utilizando o Método de Elementos Finitos

Literatura, Imaginarios, Estética y Cultura

Pág. 122

- A Jangada de pedra de Saramago: uma proposta de diálogo e de encontro transatlântico
 - Los sonidos de Francisco Luis Bernárdez: Meditación ante la tumba del soldado desconocido de la Independencia.
 - Ritos de Paso en la Obra "Ñende Ypy Kuéra" de Narciso R. Colmán
 - Arquitectura Alteña (Cholet), Análisis de su potencial turístico, Bolivia
 - A escrita testemunhal na poética de Ana Cristina César.
 - Fantasmas en las narrativas de la Guerra del Paraguay
 - "The Monkey" de Stephen King na tradição do conto fantástico
 - "Deja-me que exista": olhares de(s)coloniais sobre Mar Paraguayo, de Wilson Bueno
 - Dos lecturas públicas de La sobreviviente (1951), de Clara Silva: Casos Rodríguez Monegal y Somers
 - Aproximaciones para la definición de Áreas de Protección Histórico Ambientales (APHA) y Circuitos histórico-patrimoniales en la ciudad de Tafi Viejo
- Avance del Trabajo de Investigación en curso
- La cultura de la lectura en estudiantes del último año de la carrera de derecho
 - Representaciones sociales sobre los estudiantes de la Facultad de Humanidades de la Universidad Nacional del Nordeste en discursos de circulación social en el ámbito universitario de Resistencia y Corrientes.

Matemática Aplicada

Pág. 135

- Aspectos Inferenciais do processo INAR(1) com inovações Poisson zero inflacionada
- Mínimos de Energía, Flujo Geométrico y Pompas de Jabón
- Optimización de reparto de productos utilizando algoritmos meméticos
- Diseño y aplicación de un modelo matemático para la detección de cúmulos abiertos en regiones extensas del cielo
- Desigualdad y crecimiento económico: un enfoque no paramétrico.

- Hongos endofíticos de *Ficus carica* L. como fuentes de productos naturales bioactivos
- Autenticación de mieles monofloras de algarrobo producidas por *Apis mellifera* L. estudios polínicos, sensoriales y físicos-químicos.
- Propiedades fisicoquímicas de polvos de *Hibiscus sabdariffa* L. obtenidos por secado por aspersión con diferentes proporciones de maltodextrina-goma arábica como material de soporte.
- Biosíntesis de índigo por células inmovilizadas y en suspensión de *Pseudomonas monteilii* P26
- Optimización de la Producción de un Exopolisacárido (EPS) de la Cepa Autóctona *Lactobacillus fermentum* Lf2
- Bioprospección de microalgas nativas para la producción de biomasa orientada a la generación de biocombustibles
- Extratos secos da casca do fruto de romã (*Punica granatum* L.). Determinação dos teores de ácido elágico e punicalagina por CLAE-UV e avaliação da atividade antibacteriana e do potencial antioxidante.
- Bioestimulante en el Cultivo de la Soja (*Glycinemax* (L.) Merrill)
- Tratamiento alternativo de semillas de arroz (*Oryza sativa* L.) para el control de hongos causantes del manchado de grano
- Desarrollo de un modelo gnotobiótico para analizar el impacto de probióticos en la interacción huésped - microbiota
- Análisis de la organogénesis in vitro de *Salvia hispánica* L. bajo diferentes espectro de luz
- Extractos de *Trichocline sinuata* (Asteraceae) con alto potencial en Inactivación Fotodinámica de Microorganismos
- Estudios de biodisponibilidad, tolerancia y aceptabilidad de un alimento probiótico desarrollado en base a jugos de frutas y cáscara de huevo. Su influencia sobre los mecanismos moleculares de absorción de calcio
- Aprovechamiento del Mango de las variedades Criolla y Tommy Atkins para la elaboración de dulces y mermeladas artesanales y reducidas en Calorías
- Suplementação com Naringenina durante gestação e seus efeitos sobre parâmetros redox na prole de ratas Wistar
- Obtención de películas comestibles a base de proteínas de lactosuero con un componente antimicrobiano y evaluación de su efecto sobre carne vacuna cruda refrigerada
- Producción de astaxantina a partir de *Haematococcus pluvialis* e incremento de su estabilidad mediante microencapsulación para su incorporación en alimentos
- Efeitos da subfração CMS2, derivada do látex de *Vasconcellea cundinamaricensis*, sobre os parâmetros de diferenciação em linhagem celular de melanoma murino B16F10
- Evaluación preliminar in vitro de extractos de *Eclipta prostrata* como inhibidores del veneno de *Bothrops diporus*.
- Elaboración de una bebida natural a base de extracto de yerba mate y hierbas medicinales utilizadas como saborizante alternativo
- Subproducto de la industria olivícola con capacidad inhibidora de Quorum Sensing bacteriano
- Evaluación del Uso de Probióticos en la Disminución del Tiempo de Larvicultura en Condiciones de Laboratorio en Sábalo (*Prochilodus Lineatus*)
- Combinación de ácido úsnico y fluconazol y sus efectos sobre el estrés oxidativo de biofilms de *Candida albicans*

- Compostos bioativos de folhas de *Mauritiella armata* (Mart.) Burret – Arecaceae na inativação de *Staphylococcus* spp. provenientes de leite bovino mastítico.
- Producción de escopolamina: la biocatálisis con enzimas aisladas como alternativa a la producción convencional
- Preparación de levaduras secas activas (LSA) autóctonas para vinificación
- Nanopartículas de plata y su potencial antifúngico
- Uso de productos de la colmena con actividad biológica, extracto de propóleo, como alternativa innovadora para el desarrollo de alimentos funcionales liofilizados con jugo de frutillas y arándanos.
- Caracterización de perfiles de Flavonoides y Limonoides en Mandarinas y sus híbridos
- Atividade de extratos de cogumelos frente ao fitopatógeno *Fusarium graminearum*
- Obtención, caracterización y encapsulamiento de peptidasas de *Bromelia hieronymi* Mez y *Bromelia serra* Grieb (Bromeliaceae) para uso industrial
- Aplicación del extracto de Neem (*Azadirachta indica*, A.Juss.), en estado larval del Gusano Cogollero (*Spodoptera frugiperda*, J.Smith) en condición de campo.
- Caracterización tecnológica de nuevas especies de bifidobacterias aisladas de intestino de monos como potenciales probióticos
- Efecto sanitizante de aceite esencial de limón sobre tomates cherry mínimamente procesados
- Productos naturales selectivos con habilidad para combatir bacterias multirresistentes y potenciar una bacteria probiótica detoxificante
- Caracterização de Metabólitos Secundários Produzidos por Isolados do Gênero *Streptomyces* com Atividade Contra Fungos Fitopatogênicos
- Evaluación Toxicológica Aguda y Actividad Analgésica del Extracto Etanólico de Hojas de *Persea schiedeana* (Chupete) en Ratones Macho NIH.

Química

Pág. 180

-
- Síntesis y caracterización de nanopartículas mesoporosas de dióxido de silicio para aplicaciones biomédicas
 - Estudio Comparativo de la Distribución Densidad Electrónica en Complejos Adsorbidos sobre cavidades de Zeolitas Ácidas de Diferente Topología. Relación con el Efecto de Confinamiento.
 - Fotoluminiscencia de Eu^{3+} en LaNbO_4 : efecto de la concentración y sensibilización con Bi^{3+} .
 - Microextracción líquido en fase reversa para la determinación de Doxiciolina en grasa de pollo mediante espectrofotometría UV- Visible.
 - Especiación de cromo utilizando un material blando basado en la combinación de un líquido iónico con MWCNTs. Sistema de análisis automático de flujo para la detección quimioluminiscente
 - Determinación de la adulteración de salsas y aderezos mediante imágenes digitales y herramientas quimiométricas
 - Síntesis y caracterización de los primeros tiosacarinatos de Zinc y co-ligandosnitrogenados
 - Determinación de la adulteración de quesos rallados mediante técnicas espectroscópicas y análisis multivariante
 - Nueva alternativa de síntesis orgánica sustentable: una vía para la obtención de aminas alílicas
 - Síntesis de nanopartículas metálicas en sistemas acuosos. Utilización de β cd-funcionalizadas

y líquidos iónicos como estabilizantes.

- Optimización de un sistema FI-HGAAS para la determinación de arsénico inorgánico en arroz
- Aplicación de la química biológica en prácticas de laboratorio: Estudio de la actividad poligalacturonasa en *Musa paradisiaca*
- Impacto de pretratamientos en el diseño de catalizadores enzimáticos para su aplicación en reacciones de esterificación.
- Efecto del medio sobre las propiedades estructurales y reactividades de un potencial fármaco, la sal 5-hidroxipentanoiltrifluoroborato de potasio
- Optimización de la hidrólisis del aceite de soja de primera prensada a partir de una actividad lipasa producida por *Brevibacillus agri* E12
- Adsorção de fósforo em serragem: estudos em microcosmo
- Avaliação do potencial de diferentes fontes de biomassas para obtenção de bio-óleo usando GC/qMS, FTIR e PCA
- Evaluación del contenido de ácidos grasos trans totales de origen industrial en alimentos frecuentemente consumidos por jóvenes universitarios de la carrera de bioquímica de la FCQ-UNA
- Estudio de las interacciones entre flavonoides polihidroxiados con especies reactivas de oxígenos fotogeneradas
- Síntese, caracterização e estudo do modo de coordenação de ligantes β -enaminocarbonílicos em complexos de ferro (III)
- Boratos de zinc con potencial aplicación como aditivos en maderas
- Nuevos compuestos de coordinación luminiscentes: síntesis, caracterización estructural y estudios de fluorescencia
- Análogos de ibogaína, síntesis enantioselectiva para la generación de una quimioteca.
- Síntesis y caracterización de precursores organometálicos del tipo [(bpy)Re(CO)₃L]⁺ como unidad señalizadora de Quimiosensores de iones metálicos.
- Síntesis y caracterización de ciretrenil imina calix[4]areno y su aplicación en el desarrollo de sensor electroquímico para la determinación y cuantificación de Cu(II) mediante voltamperometría de redisolución anódica con barrido de onda cuadrada (SWASV)
- Síntesis de análogos simplificados de los alcaloides azafluoranténicos naturales
- Desarrollo de Metodologías Modernas de Síntesis Orgánica para la Generación de Diversidad Molecular
- Estudio computacional de la interacción proteína-ARNdh en plantas
- “Lechos de carragenano-alginato como alternativa para la bioseparación de proteasas aspárticas”
- Caracterización de los polimorfos de Ácido Mefenámico. Desarrollo de un modelo multivariado para determinar proporción polimórfica y predecir el perfil de disolución de comprimidos comerciales
- Infección por el género *Cándida* spp. en pacientes con lesiones liquenoides y en el liquen plano bucal
- El dióxido de carbono modifica la actividad antimicrobiana de ciprofloxacina y la generación de estrés oxidativo en *Escherichia coli* ciprofloxacina.

Sensoramiento Remoto y Meteorología Aplicada

Pág. 212

-
- Sensoriamento remoto e meteorologia aplicada. Filtro de Kalman não linear em sistemas de localização.

- Expansión urbana y cambio de usos del suelo en área metropolitana del Alto Paraná en el periodo 1986-2016.
- Diseño de un prototipo de sistema de monitoreo y control para detección de incendios.
- Conteo de lugares disponibles en un estacionamiento cerrado utilizando Histograma de Gradientes Orientados y Máquinas de Vectores de Soporte
- Equivalente calórico de la producción de alimentos primarios agrícolas en una cuenca del sur de Santa Fe; Argentina
- Superficie afectada por incendios durante el período 2003-2016 y estimación parcial de su severidad en el Alto Delta del río Paraná a partir de datos teledetectados
- Identificação de Áreas com Carência de Creches no Município de Porto Alegre
- Estimación de la densidad poblacional a partir de datos censales 2001 e imágenes de satélite de radar de alta resolución. Distrito Centro de la Ciudad de Rosario, año 2010

Tecnologías de la Información y la Comunicación

Pág. 221

- Propuesta de Arquitectura de Red de Datos para el Proyecto de Vinculación Tecnológica Campo Demostrativo Conectado
- Planificación Óptima de un Sistema Multiprocesador de Tiempo Real con Restricciones de Precedencia, Comunicación y Energía
- Tecnologías de la información y la comunicación y Educación Alimentaria Nutricional: el caso de una escuela para adultos de Santa Fe.
- TIC y educación. Accesos y usos en maestras jardineras
- El Gobierno Digital en Uruguay como motor de la Reforma del Estado
- Construção de vídeos por idosos: um olhar sobre o processo de autoria digital
- Realidad Aumentada en la Educación Escolar Básica
- Sistema Web para controlar los servicios prestados de una empresa de informática
- Propuesta de plataforma para la integración de TIC orientadas al Agro
- Jóvenes y nuevas formas de producir y consumir contenido audiovisual
- Desarrollo de aplicativo móvil para búsqueda de paradas de taxi en Ciudad del Este, utilizando tecnología Android
- Orígenes del movimiento cognitivista y aportes de la Cibernética para su conformación

Virología Molecular

Pág. 234

- Método de PCR en tiempo real capaz de cuantificar virus del herpes simple tipo 1 de sobrenadante de células infectadas utilizando sybr green
- Estudio de la expresión transcripcional del gen E6 de HPV de alto riesgo en el microambiente epitelial.

Comités Académicos de la AUGM

Agroalimentario

Pág. 238

- Influencia de la temperatura sobre la estabilidad de las betalainas en aguas de escaldado de *Beta vulgaris* L. var. *Conditiva*

- Efecto del tratamiento con plasma no térmico sobre la calidad de semillas de soja y la incidencia del complejo fúngico Diaporthe/Phomopsis
- Detección de cepas diarreogénicas de *Escherichia coli* con impacto en la niñez en bovinos de Tierra del Fuego.
- Producción primaria y características morfo-fisiológicas de *Paspalum atratum* cv. Cambá-FCA y *P. guenoarum* cv. Chané-FCA en asociación con *Stylosanthes guianensis*
- Envolvimento do peróxido de hidrogênio e enzimas antioxidantes na resistência do feijoeiro contra a Murcha de Fusarium.
- Desempenho da larvicultura do camarão-branco-do-pacífico em sistema de bioflocos usando diferentes densidades de estocagem
- Produção intensiva de larvicultura de *litopenaeus vannamei* em sistema de bioflocos microbianos utilizando melação e dextrose como fontes de carbono orgánico
- Produção de calibrantes para quantificação de feijão GM • Desarrollo de un Queso Funcional Conteniendo Galactooligosacáridos Prebióticos
- Efecto del procesamiento en el hogar sobre el contenido de residuos de plaguicidas en manzana y tomate
- Produção de leite de cabra em pó funcional, caracterização física e avaliação da sua propriedade probiótica ao longo do armazenamento
- Factores bióticos y abióticos que inciden en el servicio de polinización de un cultivo de girasol híbrido (*Helianthus annuus* L.)
- Biodiversidad en agroecosistemas: visitantes florales de colz
- Utilización de niveles foliares de carbohidratos no estructurales como indicadores productivos en Citrus
- Prevalencia del hongo *Bipolaris oryzae* en cultivo de arroz durante el ciclo 2014/2015 en los Departamentos de Itapúa, Misiones, Ñeembucú y Caazapá
- Efecto de Dos Métodos de Siembra Sobre Caracteres Productivo de dos cultivares de cebolla de bulbo
- Respuesta del Pasto Mombasa (*Panicum maximum* Jacq) a la Fertilización con Estiercol Suino
- Época de siembra óptima para el cultivo de ajo en el distrito de General Artigas
- Principales malezas hospedantes de patógenos causantes de enfermedades en el cultivo de arroz (*Oryza sativa*), en los departamentos de Itapúa, Misiones y Caazapá.
- Caracterización tecno-funcional de almidones extraídos de híbridos de sorgo rojo y blanco descascarados
- Análisis Sensorial de Baños de Repostería Tradicionales y Reducidos en Grasa Elaborados con Proteínas del Lactosuero
- Evaluación de la carne de cerdo producida en la provincia de Entre Ríos. Predicción de parámetros y clasificación por características de calidad
- Determinación de los residuos de tebuconazole en arándanos. Evolución de los residuos en condiciones controladas de almacenamiento.
- Obtención de extracto de antocianinas a partir de arándanos
- Especies regionales inhiben la virulencia de *Pseudomonas aeruginosa* PAO1
- Estudios biológicos y reproductivos de *Helicoverpa gelatopoeon* (D.) (Lepidoptera: Noctuidae) en condiciones de laboratorio.
- Aislamiento de bacterias lácticas de residuos de la industria vitivinícola y evaluación del efecto de compuestos fenólicos sobre sus crecimientos
- Inhibición de factores de virulencia de *Staphylococcus aureus* por extractos de pimentón, laurel y cilantro

- Os Limites de Políticas Públicas voltadas para Agricultura Familiar empromover Organização Social: O Caso do Assentamento 23 de Maio
- Vida útil de rodajas de batatas V gama procesadas por cocción “cook-vidē”
- Melhoramento genético do milho verde para eficiencia no uso de Nitrogênio visando a sustentabilidade
- Operacionalização e entraves do Programa Nacional de Alimentação Escolar na aquisição de alimentos da agricultura familiar em dois municípios do Sudoeste Paulista
- Respuesta del cultivo de la soja (Glycine max) a la fertilización con potasio en diferentes dosis y momento de aplicación.
- Respuesta del cultivo de la soja [Glycine max (L.) Merrill] a diferentes dosis de fertilizante organomineral
- Análisis filogenético de bacterias del genero Candidatus Liberibacter spp. causantes del HLB en cítricos y otras enfermedades en plantas vasculares.
- Modificaciones en la arquitectura radical de tomate (Solanum lycopersicum) en respuesta al ambiente lumínico percibido por el fitocromo B
- Aplicación de los productos de la reacción de Maillard en microcápsulas de aceite de semilla de chíá con diferentes relaciones núcleo/pared
- Certificação Agroalimentar: Relação entre consumo e o mercado de maçãs
- Generación de variabilidad genética en semillas de sesamum indicum con inductor químico
- Inducción de variabilidad genética en stevia rebaudiana (bert.) mediante tratamiento con azida sódica
- Dosimetría en semillas de zea mays sometidas a mutágeno químico
- Extracción eficiente de dna de macrophomina phaseolina para estudios moleculares basados en pcr
- Parasitismo en larvas de Spodoptera frugiperda (Lepidoptera: Noctuidae) en cultivos de maíz (Zea mays L.), en el departamento de Canindeyú
- Efecto de la aplicación de ácido giberélico sobre el contenido de fibra en capítulos de tres cultivares de alcaucil (Cynara cardunculus var. scolymus. L.)
- El rol del servicio de la polinización entomófila sobre parámetros productivos de Brassica napus en Santa Fe.
- Producción de leche y emisiones de metano en vacas Holstein Friesian y Normando en un sistema pastoril de baja dependencia de insumos externos ubicado fuera la cuenca lechera tradicional del Uruguay
- “La problemática de los agroalimentos desde la lógica jurídica
- Caracterización de microorganismos para la purificación de complejos enzimáticos de interés industrial
- ¿Cómo se puede estimar la radiación solar incidente en los cultivos cuando no se tienen registros meteorológicos? Una aplicación de datos de satélite.
- Utilización de niveles foliares de carbohidratos no estructurales como indicadores productivos en Citrus.
- Calidad de maní: estrategias desde la producción primaria para la disminución de la presencia de aflatoxinas a través de biocontroladores microbiológicos.
- Efecto de la inclusión de burlanda de maíz en dietas de recría sobre la performance de terneros alimentados a corral.
- Formulación de un producto batido libre de gluten con harina de quinoa malteada
- Optimización de la extracción de polifenoles antioxidantes del orujo de uva
- Efecto de la intensificación en sistemas arroceros sobre las comunidades microbianas

responsables de la emisión de gases de efecto invernadero.

Aguas

Pág. 294

-
- Recarga Hídrica del Suelo en una Microcuenca con Terrazas de Desagüe
 - Efectos ambientales del uso de fármacos veterinarios
 - Eliminación de arsénico en agua utilizando resinas de intercambio iónico modificadas con hierro
 - Impacto das atividades agrícolas na qualidade microbiológica da água de quatro lagoas da Fazenda Lagoa do Sino
 - Aplicación del proceso anammox a aguas residuales urbanas para la eliminación de nitrógeno
 - Uso de *Eichhornia crassipes* y *Pistia stratiotes* para la remediación de agua contaminada con diferentes niveles de plomo Evaluación del riesgo de erosión hídrica y el efecto de la cobertura vegetal en la cuenca del Río Tunuyán Superior (Mendoza)
 - Evaluación del riesgo de erosión hídrica y el efecto de la cobertura vegetal en la cuenca del río Tunuyán superior (Mendoza)
 - Determinación de la calidad microbiológica de las aguas de consumo de escuelas del km 16 de Minga Guazú, Paraguay
 - Hidrología y caracterización hidroquímica de la selva marginal del Río de la Plata en el área de la Reserva Natural Punta Lara (Argentina)
 - Envelhecimento de Soluções Poliméricas Floculantes e seu Efeito na Eficiência do Processo de Floculação para Tratamento de Efluentes
 - Diversidad de microcrustáceos como indicadores de eutrofización en el lago Ypacarai durante el año 2016
 - Balance hídrico de la cuenca Mbói Caé asociado a El Niño-Oscilación del Sur mediante el sistema Hydro-BID
 - Sistema de Tratamiento de Efluentes provenientes de un matadero, basado en Fitorremediación.
 - Ultrafiltración con energía solar fotovoltaica para mejorar la salud de comunidades rurales mediante la producción de agua bebible microbiológicamente segura en centro educativo
 - Aportes al diagnóstico de la calidad del agua de la Cuenca del Arroyo Tarariras, Maldonado, Uruguay

Atención Primaria de la Salud

Pág. 310

-
- Perfil Interpersonal y Apoyo Social Percibido en Personas Diagnosticadas de Enfermedades Crónicas
 - Determinación, valoración y comparación del puntaje z en dos escuelas de la ciudad de Santa Fé
 - Abordaje Fonoaudiológico Neonatal y Prequirúrgico en un prematuro con Fisura Naso Labio Alveolo Palatina
 - Práticas do Apoio Matricial no Cuidado em Saúde Mental na Atenção Primária
 - Perfil de sensibilidad a macrólidos en *Streptococcus* del Grupo B
 - Alteraciones del hepatograma en pacientes internados por dengue en el Hospital Regional de Encarnación durante el mes de enero al mes de abril del 2016
 - Repercusión psicosocial en pacientes que viven con el virus del SIDA que acuden al Hospital

Regional de Encarnación (H. R. E.) – Año 2016.

- Uso de anticonceptivos en adolescentes que acuden al servicio de planificación familiar del Hospital Regional de Encarnación en el año 2015
- Usuarios de CAPS en Concepción del Uruguay, Entre Ríos, Argentina. Características y percepciones.
- Desarrollo y estimulación en el hogar en una población de niños escolarizados de Argentina
- Análisis proteómico de saliva en una población rural expuesta al arsénico en el agua de consumo en la provincia de Tucumán (Argentina)
- O Atendimento à Mulher Vítima de Violência na Atenção Primária de Saúde do SUS
- Análisis de conocimientos posterior a intervención educativa, sobre transmisión y prevención de Infecciones de Transmisión Sexual en estudiantes de Segundo ciclo educacional, de un establecimiento vulnerable municipal de la región de Valparaíso, Chile.
- Análise dos atendimentos de um Serviço de Atendimento Móvel de Urgência
- Análisis del Test de Actitudes Alimentarias (EAT-26) con un modelo tipo Rasch
- A influência dos sintomas depressivos no terceiro mês pós-parto sobre a prevalência do aleitamento materno
- Calidad de Atención que reciben los usuarios del CESFAM Quebrada Verde.
- Mapeo comunitario con niños y niñas: herramienta para poner en común los saberes colectivos surgidos de sus vidas cotidianas.
- Distribución de Métodos Anticonceptivos por el Programa de Salud Sexual y Reproductiva en la Provincia de San Luis, Cuyo, Argentina.
- Avaliação do efeito residual em longo prazo das estratégias educativas em diabetes tipo 2 na adesão e empoderamento para o autocuidado
- Internaciones de Salud mental en hospitales generales de Rosario
- Inmigrantes en el Sistema de Salud Primario en Chile
- Patologías dentarias más frecuentes en pacientes con discapacidad afectados por deterioro intelectual y neurológico progresivo (DINP) atendidos en el Servicio de atención Odontológica Interdisciplinaria para personas con Discapacidad - SAOIPD
- Condiciones socioeconómicas de la población residente en las áreas de influencias de los Centros de Atención Primaria N° 2 “Emilio Coni” y N° 12 “Barrio Ponce” Ciudad de Corrientes. Año 2010
- Profissional Enfermeiro: Competências e Habilidades para o Atendimento do Cuidador Familiar de Idoso
- Identificando as barreiras vivenciadas por jovens com doença falciforme para a prática de autocuidado em saúde

Ciencias Políticas y Sociales

Pág. 337

-
- El Derecho a la Alimentación en América Latina: Seguridad alimentaria y desafíos legislativos
 - Turismo Rural en una comunidad Mbyá Guaraní
 - Modelo de simulación aplicado al comportamiento organizacional: un análisis de la personalidad en el ámbito laboral
 - La Familia es el Medio. Partidos políticos y Medios de comunicación en Brasil (1995-2010)
 - Los Organismos Ejecutores de la Política Turística Nacional Argentina y Brasil como casos de estudio
 - Protección Jurídica del Ciborg en Argentina

- Sistemas legales sobre la protección del patrimonio urbano en la Ciudad de Corrientes (Provincia de Corrientes, Argentina)
- Estructura del delito de trata de personas: Argentina y Paraguay en perspectiva comparada
- Trayectorias laborales y estrategias de los agentes de conducción de la Administración Pública provincial de Corrientes: una primera aproximación
- Las políticas de juventudes y de género en los escenarios sociales latinoamericanos
- Brasil e Argentina: uma análise comparada dos processos de redemocratização.
- Psicoanálisis Educación: El vínculo educativo entre las pasiones y el deseo.
- Política y Territorio. Nociones de Comunicación y Desarrollo de los actores de la Economía Social y Solidaria
- Regulación y subsidios al transporte urbano de pasajeros por colectivo. El caso de Bahía Blanca (Argentina)
- El rol del consumo popular en un contexto de expansión del crédito
- Aportes para una discusión actual sobre estereotipos migratorios y delito en la Argentina
- Efectos de las transferencias condicionadas de ingreso sobre la participación laboral de los adultos: el caso de la AUH en Argentina
- Avances sobre el estudio estético comparativo entre instrumental textil procedente de sitios del NOA y la zona del Salado Medio (Santiago del Estero, Argentina)
- Estudiantes “Violentos”: La reconstrucción de una categorización desde la Dimensión Comunicativa
- Foucault y Nietzsche: saber, historia y poder
- Impacto de la Ley de Aseguramiento de la Calidad de la Educación en Chile: Resultados de los Estándares de Aprendizaje de la Educación y su influencia en los distintos grupos socio-económicos a 5 años de su implementación.
- Conflicto incorporado: o corpo como superfície dos conflitos urbanos vividos em medida socioeducativa
- Fragmentación y discriminación de la cultura Mapuche en Chile: El rol de la prensa ante la sociedad y las instituciones estatales.
- Monumentos da memória da ditadura brasileira nos editoriais da grande imprensa
- La incidencia del preescolar en los logros educativos de los alumnos de Argentina. Una descomposición de brechas.
- La política internacional de la regulación del cannabis en Uruguay. Un análisis de la respuesta uruguaya a los desafíos y oportunidades del régimen internacional de drogas
- Los que eligen: representaciones sociales y fronteras simbólicas en torno a la elección de urbanizaciones cerradas en la ciudad de Santo Tomé, Argentina
- Mecanismos de disciplinamiento y control social. Primeras aproximaciones sobre la configuración territorial de “los pueblos de la dictadura” (Tucumán, 1975-1983)
- Resiliencia en familias de personas con Síndrome de Down en San Pedro del Paraná-Paraguay
- Análise Comparativa dos BRICS: Crescimento Econômico versus Alteração nos Níveis de Desigualdade de Renda
- Experiencias de personas con discapacidad psicosocial acerca de la inserción laboral. Centro de rehabilitación psicosocial “el puente”. Asunción-paraguay, 2016
- El modelo de producción y la calidad de vida de la comunidad campesina tava guaraní, distrito de santa rosa del aguaray, departamento de san pedro en el año 2016
- Nivel de participación protagónica de jóvenes de 15 a 25 años del “territorio social san roque” de la ciudad de san antonio en los espacios comunitarios entre los meses de enero a julio del 2016

- Experiencias de padres adolescentes ante la paternidad. Cátedra de gineco-obstetricia. hospital de clínicas. san lorenzo-paraguay. 2017
- Proceso de Implementación de las Autonomías Indígena Originario Campesinas en Bolivia. 2006- 2016
- Las Listas Sábana dentro de los lineamientos de un sistema democrático
- Educación sexual en adolescentes
- Las medidas cautelares de restricción de libertad en el debate entre el eficientismo y el garantismo procesal.
- Legislación sobre ética para funcionarios del poder judicial
- La filosofía del derecho
- Responsabilidad del Estado en la re adaptación social del condenado
- Análisis de la ley 1682/01 en el Derecho al trabajo en estudiantes universitarios de la localidad de Tomás Romero Pereira, Itapúa- Paraguay
- Capacidad institucional de los municipios para articular las políticas públicas: El caso de La Paz, Las Piedras y Progreso.
- Ideología y pragmatismo en la política exterior del Mercosur
- Idosas morando sozinhas na América Latina
- Barreiras ideológicas para o reconhecimento do direito à saúde e para a consolidação do SUS em um contexto municipal de assistência farmacêutica
- Em defesa da diferença : Staël , Wollstonecraft e a atual crise política Brasileira
- Notas técnicas e Repostas Técnicas rápidas: seus usos nas desisões judiciais em saúde no Estado de Minas Gerais, Brasil
- Relaciones entre deuda ecológica y deuda externa. Un análisis a partir del caso argentino.
- Derecho a la educación de niños y niñas con trastornos del espectro autista. Una mirada desde la provincia de Santa Fé
- La revista Quid Novi. Un camino de enseñanza hacia la libertad. Rosario, 1932- 1934
- Estudio de caso sobre el proceso de diseño de políticas públicas: Política Nacional de Niñez y Adolescencia 2015- 2025.
- ¿Cómo ingresan las garantías explícitas en el plan de acceso universal de garantías explícitas?(AUGE- GES)
- Resistencia cultural en el canto poblacional: la experiencia histórica en los Nogales y Población Santiago. Estación Central (1983- 1988)
- Efectividad de las manipulaciones experimentales para las condiciones de pobreza y riqueza en estudiantes universitarios
- ¿La jerarquía social es importante para la distribución de los recursos?
- Estructura burocrática en la gestión pública. Análisis de municipios Entrerrianos de la costa del Río Uruguay.

Desarrollo Regional

Pág. 395

-
- El Banco de la provincia de Corrientes y sus vínculos con las formas económicas asociativas predominantes en el sector rural
 - Análisis de los factores determinantes del acceso al crédito para las Pymes industriales argentinas de 2004 a 2014.
 - Flujos de Peatones en el Espacio Público de Áreas Comerciales. El Caso de la Avenida Aristóbulo del Valle en Santa Fe (Argentina).

- Micropropagación de *Hedeoma multiflora* Benth como herramienta de desarrollo tecnológico de sistemas productivos regionales
- Caracterización del sistema financiero y bancario argentino a la luz de los subregímenes de desarrollo en el período 1991-2011
- Transformaciones territoriales en el Municipio de Banda del Río Salí. Instrumentos urbanos y asentamientos populares entre fines siglo XX y principios siglo XXI
- Movilidad Urbana y Transporte Público en el Sistema Metropolitano de Tucumán. Hacia una Movilidad Sustentable.
- El paisaje en los instrumentos de planificación urbana y territorial. Casos de análisis.
- Investigación sobre los niveles de empleo genuino, desempleo y su tendencia natural en la ciudad de Encarnación -Paraguay
- Impacto de las variables económicas, psicológicas y de marketing en los consumidores de la Ciudad de Encarnación del año 2015.
- A prática do designer brasileiro na indústria automobilística no Brasil
- Valoración del Programa Tekoporã de Transferencias Monetarias con corresponsabilidad periodo 2005-2008
- O Planejamento Urbano e as Políticas de Austeridade: novos desafios, propostas europeias e o modelo etíope.
- Inserción laboral de la Población Económicamente Activa en la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional del Este
- Causalidad entre el crecimiento económico y el desarrollo turístico desde la perspectiva del modelo de cointegración en el periodo 2005 – 2015
- El uso de derivados financieros como instrumentos cobertura y su implicancia en la mitigación de riesgos en el Sector Exportador Paraguayo
- El lugar de lo Indígena en el Imaginario Nacional
- Área de Amenaza por Eventos de Marejadas en la Bahía de Valparaíso, Chile.
- Desenvolvimento Econômico em Adultos Mayores
- Balanço Ambiental Regional: Variáveis, Teorias, Elaboração e Validação de Modelo para uma Determinada Região.
- La Cultura como factor del desarrollo económico-social en territorios locales: propuestas de medición en la Ciudad de Rosario.
- Estructura y gestión de la Coordinación de Proyectos Turísticos, Especiales y Afines de la ITAIPU Binacional, margen derecha
- Secuencia de adopción tecnológica en modelos ganaderos de cría bovina en la región de Pampa de Pocho provincia de Córdoba, Argentina.
- Centros culturales de inmigrantes. Una mirada comparativa sobre determinados aspectos organizacionales de las colectividades alemana, italiana y vasca

Energía

Pág. 420

-
- Estudio de Catalizadores aplicados al Reformado Seco de Metano
 - Impacto de la composición de fracciones pesadas de petróleo sobre su craqueo catalítico
 - Um Paradigma para o Futuro da Geração de Energia Sustentável no Brasil
 - Evolución de la contribución sectorial de los eslabones Generación y Distribución de la cadena de valor de la Energía Eléctrica en el partido de Bahía Blanca
 - Acceso Energético e Inclusión Social: El Programa PERMER en Argentina
 - Evaluación de la Actividad Electrocatalítica de Catalizadores de PtSn/NT empleados en

Celdas de Combustible de Metanol Directo

- Estudo da performance de eletrodos de TiO₂ nanotubular em conjunção com óxido de MnO₂ como supercapacitores
- Ensayos de Microcosmos para Reducir Hidrocarburos en Suelos Contaminados con Petróleo.
- Producción de biogás a partir de guano caprino
- Transesterificación catalítica de aceite de ricino con butanol sobre óxidos soportados de Mg y/o Zn
- Análisis de riesgo y flexibilidad del plan de expansión del sistema eléctrico de potencia paraguayo bajo incertidumbre
- Análisis del Margen de Reserva de Energía Eléctrica de la República del Paraguay y su aprovechamiento Energético Disponible
- Análisis multicriterio de proyectos de centrales hidroeléctricas en el Paraguay
- Análisis de difusión de tecnologías de movilidad eléctrica particular en asunción y área metropolitana. Un enfoque basado en dinámica de sistemas
- Alternativas para el suministro de energía eléctrica a la localidad aislada de pozo hondo chaco paraguayo
- Análisis de Mezclas de Biodiesel y Diesel de Petróleo
- Diseño de Implementación de Convertidor DC-DC Modular Utilizando Carburo de Silicio
- Emprego do Deslocador e da Temperatura em um Motor de Stirling Beta
- Evaluación de los efectos de los jardines verticales sobre el microclima en edificios de concreto

Género

Pág. 440

-
- La máquina de producir vidas invivibles. La deconstrucción de la matriz heteronormativa en el pensamiento de Judith Butler.
 - Retejernos de otro modo: Fortalecer los lazos comunitarios en la lucha contra la violencia de género.
 - Uma visão biopsicossocial da violência contra a mulher
 - Las significaciones de las mujeres sobre sus experiencias de aborto medicamentoso en relación con la Salud Mental. Primeros resultados en cuanto a intervenciones psicológicas.
 - Representación social de la fuerza policial de la Ciudad de San Luis sobre la actividad predominante del Colectivo Trans y su relación con el discurso dominante.
 - “Memórias de um exílio sem volta”: Família, memórias e relações de gênero sob a perspectiva de João Vicente Goulart
 - Estrategias político-escénicas para la reivindicación de la subjetividad homosexual en la obra teatral Profundo y Rosa
 - Construcciones de género como una fórmula desarticuladora de la hegemonía, en “Muñeca Brava” de Lucía Guerra Cunningham
 - Ciclo Motivacional en la Reinserción Laboral de Mujeres Pos Penitenciario como Responsabilidad Social de las Empresas de la ciudad de Encarnación
 - Empleabilidad y Género en el Sector Público en la ciudad de Encarnación
 - Algo habrán hecho: violencia patriarcal y organización feminista. Las nuevas formas de la política de terror contra las mujeres
 - Creencias de la violencia intrafamiliar en estudiantes universitarios, del último año de las carreras de Psicología y Derecho de la UNE - 2016.
 - Características de la comunicación familiar sobre la sexualidad entre padres e hijos adolescentes

de la Educación Media del Colegio San Blas

- Impacto psicológico, fisiológico y tabúes que genera el proceso de la menstruación en mujeres estudiantes de la Facultad de Filosofía.
- Gestoras/es e a Manutenção das Desigualdades no Território Escolar por um Padrão Cisnormativo e uma Heterossexualidade Compulsória
- Refugiados Lgbtis: do critério de concessão às boas práticas de procedimentos de acolhimento
- Análisis de la Ley 1600/00 Contra la Violencia Doméstica. Especial enfoque a la tutela de la Mujer
- Percepción de Estudiantes acerca de la Violencia Mediática. Instituto Dr. Andrés Barbero. San Lorenzo – Paraguay. 2016.
- “Mujeres trabajadoras por cuenta propia en el mercado municipal número 4 de Asunción, año 2014”
- “La discapacidad como factor de vulneración del derecho a la salud y rehabilitación en mujeres privadas de libertad.”
- Vivencias de mujeres consumidoras de pasta base de cocaína (pbc) del barrio Ricardo Brugada de Asunción en el año 2015
- Caracterización del trabajo de mujeres indígenas Maskoy de la comunidad riacho mosquito – puerto casado.
- Delincuencia femenina: análisis de la situación de la mujer en el centro de rehabilitación social de Itapúa desde la perspectiva de género
- Feminidades y masculinidades en Montevideo y violencia doméstica entre 1985-1995
- O discurso midiático sobre o feminicídio no Brasil: invisibilidade e espetacularização
- Equidad de Género en las Empresas de Puerto Vallarta, México

Historia, Regiones y Fronteras

Pág. 467

-
- Las reacciones de la prensa de Buenos Aires frente a la llegada de Hitler al poder (30 de enero 1933) y al acto Nacional-socialista en el estadio Luna Park (10 de abril de 1938).
 - O processo de patrimonialização das fortalezas de Anhatomirim, Ratonés e Ponta Grossa (1989 – 1991)
 - Cartografía temática de población del pueblo originario Nolhamel (Wicky) del Norte argentino
 - Afrodescendientes por una América libre. Negros santafesinos en los ejércitos revolucionarios
 - Sordera, historia y comunicación. Desafíos en la producción de materiales audiovisuales accesibles
 - Demanda paraguaya sobre los términos de asignación recibida por energía de Itaipú vendida al Brasil, impulsada por el gobierno de Fernando Lugo (2008-2012)
 - Patrimonio Cultural de los pueblos originarios que habitan el área de influencia de la Itaipu Binacional.
 - Cartografia dos Estudos Fronteiriços no Brasil:
 - locais e mídias presentes nas pesquisas do campo da Comunicação
 - Hombres pré-históricos en territorio paraguayo, rastros del período Neolítico
 - Libertad de expresión y derecho a la intimidad en los países del MERCOSUR. Influencia de la prensa en los procesos judiciales
 - El género álbum como propaganda nacional en los centenarios independentistas de Argentina, Paraguay y Uruguay
 - “Ser fermento en la clase y en la Iglesia”: las Comunidades Cristianas de Base y el proceso de

-
- “Hábitos Alimentarios de *Sturniralilium*, un murciélago frugívoro en el Paraje Tres Cerros, Corrientes, Argentina”
 - Efectos de la Presencia de Ganado sobre la Densidad y Distribución Espacial de Termiteros en la Reserva Natural Iberá (Corrientes, Argentina).
 - Cambios en la diversidad íctica y su relación con la topografía en dos lagunas del valle de inundación del río Paraná
 - Fauna de insectos necrófagos del Chaco Oriental Húmedo
 - Tafonomía y Modos de Preservación de los Espinicaudados (Crustacea-Branchiopoda) de la Formación La Matilde (Jurásico Medio) de la Provincia Santa Cruz (Argentina)
 - Determinación de las variables de análisis que permitan evaluar el nivel de sustentabilidad en espacios exteriores
 - Intensificación del proceso de degradación de fenol mediante reacción Fenton sobre catalizadores monolíticos FeOx/Al₂O₃/cordierita
 - Bajo de Veliz: una ventana al pasado geológico (San Luis)
 - Caracterización bioclimática media de la ciudad de Bahía Blanca, Argentina
 - Estudio de hidrocarburos en fase líquida sobre la capa freática en la ciudad de Bahía Blanca, Argentina
 - Estrategias de Cultivo de Especies Leñosas Nativas para su Uso en Sistemas Agroforestales
 - Aplicación y evaluación de índices bióticos en el río Salado del Norte (Santa Fe, Argentina)
 - Inactivación de bacterias presentes en aire empleando radiación UV y un fotocatalizador
 - Aplicación, Modelado y Optimización de la Tecnología de O₃/UV a Lixiviados de Efluentes industriales
 - Consorcio de actinobacterias como herramienta eficiente para la recuperación de suelos co-contaminados: implementación de diseño factorial para la optimización del proceso de biorremediación
 - El cobre altera características de importancia agronómica en aislamientos rizosféricos de tomate de *Cryptococcus laurentii*
 - Análisis de los factores incidentes en las inundaciones ocurridas en la comuna de Lamadrid
 - Abundancia de artrópodos presentes en un bosque cultivado de *Eucalyptus grandis* W. Hill Ex Maiden en Finca El Manantial FAZ - UNT
 - Situación jurídica de los residuos peligrosos generados en centros de diagnóstico por imágenes en San Miguel de Tucumán
 - Diagnóstico de accesibilidad y población del sistema de espacios verdes de Paraná
 - Avaliação dos efeitos genotóxicos nas águas de lagos inseridos em uma paisagem de agricultura intensiva no campus Lagoa do Sino através do teste do micronúcleo
 - Fragilidade em zona de recarga dentro de Unidades de Conservação - Estação Ecológica de Itirapina (São Paulo)
 - Sistemas granulares aerobios: tecnología viable para el tratamiento de aguas servidas y su reúso en condominios en Chile
 - Aportes sobre nuevas perspectivas en el cuidado y manejo de los recursos naturales desde la cosmovisión indígena del Buen Vivir en un contexto manifiesto de crisis ambiental.
 - Desarrollo de una Herramienta de Redimensionamiento Espacial y Temporal de Emisiones

Naturales y Antropogénicas.

- “Estimación de SO₂, NO_x y partículas provenientes de desgastes de frenos y neumáticos a partir de Transportes Públicos Urbanos”
- Servicios ecosistémicos de las dunas vegetadas de la Reserva Natural Yacyretá
- Clarificación de aguas superficiales mediante la combinación de almidón de mandioca con sulfato de aluminio como mezcla coagulante
- Morfotaxonomía de Psathyrellaceae (Basidiomycota) em áreas de Floresta Estacional Semidecidual no Oeste Do Paraná
- Estudo comparativo da durabilidade da madeira plástica de matriz reciclada aditivada e de mistura virgem-reciclado.
- Respuesta de un Cultivo de Trigo a la Aplicación de Diferentes Dosis de Efluente Porcino
- Legislación local y conflictos periurbanos
- Evaluación de la sustentabilidad de agroecosistemas en la región pampeana argentina
- Clarificación de aguas superficiales mediante la combinación de almidón de mandioca con sulfato de aluminio como mezcla coagulante
- Uso de Indicadores Ambientales como aproximación a un Marco de Referencia Territorial
- Morfotaxonomía de Mycena (Basidiomycota) Floresta Estacional Semidecidual no oeste do Paraná, Brasil
- Fermentación de exudados de plantas de arroz y emisión de metano en distintas rotaciones de cultivo
- Análisis de la inclusión de soja en sistemas de producción arroz-pasturas: un enfoque desde los servicios ecosistémicos
- La historia ambiental de la Bahía de Montevideo (Río de la Plata)contada a partir de sus sedimentos
- Uso de Biorreactor Anaeróbico de Duplo Estágio e Processos de Separação por Membranas para Obtenção de Água de Reúso a partir do Tratamento da Vinhaça
- Análise Quantitativa e Qualitativa dos Resíduos de Construção e Demolição no Município de Belo Horizonte/MG
- Empleo de Subproductos Industriales para la Producción de Surfactantes Biológicos
- Ley de presupuestos mínimos sobre gestión de envases de productos fitosanitarios n° 27.279 y normas de la provincia de Tucumán sobre el residuo proveniente del lavado de envases de plaguicidas

Procesos Cooperativos y Asociativos

Pág. 525

-
- Análisis del compromiso en redes de cooperativas y emprendimientos autogestionados
 - Las Cooperativas y su coexistencia con el trabajo de menores.
 - Asociación Vecinal Villa del Parque: fortalecimiento de la autogestión en clave a Economía Social y Solidaria.
 - Tensiones y potencialidad de los espacios de comercialización para los emprendedores sociales de la Ciudad de Santa Fe, Argentina
 - Alternativas de comercialización directa para alimentos frescos de producción periurbana en el partido de bahía blanca.
 - Potencialidades e fragilidades na articulação de iniciativas para viabilizar comercialização conjunta em rede de cooperativas de catadores de materiais recicláveis
 - “Perspectiva de Sostenibilidad de la agricultura familiar campesina del asentamiento Suizo

Cue, departamento de Canindeyú, correspondiente al periodo de marzo – diciembre 2016”

- Projeto de Certificação e Comercialização de Produtos Orgânicos para o Movimento Social Utopia e Luta
- Significados, Experiencias y Subjetividades Sociales en las Cooperativas de Vivienda por Ayuda Mutua y de Usuarios en Salto, Uruguay.
- Reconhecimento social de pessoas em situação de rua pela via do trabalho: a experiência de uma cooperativa da economia solidária
- Empreende Tecnólogo

Salud Animal

Pág.537

-
- Aspectos radiográficos do esqueleto de Aratinga leucophthalma
 - Morfometría endometrial en diferentes etapas del diestro canino
 - Determinación de Parásitos Gastrointestinales en producciones pecuarias de subsistencia en el Norte Santafesino y Centro Norte Entrerriano, República Argentina
 - Respuesta inmune pro- y anti-inflamatoria de Rattus norvegicus bajo diferentes situaciones de densidad poblacional y disponibilidad de alimento
 - Seroepidemiología de Toxoplasmosis y Neosporosis y Brucelosis en producciones pecuarias en sistemas de subsistencia de la Provincia de Entre Ríos.
 - Estudio exploratorio de patotipos de Escherichia coli enteropatógeno y enteroagregativo en animales de compañía
 - Dinámica de la transmisión de la Anemia Infecciosa Equina en dos establecimientos de San Luis del Palmar, Corrientes
 - Uso de prótesis dental en vacas de invernada medio diente o menos en el noreste de Formosa
 - Anatomia da artéria aorta abdominal de raposa do campo (Lycalopex vetulus)
 - Caracterización de Escherichia coli en vacas con trastornos reproductivos pertenecientes a tambos de la Cuenca Tapia-Trancas
 - Sexagem de embriões bovinos produzidos in vitro pela alteração do metabolismo energético e oxidativo
 - Tasa de preñez en vacas con cría al pié sometidas a inseminación artificial a tiempo fijo con utilización de optimizador seminal comercial
 - Identificação de isolados de Escherichia coli de piometra canina
 - Alteraciones nutricionales durante el periodo posnatal induce cambios neuro-ontogenicos en los patrones de comportamiento de crias de rata.
 - Análisis histológico cuali y cuantitativo en larvas de abejas sanas y afectadas con Mal del Río
 - Evaluación de un dispositivo electroquímico para la determinación a campo de β -hidroxibutirato en sangre de ovinos.
 - Estudio de la farmacocinética y eficacia antihelmíntica de formulaciones microcristalinas de albendazol en el modelo murino de trichinellosis CBI-IGE
 - La endometritis clínica en vacas lecheras y su respuesta a diferentes tratamientos
 - Variación de la concentración amonio (NH₄⁺) en el rumen in vitro de bovinos en pastoreo por especies vegetales del delta superior del río Paraná.
 - Relevamiento de conocimientos sobre sanidad en tambos periurbanos de la ciudad de Venado Tuerto
 - Empleo de líquido ruminal proveniente de frigorífico para estudios de fermentabilidad in vitro.

- Factores motivacionales para el consumo de alcohol de los adolescentes de instituciones educativas del Nivel Medio de Santa Rita – Año 2016
- O Desafio de dizer “não”
- Abordaje Interdisciplinario en sujetos con Trastorno del Espectro Autista
- Nuevos enfoques terapéuticos con fármacos reposicionados para el tratamiento del cáncer de mama
- Diseño y síntesis de nuevos análogos de triazolilaminoacil(peptidil)-penicilinas enfocado al estudio de la actividad antiproliferativa.
- Tejido Adiposo Epicárdico e Interacciones Inmunometabólicas en Pacientes con Miocardiopatía Chagásica Crónica
- Condición física y composición corporal de escolares continentales, una comparación con estudiantes insulares de la isla Juan Fernández de la región de Valparaíso - Chile.
- Comportamiento y Enfermedad de Parkinson: Contexto relacional en la evaluación del reconocimiento facial de emociones
- Efecto de la deficiencia del receptor TNFRp55 sobre el desarrollo de lesiones del tipo endometriósicas inducidas en ratón
- Microorganismos patógenos en guardapolvos de profesionales de la salud del Hospital Regional de Ciudad del Este, Paraguay
- Trabajo, usos del tiempo y salud mental en mujeres argentinas.
- Desarrollo Neurológico y Motor: Un estudio en Crías de Ratas Espontáneamente Hipertensas
- Neuropatía diabética, su correlación con el IMC y los años de evolución de la enfermedad
- La Mortalidad por Colisiones Viales: descripción de situación en Bahía Blanca, Argentina.
- Los lípidos eucariotas favorecen la infección clamidial
- Evaluación de las patologías bucales en relación a pacientes de riesgo de la enfermedad celíaca.
- Estudio de la toma de decisiones asociada a procesos de comparaciones sociales en personas con depresión
- El autoconcepto en adolescentes que ingresan y egresan de la escuela secundaria de San Miguel de Tucumán
- Recuentos semicuantitativos de estreptococos grupo mutans para determinar riesgo microbiológico de caries
- Apoptosis en el Liquen Plano Oral
- Registro de la actividad de oviposición de *Aedes (Stegomyia) aegypti* (L.) (Diptera: Culicidae) en tres cementerios del Gran San Miguel de Tucumán, Argentina
- Consumo problemático de sustancias en adolescentes. Un estudio relacionado con los estilos de socialización parental
- Detección de infección por alfavirus en mosquitos colectados en el jardín botánico y zoológico de asunción en el año 2013 por rt-pcr anidada
- Susceptibilidad in vitro al benznidazol de aislados de *trypanosoma cruzi* circulantes en paraguay
- “Características Clínico-demográficas de pacientes sometidos a Hemodiálisis en el Hospital Regional de Encarnación, agosto- septiembre del año 2016”
- Macrosomía fetal por ultrasonografía y su correlación con las complicaciones materno-fetales durante el parto. Hospital regional de Encarnación (HRE)- 2015
- Criterios Ranson y APACHE II en la predicción de complicaciones de pancreatitis aguda.

- Frecuencia de alteraciones anatómicas en la cavidad oral en pacientes que acudieron a la facultad de odontología de la universidad nacional de asunción en el año 2015
- Comportamiento Clínico del Infarto Agudo de Miocardio en Diabéticos y No Diabéticos del Hospital Regional de Encarnación 2016
- Relación del Estado Metabólico, Actividad Física y Hábitos Alimentarios en Pacientes Diabéticos Insulino Requirientes.”
- Identificación de poblaciones celulares involucradas en la respuesta inmune antitumoral ante el desafío con un adenocarcinoma de mama triple negativo
- Estrés académico en estudiantes del curso probatorio de ingreso de la facultad de derecho y ciencias sociales.
- Fatores associados à cobertura vacinal contra hepatite b em indivíduos de uma casa de apoio de goiânia, go
- Expectativas e motivações acerca do consumo de álcool durante a gravidez: um estudo clínico-qualitativo
- Efecto de una grasa láctea funcional sobre el metabolismo de la glucosa en ratas
- Frecuencia de dolor de espalda y sus factores de riesgo asociados en personal de enfermería
- Respuesta inmune generada por la administración intranasal de la proteína VirB7 de Brucella Abortus en ratones balb/c
- Análisis de la Longitud Telomérica en una población estratificada de acuerdo a su estado metabólico
- Composición Química de la Leche Materna en Función del Estado Nutricional de Mujeres Lactantes de Córdoba, Argentina
- Influencia de la ingesta dietaria de ácidos grasos sobre su perfil en las glándulas submandibulares y el flujo salival
- Estudio de Polimorfismos de los Genes TP53Arg72Pro, XPDLys751Gln y XCCR3 Thr241Met en Desórdenes Potencialmente Malignos y Cánceres Orales, en una Población Argentina.
- Infecção oral com Listeria monocytogenes causa comprometimento encefálico em gerbilos imunossuprimidos
- Associação da Posição Canguru com o Crescimento e Amamentação Exclusiva à Alta Hospitalar
- La proteína Prion inhibe el transporte axonal rápido mediante un mecanismo molecular que involucra a la enzima caseína quinasa 2 (CK2)
- Relaciones entre el auto reporte de la voz, la presencia de reflujo gastroesofágico, estrés y el compromiso laboralendocentes de la provincia de Córdoba, Argentina
- Incorporación salival y plasmática de ácidos grasos post-ingesta inmediata en ratas.
- Otimismo no Trânsito
- Evaluación Del Efecto Del Tratamiento Osteopatico En La Articulación Temporomandibular Sobre Los Trastornos Digestivos
- Determinación de tasas de dosis radioactivas naturales por espectrometría gamma a partir de ²³⁸U, ²³²Th y ⁴⁰K en arenas negras de playas de Villa Argentina (Canelones) Uruguay.
- Ocurrencia de patotipos de escherichia coli en quesos artesanales de honduras durante el período del 22 de enero al 31 de agosto del 2015
- Grelina modula la plasticidad hipocampal induciendo incremento en la expresión de BDNF e incremento en la densidad de espinas dendríticas.

Comisiones Permanentes de la AUGM

Medios y Comunicación universitaria

Pág. 612

-
- La Escucha Activa: Su estudio e implementación en el aula universitaria
 - El Periodismo aplicado a la educación y al desarrollo social

Producción Artística y Cultural

Pág. 615

- Entre o Corpo e o Papel: investigação sobre a influência da respiração na formação técnico-artística do bailarino contemporâneo
- Agenciamiento y movilización popular en la producción audiovisual de Argentina Arde. Miradas contrahegemónicas de la Argentina de fines de los 90 y principios del 2000.
- El campo de la comunicación en Argentina (1982-1986). Aspectos de la producción cultural de Aníbal Ford
- El mundo editorial independiente: Una etnografía del mercado de producciones literarias en Santa Fe y Santo Tomé (2006-2017)
- La creación colectiva teatral en Tucumán: el caso “Recovecos”, estudio sobre lo grupal
- Incidencia de las técnicas de vocalización, en la expresión oral para niños de Ciudad del Este
- Técnicas y materiales empleados en la policromía de la escultura. Su aplicación y restauración en las misiones jesuíticas. Ss xvii - xviii
- Espiação: Um olhar por cima do MURO através de dispositivos espiatórios
- Experimentación con la fibra natural del caranday – copernicia alba, como nueva materialidad de alta costura en los años 2014 y 2015
- Título: El arte como escape y testimonio en contextos represivos. Una mirada a las obras Composición y Las llaves, del año 1974, de Osvaldo Salerno.
- Imágenes Visuales: en los límites del Arte y la Ciencia
- Aplicación de pinturas sensoriales en personas no videntes - Estudio de caso
- El cineminuto: una alternativa para la práctica audiovisual sostenida

Extensión universitaria

Pág. 629

-
- O Circo como espaço de aprendizagem para a Matemática
 - Catalogo físico y digital de semillas de orquídeas argentinas
 - O papel da monitoria em ensino de língua inglesa como formação complementar do professorem pré-serviço
 - Fortalezcamos el Emprendurismo
 - Presupuesto Familiar
 - Jovenes pesquisadores apresentam projetos na Feira de Ciência e Tecnologia de Palotina-PR
 - Pré-vestibular comunitário na UFPR Setor Palotina
 - Produção Independente: Experimentações Autorais na Sala de Aula
 - El Accionar Fonoaudiológico en una Institución del Nivel Medio.
 - Plantas Mediciniais: atitudes simples que transformam a comunidade
 - Laboratorios portátiles de RELAB en la enseñanza media de Uruguay
 - Aplicación de técnicas de Biología Molecular
 - Conviviendo en la escuela: entre formas de reconocimiento y respeto en la diversidad

- Determinación de color en el espacio CIELAB a partir de imágenes digitales
- Modelo conceitual de comportamiento seguro a expedicionarios do Programa Antártico Brasileiro
- Fluidodinámica computacional aplicada al estudio de inhaladores de polvo seco
- La retraducción política de las disputas del sistema científico argentino desde diciembre de 2016.
- Simulaciones computacionales de la generación de aerosoles mediante la tecnología de malla vibrante.
- Desarrollo de nuevas tecnologías de gestión para resolver problemas de distribución de bienes o prestación de servicios
- Rodopsinas de altura: de Baltoro a la Puna
- Modelación teórica para ubicación de roturas en el sistema de transporte de concentrado de codelco división andina y estimación de carga contaminante asociada a incidentes de derrame en el río blanco
- Cómo se integran la branquia y el pulmón en un caracol anfibio
- Interacción Gestual para Ambientes de Realidad Virtual mediante un Guante de Datos
- Geolocalización para el Reconocimiento de las Empresas del área de influencia de la Facultad de Ciencias Economicas
- Análisis de precios nodales en las barras del sistema interconectado nacional
- Diseño y construcción de un bacteriófago biespecífico capaz de unir cadmio y sílica
- Evaluación de funcionamiento de dispositivos de rastreo ocular para pacientes con déficit motor severo
- Diseño de inversor de tensión de 3-niveles con topología Neutral Point Clamped (NPC).
- Diseño y construcción de una silla de ruedas con bipedestación eléctrica y múltiples opciones de control
- Evaluación del desempeño de filtros digitales para el procesamiento de señales ECG Fetales
- Análisis estructural de polisacáridos novedosos para la industria producidos por bacterias lácticas de diferentes regiones de Tucumán
- Teleconsulta Ecográfica con apoyo de un PACS en el Sistema Público de Salud
- Diseño de un Esquema de Control para la Generación de Comportamientos Colectivos en un Sistema Multi-robot Destinado a Labores de Desminado Humanitario

***Investigación
sin Fronteras para
la Integración
Científica y Cultural***

Remodelando el pasado: el registro tridimensional para arqueología y museología

Casañas Rigoli, Roy Arturo

royarturo@gmail.com

Facultad de Ciencias Naturales e IML; Instituto de Arqueología y Museo

Universidad Nacional de Tucumán

Resumen

Diversas formas de representaciones visuales pueden ser encontradas en las distintas etapas de la investigación arqueológica y museográfica como un recurso indispensable de información. Desde mapeos de alta resolución con estación total, hasta el más simple croquis realizado en el campo, fotografía, videos o dibujos a mano alzada. Sin embargo, últimamente, los relevamientos tridimensionales se emplean en arqueología como fuente de información que complementan la libreta de campo y que permiten responder preguntas sin acceder físicamente a los espacios u objetos abordados, incluso como recurso de divulgación; y en museología se emplean como una herramienta de registro, reconstrucción y recurso para la exhibición virtual de piezas.

En este trabajo se muestran los resultados de la aplicación de las técnicas fotogramétricas utilizadas en conjunto con software de Structure for Motion, para la creación de réplicas tridimensionales realistas, que sirvan como un recurso para el trabajo arqueológico y museográfico. Este trabajo de registro fue realizado en el área de conservación del Instituto de Arqueología y Museo de la Facultad de Ciencias Naturales e I.M.L. de la U.N.T, empleando piezas arqueológicas y etnográficas de la colección de dicha institución. Dicho relevamiento tiene por objetivo poner a prueba los alcances, límites y posibilidades que nos brinda esta herramienta metodológica frente a la selección de diferentes materiales cotidianos de la Arqueología y Museología.

Palabras claves: fotogrametría, 3D, conservación, documentación, difusión.

O Bullying Nas Escolas Públicas De Educação Básica: Uma Análise Bibliográfica De 2000 – 2015

Cassiana Gardini Franco

Orientador(a): Profa. Dra. Renata Maria Moschen Nascente

Universidade Federal de São Carlos

Resumo

Os estudos sobre a temática do bullying ainda são recentes, apesar de sua ocorrência advir de muito tempo, fazendo com que haja teorias e pesquisas sobre o tema, porém com poucas propostas de avaliação e solução do problema. Entre os anos de 2000 a 2015, encontram-se muitas publicações e trabalhos científicos sobre a temática, mas que a abordam de forma geral contando com inúmeros trabalhos que discutem variados fatores como saúde pública, problemas psicológicos, sociais e outros. Posto isso, por meio de levantamento, surgiu à imprescindibilidade de afunilar a temática e, portanto, compreender e caracterizar o bullying escolar, enfatizando as escolas públicas de educação básica em uma pesquisa bibliográfica realizada com base em periódicos na base Scielo nesse período. Compreendeu-se então que o bullying escolar identifica atitudes agressivas entre alunos, físicas, psicológicas ou de ambas as formas, intencionais e que se repetem resultando em dor, sofrimento e conseqüentemente problemas psicológicos visto que geralmente o aluno vitimado não dispõe de defesas eficientes. Trata-se de um problema generalizado, afetando estudantes de escolas públicas de educação básica ao redor do mundo e muitas vezes é naturalizado ou ignorado, necessitando então de programas de prevenção e de encaminhamento para uma escolarização sadia e fundamentalmente humana.

Palavras Chaves: Violência Escolar, Bullying, Bullying Escolar.

Monte Adentro: una Investigación Colaborativa de la Mano del Movimiento Campesino de Córdoba.

Gonzalez, Noelia Marlene; Muchiutti, Maria Agustina

noeliamarlenegonzalez@gmail.com; muchiuttiagustina28@gmail.com

Facultad de Trabajo Social

Universidad Nacional de Entre Ríos

Resumen

“Monte Adentro” es resultado de un proceso de investigación que inició en enero de 2016 en la ciudad de Paraná, provincia de Entre Ríos, sin embargo el mismo tuvo lugar en la provincia de Córdoba, de la mano del Movimiento Campesino de Córdoba. Una organización social, con quienes fuimos construyendo un objeto de investigación a partir de un pedido específico por parte de dicho colectivo. Es decir, que no indagamos sobre una problemática ya existente o construida de antemano, sino que fue tomando forma en la confluencia de nuestros intereses y los de la organización. Razón por la cual esta investigación se denomina como colaborativa. El pedido por parte del Movimiento se centraba en conocer el escenario que se estaba generando dentro de las comunidades y familias campesinas del noreste cordobés, a raíz de la implementación de la ley de bosques N° 9814, de la cual además fueron impulsores. Conocer más en profundidad dicha realidad le permitiría al Movimiento poder comprender la situación por la que estaban transitando, y desde allí generar propuestas, alternativas o estrategias de acción en pos del bienestar de su gente.

En este sentido, la intención estaba puesta en poder generar un conocimiento tomando la perspectiva de los propios actores, inscribiéndose así esta producción dentro de un enfoque antropológico. Desde nuestra mirada, una propuesta muy interesante y pertinente para el campo profesional del Trabajo Social.

Núcleos Disciplinarios de la AUGM

Biofísica

Proantocianidinas extraídas de *ligaria cuneifolia* (lc) produce una disminución de la concentración de lípidos plasmáticos y sin alterar la fluidez en la sangre de ratas wistar alimentadas con dieta hiperlipémica

Fisch Julián Ignacio; Gerschovsky Natasha; González José
Universidad Nacional de Rosario

Resumen

Lc es utilizada en medicina popular para aumentar la fluidez sanguínea disminuyendo el colesterol plasmático (Co). Obtuvimos una fracción de *Lc* enriquecida en Proantocianidina (PLc). Objetivo: analizar el efecto del tratamiento con PLc sobre la concentración plasmática de Co y Triglicéridos (TG), la excreción biliar (EB) y la viscosidad sanguínea (VS). Metodología: Ratas Wistar macho (70 días, n=24), fueron alimentadas 28 días con dieta hiperlipémica. Se dividieron en Controles (C) (n=12) inyectadas i.p. con solución fisiológica y Tratadas (T) (n=12) inyectadas i.p. con PLc 3 mg /100g peso corporal, cada 24 horas durante 7 días. Al octavo día las ratas se anestesiaron y se cateterizó el colédoco obteniéndose bilis, y por punción cardíaca sangre. Se determinó: en plasma: Co, CoHDL, CoLDL y TG, por métodos enzimáticos. En sangre: viscosidad sanguínea y plasmática con viscosímetro rotacional Wells-Brookfield LVT. La viscosidad sanguínea relativa estandarizada a un hematocrito (VSrs) del 45%, se calculó como $(VS/VP)^{45/Hto}$. En bilis: Flujo biliar (FB), por gravimetría; velocidad de excreción de sales biliares (VEBSB por cálculo: Concentración de SB en bilis x FB). Resultados: (media \pm ES). Co(mg%): C:145,3 \pm 8,5, T:62,9 \pm 3,2**; CoHDL: C:25,0 \pm 1,3, T:29,5 \pm 2,3(ns); CoLDL: C:28,9 \pm 2,4, T:21,4 \pm 2,2*; TG: C:360,1 \pm 27,5, T:71,4 \pm 11,0**; VSrs: C:5,09 \pm 0,45, T:5,41 \pm 0,49 (ns); FB(μ l/min.ghgado): C: 2,61 \pm 0,14; T: 3,44 \pm 0,21*; VEBSB (nmol/min.ghgado): C:34,15 \pm 3,66; T:54,50 \pm 6,50*. (*p<0,05; ** p<0,001 y ns no significativo vs C).

El tratamiento con PLc (dosis 3 mg%) durante 7 días de ratas alimentadas con dieta hiperlipémica produce un descenso de Co, CoLDL y TG, sin alterar la fluidez sanguínea y aumentando la excreción de sales biliares.

Palabras Claves: *Ligaria cuneifolia*(Lc),Proantocianidina, colesterol, viscosidad sanguínea relativa, sales biliares.

Ciencia e Ingeniería de Materiales

Control del avance de un proyecto de edificación por el método del análisis del valor ganado (AVG)

Adriana Esther Talavera; Lorenzo Enrique Zárate
adritalavera15@gmail.com; lorenzo.zarate@mota-engil.com.py
Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Itapúa

Resumen

La investigación consistió en el estudio y aplicación del Método del Análisis Valor Ganado; como herramienta de control de costos, a un proyecto de edificación. La recolección de la información necesaria se obtuvo de la oficina técnica de la Constructora, de donde se adquirieron las líneas de base de alcance, cronograma y costos, la secuencia de gastos que se produjeron desde el inicio del proyecto, así como también los datos de desempeño de las actividades. La integración de los datos se realizó mediante una hoja de cálculo generada mediante el software informático Microsoft Excel®, la cual fue diseñada para que, de forma automática, breve y precisa, permita la obtención del estado actual del proyecto, y las estimaciones a la conclusión del mismo. Según los indicadores calculados, se pudo determinar que el proyecto en estudio presentó a la fecha de corte un sobre costo con respecto a las tareas ejecutadas, así como un atraso físico de acuerdo a la línea base del cronograma. El análisis de tendencia demostró que el proyecto finalizaría con un costo total superior al estimado en el presupuesto a la conclusión (BAC). De esta forma se concluyó que la utilización del método AVG bien aplicado desde su inicio sirve como guía confiable para el conocimiento del estado actual y futuro de un determinado emprendimiento los cuales sirven para la toma de decisiones oportunas y aplicar acciones correctivas y/o preventivas que permitan minimizar las desviaciones existentes.

Palabras Claves: Control del avance de obra; Análisis del valor ganado; Curva S.

Síntesis y Estudio de Materiales Catalíticos de PtSn/Carbón para la Hidrogenación Selectiva de Aldehídos y Cetonas α,β -insaturadas

Ballarini Adriana; Stassi, Julieta; Ternavacio Aldana; Zgolicz Patricia
Universidad Nacional del Litoral

Resumen

Se sintetizaron materiales catalíticos y se evaluó el comportamiento de los mismos en dos hidrogenaciones selectivas: de citral y de carvona, hacia sus correspondientes alcoholes insaturados (AI), de gran interés en la industria de cosméticos, saborizantes y fármacos. Para esto se prepararon catalizadores de PtSn mediante impregnación convencional usando dos soportes carbonosos: nanotubos de carbón de pared múltiple (CNP) y un carbón granular activado (GAP). Se realizó la caracterización de los catalizadores por diferentes técnicas. En el caso de la reacción con citral, los resultados mostraron una fuerte relación entre la selectividad a AI con el soporte y de la carga de Sn. Para los catalizadores soportados en CNP, se obtuvieron aleaciones de PtSn altamente ordenadas con bajas cargas de Sn, mientras que para los catalizadores sobre GAP se obtuvieron fases altamente ordenadas de especies iónicas de Sn intercaladas en la fase metálica de Pt con altos contenidos de Sn y mediante la formación de complejos de PtSn, siendo ambas fases altamente eficaces para promover la hidrogenación del grupo carbonilo de la molécula de citral, pero deficientes en la hidrogenación de carvona. Esto, se puede atribuir a la diferencia estructural de las moléculas en cuestión.

Palabras Claves: carbón granular activado, carvona, citral, hidrogenación selectiva, nanotubos de carbón.

Análisis Computacional de la Falla de Materiales mediante la Teoría Peridinámica

Barrios D'Ambra, Ricardo J.; Invaldi, María Agustina; Rossi Cabral, Néstor; Uberti, Bruno.
Universidad Nacional del Nordeste

Resumen

La mecánica del continuo clásica presenta una limitación inherente en su formulación matemática al momento de simular la aparición y propagación de fisuras, ya que asume que el cuerpo permanece continuo mientras se deforma. La Peridinámica (PD) es una reformulación de la misma, cuyo desarrollo fue motivado por el deseo de plantear las ecuaciones constitutivas en términos de integrales, y ya no más en función de derivadas parciales, lo cual le da consistencia matemática en función de la naturaleza de las discontinuidades.

Los objetivos del presente trabajo son:

- Introducir a la PD como una nueva metodología en la mecánica computacional, hasta ahora no utilizada en la región, para el análisis de la propagación de fisuras.
- Aplicar esta teoría al estudio de la propagación de fisuras en sólidos, el balance energético del modelo analizado y el cálculo de parámetros fractomecánicos, comparando los resultados con valores teóricos.

El movimiento de un cuerpo es analizado considerando la interacción de un punto material $x(i)$ con los otros infinitos puntos materiales $x(j)$. Dicha interacción entre puntos materiales se llama "enlace". La PD considera que la influencia de los puntos materiales interactuando desaparece más allá de una región local llamada horizonte $H_x(k)$.

En este trabajo se exponen resultados obtenidos al aplicar esta teoría al estudio de la propagación de fisuras en sólidos, el balance energético del modelo analizado y el cálculo de parámetros fractomecánicos, como ser el factor de intensidad de tensiones, comparando los resultados con valores teóricos obtenidos de la bibliografía consultada. De esta forma, se pudo evidenciar que los resultados obtenidos se aproximan adecuadamente a los valores teóricos, con errores menores al 5%.

Palabras Claves: Mecánica de Fractura, Peridinámica, horizonte, propagación de fisuras, factor de intensidad de tensiones.

Alternativas de disposicion de residuos patogenicos en morteros de cemento

Bossio, Pablo

pablo.bossio@ing.unlp.edu.ar

Facultad de Ingeniería - LEMIT-CIC.

Universidad Nacional de La Plata, Argentina

Resumen

En este trabajo se presentan resultados correspondientes a un proyecto que estudia alternativas de disposición de cenizas de residuos patogénicos provenientes de la zona del gran La Plata en morteros de cemento. Se elaboraron morteros con cemento portland normal y con cemento de albañilería con distintos contenidos de cenizas; los mismos fueron expuestos a diferentes ambientes con el fin de evaluar la estabilidad de las mezclas. Se describen la elaboración de las mezclas y propiedades en estado fresco, y, la evolución de las propiedades físicas y mecánicas en el tiempo. Los resultados confirman, desde el punto de vista físico mecánico, la factibilidad de disposición de este tipo de residuos en elementos constructivos como bloques y otras piezas similares.

Palabras clave: Cenizas de residuos patogénicos, cemento portland, cemento de albañilería, propiedades mecánicas.

Obtención y caracterización de bioplásticos formulados a base de productos agroindustriales

Burdisso, María Lucia; Giordano, Rodolfo M.; Pérez, Leonardo M.; Salvatierra, Lucas M.

burdissoluli@gmail.com

Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas

Universidad Nacional de Rosario (UNR)

Resumen

La obtención de materiales utilizando biomoléculas provenientes de fuentes naturales es un campo en continuo desarrollo debido al potencial de estos *biomateriales* para sustituir polímeros petroquímicos en aplicaciones industriales. En este contexto, se han empleado exitosamente proteínas aisladas de suero lácteo para la fabricación de *films* para envoltura, principalmente mediante la técnica de *casting*. Sin embargo, existen escasos reportes acerca del empleo de estas macromoléculas para el desarrollo de biomateriales sólidos haciendo uso de tecnologías adoptadas por la industria plástica. En este estudio, se obtuvieron piezas *bioplásticas* combinando proteínas del lactosuero (WPC 80) y glicerol (subproducto de la industria del biodiésel) utilizando una prensa industrial calefaccionada. La variación en la temperatura de termocompresión (90-190°C) afectó significativamente el color de las piezas debido al pardeamiento no enzimático característico de las reacciones de Maillard. Esta observación se correlacionó con un incremento en la banda de absorción correspondiente al grupo carbonilo (1715 cm⁻¹) en espectros infrarrojos (FTIR-ATR), indicando la existencia de un proceso oxidativo. Todos los biomateriales obtenidos demostraron ser biodegradables; sin embargo, se observó una disminución en esta cualidad conforme al aumento en la temperatura de termocompresión. Mediante la determinación espectrofluorométrica de productos de glicosilación avanzada y de melanoidinas (Abs._{420nm}) se concluyó que esta disminución en la tasa de biodegradabilidad se debe a la producción de metabolitos secundarios potencialmente tóxicos para las bacterias que se generan durante las reacciones de Maillard.

Palabras Claves: Materiales sustentables, Subproductos agroindustriales, Bioplásticos, Termocompresión, Biodegradación.

Avaliação da influência dos parâmetros reacionais na distribuição do tamanho de partículas do poliestireno obtido por polimerização em suspensão

Caetano, Bruna de Freitas¹; De Oliveira, Patrícia Francisco¹; Machado, Ricardo Antonio Francisco¹; Ribeiro, Luiz Fernando Belchior¹; Schmidt, Albano².

¹Universidade Federal de Santa Catarina

²Termotécnica Ltda.

Resumo

A primeira etapa de produção do poliestireno expansível envolve a síntese de poliestireno (PS) por meio da técnica de polimerização em suspensão. Neste processo de polimerização são formadas partículas esféricas de PS com uma ampla distribuição de tamanhos, a qual é dependente dos parâmetros reacionais utilizados. O controle do tamanho de partículas é de extrema importância no processo, pois define a aplicabilidade do material final, sendo alvo de inúmeras pesquisas na universidade e na indústria. Neste trabalho a influência da taxa de agitação, da concentração e do tempo de adição do agente estabilizante na distribuição granulométrica do poliestireno obtido por técnica de polimerização em suspensão foi investigada. As reações foram realizadas em reator piloto com volume interno de 5L, com controle de agitação e temperatura. As reações foram conduzidas a 90°C durante 6h. Depois de secas, a distribuição do tamanho de partículas das amostras foi determinada pela técnica de peneiramento. A análise dos resultados mostrou que a diminuição da taxa de agitação, uma menor concentração de agente de suspensão e o atraso na sua adição ao meio reacional levaram a um deslocamento da curva de distribuição de partículas para valores maiores. O conhecimento desses resultados permite um melhor ajustar do tamanho de partículas de poliestireno obtido por polimerização em suspensão. Vale ressaltar que embora os resultados representem a realidade experimental em escala laboratorial, a reação de polimerização em suspensão é bastante descrita na literatura e, portanto, a influência das variáveis avaliadas seguirá a mesma tendência em escala industrial.

Palavras Chaves: Poliestireno, Parâmetros Reacionais, Polimerização em Suspensão, Distribuição do Tamanho de Partículas.

Obtención y caracterización de deposiciones nanométricas de BiI₃ sobre sustratos amorfos

Ferreira, Daiana; Bentos Pereira, Heinkel; Orientadora: Fornaro, Laura.
dferreira@fq.edu.uy; yandinoca@gmail.com; lfornaro@gmail.com
Universidad de la República.

Resumen

El estudio de las primeras etapas en el crecimiento de films de BiI₃ es muy importante para la obtención de films orientados o epitaxiales para su uso en imagenología de radiaciones, y en esas etapas se centra el objetivo de este trabajo. BiI₃ fue depositado en nanoescala por deposición física de vapor (PVD) sobre sustratos amorfos (floating glass y Si (1 0 0) -SiO₂), poniendo en funcionamiento un nuevo sistema de nucleación y crecimiento de films. Se estudiaron las condiciones de deposición tales como temperatura de la fuente y del sustrato, atmósfera, cantidad de material de partida y distancia fuente-sustrato. Las deposiciones se caracterizaron por su composición, estructura cristalina y morfología por XRD, AFM, SEM-EDS, XRR y GIXRD. La temperatura de la fuente resultó estar en el rango 210-262 ° C, y la del sustrato en 40-50 ° C. BiI₃ fue depositado como entidades en nanoescala, claramente diferenciadas por AFM del sustrato de partida. Imágenes de SEM y AFM mostraron gran similitud en términos de morfología y tamaño de partícula. Los nanocristales depositados fueron de 170x80 nm², que implica una gran aproximación a la etapa de nucleación en comparación con resultados anteriores [1]. Las imágenes SEM mostraron la presencia de nanocristales orientados con sus familias de planos (0 0 3) paralelos y también sus familias de planos (3 0 0) perpendiculares al sustrato. Este resultado fue confirmado por GIXRD, y coincide con anteriores [2]. El espesor de deposición (62,8 nm) y la densidad (4,34 g / cm³) (por XRR), junto con los demás resultados, permiten concluir que las deposiciones obtenidas corresponden a una etapa no muy posterior a la nucleación, lo que implica un avance importante en la estudio de nucleación y coalescencia de capas de BiI₃ por PVD.

Bibliografía: [1] A.Cuña et al., Cryst. Res. Tech., 39, 10, 899-905, 2004; [2] Riley Brandt et al., J. Phys. Chem. Lett., 6 (21), 4297–4302, 2015

Palabras Clave: deposición BiI₃, nucleación por PVD Módulos

Matrices poliméricas a base de poli(ϵ -caprolactona): caracterización estructural y potenciales aplicaciones

Giaroli, M. Carolina; Ninago, Mario D.

Facultad de Ciencias Aplicadas a la Industria - Universidad Nacional de Cuyo (FCAI-UNCuyo).

Resumen

El empleo de matrices poliméricas reabsorbibles capaces de estimular la reparación o regeneración de tejidos, ha tenido una rápida expansión en el campo de la investigación biomédica en las últimas décadas. Entre los materiales más empleados se encuentra la poli(ϵ -caprolactona) PCL, un poliéster biocompatible cuya versatilidad para ser procesado lo convierte en un excelente candidato para aplicaciones específicas en medicina y nanotecnología. En este trabajo se estudió la modificación del extremo terminal de una PCL previamente sintetizada, por reacción con anhídrido maleico. A partir del poliéster modificado, se prepararon estructuras con poros interconectados mediante la técnica de disolución-lixiviación, empleando cloruro de sodio (NaCl) como agente generador de poros y cloroformo como solvente. El material obtenido fue lavado con agua destilada a fin de remover los cristales de NaCl y secado hasta peso constante, alcanzándose una porosidad de 85 %. Para evaluar la bioactividad final del material, las muestras fueron sometidas a ensayos in-vitro por impregnación en fluido corporal simulado (SBF) durante 7 días. A través de Espectroscopia Infrarroja (FTIR) y Microscopia Electrónica de Barrido (SEM-EDX) se evidenció el éxito del proceso de modificación de la PCL, así como también la formación de un precipitado (hidroxiapatita) sobre la superficie de la membrana, el cual presentó una relación calcio/fósforo de $\sim 1,58$; valor muy próximo al presente en tejidos duros.

Palabras Claves: Poli(ϵ -caprolactona), Modificación química, Membranas porosas, Ensayos de bioactividad.

Compósitos de Poli-3(Hidroxibutirato) e bagaço de cana-de-açúcar para liberação controlada de fertilizantes

Gruber Chiaregato, Camila

Orientador (a): Roselena Faez

Universidade Federal de São Carlos

Resumo

A obtenção sustentável de materiais hospedeiros de nutrientes, utilizados na agricultura em liberação controlada de fertilizantes, é uma área crescente e fundamental para um país agrícola como o Brasil. O desenvolvimento de compósitos a base de polímeros biodegradáveis, PHB, amido, com fibras naturais, bagaço de cana-de-açúcar (BCA), para liberação controlada de KNO_3 atende esta demanda. Os materiais foram processados termicamente em misturador interno acoplado a um reômetro de torque Haake (165°C , 50 rpm, 5 min). Utilizou-se 2, 4, 6, 8, 10 e 30 % (m/m) de fibra de BCA e 10% (mm) de KNO_3 . Os materiais foram caracterizados por espectroscopia na região do infravermelho (FTIR), termogravimetria (TGA) e microscopia eletrônica de varredura (MEV). Os ensaios de liberação foram realizados em água deionizada e monitorados periodicamente por fotometria de chama pela quantificação de K^+ . A biodegradação foi avaliada de acordo com a norma brasileira NBR 14283. Os resultados obtidos por TG e FTIR mostraram que os compósitos apresentam apenas interações físicas, propriedades individuais inalteradas. Entretanto, de acordo com MEV, compósitos com BCA apresentam duas principais fases, uma lisa, fase polimérica, e uma rugosa, maior quantidade de fibra, maior afinidade pelo fertilizante. A homogeneidade do material é dependente do teor de fibra, quanto maior a proporção de fibra, mais homogêneo é o compósito. Os compósitos que obtiveram liberação mais lenta foram 10 e 30 % (mm), resultados que corroboram o MEV. A fibra contribui para a homogeneidade, e compósitos mais homogêneos liberam o KNO_3 mais lentamente. Verificou-se a potencialidade de biodegradação, sendo que não houve variação significativa na liberação de CO_2 durante os 97 dias de análise.

Palavras chaves: Liberação controlada, PHB, Bagaço de cana-de-açúcar, KNO_3 .

Estudio del Efecto de la Granulometría del Árido en las Características Resistentes y Permeables del Hormigón Poroso

Hrisuk Trussi, Jeremías Jesús; Ramírez Olmedo, Alejandro Javier

hrisuk.jeremias@gmail.com; ing.ajramirez@gmail.com

Facultad de Ingeniería

Universidad Nacional de Itapúa

Resumen

La investigación presenta un estudio sobre la influencia de la granulometría de los materiales componentes del hormigón poroso en relación a sus características permeables y resistentes mediante variaciones en sus proporciones, la misma tuvo como objetivo general: Describir el comportamiento del hormigón poroso, en cuanto a diferentes proporciones de áridos, a fin de obtener una proporción óptima que asegure sus propiedades físicas y mecánicas, atendiendo tecnologías sustentables y ecológicas que de manera integral y holística contribuyan con el ecosistema que nos rodea, fomentando así el desarrollo de las mismas.

Por su objetivo fue una investigación descriptiva, donde a través de experiencias en laboratorio, fueron analizadas las siguientes propiedades, índices de vacío, permeabilidad, resistencia a compresión y flexión simple. Se han realizado 10 dosificaciones, enfatizando en la búsqueda de la proporción que otorgue el resultado óptimo en cuanto a las propiedades resistentes del material, obteniendo la siguiente combinación de materiales: 1 de cemento: 2 de piedra triturada IV: 2,5 piedra triturada V + 5% arena, con una relación agua /cemento (a / c) de 0,35. Esta combinación presenta los resultados más elevados de resistencia a compresión y un flujo de agua aceptable, satisfaciendo los indicadores que aseguren sus propiedades, situándose dicha proporción dentro de los límites establecidos por la norma ACI R522 - 10, brindando un material capaz de desempeñarse con suficiencia en situaciones adversas a lo largo de su vida útil.

Palabras claves: hormigón poroso, permeabilidad, resistencia, dosificaciones.

Caracterización de soportes $Ce_{0.95}M_{0.05}O_{2-\delta}$ con $M = Ce, La, Pr, Zr$

Iglesias, Ignacio; Mariño, Fernando

Universidad de Buenos Aires

Resumen

Los soportes con alta reducibilidad y actividad redox son utilizados en reacciones de oxidación selectiva y en celdas de combustible. La ceria es un material destacado en estas aplicaciones por su capacidad de tomar y donar oxígeno. A su vez, estas propiedades pueden ser mejoradas a través de la sustitución de ciertos átomos de cerio por otros elementos, en general, otras tierras raras. En esta línea, el presente trabajo se centra en la preparación de óxido de cerio puro y dopado con 5 % atómico de La, Pr o Zr. Los sólidos fueron calcinados a 600, 750 y 900 °C y caracterizados por distintas técnicas (DRX, BET, Raman, OSC-OSCC, H2-TPR).

Se observó una mejora en la conservación de la superficie BET y del diámetro de cristalita para los soportes dopados con La y Zr. La generación de vacancias de oxígeno por el dopado, corroborada tanto por Raman como por OSC-OSCC, disminuyó con el incremento de la temperatura de calcinación para todos los soportes. El $Ce_{0.95}Pr_{0.05}O_{2-\delta}$ mostró un máximo en su capacidad de almacenar oxígeno para la temperatura de calcinación 750 °C consistente con los espectros Raman y los perfiles de H2-TPR.

Palabras Claves: ceria, ceria dopada, Raman, OSC-OSCC

Crecimiento de nanovarillas semiconductoras de ZnO decoradas con puntos cuánticos semiconductoras de Ag₂S: estudio de sus propiedades morfológicas, estructurales y ópticas.

Jauregui Hermida, Guillermo Andrés; 2Solís Cortés, Daniel; 1Gau De León, Daniel; Dalchiele Lueiro, Enrique Ariel

Instituto de Física, Facultad de Ingeniería, Universidad de la República; 2Depto. de Física Aplicada I, Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga

Resumen

En los últimos años, el interés en el estudio de nanoestructuras semiconductoras sensibilizadas con puntos cuánticos semiconductoras (PCs) ha crecido notablemente debido a sus potenciales aplicaciones en dispositivos optoelectrónicos. En este trabajo se estudió el crecimiento de nanovarillas de ZnO por electrodeposición realizando un diseño experimental de superficie de respuesta (Box Behnken), en el cual se modificó la temperatura, concentración de precursor de Zn²⁺ y tiempo de deposición, a fin de determinar la variación de sus propiedades en función de las condiciones de preparación. Posteriormente, teniendo en cuenta los resultados obtenidos, se fijó un conjunto óptimo de parámetros de crecimiento para las nanovarillas de ZnO y se procedió a la deposición de los PCs de Ag₂S. Éstos fueron obtenidos por método SILAR (successive ionic layer adsorption and reaction), a partir de soluciones de Na₂S y AgNO₃. Las muestras se analizaron por difracción de rayos X, evidenciando altos coeficientes de textura y orientación cristalográfica preferencial según la dirección [002]. Fue posible obtener un ajuste cuadrático del tamaño de cristalita y el grado de orientación cristalográfica preferencial en función de los parámetros establecidos, siendo la concentración y el tiempo las variables más significativas. A partir de imágenes de microscopía electrónica de barrido de las muestras del diseño, se estudió el diámetro de las nanovarillas (50 nm - 150 nm), así como la distribución de los PCs sobre las mismas. Se determinó el diámetro de los PCs (valores entre 10 nm – 30 nm). Se realizaron medidas ópticas a fin de caracterizar la energía de banda prohibida para el arreglo de nanovarillas de ZnO y las heteroestructuras nanovarillas de ZnO / PCs de Ag₂S.

Palabras clave: semiconductoras nanoestructuradas, puntos cuánticos semiconductoras, óxido de zinc, sulfuro de plata.

Hormigón Elaborado con Agregado Reciclado proveniente de los Residuos de Hormigón de las Obras de Construcción

Lezcano Martinez, Deborath Paola

deb.lezcano@gmail.com

Facultad de Ingeniería

Universidad Nacional de Itapúa

Resumen

El hormigón es un material heterogéneo utilizado en la industria de la construcción que necesita árido grueso para su composición además de árido fino, cemento y agua. El presente trabajo de investigación se basa en el estudio de las propiedades en estado fresco (densidad y consistencia) y las características mecánicas (compresión simple, flexotracción y tracción indirecta) del hormigón reciclado, para ello fue necesario obtener los áridos reciclados mediante proceso manual y definir sus propiedades. Los ensayos del hormigón fueron realizados para dosificaciones del 0% (hormigón convencional), 5%, 10%, 15% y 20%, de sustitución del árido grueso natural por el árido grueso reciclado. En relación a los áridos reciclados se obtuvieron muestras que cumplían con los requisitos para ser utilizado como árido grueso conforme a parámetros de absorción, densidad, peso específico y granulometría. De los ensayos mecánicos se obtuvieron, en todos los casos, que los hormigones elaborados con árido reciclado presentaron mayor desempeño.

Palabras claves: árido reciclado, hormigón reciclado, residuos de la construcción.

Materiales nanoestructurados de carbón para el almacenamiento de hidrógeno

Montiel Centeno, Kiara; Barrera Díaz, Deicy; Villarroel-Rocha, Jhonny; Sapag, Karim
kiaramontiel4gmail.com; sapag@unsl.edu.ure

Facultad de Ciencias Físico Matemáticas y Naturales

Universidad Nacional de San Luis

Resumen

En este trabajo una serie de materiales nanoestructurados de carbón (MNC) del tipo CMK con diferentes propiedades estructurales y texturales fueron sintetizados, caracterizados y evaluados para su aplicación en el almacenamiento de hidrógeno (H_2). Se sintetizaron las plantillas inorgánicas SBA-15, SBA-16 y KIT-6 las cuales se impregnaron con sacarosa y alcohol furfurílico como fuentes de carbón para obtener los MNC: CMK-3, CMK-5; CMK-6, CMK-7, CMK-8 y CMK-9. Las propiedades texturales de estos materiales fueron evaluadas mediante adsorción-desorción de N_2 a 77 K, la morfología mediante microscopía electrónica de barrido (SEM) y la estructura con análisis termogravimétrico (ATG). A partir de los datos de las isothermas de ads-des de nitrógeno a 77 K se encontró que los CMK sintetizados presentan distribuciones de tamaño de poros estrechas, altas superficies específicas y altos volúmenes de poros. Estos materiales se evaluaron en la adsorción de H_2 a 77 K hasta 10 bar y se encontró que la capacidad de adsorción de H_2 por parte de estos materiales está relacionada con la superficie específica de los microporos y mesoporos.

Palabras clave: carbones, nanoestructurados, hidrógeno, almacenamiento

Captura de CO₂ empleando silicatos de litio preparados a partir de sílice obtenida de la cascara de arroz

Salazar Hoyos, Luis Alfonso

lsalazar@fiq.unl.edu.ar

Directora: Cornaglia, Laura M; Codirectora: Faroldi, Betina

Facultad de Ingeniería Química

Universidad Nacional del Litoral.

Resumen

Se obtuvo sílice mediante el quemado controlado de la cáscara de arroz, material que fue empleado como precursor para la síntesis de silicatos de litio, usados en la captura de CO₂. Con el fin de eliminar impurezas, el residuo fue lavado en agua previamente al quemado, obteniendo SiO₂ con un 92% de pureza, un rendimiento másico del 19,6% y un área superficial de 249 m²/g. Se utilizó LiNO₃ como precursor de Litio, incorporándolo a la sílice mediante impregnación a diferentes relaciones molares Li/Si. Mediante microscopía electrónica de barrido se observaron aglomerados esféricos entre 70 y 100 nm de diámetro, conformados por esferas más pequeñas para la Sílice, mientras que los silicatos mostraron estructuras poliédricas. Mediante Difracción de Rayos X se determinó la presencia de 2 fases de silicatos Li₄SiO₄ y Li₂SiO₃ y fue posible calcular la proporción de ambas en las muestras. Mediante Espectroscopia de Fotoelectrones emitidos por Rayos X se determinaron las relaciones Li/Si y O/Si, comparándolas con las halladas por Difracción de Rayos X, mostrando que la composición superficial es similar a la volumétrica. Se determinó la mejor granulometría y tiempo para la evaluación en captura de CO₂ de la muestra sintetizada mediante impregnación húmeda, el mejor desempeño fue para un diámetro de partícula de 0,3 mm y 3h de captura con un valor de 0,167 mgCO₂/mgMat. Adicionalmente las muestras fueron estables durante 9 ciclos de captura /desorción.

Palabras Claves: Cáscara de arroz, Silicatos de litio, Captura de CO₂.

Avaliação do desempenho mecânico de fibras de aramida provenientes de coletes antibalísticos após período de vida útil e após envelhecimento natural

Fernando L. Spiekermann; Vitor Hugo Konarzewski; Ruth M. Campomanes Santana
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Resumo

As fibras de aramida (poli(p-fenileno tereftalamida)) geralmente são utilizadas quando existe o intuito de blindagem, seja ela, tanto em alguns tipos de espaço naves, quanto na intenção de proteção a seres humanos, conhecido como coletes a prova de balas. A lei brasileira rege que após transcorridos 5 anos os coletes, utilizados ou não, devem ser descartados. O objetivo deste trabalho é verificar este prazo de validade estipulado aos coletes, comparando amostras de fibras de aramidas expostas a degradação natural por um período de um ano e amostras de fibras que permaneceram em confinamento no intervalo de tempo de 5 anos. Como metodologia avaliativa as amostras foram submetidas a ensaios mecânicos de tração, morfológicos por microscopia eletrônica de varredura (MEV) e absorção de umidade. Os resultados obtidos mostraram que se os coletes forem mantidos longe de exposição ao intemperismo natural (radiação UV, frequência intensidade das chuvas, umidade e temperatura), quando passados 5 anos (após uso) as propriedades mostram-se semelhantes à virgem (não mostrou variação de perdas no desempenho mecânico). No caso das amostras envelhecidas, estas apresentaram perda em 34% na resistência a tração devido a degradação hidrolítica, stress-cracking, UV e temperatura, o que foi verificado pela agressão nas fibras de aramida visualizadas pela micrografias obtidas por MEV, onde observou-se que nos primeiros 8 meses houve inchamento das fibras pela alta frequência de chuvas e depois o aparecimento de trincas devido ao stress cracking que foi intensificado nos 12 meses.

Palavras chave: Aramida, Degradação, Coletes.

Donación y Transplante

Estudio multivariante de factores psicosociales que influyen en la actitud de estudiantes médicos paraguayos de la UNA hacia la donación de órganos-2017.

Ayala, J.; Ayala, R; Duré, M.; Samaniego, V.; Urizar, C.

Universidad Nacional de Asunción

Resumen

Introducción: El trasplante de órganos es considerado el avance más significativo de la medicina moderna. El Paraguay es uno de los países con las tasas más bajas de donación de órganos, alcanzando 7 por millón de personas. **Objetivo:** Determinar los factores psicosociales que influyen en la actitud de estudiantes médicos paraguayos de la UNA hacia la donación de órganos-2017.

Material y Método: Estudio observacional analítico, corte transversal, muestreo no probabilístico por conveniencia, entre Abril a Junio del 2017 en la FCM-UNA. Se consideró una $p < 0,05$ como significativa. **Resultados:** Se analizaron 279 casos. Edades comprendidas entre 18 a 30 años ($21,75 \pm 2,12$); mayor índice sexo femenino con 70,3%(196). Factores más frecuentes e influyentes 37,6%(105) manifestaron informarse mediante Internet; consideran escasa la información sobre trasplantes en 61,6%(172); conscientes de la falta de órganos en 87,8%(245); aprobación de la donación, pero sin estar registrados en las instituciones vinculadas por 86,37%(241). Asociación de estado civil, concepto de muerte encefálica y autopsia con la experiencia previa/favor/contra de la donación, alcanzaron valores significativos ($p < 0,05$). **Conclusión:** Estado civil, concepto de muerte encefálica y autopsia son factores influyentes y favorables en las actitudes sobre la donación en estudiantes médicos. Se recomiendan estudios futuros más potentes para confirmar dichos hallazgos.

Palabras claves: actitud, donación, órganos, estudiantes

Frecuencia de antígenos del sistema Rh y del sistema Kell en Donantes de Sangre del Centro Productor Regional de Encarnación Paraguay

Dressler Sanabria, Diana Paola; Díaz de Vivar, María Lorena
diana_dressler@hotmail.com; lore Diazdevivar@yahoo.com.ar
Facultad de Medicina
Universidad Nacional de Itapúa

Resumen

La inmunohematología se encarga de detectar e identificar los antígenos y anticuerpos eritrocitarios in vitro. El sistema ABO es el más relevante en la terapia transfusional, en segundo lugar en importancia clínica se encuentra el sistema Rh, que es uno de los sistemas más polimórficos, de los 56 antígenos que lo conforman el D, C, c, E y e son los de mayor importancia; y en tercer, el sistema Kell. Esta investigación se llevó a cabo con el objetivo de conocer el perfil Inmunohematológico en Donantes de Sangre del Centro Productor Regional de Encarnación-Paraguay, a través de un estudio retrospectivo de corte transversal, descriptivo y observacional que incluyó 1.759 donantes de sangre registrados en el software de Gestión en Servicios de Sangre e-Delphyn R. Se encontró que el antígeno más frecuente fue el antígeno “e” presente en un 95% de los donantes, el segundo antígeno más frecuente fue el antígeno “D” en un 91%, los antígenos “C” y “c” se encontraron en un 73 % y 76% respectivamente, el antígeno “E” fue el de menor frecuencia en un 41%, en relación al sistema sanguíneo Kell se encontró un frecuencia del 3%. Los profesionales de los servicios de sangre deben seleccionar las unidades de glóbulos rojos concentrados (GRC) de acuerdo al perfil inmunohematológico del receptor con el fin de evitar la aloinmunización a los receptores de transfusiones de sangre

Palabras claves: sistema Rh, sistema Kell, donante de sangre.

Educación para la Integración

Educación ambiental para la transformación social

Barraza, Martín E.; Díaz Catania, Nadia; Lescano, Noelia N.; Cinquemani, Alessandra; Torres, Bruno

Universidad Nacional de Tucumán

Resumen

El desarrollo sostenible involucra a toda la sociedad para preservar el planeta. La Educación Ambiental es primordial para lograr una mirada holística e integradora que permita considerar al ambiente en su globalidad y complejidad. Diferentes actividades se desarrollan a fin de concientizar sobre las problemáticas ambientales, instando al cuidado de los recursos, por ser finitos y por constituir un derecho humano. La huella de carbono (HC), es la totalidad de gases de efecto invernadero (GEI) emitidos por efecto directo o indirecto de un individuo, organización, producto, servicio, etc. Por calculadores de acceso libre se obtuvieron las emisiones de CO₂ de 60 individuos, considerando los consumos de luz, gas y viajes realizados, resultando un promedio de 1,93 tn CO₂ eq/año/persona. Para el cálculo de HC de la UNT, se realizó una alianza con la Fundación para la Cooperación Internacional Funciona, España, que promueve la iniciativa CarbonFeel. Se realizó el estudio pertinente para implementar el cálculo con la herramienta provista y se diseñó una estrategia para ese fin. La responsabilidad social individual, empresaria y universitaria, basada en el conocimiento y la cuantificación de sus impactos; permitirá posteriormente reducirlos o mitigarlos.

Los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), que los líderes mundiales adoptaron en 2015, se difundieron mediante talleres y se realizaron encuestas promovidas por la ONG JCI, la Mesa de Sustentabilidad de Tucumán y la Red de Pacto Global. En los resultados se priorizaron los siguientes ODS: Educación de Calidad, Salud y Bienestar, Fin de la Pobreza, Trabajo decente y crecimiento económico y, Agua limpia y saneamiento y, el 98,4% consideró prioritario difundir los temas ambientales.

Palabras claves: educación ambiental, encuestas, huella de carbono, desarrollo sostenible, responsabilidad social

Migraciones universitarias. Estudio de un caso: los alumnos de la República Federativa del Brasil en la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Rosario

Benassi, Andrea Soledad; Cañadas, Andrés; Jachuk, Ignacio; Liguori, Mariano;
Rodríguez, Juan Pablo; Sotz, Catalina
andreabenassi1990@gmail.com
Universidad Nacional de Rosario

Resumen

Para el Mercosur, la educación superior contribuye a la formación de ciudadanos y trabajadores sustentando este proceso de construcción de regional mediante la conformación de una identidad y ciudadanía comunes, por un lado, y, a la movilidad de trabajadores y profesionales en el mercado ampliado, por el otro.

Desde hace más de un lustro contingentes de ciudadanos brasileños deciden estudiar la carrera de Medicina en la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Rosario. Este hecho relevante nos ha motivado a ocuparnos del mismo, por lo que el objetivo de este trabajo es contribuir al análisis y debate sobre la Educación Superior en los procesos de integración regional desde la perspectiva del MERCOSUR, con énfasis en el estudio de un caso: las migraciones estudiantiles de brasileños en la UNR

Desde una metodología cualitativa, con aportes de la etnometodología y el interaccionismo simbólico, se intentará develar datos significativos que lleven a comprender la realidad particular investigada.

Como resultado del estudio adelantamos que muchos de ellos son “exiliados involuntarios” de su sistema universitario; que regresan sin terminar sus estudios debido a una falta de integración a la comunidad educativa o bien, finalizados los mismos deben revalidar el título si deciden ejercer en su país de origen; de allí se identifica la carencia de una política común en materia de titulaciones y acreditaciones en el marco de la integración mercosureña, que posibilitaría el beneficio de una integración plena y la formación de una conciencia ciudadana favorable al Mercosur.

Palabras claves: mercosur educativo, integración, conciencia mercosureña

Smartphones en las aulas: un aliado potencial

Caro, Juan Antonio; Gómez, Dante Gastón

juancaro26@gmail.com; dgastong@gmail.com

Orientador: Ríos, Alejandro Daniel

Facultad de Agronomía y Zootecnia

Universidad Nacional de Tucumán

Resumen

Nuestros alumnos constituyen la primera generación formada en nuevos avances tecnológicos a los que se han acostumbrado por inmersión natural. En general los docentes sienten un particular rechazo frente la presencia de dispositivos electrónicos dentro de las aulas (y muy en particular de teléfonos celulares), ya que se los identifican (en muchos casos justificadamente) como distractores de la actividad académica. Un escenario cierto es que en la inmediatez se cuente con cohortes completas que porten potentes computadoras en sus bolsillos. En este contexto, la Cátedra de Sociología Agraria de la Facultad de Agronomía y Zootecnia de la Universidad Nacional de Tucumán, en el marco del proyecto de investigación “Web 2.0 y redes sociales para la enseñanza de las ciencias sociales en las ciencias agropecuarias” (PIUNT A/523) realizó un estudio exploratorio entre los alumnos cursantes de las asignaturas que desde ella se dictan, con el objetivo de identificar la presencia y usos de los denominados smartphones. Se aplicó una amplia encuesta durante el ciclo 2016, la cual se puso a disposición a través de un sitio Web específico. Las conclusiones indican que el escenario está planteado y los desafíos tienen un horizonte cierto. En el terreno descripto se levantan voces a favor y otras que aparecen más cautelosas. Frente a los dispositivos tipo smartphones (y los muchos que están por venir), las preguntas relevantes son el cómo; por qué y para qué se incorporarían 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: docencia, recursos, smartphones, estrategias

Otros modos de hacer escuelas: Aportes desde la disciplina arquitectónica. El caso de las Escuelas de la Familia Agrícola de la Federación Taragüí de Corrientes

Cernigoi, Florencia Agustina; Isaurralde, Ramiro Rubén
Universidad Nacional del Litoral.

Resumen

En los últimos años se ha procurado incluir a los sectores relegados del sistema de educación mediante la implementación de diversas reformas y el desarrollo de experiencias que faciliten la transformación de las escuelas en espacios capaces de acoger la dinámica contemporánea en el ámbito rural. La investigación propone pensar y proyectar la nueva educación rural y sus espacios indagando en las articulaciones posibles entre arquitectura y pedagogía, entre la teoría y la práctica proyectual, entre educación y desarrollo regional, entre arquitectura educativa y desarrollo territorial.

El objetivo planteado fue proveer bases teóricas y cursos de acción, desde el campo de la arquitectura y la pedagogía, para la eficiente configuración de los espacios de las Escuelas de la Familia Agrícola (EFA), de forma que promuevan su propuesta pedagógica en consonancia con las necesidades socio productivas del medio y el desarrollo integral de la comunidad y el territorio. Se tomó como universo de análisis a las 17 EFAs de la Federación Taragüí de Corrientes. Si bien la investigación se encuentra en proceso, hasta el momento se realizó una indagación bibliográfica, la visita a una parte de la totalidad de unidades educativas, su relevamiento gráfico, fotográfico y planimétrico, su caracterización a través de planillas prediseñadas y entrevistas a la comunidad educativa. Mediante la sistematización de los resultados se obtuvo un acercamiento directo a la problemática planteada y la construcción de un diagnóstico en clave pedagógica y arquitectónica. Además, se elaboraron de manera parcial estrategias arquitectónicas que consideren el contexto, criterios constructivos de la zona, criterios de versatilidad, adaptabilidad y sustentabilidad.

Palabras Claves: Arquitectura educativa, Integración, Territorio, Ruralidad, Alternancia

Estrategias educativas dirigidas a escolares con discapacidad auditiva en la escuela especial fonoaudiológica N° 6 “Rosa Peña” Paraguay - Uruguay, en el año 2016.

Autores: Luz Cuevas, Laura Villalba Millán

Orientadores: Liz Keim, María Rita Paciello de Ayala, Mirtha Stella Osorio de Galli.

Correo electrónico del autor: luzbcuevas@gmail.com

Resumen

La etapa escolar es ideal para el aprendizaje de métodos de conservación de la salud oral, más aún en niños con discapacidad auditiva ya que se encuentran en una edad en la que están ansiosos por adquirir habilidades y conocimientos, y al mismo tiempo es cuando existe mayor riesgo para desarrollar problemas dentales. Esto motivó la realización de un estudio experimental, cuyo objetivo fue determinar la eficacia de las estrategias tecnológicas y lúdicas para la educación en salud oral de niños con este tipo de discapacidad. La muestra estuvo constituida por 27 niños que acudían a la “Escuela Especial Fonoaudiológica N° 6 Rosa Peña Paraguay-Uruguay”. Fueron conformados tres grupos en los que fueron utilizadas las técnicas educativas: lúdica; tecnológica, en la que se utilizó una aplicación (Taïporã) instalada en una tablet, creada especialmente para esta investigación (Grupos de estudio) y la técnica tradicional empleando el lenguaje de señas (Grupo control). En ellos se realizó una encuesta antes y después de la aplicación de las técnicas; la misma consistía en cinco preguntas sobre: partes de la boca, secuencia de cepillado, elementos de higiene bucal y alimentación sana. En el test inicial se observó que los escolares tuvieron un nivel de conocimiento de salud oral de insuficiente a bueno. Luego de la aplicación de las técnicas educativas el nivel de conocimiento fue de bueno a excelente. Obteniéndose mejores resultados con las técnicas lúdica y tecnológica, lográndose con esta última captar mejor la atención y aumentar la concentración de los niños, por lo que puede ser considerada como un buen recurso para mejorar las posibilidades de educación en salud oral y hacer realidad un mundo cada vez más inclusivo.

Palabras clave: estrategias educativas, estrategia lúdica, estrategia tecnológica, lenguaje de señas, discapacidad auditiva

Intervención de Matemática para Padres: Aprendiendo en Casa mediante Talleres de Actividades: IMPACTA

de León, Dinorah; Orientador: Maiche, Alejandro
Universidad de la República

Resumen

El desarrollo de conceptos matemáticos tempranos ocurre fundamentalmente en el hogar y en la escuela. La implicación de los padres, a través de las actividades numéricas cotidianas, cumple un rol fundamental ya que estas actividades maximizan las oportunidades para el aprendizaje. El objetivo de este proyecto fue medir los efectos de una intervención con padres que apuntó a fomentar la realización de actividades numéricas en el hogar con el fin de mejorar el desempeño matemático de los niños.

Se conformaron dos grupos de padres que participaron de 3 talleres quincenales: el grupo de padres donde se fomentan las actividades numéricas y el grupo de padres donde se fomentan las actividades de lectura. Antes y después de los 3 talleres se realizaron evaluaciones cognitivas individuales a los niños (N=50) en las áreas de matemáticas (TEMA-3), vocabulario e inteligencia general (K-bit).

Los resultados muestran que los niños cuyos padres participaron de los talleres de actividades numéricas obtuvieron una mejora significativa en sus habilidades cognitivas matemáticas. Esta mejora también ocurrió para los niños del grupo de lectura. A su vez, los niños cuyos padres participaron de los 3 talleres de lectura, mejoraron significativamente en la medida de vocabulario, pero no así en matemática.

Estos resultados nos permiten destacar la importancia de fomentar la implicación de los padres en el aprendizaje de la matemática a través de actividades cotidianas en sus hogares. Para ello, es necesario el trabajo en conjunto que permita fortalecer el vínculo entre la institución educativa y las familias.

Palabras clave: Cognición numérica, Actividades en el hogar, Parentalidad.

Lenguas indígenas y cotidiano escolar

Mariano Dubin

marianodubin@gmail.com

Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación

Universidad Nacional de La Plata

Resumen

El presente trabajo muestra los avances realizados por el grupo de estudio “Lenguas indígenas y cotidiano escolar” inscripto en el Centro de Estudios e Investigaciones Lingüísticas (CEIL) de la Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación (Universidad Nacional de La Plata) que posee como objetivo principal avanzar en el estudio de la presencia de las lenguas indígenas en las escuelas primarias y secundarias del sistema educativo de la Provincia de Buenos Aires para pensar problemas de enseñanza de lengua y literatura y poder producir material didáctico. Este grupo de estudio se conformó entre docentes y alumnos de la institución nombrada al comprobar, por un lado, la ausencia de desarrollos en lenguas indígenas en nuestra casa de estudio y, por otro lado, la fuerte presencia de lenguas indígenas en el cotidiano escolar que se presentaba como vacancia de formación para los docentes en ejercicio.

Palabras Claves: Lenguas Indígenas, Escuela, Docencia, Cotidiano Escolar, Didáctica.

Actitud de estudiantes ante la diversidad sexual. Carrera de Obstetricia. Instituto Dr. Andrés Barbero. San Lorenzo- Paraguay. 2017

Maura Celina González Rojas

Lic. Aida Maidana

Universidad nacional de asunción

Instituto “Dr. Andrés barbero”

Carrera de Obstetricia

gonzalezmaura2011@hotmail.com

Resumen

Todas las personas de todas las edades, culturas, de todo el mundo, son idénticas porque tienen la misma dignidad humana y gozan de los mismos derechos humanos. Al mismo tiempo, todos los hombres y todas las mujeres, tienen una identidad propia, personal e irrepetible, que los hace ser diferentes, diversos y los lleva a tener deseos e intereses distintos. El trabajo de investigación tuvo como objetivo determinar la actitud de estudiantes de Obstetricia sobre diversidad sexual en el Instituto Dr. Andrés Barbero. 2017. El diseño metodológico fue observacional, descriptivo de corte transversal con enfoque cuantitativo, muestreo no probabilístico por conveniencia; la muestra estuvo representada por 86 estudiantes de la carrera de obstetricia correspondiente al 3º y 4º en sus dos secciones y el 5º año de la misma. El método de recolección de información fue la encuesta, la técnica una entrevista: el instrumento un cuestionario impreso, aplicado previamente a una población semejante a la del estudio. Los datos recolectados fueron analizados en estadística descriptiva, presentándose los resultados en tablas y gráficos. Como resultados más relevantes, mayoritariamente de los estudiantes encuestados está representado por el sexo femenino, grupo etario de 22 a 26 años, estado civil soltero y procedencia urbana con actitud de respeto hacia la diversidad sexual. Se recomienda a los docentes de esta casa de estudio brindar conocimientos y buena predisposición hacia la diversidad sexual, a la coordinación de extensión universitaria por la carrera desarrollar actividades de integración que fomenten la amistad y el respeto entre compañeros.

Palabras Claves: diversidad sexual, prejuicios, actitud.

Aplicativo móvel WhatsApp para o autocuidado de adolescentes com diabetes Mellitus tipo 1

Ketlen Marques Abdala¹; Fernanda Figueredo Chaves¹; Heloisa Carvalho¹

¹ Instituição: Escola de Enfermagem da Universidade Federal de Minas Gerais marques.ketlen@gmail.com - fernandafchaves@ufmg.br – heloisa.ufmg@gmail.com

Resumen

Descrever a intervenção educativa por meio do aplicativo móvel WhastApp para orientação das práticas de autocuidado em diabetes *Mellitus* tipo 1. Trata-se de um estudo descritivo-exploratório, realizado com 10 adolescentes, de ambos os sexos, com idade entre 13 e 19 anos, com diagnóstico de diabetes *Mellitus* tipo 1 em seguimento ambulatorial em Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil, no ano de 2017. O grupo no WhatsApp, “Bora Agitar” abordou os temas sobre alimentação, controle glicêmico, insulino terapia, atividade física, sentimentos, contagem de carboidratos e *hobbis* por meio de recursos como: imagens, vídeos, filmes e músicas. Foi elaborado um roteiro com perguntas norteadoras selecionadas de acordo com cada um dos temas. Os pesquisadores interagiram com o grupo, respondendo aos questionamentos e também enviando materiais e notícias relevantes. Duas graduandas de enfermagem participaram do grupo como observadoras. As perguntas e os recursos foram postados 2 vezes por semana no grupo durante um período de 3 meses. O grupo no aplicativo móvel WhatsApp proporcionou aos adolescentes um espaço de diálogo com trocas de experiências e de saberes, tornando possível a identificação de aspectos que influenciam no autocuidado dos adolescentes. Além disso, o grupo facilitou a interação e a criatividade dos adolescentes, que tiveram a oportunidade de compartilhar suas ideias e opiniões, e assim, haver uma comunicação e reflexão sobre suas práticas de autocuidado.

Palavras-chave: Adolescente; Diabetes Mellitus tipo 1; WhatsApp; Aplicativos Móveis

Estudio sobre las figuras del migrar y trayectorias de estudiantes universitarios de Ciencias de la Educación, a partir del acto de narrar

Leiva, Guadalupe Rocío del Valle
Universidad Nacional del Nordeste

Resumen

El trabajo presenta los avances de una tesis del Doctorado en Educación de la Universidad Nacional de Entre Ríos (UNER), la cual se realiza desde el año 2014 en el marco del plan de trabajo de una beca doctoral CONICET-UNNE, titulada “Movimientos migratorios de estudiantes universitarios: narrativas familiares”.

El interés investigativo no se reduce solo a conocer cuáles son las figuras del migrar, sino que se interesa también, por comprender los acontecimientos significativos y las experiencias vivenciadas que los estudiantes universitarios logran recuperar en la memoria y como éstos, a su vez, puntúan en las construcciones en sus trayectorias académicas universitarias (Ardoino, 1993).

Entendiendo la noción de migrar como aquello que pone al sujeto a prueba, en relación con las configuraciones vinculares frente a lo imprevisto, lo incierto, lo ajeno del otro y la capacidad de transformar las situaciones críticas en experiencias de aprendizaje - parafraseando a Grinberg, L. y Grinberg, R. (1980) -, en la medida en que el individuo puede ir elaborando tal experiencia a lo largo del tiempo. La experiencia de migración conmueve al sujeto, generando incertidumbre e inseguridad; sintiendo amenazados sus referentes identitarios, su noción de tiempo, de espacio y su mismidad.

Ello supone un intento por comprender, por buscar e interpretar los significados y sentidos que los distintos sucesos y momentos tienen para los sujetos en su trayectoria académica.

Es de este modo necesario, comprender la noción de “identidad narrativa” propuesta por Ricoeur sobre la base de la necesidad de cultivar el olvido activo, liberador, que es la contrapartida y el complemento del trabajo del recuerdo; esto es expresado en términos de que la “identidad narrativa es la resolución poética del círculo hermenéutico” (Ricoeur; 1999:25). La vida, entonces, viene a ser un tejido de historias contadas.

Palabras Claves: Figuras, Migrar, Trayectorias, Estudiantes Universitarios, Narrar.

“Nivel de comprensión lectora de estudiantes sordos de la carrera Ciencias de la Educación y estrategias didácticas de los docentes”

Machuca Machuca, Enrique

Dávalos Krivorotoff, Rosanna, Orientadora

kikemachuca.17@gmail.com - rosanakrivo@gmail.com

Universidad Nacional del Este

Facultad de Filosofía

Resumen

La presente investigación tiene como objetivo: “Analizar el nivel de comprensión lectora de los estudiantes sordos de la carrera Ciencias de la Educación y estrategias didácticas aplicadas por los docentes”. Así, partiendo de esa premisa se ha trabajado con 20 estudiantes sordos, con quienes se aplicó la teoría del test de Cloze, cuya interpretación de los resultados se realizó respetando los niveles funcionales de lectura (Condemarín y Milicic 1988), quienes los caracterizan en independiente, instruccional y de frustración. El test ha consistido en un texto con 38 palabras extraídas del material original, (suprimiendo una palabra cada 5 palabras como indica la modalidad del Cloze) sin tener en cuenta las categorías gramaticales. En cuanto a las estrategias didácticas que los docentes desarrollan, se puede observar que utilizan para la motivación el saludo inicial, diálogo, utilización de imágenes, entre otros, para el desarrollo aplican ejercicios prácticos, resolución de problemas, ejercicios de completa y una retroalimentación constante de los contenidos que trabajan, considerando que el proceso de adquisición y desarrollo de aprendizaje es lento y requiere repetir el proceso. Como uno de los resultados encontrados se ha constatado que las estrategias aplicadas por los docentes con los estudiantes sordos son las mismas utilizadas con los oyentes, cuyo empleo no facilita la comprensión, es importante mencionar que no se adquiere el conocimiento sin una buena comprensión lectora, lo que no se da entre estos estudiantes según el test aplicado, y esto debido a la incapacidad de oír, ya que acceder a un lenguaje escrito es uno de los principales problemas de la pérdida auditiva y por lo tanto acarrea dificultades para alcanzar una comprensión lectora adecuada íntegra y eficaz.

Palabras clave: Sordera, comprensión lectora, estrategia didáctica, test de Cloze.

“Aprendi a não brigar, não surrar e não espancar”: a convivência ética na escola pede passagem!

Mestrado em Educação

Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”, Campus de Marília

Resumen

Considerando os diferentes tipos de violência com os quais as escolas se deparam e as diversas formas de prevenção e tratamento que se deve dar aos mesmos, este projeto teve como objetivos o desenvolvimento de um Programa de Educação em Valores e a averiguação de sua eficácia, em uma escola pública municipal de Ensino Fundamental do interior do estado de São Paulo. Os participantes foram 22 crianças, de 08 a 09 anos, de uma turma de 3º ano do Ensino Fundamental. No início do programa as crianças responderam o Questionário Sociométrico para Crianças (Q.S.C.) e o Questionário de Avaliação dos Programas de Educação acerca dos Valores, Adaptação à Diversidade e Melhoria da Convivência na Educação Primária (Ensino Fundamental), sendo possível realizar um diagnóstico inicial sobre as relações entre as crianças na sala de aula e de diferentes aspectos relacionados à convivência nesse ambiente. Em prosseguimento, deu-se início à intervenção, a qual teve sua realização em nove encontros. Foi possível observar como resultados do desenvolvimento do programa de intervenção: melhoria na qualidade de integração e nas estruturas das relações entre os alunos e entre estes e a professora da turma; na capacidade de cooperação, no desenvolvimento da tolerância e rejeição à violência. Espera-se, com este trabalho, dar continuidade ao trabalho de intervenção na escola participante, de modo a favorecer o interesse da equipe gestora e docente da escola pelo desenvolvimento de iniciativas voltadas para a formação do alunado em valores morais, assim como oferecer condições para que os próprios professores venham a aplicá-lo e adaptá-lo aos diferentes objetivos, necessidades e contextos, resguardando seus princípios básicos.

Palabras Claves: Convivência na Escola, Violência escolar, Educação em Valores.

Comunidad Sorda y acceso a la educación en la Ley de Lengua de Señas Argentina de la Provincia de Santa Fe

Mansilla, Mara Rosa; Rivero, Antonela Sabrina
mara_sgo@hotmail.com.ar; arivero@unl.edu.ar;
Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales
Universidad Nacional del Litoral

Resumen

La Comunidad Sorda Argentina es una minoría lingüístico-cultural cuya lengua natural es la LSA, definida como lengua o sistema lingüístico producido en la modalidad visual y espacial, con su compleja gramática, pragmática y sus usos específicos.

En 2012 fue sancionada la Ley 13258 de la Provincia de Santa Fe. Para su elaboración se conformaron mesas de trabajo en conjunto con la Comunidad Sorda, pero el texto sancionado se apartó del proyecto en aspectos esenciales: no refiere a la Comunidad Sorda, sino a “personas con discapacidades sensoauditivas”, o a “niños con problemas de audición y comunicacional”. No considerar las voces de estos grupos minorizados reproduce lógicas paternalistas, alimentando la opresión sufrida históricamente por estas personas.

La LSA es además un elemento cultural esencial, que debe ser garantizado en el acceso a la educación y a otros derechos de la Comunidad Sorda.

Creemos necesario un cambio en la política educativa que traslade la educación de la CS de la esfera de la educación especial a la de la educación bilingüe y bicultural.

Palabras clave: Derecho a la Educación, Comunidad Sorda, Lengua de Señas Argentina, Bilingüismo y Biculturalidad, Derechos Humanos.

Reflexiones sobre una experiencia de formación entre Educación y Salud Mental

Montesino Mársico, Camila camilamontesino95@gmail.com Facultad de Ciencias de la Educación Universidad Nacional de Entre Ríos

Resumen

Proponemos examinar los avances de un proyecto que busca producir conocimiento en un proceso de formación universitaria basado en intervenciones escolares pensadas en diálogo con el campo de la Salud Mental, que pone énfasis en re significar el valor de la noción de vínculo pedagógico. Nuestra hipótesis explora los alcances de algunas herramientas de salud mental como la subjetividad, la transmisión y el lazo social, para el re-posicionamiento docente en el vínculo pedagógico. Los objetivos del proyecto son: (1) producir conocimiento sobre las peculiaridades del vínculo pedagógico que pueda ser insumo para la formación docente; (2) desarrollar espacios colaborativos para trabajos de impacto social; y (3) crear espacios de divulgación científica y sensibilización. La metodología de trabajo se acerca a la investigación-acción, desde una perspectiva teórica interdisciplinaria, interinstitucional, e intersectorial en educación y salud mental. En el proceso de producción, el equipo organiza instancias de planificación y ejecución colaborativa de distintas intervenciones pedagógicas en una inserción territorial concreta. Dichas instancias se acompañan de un momento final de reflexión sobre los emergentes situacionales. El proceso incluye instancias de supervisión adaptando la herramienta de la clínica psicoanalítica.

Palabras Claves: Vínculo pedagógico, subjetividad, lazo social.

Experiencias escolares y percepciones sobre el estudio en jóvenes de Villa Mercedes, San Luis, Argentina.

Neme, Mariel Ayelén

ayeneme@hotmail.com;

Facultad de Ciencias Económicas, Jurídicas y Sociales

Universidad Nacional de San Luis

Resumen

En las últimas décadas el sistema educativo argentino, al igual que en otros países de Latinoamérica, atravesó una serie de transformaciones que lo reconfiguraron. Por este motivo, la preocupación por la juventud y su relación con la educación es un tema de debate constante en las investigaciones sociales sobre Juventudes. Respecto a la escuela secundaria, los análisis se orientan¹ a la tensión que se genera ante la expansión de la matrícula y el desafío de lograr una escuela inclusiva y de calidad, en un contexto en el que diversos procesos culturales reconfiguran los roles de las distintas instituciones. Este artículo se enmarca en dicha problemática, con la pretensión de analizar un caso particular: La Escuela N°8 “Leonardo Da Vinci” ubicada en la ciudad de Villa Mercedes, provincia de San Luis, Argentina. Este establecimiento pertenece a la modalidad de autogestión o escuelas “chárter”², un sistema basado en la inscripción abierta con financiamiento del Estado pero administrado en forma privada por una asociación sin fines de lucro. Esta modalidad producto de las transformaciones educativas ocurridas en la década del 90 surgió en la provincia de San Luis en el año 2000 y su creación fue impuesta por decreto del gobierno provincial ante un gran malestar de los gremios y una diversidad de voces de funcionarios, docentes y especialistas en Educación que se alzaron a favor y en contra de esta creación³. Más allá de las diversas posturas a favor y en contra de esta modalidad, lo cierto es que actualmente a 17 años de esta implementación, las escuelas autogestionadas siguen funcionando. En este contexto nos interesó indagar: ¿Cómo viven los jóvenes su experiencia educativa en esta escuela autogestionada en particular? ¿Influye la modalidad en las experiencias de integración o fragmentación escolar?

Palabras clave: jóvenes, escuela autogestionada, integración, fragmentación.

¹ Terigui, 2009; Gluz, 2013; Miranda López, 2012; Kesler, 2014; Nuñez y Litichever 2015, entre otros.

² Este término hace referencia al modelo norteamericano, el cuál es tomado como base para la creación de las escuelas autogestionadas. Puede consultarse Franzini (2006) Disponible en www.udesa.edu.ar/sites/default/files/resumenfranzini.pdf

³ Véase Diario La Nación 2 de agosto del 2000. Disponible en <http://www.lanacion.com.ar/27116-las-escuelas-autogestionadas-tienen-una-buena-respuesta-en-san-luis>

La educación de mujeres adultas. Narrativas para comprender la experiencia educativa.

Pellegrini, Ludmila; Núñez, Claudio; Blazich, Gladys
Universidad Nacional del Nordeste

Resumen

En esta comunicación damos cuenta del trabajo de investigación: Una aproximación a la experiencia educativa de mujeres adultas que viven en contextos de vulnerabilidad social. Educación y participación política (Beca EVC,CIN, Convocatoria 2015). La misma se inserta en el macro-proyecto: Las prácticas docentes de Nivel Primario para Jóvenes y Adultos en contextos de Interculturalidad. Análisis de un caso en la Provincia del Chaco en el Nordeste Argentino; que se desarrolla en la Facultad de Humanidades de la UNNE.

En la línea particular de investigación el objetivo es indagar la experiencia educativa de mujeres adultas que viven en contextos de vulnerabilidad social. La metodología es cualitativa, poniendo el acento en las experiencias de mujeres adultas, en contextos educativos escolares y no escolares, colocando en el centro la vida de personas particulares. Hemos trabajado a partir de entrevistas grupales e individuales y realizamos observación participante en espacios de participación política con las mujeres.

En esta oportunidad narramos la historia de vida de una de las entrevistadas, con el objetivo de comprender los procesos de construcción de aprendizajes, sus visiones sobre la escuela y la política, recuperando su trayecto desde la niñez a la actualidad guiadas/os por el transcurrir de la vida. Nos interesa destacar que existe una relación directa entre la pobreza y la trayectoria escolar, donde los/as niños/as pobres tienen menores posibilidades de desarrollo en la escuela; lo que implica tirar por la borda la idea de éxito escolar no ligada a las condiciones de vida de las personas, en tanto son las condiciones estructurales y colectivas las que condenan a las mayorías a proyectos de vida sin posibilidades y opciones de elección.

Palabras Claves: Educación- Militancia- Mujeres- Narrativas

Histórias da educação especial produzidas a partir de matérias publicadas em jornal paulista: 1997-2004

Silva Santos, Keisyani

Orientador(a): Gonçalves Mendes, Enicéia

Universidade Federal de São Carlos

Resumen

Considerando o contexto de transformações substanciais, esse estudo teve como objetivo recontar e analisar as histórias da Educação Especial no estado de São Paulo veiculadas no jornal impresso “O Estado de São Paulo”, entre 1997 a 2004. Adotou-se como referência a concepção de história e de produção histórica proposta pela Escola dos Annales. O corpus documental foi constituído por textos publicados no jornal impresso “O Estado de S. Paulo” no período de 1997 a 2004, que dispuseram ao menos de um descritor relacionado à Educação Especial. Os dados foram coletados no acervo digital do jornal, por meio da captura de imagens. Foram examinadas 5.844 edições, no período de janeiro de 1997 a dezembro de 2004. A primeira etapa de análise consistiu em filtrar os textos com foco na Educação. Na segunda, os textos foram categorizados com base nos eixos temáticos. Na terceira, a análise foi realizada por meio dos cálculos da frequência, absoluta e acumulada, e do índice c-coeficiente de co-ocorrência entre as categorias de análise. E por fim, na quarta etapa foram resgatadas histórias da Educação Especial em São Paulo”. Ao todo, 698 textos foram submetidos à análise. Os resultados apontam que os temas com maior frequência foram inclusão escolar (n=72) e filantropia (n=57), e os personagens com maior frequência foram as instituições especiais (n=168) e escola especial (n=65). Ao resgatar algumas histórias, pode-se identificar o aumento no número de matrículas do público-alvo da Educação Especial no ensino comum, experiências sobre a inclusão escolar, o papel das instituições especializadas em tempos de inclusão escolar e a necessidade da reestruturação do sistema educacional para a efetivação da Educação Inclusiva.

Palavras-chave: Educação Especial, História, Inclusão Escolar, Jornal Impresso.

Conocimiento geométrico para la enseñanza: ¿cómo se sientan las bases desde la formación?

Schaefer, Lucía; Sgreccia, Natalia

lucias@fceia.unr.edu.ar; sgreccia@fceia.unr.edu.ar

Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura

Universidad Nacional de Rosario

Resumen

Mediante esta investigación interesa conocer acerca de las prácticas de enseñanza para la construcción de conocimientos de Geometría Sintética en la formación inicial de profesores en Matemática. Se intenta analizar los modos de emergencia del conocimiento geométrico en la formación inicial de profesores en Matemática y en especial cómo ese conocimiento se piensa para ser enseñado. Se conjetura que los rasgos de la Geometría escolar en el nivel secundario son significativamente distintos a los de la Geometría Sintética que se estudia en la carrera, donde además el conocimiento especializado del contenido que debe poseer un profesor queda desatendido desde procesos formativos intencionados. Se aborda el problema desde un enfoque cualitativo, procurando entender las prácticas de enseñanza en la asignatura Geometría I del Profesorado en Matemática de la Universidad Nacional de Rosario y tomando como sujetos tanto a los docentes de la asignatura como a los estudiantes (futuros profesores). Se trata de un estudio de caso, de tipo empírico, en contexto natural y con alcance descriptivo, que logra poner a consideración las conjeturas iniciales.

Palabras Claves: Geometría sintética; Profesorado en matemática; Conocimiento docente; Influencia educativa.

A presença indígena na universidade brasileira e a diversidade linguística da UFSCar

SILVA, Edmar Neves da

Orientadora: RODRIGUES, Fernanda S.C

Universidade Federal de São Carlos

Resumo

Graças às mobilizações de diversos movimentos indígenas, são garantidos, na Constituição brasileira de 1988, direitos básicos aos povos indígenas do Brasil como, por exemplo, um modelo de educação escolar que respeite suas culturas, línguas e processos educacionais. Para a consolidação desse modelo a formação de professores indígenas se tornou essencial e a Universidade do Estado de Mato Grosso foi pioneira com o Projeto de Formação de Professores Indígenas. A Universidade Federal de São Carlos (UFSCar) deu um grande salto em acesso e permanência de indígenas no ensino superior com a aprovação do programa de Ações Afirmativas em 2006 que garante uma vaga anual para cada curso de graduação para esses estudantes. Dada essa particularidade de seu programa de Ações Afirmativas, a UFSCar se tornou um grande polo de diversidade cultural e linguística das universidades brasileiras. Os objetivos desta pesquisa foram o mapeamento das línguas indígenas dos estudantes da UFSCar e a análise das relações que esses estudantes estabeleceram, ao longo de sua educação escolar, com a língua portuguesa. Os dados foram coletados do Questionário Socioeducacional, preenchidos pelos aprovados no vestibular indígena, entre 2009 e 2016, e de dados do Centro de Culturas Indígenas da UFSCar. Nossa pesquisa aponta que, em 2017, a UFSCar possui 143 estudantes indígenas na graduação, de 39 etnias, que utilizam cerca de 15 línguas autóctones. Ao construir um instrumento de diagnóstico da diversidade linguística dentro da UFSCar, pretendemos contribuir para a compreensão das demandas da comunidade indígena e para o planejamento de ações que colaborem com sua efetiva permanência na universidade.

Palavras Chaves: Diversidade Linguística, Línguas Indígenas, Universidade, Ações Afirmativas.

Oficinas de Teatro e Corpo

Silva Duarte, Ana Paula; Araújo, Camilla Arcanjo de Sousa; Rocha, Gonçalves Eduardo;
anapauladuarte@gamil.com; camillaarcanjoug@gmail.com; eduardofdufg@yahoo.com.br
Unidade de Ciências Sociais Aplicadas
Universidade Federal de Goiás

Resumen

As Oficinas de Teatro e Corpo tem por premissa questionar e olhar criticamente as situações de exclusão nos espaços sociais que os discentes fazem parte, ou seja, narrativas de opressão que possam estar desde o ambiente acadêmico, de trabalho, nas ruas, entre os amigos e familiares, nas relações de poder ou hierárquica que estão inseridos. Impulsionando os estudantes a identificar e analisar cenas de opressão e buscar estratégias para transformá-las em cenas igualitárias. O teatro é atividade artística, mas também política. Nesse sentido, o teatrólogo Augusto Boal cria jogos, exercícios e técnicas para que os sujeitos se conheçam enquanto teatro e possam, assim, conhecer o passado, viver o presente e inventar o seu futuro e não esperar por ele. Um método pedagógico terapêutico e estético de vivenciar o mundo, potencializando as capacidades inventivas de cada sujeito, conhecer e se libertarem de suas opressões. O Teatro do Oprimido, criado por Boal, provoca no indivíduo a capacidade de se colocar no lugar do outro e perceber as dificuldades que este tem em encontrar uma saída para a opressão que sofre. Essa experiência suscita uma compreensão do sujeito e inibi o senso comum e críticas rasas cerca do sofrimento que é imposto ao outro, além de guiar um aprendizado para reconhecer o seu momento de fala e o momento de escutar do outro.

Palabras clave: Teatro do Oprimido, Educação transformadora, PET Vila Boa

La centralidad de las estrategias pedagógicas en el abordaje de las trayectorias educativas

Sosa Passarino, Emilia; Hernán, Andrea

emiliasopassarino@gmail.com; profandreaahernan@gmail.com

Facultad de Ciencias de la Educación

Universidad Nacional de Entre Ríos

Resumen

A partir de la investigación “Trayectorias escolares en la escuela media. Macro y microanálisis situacional de las provincias de Santa Fe y Entre Ríos.”, se abordan las estrategias pedagógicas referidas a las trayectorias educativas de los estudiantes que las escuelas investigadas trabajaron. De los objetivos de la investigación, este trabajo recupera el análisis de la perspectiva de los actores desde las experiencias escolares institucionales que apuntan al tratamiento del problema de las trayectorias escolares. La investigación combinó tres componentes metodológicos: la recolección y el análisis del material estadístico existente sobre trayectorias escolares; el análisis de la normativa vigente para el tratamiento del tema a nivel nacional y provincial (en Entre Ríos y Santa Fe) y el análisis de la resignificación que los actores institucionales hacen de las políticas. Como resultado, se arribó a un análisis crítico sobre la relación que existe entre los distintos contextos del circuito de las políticas educativas públicas en materia de trayectoria escolar, especialmente en la relación entre la conformación de las mismas y el modo en que son interpretadas y vividas en el cotidiano escolar. En general puede decirse que cada escuela resuelve o atiende el problema de las trayectorias de sus alumnos recurriendo a múltiples recursos y estrategias y que las políticas nacionales y/o provinciales destinadas a ese tema, son un componente más que integran al proyecto institucional.

Palabras clave: Trayectorias escolares, Estrategias pedagógicas.

Estudio de las experiencias de ingreso y permanencia de estudiantes indígenas a la Universidad Nacional del Nordeste.

Soto, Mirian Graciela

Universidad Nacional del Nordeste

Resumen

Se exponen aquí los resultados de una investigación sobre las experiencias de estudiantes indígenas de la Universidad Nacional del Nordeste (Argentina); la cual tuvo como objetivo aportar a la comprensión de los sentidos dados al ingreso y permanencia en la universidad por estudiantes de los Pueblos Qom, Wichi y Moqoit del Chaco; identificar las condiciones institucionales y los contextos materiales que posibilitan estos fenómenos y describir las estrategias que los sujetos despliegan para tales fines. Un estudio anterior sostiene que, tanto su ingreso como permanencia requieren del despliegue de estrategias por parte estos sujetos, entre las cuales se encuentran las conformaciones grupales y la realización de actividades culturales. En esas instancias, “adquieren otros tipos de aprendizajes que van más allá de lo académico e institucional, tales como: superar la ausencia de los familiares y encontrar nuevos referentes”[]. La investigación aquí presentada, trata de un estudio cualitativo de carácter exploratorio, para el cual se utilizaron como instrumentos de recolección de información a la observación participante y entrevistas semi-estructuradas. Según datos obtenidos, el ingreso a la universidad adquiere múltiples dimensiones de significación, en ocasiones el interés por acceder a la educación superior viene dado por el mandato familiar; en otros casos el ingreso a la universidad carga tiene que ver con encontrar en la educación una herramienta de lucha para sus comunidades. Se logró advertir que los estudiantes se encuentran con obstáculos comunes a sus pares no indígenas, sin embargo, los estudiantes indígenas hacen alusión a ciertas imágenes homogeneizantes que sobre sus comunidades y ellos son producidas y re-producidas por diversos actores institucionales, las cuales aportan a la exclusión y dificultan su permanencia en la universidad.

Palabras Clave: Estudiantes Indígenas, Universidad, Ingreso, Permanencia.

Fragmentaciones de las identidades profesionales de músicos educadores: reflexiones por una agenda de integración de la Educación Musical Superior en América Latina

Euridiana Silva Souza, Heloísa Faria Braga Feichas

euridiana@gmail.com, hfeichas@gmail.com

Escola de Música

Universidade Federal de Minas Gerais

Resumen

A partir de las realidades de las políticas de trabajo y de la actuación docente en música, esa comunicación tiene como objetivos reflexionar sobre las fragmentaciones de las identidades profesionales de músicos educadores en el contexto de América Latina. Se consideran la carrera portfolio (que consta de muchos trabajos dentro de una misma área), los procesos de formación universitaria para el trabajo, las observaciones sobre la formación en el trabajo, y las necesidades de políticas en la Educación Superior que contemplan de forma más amplia la cuestión de las demandas profesionales y de mercado. Las reflexiones que aquí se presentan son un recorte de revisión bibliográfica y análisis de la formación curricular de la Educación Musical Superior, insertadas en una investigación de doctorado sobre construcción de la identidad profesional de pregrados en música que actúan en la Enseñanza. Lo que se presenta como resultado previo son lagunas que deben ser rellenadas con relación a la enseñanza para el trabajo y en el trabajo de los músicos y apuntes de diferentes perspectivas curriculares y de formación de una agenda de integración de la Educación Musical Superior en América Latina, partiendo de ejemplos puestos en práctica en Inglaterra y Australia.

Palabras clave: Identidad Profesional. Educación Musical Superior. Agenda de enseñanza. Currículo. Trabajo

Percepción e ideas sobre inclusión educativa

Torres Rivero, Héctor Ariel, Lezcano Contrera, Nadia Araceli; Silva González, David Arturo;
Universidad Nacional de Asunción

Resumen

El paradigma de la inclusión ha tomado mucha fuerza desde hace unos años, con la puesta en vigencia de diversas normativas a nivel nacional e internacional que plantean la importancia de los derechos humanos para todas las personas sin distinción. Si bien no es novedad la existencia de personas con discapacidad o personas con Necesidades Específicas de apoyo, recién con la adopción de instrumentos internacionales ha cobrado fuerza el movimiento asociativo de Personas con Discapacidad desde un enfoque que exige el respeto a la dignidad de las personas; y su derecho de acceso a la educación, a la salud y a otras necesidades básicas. Este movimiento asociativo es el que ha logrado visibilizar de manera notable las cuestiones que desde siempre han sido restringidas a las personas con discapacidad; cuestiones como la comunicación, el acceso y el goce pleno de sus derechos económicos, sociales y culturales, y una larga lista de otras cuestiones entre las que sobresale la restricción del derecho a una educación de calidad. En el Paraguay, que ha ratificado todas las convenciones internacionales e instrumentos legales en materia de derechos humanos, la Constitución Nacional contempla la protección de las “personas excepcionales” y desde numerosos organismos se han tomado medidas para pasar del enfoque médico que ha sido el predominante en todos los aspectos de la vida de las personas con discapacidad a un enfoque de derechos que ve a la persona como sujeto y no como objeto y posiciona a la persona y su dignidad en primer plano. En materia de Educación; se puede hablar de que ya la Constitución Nacional así como la Ley General de Educación ratifican la importancia de garantizar el acceso a la Educación de las personas excepcionales y asegurar el pleno desarrollo de sus potencialidades.

Sin embargo, existe una diferencia de enfoques y ello conlleva a que aún exista confusión acerca del tratamiento que se debe dar a las personas con discapacidad o con necesidades específicas de apoyo, desde la forma misma de referirse a ellas hasta los protocolos de atención y relacionamiento.

Palabras Claves: Inclusión, discapacidad, educación, enfoques, paradigmas.

Fundamentos epistemológicos de la economía: Un análisis del plan de estudios para repensar el rol del estudiante universitario en la producción de saberes

Velasco, Leandro Ezequiel

Universidad Nacional de Cuyo

Resumen

La economía es una disciplina bastante joven -desde que fue declarada formalmente como ciencia- y presenta un cúmulo variado de postulados, autores, teorías, métodos y doctrinas. Es por ello que las distintas universidades delimitan o recortan el estudio de esta disciplina tanto histórica, como metodológica y teóricamente. Así, se conforman distintas “escuelas” económicas -declaradas o de hecho- como lo son la escuela clásica, la escuela marxista, la escuela austríaca, la escuela de Chicago, entre muchas otras.

La Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Cuyo fue el único lugar de la Argentina –y en su momento el primero de Latinoamérica- donde se desarrolló en la enseñanza de la economía un programa de educación estadounidense bajo la Alianza para el Progreso. Hasta el día de hoy se predica una economía neoliberal correspondida casi completamente con la currícula de la Escuela de Chicago. Esto puede dilucidarse a partir de los fundamentos epistemológicos que subyacen al plan de estudios de la licenciatura en economía. Estudiar la posición paradigmática a partir de la cual se enseña economía implica entender la forma de pensar, decir y hacer economía. Bajo este contexto, se vuelve fundamental que el/la estudiante de grado los conozca, en principio para saber dónde está parado/a y poder entender dónde está posicionado/a un/a otro/a, y desde allí, animarse a pensar: qué rol juega como estudiante universitario/a- directamente condicionado/a por la enseñanza hegemónica- en la producción de saberes y de qué maneras o a través de qué espacios puede cuestionar y pensar producir saberes diferentes o más integrales que contemplen las necesidades legítimas de nuestra sociedad.

Las experiencias escolares de jóvenes embarazadas y/o madres de sectores vulnerabilizados de la ciudad de Córdoba

Villagra, Melina Mariel

melmarielvillagra@gmail.com

Facultad de Psicología

Universidad Nacional de Córdoba

Resumen

Este artículo presenta avances de una Práctica Supervisada en Investigación (PSI), una de las modalidades de egreso de la Licenciatura en Psicología, de la Universidad Nacional de Córdoba, Argentina. El proyecto en curso se desarrolla desde una perspectiva cualitativa de investigación en un estudio de caso con jóvenes embarazadas y/o madres escolarizadas en una institución pública de nivel secundario de la ciudad de Córdoba. Tiene como objetivos analizar las experiencias de escolarización y subjetivación de jóvenes embarazadas y/o madres de sectores vulnerabilizados que transitan la escuela secundaria pública, indagar las posturas de los educadores (directivos, docentes, preceptores) acerca del embarazo juvenil y la maternidad adolescente en la escuela y las prácticas que desarrollan en pos de su inclusión y permanencia en los estudios secundarios. Se trabaja con la estrategia de los relatos de vida del enfoque biográfico, para conocer las trayectorias juveniles y las interacciones de la experiencia de escolaridad y maternidad con otros contextos de actuación, prácticas y vínculos intersubjetivos. En este escrito se presentan categorías preliminares de análisis de las entrevistas realizadas en un caso situado haciendo foco en las miradas, posturas y acciones de los educadores sobre las experiencias de escolaridad y maternidad de jóvenes estudiantes.

Palabras clave: Jóvenes escolarizadas, maternidad juvenil, experiencia escolar, subjetivación, soportes

Inclusão de Estudantes com Deficiência e as possibilidades de Ensino Colaborativo: A Relação entre o Professor de Apoio e a Bidocência

Tartuci, Dulcéria⁵; Macedo Vinhal, Joice⁶

dutartuci@brturbo.com.br; joicemacedo_@hotmail.com

Unidade Acadêmica Especial de Educação

Universidade Federal de Goiás – Regional Catalão – Brasil

Resumen

O presente trabalho investiga a atuação do professor de apoio à inclusão, a bidocência e o ensino colaborativo. Estes são os elementos fundamentais para garantir uma educação inclusiva de qualidade para os alunos público alvo da educação especial nas classes comuns da rede regular de ensino. É objetivo da pesquisa analisar o papel e atuação do professor de apoio à inclusão, mais especificamente descrever suas atribuições, os critérios de seleção deste professor e as relações estabelecidas entre ele e o professor regente. Foram realizadas entrevistas semiestruturadas com cinco professores de apoio à inclusão da rede estadual de ensino do município de Catalão-GO no Brasil, as quais foram gravadas e transcritas na forma textual. Os dados foram organizados em três categorias de análise: atribuição e papel do professor de apoio à inclusão; planejamento e o modo de avaliação dos estudantes público alvo da educação especial; atuação dos professores de apoio à inclusão junto aos professores regentes de referência e os indícios do ensino colaborativo. Em suma, pode-se perceber que em geral as professoras de apoio à inclusão atuam isoladamente do professor regente, todavia, é possível verificar alguns indícios de estratégias que corroboram com a prática do ensino colaborativo apesar de se efetivarem vagarosamente, considerando que esta é uma ação pedagógica a ser construída em práticas cotidianas exigindo participação, compromisso, flexibilidade e partilha de saberes dos profissionais envolvidos.

Palabras Claves: Ensino Colaborativo, Coensino, Inclusão Escolar, Alunos Público Alvo da Educação Especial, Professor de Apoio à Inclusão.

¹ Co-autora Prof^ª Dr^ª Orientadora do Pivic. Unidade Acadêmica Especial de Educação. UFG/RC.

² Autora Orientanda do Pivic. Unidade Acadêmica Especial de Biotecnologia - Curso de Psicologia. UFG/RC.

***Enseñanza
de Español y
Portugués
como L2/LE***

Ensino de Espanhol e Português como segunda língua e línguas estrangeiras

Transdisciplinaridade: Do processo modular à Construção da sequência didática em LE

Joenck, Amanda; Coelho, Irene Graça; Vélez Bernal, Poliany Soledad
Universidade Federal de Santa Catarina

Resumo

Importantes enfoques pedagógicos afirmam que a educação necessita - em sua essência - ser transdisciplinar, permitindo a (re)construção de uma rede de conexões funcionais entre as mais diferentes experiências possíveis, pois o ser humano está inserido num constante movimento reflexivo (SCHÖN, 2000) que se materializa nas diversas práticas sociais dos sujeitos, dentro e fora do âmbito escolar. Nesse sentido, com o intuito de colaborar com a prática docente reflexiva, o presente trabalho apresenta uma Sequência Didática - SD - (DOLZ, NOVERRAZ & SCHNEUWLY, 2008) da categoria “Indústria do Papel” advinda do Mapa Semântico (PEARSON & JOHSON, 1978) sobre o tema transversal “Ecologia”. Essa SD, desenvolvida pelo Projeto Incluir-NUSPPLE/ONG “Casa São José”, junto aos alunos do grupo G2 (8 a 9 anos) teve os seguintes passos metodológicos para a sua construção: observação do vocabulário relacionado aos “3 Rs da Sustentabilidade”; reflexão sobre as funções vitais das árvores e as consequências do desmatamento; elaboração coletiva de um conto e de suas respectivas imagens ilustrativas; aula com o técnico ambiental do Parque Natural Municipal Morro da Cruz, seguido do plantio de mudas de árvores frutíferas/nativas e construção do jogo “Cartas de Pokémon”. Os resultados parciais demonstram, por um lado, que o desenvolvimento do processo modular das SDs permite a retomada constante do olhar reflexivo docente. Por outro lado, a aplicação da SD contribui à ampliação da postura crítico-reflexiva e com o diálogo transdisciplinar permite ao estudante revisitar a temática abordada. Vale ressaltar que a concretização de tal SD proporcionou, a todos os envolvidos nessa ação ambiental, a oportunidade de reflexão sobre o meio ambiente e a indústria do papel.

Palavras-chave: Transdisciplinaridade, Sequência Didática, Gêneros Textuais, Ensino de LE, Prática Pedagógica.

Estudo sobre como manuais didáticos para o ensino de espanhol como língua não materna abordam o Pretérito Perfecto Simple e o Pretérito Perfecto Compuesto

Dos Santos Caliri, Izabel

Orientador(a): Yokota, Rosa

Universidade Federal de São Carlos

Resumo

Apresentamos uma pesquisa de Iniciação Científica que tem o objetivo de analisar o uso do *Pretérito Perfecto Simple* (PPS) e do *Pretérito Perfecto Compuesto* (PPC) do indicativo em um conjunto de livros didáticos para o ensino de espanhol (como língua não materna) publicados nos seguintes países: México, Argentina e Espanha, a fim de detectar como é tratado este conteúdo gramatical e se ele está de acordo com as descrições sobre variedades linguísticas presentes em publicações e gramáticas que ampararam a parte teórica da investigação, como Rojo e Veiga (1999), Di Tullio (2014), RAE (1996), Moreno de Alba (1993), Cartagena (1999), Jara (2009), Kany (1994), Bello (1984) e Araújo (2014). Para a compreensão sobre o uso dos tempos verbais do passado foram realizadas leituras sobre tempo, aspecto e variação linguística. A partir da seleção do material a ser analisado, foi definido um recorte que limitou o corpus a alguns capítulos dos manuais Gente (Espanha), Horizonte ELE (Argentina) e Pido la Palabra (México). Foram cumpridas até o momento as etapas (a) pesquisa bibliográfica; (b) coleta, organização e descrição de dados e (c) início da análise, sendo que, como resultados parciais, pudemos identificar que: (1) há diferença quanto à ordem de apresentação do PPS e do PPC de acordo com o manual; (2) a denominação dada aos tempos verbais não é coincidente; (3) as apresentações do contraste de uso e forma dos dois tempos do pretérito são diferentes, (4) dois dos manuais fazem referência às variedades linguísticas; (5) um manual apresenta comparação com a língua portuguesa.

Palavras chave: Pretérito, Espanhol, Tempo, Aspecto, Variação

Las festividades como patrimonio intangible de la cultura argentina

Chapa Correa, José Luis

Universidad Nacional de Cuyo

Resumen

Cada lengua, al encontrarse inmersa en un peculiar entorno ambiental, experimenta distintos condicionamientos en la producción y formalización de significaciones que le son propios. Por esta razón, en el plano de la comunicación, no es factible aislar a la lengua de la realidad latente, es decir, de la cultura (Miquel, 2004). Las fiestas se consideran parte del patrimonio intangible de un pueblo. A través de estos eventos, se conoce la idiosincrasia de una sociedad, sus costumbres, sus necesidades, sus tabúes y sus valores. Entonces, es estratégico que los alumnos que deseen apropiarse de una lengua, puedan aprehender, también, aspectos culturales significativos que configuran la identidad de la sociedad usuaria de dicho sistema lingüístico. La presente investigación se enmarca dentro del proyecto *“La ley del español en Brasil”*. **Producción de materiales para enseñar y aprender español en la escuela secundaria brasilera** cuyo propósito es elaborar material didáctico con una “marca” argentina para alumnos que pretendan aprender el español como segunda lengua (L2), 2da etapa, 2015-2017. Entonces, se procederá a rastrear las fiestas que aparecen en los libros didácticos de ELE en uso (por ejemplo: *Horizonte ELE*, *Voces Del Sur*); se seleccionaran aquellas referidas a la Argentina y se completará la lista con las principales festividades nacionales de gran concurrencia. Posteriormente, se hará una breve descripción de cada festividad o ritual (lugar, mes de celebración y características principales). Una vez que el *corpus* de fiestas y rituales argentinos se haya seleccionado, y esté consignada la información esencial de cada evento, se procederá a elaborar secuencias, trabajando sobre todo con el método comparativo.

Palabras Claves: ELE, festividades, patrimonio cultural, componente cultural, libro didáctico

Situación sociolingüística de los Qom asentados en Machagai, Sáenz Peña y Pampa del Indio, Chaco: español como L2/LE, desplazamiento lingüístico, vitalidad etnolingüística, derechos y educación indígenas.

Agustina Andrea Paredes

agus_clucellas@hotmail.com

Universidad Nacional del Litoral

Resumen

¿Por qué las lenguas desaparecen?, ¿por qué es importante que se preserven?, ¿cómo los usuarios de las *lenguas minoritarias* oponen resistencia frente a las transformaciones históricas y culturales que las afectan? Estas inquietudes se abordaron en los qom de Colonia Aborigen, Sáenz Peña y Pampa del Indio, Chaco.

El objetivo general consistió en analizar y comprender la incidencia de los factores sociolingüísticos que promueven el desplazamiento lingüístico e incurren en la vitalidad etnolingüística. Siendo necesario pensar en las políticas lingüísticas implementadas. Así, dicho objetivo se dividió en los siguientes objetivos específicos: Describir las relaciones socioétnicas. Observar las estrategias de resistencia etnolingüística. Analizar el sostén institucional. Se optó por realizar un abordaje etnolingüístico, basado en la experiencia y en la exploración, partiendo de un proceso de observación participante.

El trabajo de campo evidenció el desplazamiento lingüístico existente por parte del español. A pesar de esto, cobran fuerza las estrategias de resistencia etnolingüística y el sostén institucional que pretenden realzar la vitalidad etnolingüística.

El contexto de comunicación socioétnico impone el uso del español en la mayoría de los casos. La principal motivación es instrumental. Así, coexisten las escrituras del español y del qom; esta última promovida por los proyectos de Educación Intercultural Bilingüe. Si bien la escuela no es el único factor de cambio, desempeña un papel fundamental, porque en ella se evidencia con mayor fuerza el conflicto toba-español.

Finalmente, es un hecho que el área chaqueña es pionera en la lucha por la E.I.B, a diferencia de otras provincias que aún hoy, no incursionan en el tema.

Palabras Claves: lengua qom, desplazamiento lingüístico, vitalidad etnolingüística, Educación Intercultural Bilingüe.

La formación del docente en portugués lengua extranjera (PLE): análisis de los documentos curriculares desde la perspectiva del interaccionismo sociodiscursivo (ISD)

Postiglione, Ma. Cecilia, Universidad Nacional de Rosario (UNR)

Resumen

El proceso de formación del docente en lenguas extranjeras es una actividad social que pertenece a un ámbito que involucra determinados actores sociales, tiene sus finalidades específicas y se materializa en la acción verbal a través de diferentes géneros de texto escritos y orales. De acuerdo con la corriente del Interaccionismo sociodiscursivo (ISD), toda actividad social se enmarca en un ámbito específico, y toda acción verbal se materializa en textos empíricos que a su vez se inscriben en géneros que los usuarios adoptan y adaptan del hipertexto. (Bronckart, 1997, 2008) En el presente trabajo nos proponemos presentar los resultados preliminares de la experiencia de trabajo con portafolio llevada a cabo en la cátedra de Metodología de Enseñanza de la Lengua Extranjera del Profesorado en Portugués de la UNR, disciplina correspondiente al tercer año de la carrera. Dentro de la actividad social de formación docente, se espera que el alumno que va a transitar la práctica docente en el cuarto y último año de formación, domine determinados géneros de texto (planificación de unidad didáctica, planificación de clase, secuencia didáctica, informe de observación e informe sobre la práctica realizada), cada uno de los cuales se presenta como un texto singular con sus propiedades particulares. En este trabajo concentramos nuestro análisis en el género *planificación de unidad didáctica*. Nuestro principal objetivo es relevar aquellos aspectos enseñables del género de texto (Dolz, 2008), en lo relativo a su organización conceptual y lingüística, para posteriormente formular una propuesta de modelo didáctico que facilite el desarrollo de las capacidades de acción, discursivas y lingüístico-discursivas de los estudiantes como también la aprehensión de un documento curricular de fundamental importancia tanto para la práctica docente como para su futura inserción laboral. Los resultados preliminares nos permitieron identificar los principales aspectos discursivos y lingüísticos que presentan mayor dificultad en los alumnos a la hora de elaborar este género textual.

Palabras clave: metodología- planificación de unidad didáctica- formación docente- Projeto dom quixote no cotidiano - uma experiência de leitura e produção textual em língua estrangeira no ensino fundamental em escola estadual
Schaun, Kimberling – Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Projeto dom quixote no cotidiano - uma experiência de leitura e produção textual em língua estrangeira no ensino fundamental em escola estadual

Schaun, Kimberling – Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Resumen

Este projeto foi aplicado por bolsistas do *PIBID* e teve como objetivo incentivar a leitura em língua estrangeira, o contato com os clássicos de uma forma acessível e desenvolver estratégias de leitura e escrita. Além de apresentar aos alunos o personagem Dom Quixote e trazê-lo para o mundo contemporâneo com a criação de um livro de contos.

Baseado na pesquisa-ação¹, foram abordados conceitos fundamentais para a compreensão da obra, como o de novela de cavalaria e de “clássico”, visto que Dom Quixote é um dos livros mais lidos do mundo mesmo após 400 anos de sua publicação. Foi utilizada uma versão adaptada para crianças² e a leitura ocorreu em aula e em casa. Para acompanhar a leitura, dois cartazes foram feitos: um do "Caminho do Herói", com os lugares por onde os personagens passam na obra; e outro de características psicológicas do herói, construído pelos estudantes. Conjuntamente foram realizadas atividades lúdicas e gramaticais para desenvolver as quatro competências linguísticas dos alunos.

Terminada a leitura, os alunos iniciaram a escrita de seus contos retratando o Dom Quixote na atualidade. As versões finais dos textos foram devolvidas em forma de livro.

Neste projeto os alunos foram desafiados a superar suas inseguranças, pois ao se depararem com um livro clássico, ainda que adaptado, e considerando a escassez de práticas de leitura em língua estrangeira, muitos duvidaram de sua capacidade. Porém, com o passar das aulas, perceberam que podiam compreender e desfrutar da narrativa. Com a produção final, demonstraram orgulho de seu trabalho e vontade de disseminá-lo. A realização do projeto demonstra que os alunos não apenas podem e conseguem ler e escrever em língua estrangeira, como também essa prática deve ser estimulada.

Palavras chave: Escola pública, Espanhol como língua estrangeira, Escrita, Escrita, Dom Quixote.

El abordaje de la gramática en libros didácticos de portugués para extranjeros

Un análisis del tratamiento de la voz pasiva en libros didácticos de portugués para extranjeros desde los años 90 a la actualidad

Díaz Marichal, Damián

damiandiazm@gmail.com

Facultad de Humanidades

Universidad de la República Oriental del Uruguay

Resumen

Este trabajo analiza el tratamiento del tópico gramatical voz pasiva como objeto de enseñanza en cuatro libros didácticos de portugués para extranjeros, publicados en los años 90 y después de 2010, con el objetivo de caracterizar el abordaje didáctico del funcionamiento sintáctico, semántico, pragmático y enunciativo de la voz pasiva en portugués. Para tal fin, se desarrolló una revisión de los análisis que importantes gramáticos del portugués han propuesto acerca de esta estructura sintáctica, considerando exponentes de la gramática tradicional (Cunha, 2007), estructuralista (Bechara, 2009) y generativa (Mioto, 2013).

Los materiales didácticos fueron cotejados desde una perspectiva funcional y enunciativa (Bakhtin, 1979) de la gramática, enfatizando en la necesidad de un tratamiento didáctico que supere la mirada estructuralista, presente las formas en su contexto de uso y explore sus potencialidades semánticas, pragmáticas y discursivas (Maciel, 2015).

Fue constatado el privilegio dado a los aspectos formales en el tratamiento de la voz pasiva en todos los materiales analizados y reconocidos vacíos en cuanto a la exposición de las diferentes facetas del uso lingüístico de esta forma gramatical. Asimismo, se reconocieron y describieron aspectos destacables en las propuestas de cada manual y fueron analizados los cambios observados en el abordaje de la gramática de acuerdo con la época de publicación, desde una perspectiva histórica.

Finalmente, se resaltaron aspectos formales, funcionales y pragmáticos de la voz pasiva que deberían tener eco en la enseñanza de portugués para extranjeros.

Palabras clave: voz pasiva, libro didáctico, gramática, forma, función.

***Evaluación
Institucional,
Planeamiento
Estratégico
y Gestión
Universitaria***

Equidad educativa: ¿Una realidad en la Universidad Pública?

Castillo, Luciana Raquel

lcastillo@face.unt.edu.ar

Facultad de Ciencias Económicas

Universidad Nacional de Tucumán

Resumen

La estructura actual del sistema educativo argentino permite a un mayor número de alumnos aspirar a estudios de nivel superior. Empero, en las universidades públicas del país se gradúan 23 de cada 100 ingresantes. Esta baja tasa de graduación se explica por la *deserción y el rezago*, y tiene consecuencias negativas en el ámbito personal, institucional y social. La Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Tucumán no está exenta del problema: la permanencia promedio de los graduados excede en más de tres años al Plan de Estudios y sólo el 33% de los ingresantes se reinscribe en el quinto año.

Es fundamental conocer y estudiar las variables que cambian la probabilidad de graduación para definir líneas de acción que orienten el esfuerzo institucional hacia quienes más lo necesitan.

Para este trabajo se realizó el seguimiento de la cohorte 2008 de ingresantes a la carrera de Contador Público Nacional en la FACE. Estructurando la información recabada en la inscripción y los registros administrativos de exámenes hasta marzo de 2016 se caracterizó a los ingresantes y a los graduados. Se ajustó un modelo de regresión logística para identificar las variables con impacto significativo en la probabilidad de que el alumno se gradúe.

Los resultados evidencian que la edad, el tipo de gestión del establecimiento del nivel secundario, el nivel educativo de los padres y el rendimiento durante el primer año impactan significativamente en la probabilidad de egresar.

Palabras Clave: Equidad educativa - Educación Superior – Graduación – Regresión Logística

Percepciones, conocimientos y actitudes sobre la gestión integral de los residuos sólidos en una reserva experimental perteneciente a Universidad Nacional de Tucumán

Dip Maderuelo, María Rocío; Carreras, María Alejandra

licenciadadip@gmail.com; alecarreras@gmail.com

Facultad de Medicina

Universidad Nacional de Tucumán

Resumen

Introducción: Todas las organizaciones generan impactos ambientales que deben ser afrontados del modo correcto de lo contrario representan una fuerte amenaza para la salud y el equilibrio natural. **Propósito:** abordar la problemática de los residuos generados en la Reserva Experimental Horco Molle, la cual cuenta un plano interno de gerenciamiento, pero como todo plan de gestión necesita ser mejorado y acompañado de metas e indicadores, para que en el futuro se pueda alcanzar la excelencia. **Objetivo:** Conocer las percepciones, actitudes y conocimientos ambientales de las personas que son integrantes de la institución sobre cuestiones ambientales específicas de la REHM (generación y manejo de los residuos). **Materiales y Métodos:** Se realizó un estudio descriptivo, cuanti-cualitativo. La población bajo estudio fue el personal estable de la REHM. Se procedió al reconocimiento del área bajo estudio, y posteriormente se realizaron una encuesta auto administrada, y también una entrevista grupal en donde se indagaron acerca de las percepciones, actitudes y conocimientos en materia de residuos sólidos. **Resultados y Discusión:** Una de las barreras encontradas en el plan de gestión ambiental de la reserva son los patrones socioculturales ya arraigados en la comunidad donde se pretende actuar. Es posible constatar que existe un ambiente propicio para implementar nuevas estrategias, compromisos y actitudes con el objetivo de ampliar los aspectos trabajados hasta ahora en la institución.

Palabras clave: percepciones, actitudes, conocimientos, residuos sólidos.

La inserción de la pasantía en la carrera de Derecho de la Universidad Nacional del Este

Gamarra Gaete, Verónica; Ibarra, Juan
Universidad Nacional del Este

Resumen

El presente trabajo se basa en la inserción de la pasantía para la formación profesional, dentro de la carrera de Derecho de la Universidad Nacional del Este (UNE). Esto teniendo en cuenta el modelo Nacional de Educación Superior, establecido por la Agencia Nacional de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior (ANEAES), el cual desde su implementación para la evaluación de carreras de grados, ha logrado que las facultades de todas las Universidades del país estén en constante actualización para lograr la acreditación y la excelencia académica en Educación Superior, de acuerdo a lo anteriormente mencionado se ha propuesto como objetivo general “Describir la percepción de los estudiantes y egresados de la carrera de Derecho respecto a la inclusión de la pasantía en el plan de estudios”, el enfoque a utilizar es el cuantitativo descriptivo transeccional a modo de obtener la valoración de los estudiantes y egresados de la Facultad de Derecho de la UNE, y como técnica de recolección de datos se utilizará la encuesta utilizando como instrumento el cuestionario de tipo cerrado.

Palabras Claves: Formación Profesional, Pasantía, Percepción, Plan de Estudios.

Comparación entre encuestas de docentes y estudiantes de Ciencias Veterinarias

Gerpe, Lucía¹; Boichuk, Esteban¹; Juri, Pablo¹; Rivero Rosemary^{1*}; Passarini, José^{1*}

¹Facultad de Veterinaria, UdelaR; * Orientador

Resumen

La Facultad de Veterinaria (FVet) de la Universidad de la Republica (UdelaR) en 2017 se presentó a la acreditación por el sistema ARCU-SUR. Los datos recogidos para el informe de acreditación incluyen encuestas buscando la opinión de la comunidad académica sobre distintos aspectos de la FVet y la carrera. La encuesta a docentes y estudiantes fue implementada mediante la plataforma EVA (Entorno Virtual de Aprendizaje), una plataforma educativa de apoyo a docentes y estudiantes, desarrollada por la UdelaR, en base al sistema Moodle. El objetivo de este trabajo es realizar una comparación entre las respuestas de los estudiantes y docentes a preguntas similares realizadas en sus encuestas, poniendo de manifiesto dos puntos de vista sobre la carrera, además de proporcionar información sobre otros aspectos de la FVet. Las encuestas contenían preguntas abiertas y otras de valoración con escala del 1 a 5 (siendo 1 indicador de mayor disconformidad y 5 de conformidad) se realizaron en diciembre de 2016 y fueron contestadas por 119 docentes y 393 estudiantes. Las principales diferencias se encontraron en torno a los métodos pedagógicos, la apreciación de la formación en pedagogía y didáctica de los docentes, mientras que hay coincidencias en aspectos de infraestructura y capacitación académica de los docentes. A partir de la opinión de estudiantes y docentes es posible identificar aspectos del plan de estudios para mejorar y características del plantel docente sobre las que hay que continuar trabajando. Un elemento que aparece como interesante a partir de este trabajo, es que puede resultar beneficioso establecer un diálogo a partir de aquellas valoraciones diferentes que surgen a partir de la comparación de las respuestas a las mismas preguntas.

Palabras clave: Evaluación institucional, encuestas, comunidad académica.

Situación sobre el acoso a estudiantes de Derecho de la Facultad de Derecho y Ciencias Sociales de la Universidad Nacional de Asunción

Gómez Berniga, Leonardo; Cáceres Careaga, Claudia
leo.berniga@gmail.com; claudiacaceres1811@gmail.com;
Facultad de Derecho y Ciencias Sociales
Universidad Nacional de Asunción

Resumen

Las diferentes manifestaciones de situaciones vinculadas con el acoso, en universidades, ya sea de tipo psicológico o físico, es un problema latente y cada vez más visibilizado en los últimos tiempos por medio de diversas denuncias en medios de comunicación. El estudio realizado está centrado en analizar la situación del acoso en estudiantes de la carrera de Derecho de la sede central de la Facultad de Derecho y Ciencias Sociales de la Universidad Nacional de Asunción. Por medio de encuestas, fueron recabados datos de forma cuantitativa, clasificados en función a las diferentes situaciones que puedan suscitarse que reflejen situaciones de acoso, así como cifras que permiten evaluar la percepción como también la eficacia de los procesos de denuncias en la institución. Destaca que el 95% de los casos no son denunciados, casi el mismo porcentaje es la relación de acoso hombres a mujeres y se da como un dato notable que el 35% de los casos provienen de acoso por parte de docentes, no así dejando de ser mayor el número proveniente entre compañeros de aula o de cursos superiores. También evidencia una deficiente política institucional en el abordaje de la situación atendiendo a que gran parte de los casos no son reportados y tampoco llevan consigo medidas punitivas contra esas personas dentro del ámbito autónomo de la Universidad Nacional de Asunción.

Palabras clave: Acoso, Universidad, Derecho, Paraguay, UNA

Percepción del Profesional Enfermero acerca del Manejo de la Inteligencia Emocional. Hospital de Clínicas. Paraguay.

Autor: Mirtha Lucia López Rojas

Orientadora: Mgter. Aida Maidana de Zarza; Correo electrónico: mlucylopez@gmail.com

Resumen

El manejo de la inteligencia emocional lo convierte al Enfermero en un profesional exitoso, en el ámbito hospitalario, presenta equilibrio en su actuar y no reacciona de manera desacertada ante situaciones adversas. En este contexto se hace indispensable que los Enfermeros sean “emocionalmente inteligentes”. El Objetivo fue determinar la percepción del profesional Enfermero acerca del manejo de la inteligencia emocional. Hospital de Clínicas. San Lorenzo. El universo estuvo conformado por 75 profesional de Enfermería y la muestra constituida por 50 Enfermeros. El estudio Observacional, descriptivo de corte trasversal con enfoque cuantitativo. El muestreo no probabilístico por conveniencia, el método fue la encuesta, la técnica entrevista y el instrumento un cuestionario pre establecido de Salovey Mayer (MSCEIT), que mide el manejo de la inteligencia emocional. En todo momento se tuvieron en cuenta las consideraciones éticas de Respeto, Beneficencia y Justicia. El procesamiento de los datos se realizó en una planilla Excel y los resultados fueron presentados en tablas y gráficos. Los hallazgos más relevantes: predominó el grupo etario de 25 a 35 años de edad, del sexo femenino, de religión católica; prestan atención a los estados de ánimo de compañeros dentro del servicio en su mayoría; expresa sus emociones en ocasiones; controla el estrés en el servicio bastante bien. Ante un cambio imprevisto la mitad actúa con optimismo y energía. Con lo que se concluye que la percepción de profesionales Enfermeros acerca del manejo emocional el mayor porcentaje es competente, un porcentaje pequeño no maneja la inteligencia emocional, más de un cuarto necesita mejorar, y un grupo similar al anterior lo maneja.

Palabras clave: Profesional de Enfermería, Inteligencia Emocional, Manejo.

Modelo de proceso para proyectos de explotación de información en el ámbito académico

Lopez, Mariano E.A.; Dapozo, Gladys N.; Greiner, Cristina L.
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura
Universidad Nacional del Nordeste

Resumen

Las instituciones de Educación Superior requieren tomar decisiones para maximizar su “rentabilidad académica” a fin de lograr la mayor cantidad y calidad de profesionales formados para la sociedad. Para ello, necesita identificar, comprender y predecir posibles problemas en el proceso formativo, desde el ingreso hasta la finalización de los estudios. En este trabajo se propone utilizar la información del sistema de gestión de alumnos de una unidad académica universitaria para generar un conjunto de indicadores para el monitoreo permanente de los procesos educativos, permitiendo la aplicación de Analítica Académica. Para ello, se diseñó y desarrolló un almacén de datos (data warehouse), siguiendo la metodología de Kimball. Como resultados se obtuvieron: un conjunto de indicadores categorizados en: “Ingreso”, “Cursado” y “Finalización”; el modelo conceptual del almacén con cinco tablas de hechos (rendimiento académico, historia académica, reinscripciones, egreso y aspirantes) y cuatro tablas de dimensiones (carrera, materia, alumno y fecha); la implementación del modelo conceptual SQL Server, la implementación del subsistema de ETL; el desarrollo de aplicaciones de Business Intelligence, cubos OLAP que permiten contar con informes estándar o definir consultas ad hoc con una alta flexibilidad. Los reportes pueden ser accedidos vía web y descargados en distintos formatos. Actualmente el proyecto se encuentra en etapa de despliegue en el ambiente real de desempeño. Los indicadores permitirán anticipar situaciones, proponer mejoras y apoyar políticas enfocadas en mitigar la deserción, el desgranamiento y la baja tasa de graduación, entre otros problemas propios de la educación universitaria en la Argentina.

Palabras Claves: Modelo de proceso, explotación de información, analítica académica.

O papel da Universidade no desenvolvimento urbano local: considerações sobre a atuação do Campus do Vale da UFRGS no bairro Santa Isabel, Viamão/RS-Brasil

Maia, Joseli Andrades; Strohaecker, Tânia Marques
Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

Resumo

A função das Instituições de Ensino Superior (IES) tem evoluído ao longo do tempo: de uma instituição de ensino formal a um agente que congrega forças criativas diversas, modelando espaços e atraindo a população não acadêmica para o seu entorno e, nesse contexto, as IES desenvolveram papel importante ao contribuir para a formação da mão de obra especializada, mudanças nos padrões de urbanização e na expansão imobiliária, por meio da criação de novas centralidades. A presente pesquisa buscou como estratégia o Estudo de Caso e analisou parte do bairro viamonense Santa Isabel, localizado na divisa com o Campus do Vale da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), situado no município de Porto Alegre. Partindo-se do questionamento se o Campus do Vale influenciou na expansão da urbanização do seu entorno, os principais instrumentos de coleta de dados foram a entrevista e o questionário com os moradores, totalizando uma amostra de 354 pessoas. Segundo 62,7% da amostra, a implantação do campus foi responsável pela expansão da urbanização no seu entorno. No entanto, outros fatores foram destacados, como a valorização do solo: em um primeiro momento o bairro se constituiu como uma alternativa para o uso residencial. Em um segundo momento, no final da década de 1970 – a partir da construção do campus – observou-se a expansão da urbanização com o aumento da população e a redução dos vazios urbanos. Em campo verificou-se a importância do Campus do Vale da UFRGS como uma nova centralidade, destacando-se os serviços do terminal de ônibus localizado em suas dependências, bem como a dinâmica imobiliária otimizada pela oferta de imóveis para locação aos estudantes, o desenvolvimento do comércio no seu entorno e a geração de empregos na universidade.

Palavras-chave: Expansão da urbanização. Valorização urbana. Mobilidade urbana. Planejamento estratégico. Universidade.

Administración Estratégica en PyMEs: ¿Cómo deciden sus empresarios?

Melisa Manzanal

melisa.manzanal@uns.edu.ar

Departamento de Ciencias de la Administración, Universidad Nacional del Sur – CONICET

Resumen

La administración estratégica resulta un elemento clave para la consecución de los objetivos organizacionales. Gerenciar pequeñas y medianas empresas (PyMEs) implica un desafío mayor, dada las características propias su empresario y del tipo de empresa. En virtud a ello, una pregunta tiene lugar: ¿cómo deciden los empresarios de PyMEs? Las primeras teorías de elección describen un ser completamente racional, capaz de tomar decisiones de manera óptima e imparcial. Sin embargo, esta conducta no se observa con frecuencia empíricamente, debido a que la realidad demuestra que los agentes se encuentran atravesados por otros factores que los apartan de la racionalidad total. Así surgen las teorías conductuales que presentan las heurísticas y los sesgos en el accionar humano.

En consecuencia, este artículo tiene como objetivo analizar la toma de decisiones de inversión de empresarios PyMEs de Bahía Blanca, Argentina. La metodología empleada es cuantitativa, utilizando herramientas de la Estadística descriptiva. Entre los resultados más interesantes se destaca que la decisión de inversión más frecuente es la reinversión en su negocio. Entre los factores a partir de los cuales realizan dichas elecciones se observan dos: uno objetivo (los rendimientos esperados) y otro heurístico (el apego al negocio). Además, la muestra arroja estar homogéneamente dividida entre empresarios más y menos adversos al riesgo.

Palabras clave: Administración Estratégica, PyMEs, Decisiones de Inversión, Factores de elección.

Planificación Estratégica de la Empresa “Lollipop Candy Bar” de la Ciudad de Encarnación

Blazijczuk Raatz, Zara Elizabeth; Martínez Arce, María Helena

zara_blazijczuk@hotmail.com; male_martinez@hotmail.com

Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas

Universidad Nacional de Itapúa

Resumen

El emprendimiento “Lollipop Candy Bar”, una empresa dedicada a la elaboración de Candy Bar (Golosinas y dulces personalizados), desarrolla sus actividades en la ciudad de Encarnación desde noviembre del año 2014. Se diseñó un Plan Estratégico con el fin de mejorar su gestión y resultado en un plazo de cinco años. Para identificar y analizar los factores del entorno externo se utilizaron como instrumentos, el Análisis PEST, las Cinco Fuerzas de Porter, la Matriz FODA y la Matriz EFE. Por otro lado, para el análisis de los factores del ambiente interno se utilizaron instrumentos de recolección de datos como las encuestas, las entrevistas y los talleres de trabajo con los involucrados en la empresa, así como las herramientas matriz FODA, matriz EFI, y el método SINFONIA®. A través del desarrollo del taller de trabajo y los instrumentos se elaboró la Misión, Visión y Valores. Finalmente, se utilizó la información recabada como base para el desarrollo de los objetivos estratégicos y las acciones, que fueron ilustradas en un Mapa Estratégico para su implementación y control.

Palabras clave: emprendimiento, planificación estratégica, candy Bar

“Fortalezas y Debilidades en la Aplicación de la Ley de Educación Superior en las facultades de Derecho acreditadas por la ANEAES de la Ciudad de Encarnación.”

Usher Armoa, Jorge Luis.

jorge_u_a@hotmail.com

Facultad de Ciencias Jurídicas

Universidad Nacional de Itapúa.

Resumen.

Dada la situación universitaria actual, se ha optado por un análisis desde la perspectiva de la Ley 4995/13 de Educación Superior, específicamente de las Facultades de Derecho acreditadas por la ANEAES, como son la UNI, UCI, UTIC y UNAE en lo que refiere desde la correlación del estatuto interno hasta el cumplimiento por parte de todos los componentes académicos (directivos, docentes, alumnos) y el financiamiento institucional con la Ley en cuestión, para arribar a las fortalezas y debilidades existentes. A través de la metodología de investigación mixta y de las encuestas aplicadas a los alumnos del último año de las instituciones mencionadas y de entrevistas a los Decanos y Directores Académicos. Se puede concluir entonces que las fortalezas son: la armonía de los estatutos internos con la Ley de Educación Superior, la existencia de órganos de control institucional internos y externos, actividades de investigación científica y extensión universitarias. Y como debilidades: la improvisada figura del docente a tiempo completo, la deficiencia presupuestaria, la falta de infraestructura y recursos, mayor compromiso docente y del alumnado, mayor motivación académica.

Palabras Clave: Fortalezas, Debilidades, Ley de Educación Superior , Derecho, Acreditación

Programa de Seguimiento de Egresados

Ezquerria, Pablo; Figueroa, Verónica; Pequeño Ivana; Vanoli Sofía

Orientadores: Hein, Pablo; Ramírez, Raúl

svanoli@oce.edu.uy; dvestad@oce.edu.uy

División Estadística – Dirección General de Planeamiento - Universidad de la República.

Resumen

¿Qué sucede con los egresados universitarios luego de titularse? ¿Cuáles son las características de su inserción al mercado laboral? ¿Cómo evalúan su carrera y su devenir profesional? En el marco de la necesidad de generar esas respuestas y acompañando el impulso que desde finales del siglo XX han tenido los estudios de egresados en el mundo, la Dirección General de Planeamiento (UdelaR) está implementando un Programa de Seguimiento de sus Egresados. A través de un diseño longitudinal prevé la generación de información sobre los egresados, en tres momentos durante 11 años. La línea 0 que conjuga información de su ficha de ingreso, su escolaridad y el formulario de egreso (línea 0), un formulario censal a los cuatro años (línea 1) y un nuevo formulario censal a los siete años del egreso (línea 2). Se construyeron tres clúster de facultades. El objetivo de la presente ponencia es exponer los principales resultados de la medición de las líneas 0 y 1 correspondiente a la generación de egresados 2012 de diez facultades de la UdelaR. En forma resumida, el 94,7% de los egresados consultados declaró encontrarse trabajando a los cuatro años luego del egreso. El 77,6% considera que su trabajo actual está “bastante o muy relacionados con la carrera que cursó”. Un 57,6% de los consultados manifestó que, si pudiera, elegiría la misma carrera y la misma universidad. En referencia a la formación recibida, lo que se valoró de manera positiva por una gran proporción de egresados fue la solidez teórica de la carrera (81,6%), y la categoría que obtuvo una menor cantidad de respuestas positivas fue la aplicabilidad para el desempeño laboral (49,2%).

Palabras clave: Seguimiento de egresados, diseños longitudinales, evaluación universitaria

***Ingeniería
mecánica y
de la producción***

Optimización del proceso de obtención de fertilizante potásico a partir de vinaza

Buzzi, Roxana

Director: Alvarez, Alejandro Raúl

roxibuzzi@hotmail.com

Dpto. de Ingeniería de Procesos y Gestión Industrial

Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología -Universidad Nacional de Tucumán

Resumen

El incremento en el precio del petróleo ha revalorizado la importancia del bioetanol. La principal fuente renovable de producción de etanol es la caña de azúcar, siendo la vinaza el efluente de la destilación de etanol. Los tratamientos biológicos convencionales han resultado poco satisfactorios para degradar la vinaza, ya que es necesario efectuar grandes diluciones para superar el efecto inhibitorio que la alta carga orgánica e inorgánica producen sobre el crecimiento microbiano. Los métodos electrolíticos han probado ser eficientes en el tratamiento de estos efluentes y producen la floculación de sólidos. El objetivo de este trabajo es determinar la concentración de potasio presente en el líquido sobrenadante producto de la electrólisis a distintos tiempos de transcurrida la misma, y de esta forma evaluar el porcentaje de potasio removido mediante este proceso, como así también la demanda química de oxígeno (DQO) de las soluciones finalizada la electrofloculación, para comprobar que se obtiene un efluente más biodegradable (debido a la menor carga orgánica e inorgánica), además de un floculo, que puede ser utilizado como fertilizante debido a la gran cantidad de potasio que contiene. Se realizaron tres ensayos de electrólisis para dos intensidades de corriente (0,5 y 1 Amperes) durante 150 minutos., con toma de muestra cada 30 minutos. Los resultados que se obtuvieron para ambos casos fueron una disminución de la concentración de potasio y se calculó la eficiencia de remoción en términos de la potencia eléctrica consumida, concluyendo finalmente que resulta más conveniente trabajar a 0,5 A. Se observó también una disminución de la carga orgánica de la vinaza de aproximadamente un 16% (a 0,5A) y 23,1% (a 1A).

Palabras claves: vinaza, electro floculación, electrólisis, fertilizante, potasio.

Nehrob's Scope (Osciloscopio de baja frecuencia basado en Intel Galileo)

Carol Castillo, Nehuen; Rodríguez Suárez, Robert Christopher
Universidad Nacional de Cuyo.

Resumen

En las áreas relacionadas con la electrónica, la computación y la electricidad, se utilizan instrumentos de medición que permiten comprender el funcionamiento de circuitos.

Entre las herramientas más útiles y complejas se encuentran los osciloscopios, que permiten visualizar formas de onda en una pantalla. Debido a la complejidad y precisión de estos instrumentos, tienen un costo elevado. En instituciones de enseñanza de orientación científico-tecnológica se puede tener acceso a estos.

El presente trabajo surge como alternativa a estos instrumentos, a partir de placas de desarrollo que se encuentran en el mercado. Y de esta forma ofrecer, a quienes lo requieran, un osciloscopio de bajo costo para su uso doméstico, que es nuestro objetivo.

Utilizando una placa Intel Galileo, un diseño de circuitos apropiado, una serie de componentes electrónicos destinados a distintas funciones, se logra cumplir con nuestra premisa de objetivo. Se realizaron pruebas para verificar el correcto funcionamiento del equipo.

Concluimos que el resultado final fue el esperado, y que se logra con un sencillo trabajo cooperar al estudio de la ciencia, aminorando costos y optimizando los recursos

Palabras Clave: Osciloscopio, Intel Galileo, Instrumento de medición

Construcción, análisis teórico y experimental de un motor Stirling

Guztavo M. Suarez Gerke; Néstor F. Viera Arzamendia; Valeria Cuadra Fensterseifer
suarezguztavo@gmail.com ; fabian_v87@hotmail.com ; valecuadra09@gmail.com

Orientadores: E. José Cano Coscia, Waldy A. Riveros Saavedra

josecanoc@yahoo.com ; wriveros@uni.edu.py

Facultad de Ingeniería

Universidad Nacional de Itapúa

Resumen

El trabajo comprendió la construcción de un motor Stirling tipo Gamma, a partir de materiales accesibles y reciclados, así como los sistemas auxiliares de carga y medición; el análisis de los modelos para determinar la potencia y su síntesis posterior; la medición de la potencia real y otros parámetros físicos; y la comparación de los resultados teóricos y reales. El motor construido, alcanzó una potencia máxima de 45 W a 509 rpm con un rendimiento térmico global de 3,154%. Los valores medidos experimentalmente se compararon con los calculados, considerando el ciclo teórico isotérmico, el modificado con compresiones y expansiones adiabáticas, la aproximación real utilizando el coeficiente empírico de Beale, el ciclo propuesto por Kongtragool – Wongwises que ya contempla el efecto de los espacios muertos y finalmente la teoría de Senft-Schmidt. La potencia medida se acercó a los valores calculados con los modelos de Beale y Kongtragool – Wongwises.

Palabras Claves: construcción, mediciones, modelos, potencia, Stirling.

Projeto e Validação de um Sistema de Automação para Controle de Temperatura em Máquinas de Secagem de Café

Delfim, Arthur Ferreira Rezende; Lima II, José Eduardo; Maia, Antônio Augusto Torres
arthurdelfim@me.com; ejlima2@gmail.com; aamaia@ufmg.br;

Departamento de Engenharia Mecânica (DEMEC)

UFMG – Universidade Federal de Minas Gerais

Resumen

No processo de beneficiamento do café, os estudos mostram que a secagem é a etapa mais importante na determinação da qualidade do produto final. A demanda do mercado internacional de café de alta qualidade aumenta a cada ano e sua oferta não consegue acompanhar esse crescimento, o que revela dificuldades na melhoria qualitativa do fruto. Uma delas, e talvez a mais prejudicial, é a variabilidade da temperatura do ar de secagem, que se não for controlada, provoca danos físicos, tais como descoloração de grãos, rupturas e rachaduras, e também danos químicos, como a elevação da acidez graxa e alterações na estrutura dos compostos voláteis, favorecendo a má qualidade da bebida. Dessa forma, dada a importância do controle de temperatura em questão, o presente trabalho mostra a concepção, instalação e teste de um projeto de automação do processo de secagem de café, mostrando a viabilidade de utilização de controladores de baixo custo (PIC16f877A), capaz de manter uma temperatura pré-determinada na massa de café, dentro das máquinas, durante todo o processo.

Palavras-Chave: Projeto, Automação, Secador, Café, Mecânica.

Aplicação de técnicas e ferramentas participativas em projetos de situações produtivas

Denari, Cesar Augusto Pereira; Lamas, Luíza Antônia Justino

Orientador: Braatz, Daniel

Universidade Federal de São Carlos

Resumen

A integração da ergonomia ao processo de projeto de situações produtivas pode melhorar condições de trabalho, aumentar a eficácia do processo produtivo e reduzir problemas de saúde e segurança. A ergonomia participativa, atuando diretamente sobre o processo de concepção utiliza técnicas e ferramentas colaborativas, tais como *photo safari*, *workbook*, jogo de layout, de forma que os participantes envolvidos nestes processos se engajem efetivamente nas tomadas de decisões, enriquecendo a compreensão dos sistemas produtivos. O objetivo deste estudo é aplicar e validar diferentes ferramentas em ambiente real de produção em conformidade com a Norma Regulamentadora sobre Ergonomia (NR17) do Ministério do Trabalho do governo brasileiro. O método de pesquisa é Pesquisa-Ação e tem como objeto de análise uma intervenção em uma unidade hospitalar específica (hemocentro), incluindo ferramentas típicas de desenvolvimento de projeto de produto, qualidade, ergonomia participativa e projeto de engenharia. A articulação das ferramentas colaborativas envolverá a captura de imagens de situações de referência, as quais sintetizarão um caderno de anotações posteriormente entregues a cada trabalhador para explicitarem pontos positivos, negativos e aspectos que considerem importantes sobre o seu trabalho. Esses apontamentos serão analisados e reunidos para discussão e priorização coletiva de Requisitos Desejáveis de Trabalho e de Projeto de Engenharia. Com isto são desenvolvidas recomendações e propostas de soluções de engenharia utilizando suportes de simulação para apresentação e discussão dos projetos que visem melhores condições de trabalho, assim como melhores resultados de produção à organização e aos trabalhadores.

Palavras-chaves - Projeto de espaços do trabalho, Ergonomia Participativa, Simulação

Automatización de una planta de envasado usando Redes de Petri Interpretadas para Control

Ferreira Carballo, Julio César; Ferreira Carballo, Roberto Vidal.

Tutor: Larangeira S., Hugo A.

julyocesar1990@gmail.com; vidalfer1@hotmail.com;

Facultad Politécnica

Universidad Nacional del Este

Resumen

Este trabajo consiste en la aplicación de las Redes de Petri Interpretadas para Control (RPIC) en el campo de la automatización industrial, específicamente aplicada a una planta de envasado de cerveza. La RPIC es una extensión de la Red de Petri (RP) convencional.

El problema encarado trata de la lentitud del envasado de cerveza de una planta industrial. Se propone utilizar la RPIC de manera a aumentar el nivel de producción de la planta. Para comparar resultados, se aplicaron dos métodos de automatización: el método Paso a Paso (que supone una automatización improductiva) y el método de proyecto usando RPIC (productiva). Se montó una bancada de prueba en el laboratorio de automatización y control de la FPUNE, compuesta por cuatro Controladores Lógicos Programables (CLPs), uno de ellos con funciones de control y los demás para simular la planta.

Se realizaron pruebas y levantamiento de datos consistentes en la cantidad de botellas producidas por unidad de tiempo. Los resultados obtenidos fueron satisfactorios pues se constató que hubo un aumento de la productividad de la planta que se incrementa proporcionalmente con el tiempo: a los 100 segundos, el número de botellas procesadas por el método RPIC era el doble del método paso a paso, pero a los 200 segundos, esta diferencia ya era triple, verificándose así la hipótesis de trabajo.

Palabras clave: Sistema de Envasado, Red de Petri Interpretada para Control, Controlador Lógico Programable (PLC)

Análise do papel da legislação brasileira como motivador/barreira na implantação/manutenção das práticas de green supply chain management (GSCM)

Lopes, César Lucas Caetano de Abreu; Dias, Bianca Silva; Severino, Maico Roris
ces10ser@gmail.com; maicororis@gmail.com; bianca.dias.silvaa@gmail.com;
Faculdade de Ciências e Tecnologia (FCT)
Universidade Federal de Goiás (UFG)

Resumo

A recorrência do termo sustentabilidade faz com que a indústria encontre novas formas de produção e reformule processos a fim de se adequar a esta nova era de conceitos verdes para manterem-se competitivas. Simultaneamente, o Governo apresenta legislações mais rigorosas com o intuito de evitar o desperdício de recursos naturais bem como a dispersão de resíduos tóxicos, portanto imposições legislativas com o intuito de iniciar a cultura sustentável na indústria nacional. Apesar de toda a pressão governamental e social grande parte das organizações demonstram relutância em adotar práticas verdes. Sendo assim, este estudo apresenta, por meio de uma pesquisa bibliográfica e documental, uma análise das diversas barreiras encontradas pelas indústrias alimentícia e farmacêutica para adoção de práticas green, relatando a importância da ação governamental para atingir os objetivos propostos pelo mesmo. Almejando a implementação por toda a cadeia de suprimentos, observa-se a necessidade de incentivos financeiros às organizações de forma a diluir o custo da inovação advindo das práticas adotadas, estimulando a indústria como um todo.

Palavras-chave: Green Supply Chain Management, Legislação, Barreiras.

Efecto de la distancia desde el origen hasta el engorde a corral sobre GDP y tiempo de permanencia de los bovinos.

Mata, Alejandro*; Saba, Marcela; García, Agustín.

*alemata24@outlook.com

Facultad de Agronomía y Zootecnia

Universidad Nacional de Tucumán

Resumen

El transporte, es uno de los eventos más estresantes experimentados por los novillos de engorde. Durante el mismo los animales se someten a un periodo prolongado de estrés, el cual, está dado por condiciones climáticas, por el espacio limitado, contusiones, dolores, cansancio, pero sobre todo ayuno y deshidratación. El objetivo del presente trabajo es determinar si la distancia de desplazamiento desde el origen hasta el engorde, tiene efecto sobre la ganancia diaria de peso (GDP - kgPV día⁻¹) y el tiempo de permanencia (TP - días) de los animales en el engorde a corral. Los datos son de la Pcia. de Santiago del Estero, Argentina. El clima es de tipo semiárido cálido con estación seca. Se analizaron 92 datos de bovinos machos, cruza cebú, separados en dos grupos de 46 bovinos, los que procedían de establecimientos de menos de 100 Km (D1) y los de más de 100Km (D2) de distancia hasta el engorde a corral, todos los animales recibieron el mismo manejo, se registró la fecha de ingreso, peso inicial, fecha de salida y peso final. Con estos datos se calculó la ganancia diaria de peso (GDP) y el tiempo de permanencia (TP). Los datos obtenidos fueron analizados con la ayuda del paquete estadístico Infostat (2008), las comparaciones se realizaron con un nivel de significancia de 0.05. Se observaron diferencias significativas para la GDP y el TP con valores promedio de D1 1,23 KgPV día⁻¹ y D2 1,07 KgPV día⁻¹ y D1 121,57 días ciclo⁻¹ y 143,11 días ciclo⁻¹ respectivamente. Los animales provenientes de zonas más lejanas al engorde a corral, presentan una disminución en la GDP y un incremento en el TP. Ambos factores determinantes en la eficiencia de los procesos productivos.

Palabra Clave: Engorde, ganancia de peso, distancia.

Modelagem de Estruturas Espaciais Utilizando o Método de Elementos Finitos

Faria de Mello, Letícia; Alves Pires, Felipe; Paupitz Gonçalves, Paulo J.
mello.leticiaf@gmail@gmail.com; fealvespires@gmail.com; paulo.jpg@feb.unesp.br
Faculdade de Engenharia de Bauru
Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" - Unesp

Resumo

O presente trabalho apresenta o estudo e a análise de estruturas espaciais do tipo treliça, seu comportamento e uma possível forma de controlar a vibração nesse tipo de estrutura. Inicialmente foi usada uma treliça de seção transversal quadrada, ligadas por elementos de barra, e estudada por meio da aplicação do Método de Elementos Finitos, uma ferramenta amplamente utilizada no estudo de vibrações. A estrutura foi inspirada em um modelo existente no Laboratório de Acústica e Vibração (LAV) da Faculdade de Engenharia da Unesp de Bauru. Posteriormente foi feita uma otimização desta treliça através do método *simulated annealing*, e o estudo baseou-se na comparação das respostas em frequências de ambas as treliças. Constatou-se que houve uma redução na vibração na estrutura otimizada.

Palavras-chave: Treliça espacial, elementos finitos, *simulated annealing*, controle passivo.

***Literatura,
Imaginarios,
Estética y Cultura***

A Jangada de pedra de Saramago: uma proposta de diálogo e de encontro transatlântico

Berndt, Charles Vitor

Universidade Federal de Santa Catarina

Resumo

José Saramago é um dos escritores contemporâneos de língua portuguesa mais reconhecidos mundialmente e isso se deve não tanto ao Prêmio Nobel de Literatura que recebeu em 1998 mas ao modo muito próprio no qual nos apresenta a sua literatura. Criador de uma forma singular de narrar, a verdade é que Saramago, ao lado de escritores latino-americanos como Gabriel García Márquez, surge como uma voz contestadora, construindo uma literatura que busca representar e recontar a história através de um novo viés, dando espaço e voz, por exemplo, a personagens que representam aqueles que sempre estiveram excluídos e à margem em nossas sociedades: os pobres, os trabalhadores, as mulheres, etc. É nesse sentido que temos romances como *A jangada de pedra*, que busca representar a subalternidade dos povos ibéricos perante os países centrais da Europa e a sua semelhança e relação cultural, econômica e histórica com o sul do mundo, com a África e com a América Latina, principalmente. Assim, problematizando e discutindo as relações entre literatura e história, através do romance mencionado e de entrevistas concedidas pelo escritor português ao longo das últimas décadas, tentaremos discutir e analisar o que ele denominou de *transiberismo* ou *transiberidade*, que seria uma proposta de diálogo e de encontro entre os países ibéricos, Portugal e Espanha, e a América Latina e a África, a partir de sua condição de subalternidade e de subdesenvolvimento dentro do contexto da geopolítica contemporânea.

Palavras-chaves: José Saramago, Transiberismo, América Latina, Subalternidade, História.

Los sonidos de Francisco Luis Bernárdez: Meditación ante la tumba del soldado desconocido de la Independencia.

Biolé, Sofía Belén

Universidad Nacional del Litoral

Resumen

Desde hace siglos el ser humano se ha interesado en relacionar música y literatura, prueba de ello es la creación de numerosas obras artísticas donde se combinan ambas disciplinas. La naturaleza de dicho vínculo se ha ido modificando con el avance del tiempo.

Resulta de especial interés estudiar esta relación en una obra reciente, creada por un compositor contemporáneo de nuestro país, que no ha sido analizada con anterioridad. Para abordar esta temática se ha elegido la Cantata para Coro Mixto y Orquesta: *Meditación ante la tumba del soldado desconocido de la Independencia* (2016) de Alberto Balzanelli compuesta sobre el poema: *El Soldado*, perteneciente al libro *Poemas Nacionales* (1949) de Francisco Luis Bernárdez.

Este trabajo se propuso alcanzar los siguientes objetivos: estudiar las principales características de la musicalización del poema, considerando la resignificación que genera un compositor del siglo XXI de los recursos musicales que le provee la historia, para representar en sonido el significado de un texto. Conocer la interacción existente entre los dos organismos musicales intervinientes: coro y orquesta. Estudiar la naturaleza de la “cita” de las canciones folklóricas recopiladas por Isabel Aretz en una obra sinfónico coral, como también reflexionar acerca de la relación de los diferentes parámetros musicales con el aspecto formal y semántico del poema, de forma particular y conjunta.

El trabajo se desarrolló en cuatro instancias: en primer lugar se formuló una base teórica, luego se realizaron análisis tanto del texto como de la obra musical, una tercera instancia fue de carácter comparativo entre los análisis y por último se extrajeron conclusiones acerca de la influencia del poema en la música.

Palabras claves: Francisco Luis Bernárdez, Alberto Balzanelli, relación, literatura, música.

Ritos de Paso en la Obra “Ñande Ypy Kuéra” de Narciso R. Colmán

Cabrera Giménes, Arnulfo Daniel

danyelcabrera@hotmail.com

Facultad de Filosofía

Universidad Nacional de Asunción

Resumen

El presente trabajo de investigación estudia la obra literaria “Ñande Ypy Kuéra”, describe y analiza en sus capítulos los aspectos antropológicos denominados “ritos de paso”, y que según dicha ciencia, estos poseen características tanto universales como particulares en todas las culturas del mundo. En el estudio también se realiza una comparación de las ceremonias encontradas en el texto con algunas tradiciones y costumbres de los guaraníes, uniendo de dicha forma ficción y realidad.

Palabras claves

Literatura, Antropología, Ritos de paso, Cultura Guaraní.

Arquitectura Alteña (Cholet), Análisis de su potencial turístico, Bolivia

Fernández Gutiérrez, Rubén Carlos

ruben_b8@hotmail.com

Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación

Universidad Mayor de San Andrés

Resumen

Recientemente en la ciudad de El Alto, Bolivia, construcciones singulares con colores, formas y figuras en las fachadas y con más intensidad en los salones de eventos, han ido llamando la atención, de 4 o 5 plantas que terminan con una pequeña casa sobre sus terrazas. El objetivo principal de esta investigación fue *identificar los alcances y limitaciones de esta arquitectura para la actividad turística*, con el fin de contar con aquellos aspectos que determinaban las potencialidades como atractivo turístico, pero también de conocer las percepciones de los turistas que demandaban este atractivo turístico. En cuanto a los aspectos metodológicos se identificó las siguientes unidades de análisis entre oferta y demanda turística, las muestras utilizadas fueron de tipo: de expertos, por conveniencia y por oportunidad, la principal técnica de investigación utilizada fue la entrevista semi-estructurada. La demanda turística: se identificó que turistas sobretodo externos mostraron mucho interés e intenciones de visita a estas construcciones, realizando preguntas de todo tipo. Por parte de la oferta turística: agencias de viaje muestran su predisposición pero también sugieren aspectos de operación, las oficinas de información turística señalan la poca existencia de material turístico relacionado y los propietarios de estas construcciones son los que muestran dificultades y aspectos limitantes, pero reconocen el valor turístico de sus construcciones.

Palabras clave: Oferta y Demanda Turística, Potencial Turístico, Diversificación Turística, Arquitectura Alteña, Cholet.

A escrita testemunhal na poética de Ana Cristina César.

Ferraz, Rayi Kena.

rayikenaferraz@gmail.com

Faculdade de Letras

Universidade Federal de Goiás.

Resumen

A obra de Ana Cristina César é frequentemente examinada com auxílio de categorias analíticas como “confissão”, “escrita de si” e “autobiografia”. Segundo Armando Freitas Filho, a sua escrita é “interpelada”: o leitor funciona como um interlocutor confidente, porém sem saber por completo o que lhe é apresentado, mas “não por mero capricho [da escritora], mas sim porque o que era dito era irresoluto por natureza” (2013:8). Neste estudo propomos uma releitura crítica da obra poética da escritora em diálogo com formulações teóricas ligadas ao conceito de testemunho, que, segundo Seligmann-Silva, é caracterizado por “permitir uma nova abordagem do fato literário que leva em conta a especificidade do ‘real’ que está na base e as modalidades de *marca e rastro* que esse ‘real’ imprime na escritura” (2003:40). Assim, levando em conta essa abordagem, ressaltamos na poesia de Ana Cristina César uma apropriação artística de gêneros caracteristicamente ditos “testemunhais” como o diário, a carta, o bilhete, com forte presença do *teor testemunhal*, porém, marcados por uma “sinceridade forjada”, ficcional, esquiva. Por meio da análise dos poemas “dia 16 de outubro de 1983” (p. 309), “dia 17 de outubro de 1983” (p. 309, 310), “Não querida, não é preciso correr assim do que...” (p. 311), todos do livro *Inéditos e dispersos* (1985), discutimos como este *teor testemunhal* se manifesta na constituição do sujeito lírico da poética de Ana C. (Combe, 2010; Seligmann-Silva, 2008).

Palabras Claves: Ana Cristina César, testemunho, sujeito lírico, poesia brasileira contemporânea.

Fantasmas en las narrativas de la Guerra del Paraguay

Hache, Tamara Ailín

tamara.hache@yahoo.com.ar

Facultad de Filosofía y Letras

Universidad de Buenos Aires

Resumen

La Guerra del Paraguay ha sido objeto de representaciones literarias, pictóricas y fotográficas, que se constituyen como acervo histórico de uno de los enfrentamientos bélicos más devastadores del siglo XIX. La propuesta es trabajar con estos diferentes modos de representación deteniéndonos en un aspecto particular: la representación de la muerte. Se trabajará con Cartera de un soldado de José Ignacio Garmendia, y con el Álbum de la Guerra del Paraguay, compilado por José Soto y del que Garmendia fue uno de los colaboradores principales.

La representación de la muerte en guerra se configura en la relación entre texto e imagen por la trama imagen/nombre/muerte que configura los relatos biográficos de los hombres que participan en ella, a la vez que por el modo en que la pérdida de la vida o la posibilidad concreta de la muerte generan la necesidad de registro, tanto pictórico y fotográfico como de memorias escritas.

Esta investigación entiende la representación de la muerte como una práctica estética con características específicas tanto dentro de la iconografía de guerra como de la fotografía mortuoria, lo que permitirá indagar cómo discurso e imagen se moldean mutuamente al constituirse como testimonios del horror.

Palabras clave: representación, iconografía mortuoria, biografía, gótico.

“The Monkey” de Stephen King na tradição do conto fantástico

Resumen

O objetivo deste trabalho é investigar o lugar do conto “The Monkey” de SkeletonCrew (1986) de Stephen King na tradição do conto fantástico. Todorov em *Introdução à Literatura Fantástica* (1980) apresenta uma definição e categorização do gênero fantástico que orientam os estudos nessa vertente. Com base nesses conceitos e olhares, procurar-se-á discutir como o pesadelo e o terror surgem no conto em meio à vida cotidiana das personagens. A proposta é a de mostrar que ao mesmo tempo em que Stephen King pode ser lido à luz do que apresenta Todorov, o autor apresenta um novo caminho para o fantástico, o que justifica uma investigação mais atenta de sua obra.

Palavras-chave: literatura fantástica – Stephen King – Todorov – terror e cotidiano.

“Deja-me que exista” : olhares de(s)coloniais sobre *Mar Paraguayo*, de Wilson Bueno

De Melo Henrique, Paloma; Liberato Tettamanzy, Ana Lúcia
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Resumo

O presente trabalho pretende analisar a obra *Mar Paraguayo* (1992), do escritor paranaense Wilson Bueno, a partir dos efeitos da colonialidade – do poder, do ser e do saber – (Quijano, 2000) sobre a personagem protagonista. A obra, que é escrita em português, espanhol, portunhol e guarani (ou em portunhol selvagem), se destaca na literatura brasileira por apresentar hibridez tanto no plano da construção da linguagem utilizada – narrativa poética com emprego de várias línguas – quanto na construção da personagem protagonista – paraguaia de origem Guarani, vivendo no Brasil. A obra pode ser considerada uma literatura escrita alternativa (Lienhard, 1990), dado que se insere nas margens da cultura escrita hegemônica de matriz europeia, antecipando as literaturas escritas pelos próprios grupos indígenas marginalizados. Pretende-se, então, a partir do enfoque de(s)colonial, buscar referencial teórico situado geopoliticamente, que compreenda a condição ontológico-existencial racializada da personagem na narrativa e as condições de conflito de uma pessoa possuidora de uma memória oral indígena coletiva que se contrapõe às relações coloniais de poder numa sociedade ocidentalizada. Por fim, destacam-se os elementos pluriculturais como possíveis agentes de uma interculturalidade (Walsh, 2008).

Palavras Chave: *Mar Paraguayo*, Wilson Bueno, De(s)colonial, Colonialidade, Interculturalidade.

Dos lecturas públicas de *La sobreviviente* (1951), de Clara Silva: Casos Rodríguez Monegal y Somers

Morera Sánchez, María Florencia

Universidad de la República

Resumen

La sobreviviente (1951), de Clara Silva, se destaca o debería destacarse, en el panorama literario nacional, por la audacia de su escritura, tanto en las problemáticas abordadas, como en las técnicas literarias empleadas. La recepción pública de la novela, sin embargo, no fue unánime; así lo demuestran las reseñas de Emir Rodríguez Monegal (en *Marcha*) y Armonía Somers (en *Correo del Sur*). Este trabajo tiene como objetivo analizar ambas reseñas, a través de una lectura detallada, prestando particular atención a las estrategias de interpretación desplegadas por los escritores/lectores, en sintonía con su propia visión de la literatura: desde la denuncia del “yoísmo”, por parte del crítico del semanario insigne de la generación crítica, a la defensa del subjetivismo cuestionador refrendado por la autora de *La mujer desnuda* (1950), en relación con la (im)posible clasificación genérica de un texto poliédrico de imprescindible revisión actual.

Palabras Claves: Clara Silva, *La sobreviviente*, Emir Rodríguez Monegal, Armonía Somers, literatura uruguaya.

Aproximaciones para la definición de Áreas de Protección Histórico Ambientales (APHA) y Circuitos histórico-patrimoniales en la ciudad de Tañ Viejo

Avance del Trabajo de Investigación en curso

Ocón, María Eugenia

eugee.ocon@hotmail.com

Facultad de Arquitectura y Urbanismo

Universidad Nacional de Tucumán

Resumen

En el marco de la Beca Estudiantil de Investigación otorgada por el Consejo de Investigaciones de la UNT (CIUNT), y como miembro activa del Voluntariado Universitario “*Patrimonio y Desarrollo Local 2*” de la FAU-UNT, convocatoria 2015, presento el avance de mi plan de trabajo, resultado de abordajes teóricos del tema y trabajos de campo que aún siguen en curso, coordinado por las tutorías de la Directora y el Co-Director.

La ciudad de Tañ Viejo, tanto por su conformación histórica, como por las características particulares de su paisaje urbano-arquitectónico y por el diverso entramado cultural en su tejido social, merece sin lugar a dudas ser foco de estudios desde el patrimonio material e inmaterial que permitan **fortalecer la identidad regional y el desarrollo local**.

Analizando la normativa urbana vigente en la Municipalidad de Tañ Viejo, observamos que prácticamente no contempla ni define áreas, sectores o inmuebles desde el punto de vista de la **preservación del patrimonio**. En este sentido como primera instancia, realicé estudios de investigación en el sector del Barrio Histórico de la Villa Obrera de los Talleres Ferroviarios de Tañ Viejo, teniendo en cuenta que existen otras Áreas de Protección Histórico-Ambiental en la ciudad, que se distinguen por sus valores estético-arquitectónicos, histórico-testimoniales y/o paisajístico-ambientales, valores que merecen ser preservados como recursos para la planificación estratégica y el desarrollo local turístico de la ciudad.

La cultura de la lectura en estudiantes del último año de la carrera de derecho

Soler Frutos, Freddy Joel¹

Alaye Augusto, Mirna Liliana²

Freddylaley_@hotmail.com

mirnalaye@hotmail.com

Universidad Nacional del Este

Facultad de Derecho y Ciencias Sociales

Resumen

La investigación llevada a cabo en la Facultad de Derecho y Ciencias Sociales a fin de determinar la existencia de la cultura de la lectura en estudiantes del último año de la carrera de derecho, para lo cual nos hemos formulado las siguientes preguntas: ¿Cuáles son los hábitos de lectura de los estudiantes de derecho del último año? ¿Con qué frecuencia acuden a la biblioteca de la institución? ¿Qué cantidad de libros o textos leen mensualmente? ¿Cuáles son los tipos de textos preferidos por los estudiantes del último año de la carrera de derecho? ¿Cuáles son las estrategias docentes a favor de la cultura de la lectura?. Para lograr lo cometido hemos recurrido a una encuesta aplicado a los alumnos de Sexto año de la carrera de Derecho periodo 2017, mediante un instrumento semi-estructurado, dicho instrumento ha sido aplicado a 45 estudiantes, en forma aleatoria, de una población total de 106 estudiantes del sexto año. Así mismo, se ha realizado entrevistas a docentes de la FD³, a fin de obtener datos e informaciones que respondan a las interrogantes de la presente investigación. Los resultados demuestran un número considerable de alumnos que no han desarrollado un buen hábito de la lectura. Se ha manifestado una disminución de la práctica de la lectura, y esto limita el desarrollo de las capacidades involucradas en su desempeño académico.

Palabras Claves: Cultura, lectura, hábito, estudiante, derecho.

¹ Autor

² Orientadora

³ Sigla, Facultad de Derecho y Ciencias Sociales

Representaciones sociales sobre los estudiantes de la Facultad de Humanidades de la Universidad Nacional del Nordeste en discursos de circulación social en el ámbito universitario de Resistencia y Corrientes.

Colombo, Natalia Virginia; Venturini, Brunella Variña
Universidad Nacional del Nordeste.

Resumen

La siguiente propuesta surge del interés por estudiar distintas situaciones generadas dentro del ámbito universitario, en reuniones amistosas y familiares, así como también, a partir del uso de diferentes medios de comunicación, en las que fueron percibidos discursos discriminatorios (Wodak y Meyer, 2003) hacia los estudiantes de las carreras humanísticas. Como hipótesis de trabajo se propuso que existen, actualmente, discursos de circulación social (Verón, 1999) en el ámbito de la Universidad que ponen de manifiesto representaciones sociales (Jodelet, 1985) generalmente negativas, sobre los estudiantes de la Facultad de Humanidades y las carreras que allí se dictan. Por este motivo, el objetivo general de esta propuesta fue estudiar las representaciones sociales presentes en discursos que circulan en el ámbito de la UNNE de Chaco y Corrientes sobre de los estudiantes de la Facultad de Humanidades y sus carreras.

El corpus del trabajo se conformó, por un lado, de discursos orales, obtenidos a partir de entrevistas semi-estructuradas a estudiantes y profesores de diferentes facultades de la UNNE. Asimismo, se tuvieron en cuenta anécdotas y comentarios percibidos a través de la observación participante. Por otra parte, se trabajó con discursos escritos proporcionados por medios de comunicación, como Facebook y Whatsapp. Para el abordaje de dichos discursos, se tuvieron en cuenta algunos aportes teórico-metodológicos provenientes del campo del Análisis del Discurso.

Fue posible comprobar que las representaciones sociales sobre los estudiantes de Humanidades, estudiadas en los discursos analizados, se encuentran vinculadas con diferentes aspectos: la estética o vestimenta, el uso de los espacios por parte de los alumnos de Humanidades dentro de la universidad y con características de su personalidad. En cuanto a las carreras humanísticas en sí mismas, pudo observarse una vinculación con el nivel de exigencia y la salida laboral que estas promueven. Además, se obtuvo información sobre la Facultad de Humanidades, en cuanto a su aspecto físico y a su organización institucional. Asimismo, se evidenciaron comentarios subjetivo-negativos y positivos (Kerbrat-Orecchioni 1986) y un desconocimiento general sobre la Facultad de Humanidades.

Palabras Claves: representaciones sociales, discursos sociales, Facultad de Humanidades, Análisis del Discurso, discriminación.

Matemática Aplicada

Aspectos Inferenciais do processo INAR(1) com inovações Poisson zero inflacionadas

Piancastelli, Luiza

Universidade Federal de Minas Gerais.

Resumo

Neste trabalho, investiga-se os aspectos inferenciais do processo AutoRegressivo (INAR (1)) de primeira ordem com inovações de Poisson infladas de zero proposto por Jazi et al. (2012). Este processo INAR é brevemente chamado de modelo ZIPINAR (1). O processo ZIPINAR (1) é capaz de capturar maiores incidências de zeros do que o esperado do modelo de Poisson. Propomos estimativas dos parâmetros do processo ZIPINAR (1) por métodos de mínimos quadrados condicionais (CLS) e Yule-Walker (YW). Os aspectos inferenciais que são tratados neste trabalho para o processo ZIPINAR (1) não foram considerados por Jazi et al. (2012). Realizamos algumas simulações de Monte Carlo para comparar esses métodos de estimação.

Palavras chave: séries temporais, INAR, Poisson, superdispersão.

Mínimos de Energía, Flujo Geométrico y Pompas de Jabón

Marcos A. Argañaraz^{1,2}; Omar Ortiz¹

¹ FaMAF, Universidad Nacional de Córdoba, ² Instituto de Física Enrique Gaviola (IFEG), CONICET, Ciudad Universitaria, (5000) Córdoba, Argentina.

Resumen

En la naturaleza, los sistemas tienden al equilibrio, el cual se alcanza cuando su energía es la mínima posible. Existen sistemas donde hay una relación entre área-energía. En particular, en este trabajo nos interesa aquellos donde minimizar el área equivale a minimizar la energía. El caso estudiado fue el de las membranas delgadas, que abarcan desde las pompas de jabón hasta la arquitectura de estructuras ligeras.

Se aplicó una técnica matemática para encontrar la configuración de mínima energía de membranas delgadas. Se compararon los resultados con experimentos de pompas de jabón, y se verificó que las soluciones matemáticas coinciden totalmente con los experimentos.

La técnica matemática consiste en resolver un flujo geométrico, llamado flujo de curvatura media. Cuyas soluciones en general no se conocen analíticamente. Por lo que el resultado de este trabajo fue obtener sus soluciones usando métodos numéricos.

En más detalle, el comportamiento del flujo puede resumirse en que, dada una superficie inicial con área A_0 y volumen V_0 , el flujo la comienza a deformar preservando su volumen y reduciendo su área. Las superficies finales que se obtienen son isoperimétricas, es decir con el mismo volumen inicial, pero con el área mínima para tal volumen. Y debido a que en las membranas delgadas, el área mínima equivale al mínimo de energía, el resultado corresponde a la configuración de mínima energía, es decir al estado de equilibrio.

Palabras Claves: Flujo de curvatura media, pompas de Jabón, membranas delgadas.

Optimización de reparto de productos utilizando algoritmos meméticos

Cabrera Cabral, Priscila Beatriz

Tutor: Morel Peralta, Sergio Enrique

priscilabtz@gmail.com

Facultad Politécnica

Universidad Nacional del Este

Resumen

El presente trabajo consiste en la utilización de algoritmos meméticos, para optimización de reparto de productos. Se tiene como objetivo principal maximizar las ganancias sin dejar de atender el estado de conservación de los productos entregados. Se trata siempre de cubrir la demanda de los clientes dentro de un tiempo razonable.

Como parte del problema, se contemplan escenarios que pueden contar con varios vehículos y localidades de reabastecimiento para la carga de productos. Los vehículos parten de alguna localidad para realizar los recorridos de entrega de productos y luego regresan a sus respectivas localidades de origen.

El algoritmo busca encontrar los mejores recorridos para cada vehículo de tal forma a conciliar los diferentes objetivos del problema. Se asegura que no se generen soluciones no representables en la realidad, por medio de optimizaciones locales. Dichas optimizaciones son aplicadas después de realizar las operaciones evolutivas de mutación y recombinación.

Se logró obtener recorridos viables en los cuales se optimizaron los diferentes objetivos del problema de reparto de productos.

Palabras clave: algoritmo memético, optimización, reparto de productos.

Diseño y aplicación de un modelo matemático para la detección de cúmulos abiertos en regiones extensas del cielo

Paíz, Leonardo G.; Orellana, Rosa B.; De Biasi, María Silvina

lpaiz@fcaglp.unlp.edu.ar; rorellan@fcaglp.unlp.edu.ar; debiasi@fcaglp.unlp.edu.ar

Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas

Universidad Nacional de La Plata

Resumen

Se desarrolla un método no paramétrico para identificar cúmulos abiertos en regiones extensas del cielo utilizando datos precisos de posición (coordenadas) y movimiento propio de las estrellas. Se establecen dos códigos binarios a partir del análisis de las funciones empíricas de densidad de probabilidad en posición y en movimiento propio, luego de eliminar la contaminación producida por las estrellas de campo en la región estudiada. Estos códigos definen para cada estrella un parámetro que indica la pertenencia de la misma a una zona de sobredensidad espacial y sobredensidad en movimiento propio.

Se prueba la validez del método aplicándolo a una región de $20^{\circ} \times 2^{\circ}$ que contiene a los cúmulos abiertos Cr140 y Cr132. Los datos utilizados se obtienen del catálogo astrométrico UCAC4 hasta magnitud $R=11$. Se detectan 6 sobredensidades espaciales y un nuevo análisis muestra que 3 podrían ser cúmulos abiertos. Se calculan las coordenadas medias y componentes medias del movimiento propio de los tres candidatos. Uno de ellos es Cr140, y los parámetros obtenidos $(\alpha, \delta) = (110.8^{\circ}, -32.0^{\circ})$ y $(\mu_{\alpha} \cos \delta, \mu_{\delta}) = (-0.003 \text{ "/año}, +0.003 \text{ "/año})$ muestran un buen acuerdo con la literatura consultada (Kharchenko et al., 2005; De Biasi y Orellana, 2008). Los otros dos posibles cúmulos, con mayoría de estrellas débiles, no se encuentran en la literatura. Cr132 no puede ser detectado debido a que no tiene suficientes miembros brillantes (Orellana et al., 2010).

Palabras clave: Método no Paramétrico, Cúmulos Abiertos, Astrometría, Probabilidad de Membresía, Collinder140, Collinder 132.

Desigualdad y crecimiento económico: un enfoque no paramétrico.

Segarra, Verónica

Facultad de Ciencias Económicas y de Administración

Universidad de la República

Resumen

El estudio explora la relación entre desigualdad y crecimiento económico, usando un enfoque no paramétrico basado en la simbolización de datos y métodos de cluster. El trabajo utiliza mediciones anuales del Índice de Gini y crecimiento del producto per cápita para 38 países entre los años 1980 y 2010. Utilizando secuencias simbólicas se introduce una noción de distancia entre la dinámica de los países, a partir de lo cual se construyen los árboles de expansión mínima y árboles jerárquicos, de modo de detectar la existencia de grupos de países con similar desempeño. Durante el período considerado se obtienen dos grupos de países. Un grupo de alta desigualdad, y un segundo grupo de baja desigualdad.

Una vez determinados los grupos, considerando la relación entre crecimiento económico y desigualdad de ingreso en un contexto de datos de panel se especifica un modelo para cada grupo, realizando las regresiones con efecto fijo y efecto aleatorio (suponiendo en el primer caso que la heterogeneidad inobservable es variable entre los países pero fija en el tiempo y en el segundo la heterogeneidad inobservable se supone aleatoria y no fija en el tiempo), realizando el Test de Hausman de modo de establecer el modelo adecuado para analizar los datos. Esto permite determinar la relación de largo plazo entre crecimiento económico y desigualdad, pudiendo contrastar con las hipótesis que se recoge de la literatura empírica de los últimos años que postula la existencia de relación entre crecimiento económico y desigualdad que depende de las dinámicas de los países, donde para los países se observa una relación positiva ente cierto grado de desigualdad y crecimiento económico, mientras que para los países en desarrollo la relación es negativa.

Palabras claves: simbolización de datos, árbol de expansión mínima, métodos multidimensionales de cluster, desigualdad y crecimiento económico.

Productos Naturales Bioactivos y sus Aplicaciones

Hongos endofíticos de *Ficus carica* L. como fuentes de productos naturales bioactivos

Barolo, Melisa Isabel; Castelli, María Victoria; López, Silvia Noeli

melisabarolo@hotmail.com; slopez@fbioyf.unr.edu.ar;

Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas

Universidad Nacional de Rosario

Resumen

Los hongos endofíticos son un grupo polifilético altamente diverso. El término "endofítico" describe a cualquier organismo que se encuentra dentro de una planta causando infecciones asintomáticas. Sus metabolitos secundarios exhiben propiedades fitotóxicas, citotóxicas y antimicrobianas. La especie *Ficus carica* L. (Moraceae) posee una diversidad de metabolitos secundarios reportada elevada, sin embargo son pocos los estudios acerca de su población de endofíticos. El objetivo de este trabajo fue detectar nuevas moléculas con actividad antimicrobiana en extractos de hongos endofíticos aislados de *F. carica*. Se aislaron e identificaron 15 hongos mediante secuenciación y comparación con secuencias en GenBank de regiones ITS1 e ITS2 del ADN ribosómico. Los hongos fueron cultivados en agar papa dextrosa 21 días a 28 °C en oscuridad y luego se realizaron extracciones con acetato de etilo para obtener los extractos. Los perfiles químicos de los extractos se realizaron por cromatografía en capa delgada automatizada (HPTLC, CAMAG®) utilizando diferentes fases móviles, revelando con luz UV (254 y 366 nm), luz visible y H₂SO₄ 10% en metanol y calor. La detección de actividad antimicrobiana se realizó por bioautografía en capa de agar frente a *Escherichia coli* ATCC 25922, *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, *Candida albicans* ATCC 10231, *Candida tropicalis* CCC 131-1997, *Cryptococcus neoformans* ATCC 32264, *Rhodotorula rubra* CCC 131-2009, *Saccharomyces cerevisiae* ATCC 9763, *Ascochyta rabiei* y *Verticillium sp.* Se observó alta similitud en los perfiles cromatográficos entre hongos del mismo género y una marcada diferenciación del endofítico *A. alternata* desde el punto de vista químico y de bioactividad.

Palabras Claves: Hongos endofíticos, perfil químico, actividad antimicrobiana.

Autenticación de mieles monofloras de algarrobo producidas por *Apis mellifera* L. estudios polínicos, sensoriales y físicos-químicos.

Aguirre Rollet, Marcos Darío; Ciappini, María Cristina; Salgado Laurenti, Cristina R.
Universidad Nacional del Nordeste

Resumen

El objetivo del trabajo consistió en determinar características polínicas, fisicoquímicas y sensoriales de mieles de algarrobo (*Prosopis sp.*) producidas por *Apis mellifera* L. Para ello se obtuvieron 17 muestras de miel madura y centrifugada de cosecha primaveral de la temporada 2013-2014 representativas de las localidades de Miraflores, J.J. Castelli y El Sauzalito. Estas fueron procesadas según metodología convencional para análisis polínicos y fisicoquímicos. Para el estudio polínico cualitativo y cuantitativo se utilizó un microscopio óptico. Los análisis sensoriales se realizaron con un panel compuesto por seis evaluadores seleccionados y entrenados. Se describieron 33 tipos polínicos, involucrando a 19 familias vegetales. El polen de *Prosopis sp.* se presentó como dominante en todas las muestras, desde 55% hasta 77%; siendo las especies acompañantes: *Sarcomphalus mistol*, *Maytenus vitis-idaea* y *Anisocapparis speciosa*. Los parámetros fisicoquímicos analizados mostraron valores comprendidos dentro de rangos permitidos por el CAA: humedad (17,5 a 20,0 g/100g); color (37,0 a 65,0 mm Pfund); acidez total (7,4 a 18,2 meq/kg); pH (3,9 a 5,0); conductividad eléctrica (489 a 987 mS/cm) y HMF (7,0 a 16,0 mg/kg). Respecto a la cantidad de granos de polen por cada 10 gramos de miel, casi la totalidad de las muestras pertenecen al Grupo II (20.000 a 100.000 granos). Los análisis sensoriales indicaron mieles claras y homogéneas, cristalizando con cristales muy pequeños, perceptibles en la boca. Intensidad del olor moderada y se caracterizó como vegetal seco, con notas a madera. El dulzor era intenso y el aroma también presentó características vegetales. Finalmente, los caracteres estudiados en su conjunto son consistentes para definir las mieles monofloras de algarrobo de la provincia del Chaco.

Palabras Claves: Abeja, Polen, Algarrobo, Melisopalinología, Apicultura.

Propiedades fisicoquímicas de polvos de *Hibiscus sabdariffa* L obtenidos por secado por aspersion con diferentes proporciones de maltodextrina-goma arábica como material de soporte.

Alamilla-Beltrán, L; Archaina, D; Jiménez-Guzmán, Jaime; Schebor, Carolina

darchaina@gmail.com; cschebor@gmail.com

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Universidad Buenos Aires

Resumen

El objetivo de este trabajo fue obtener polvos con un alto contenido de compuestos bioactivos a partir de flor de Jamaica (*Hibiscus sabdariffa* L). Se realizó una extracción acuosa de los pétalos, se filtró el extracto mediante vacío y se prepararon tres sistemas utilizando diferentes relaciones de maltodextrina:goma arábica (S1: 95:5%, S2: 85:15%, S3: 70:30%). Se obtuvieron polvos mediante secado por aspersion, de bajos valores de humedad (entre 1,2-1,6%) y actividad de agua (aw) (entre 0,22-0,26), y de valores de temperatura de transición vítrea relativamente elevada (entre 47,5-51,5°C). Se analizaron los valores de antocianinas (AMT), polifenoles (CPT) y capacidad antioxidante (CA) para los diferentes sistemas, y se observó que se encontraron dentro de los valores informados en bibliografía, siendo más altos para S3 (AMT: 171,211 ± 0,13 mg cian-3-glu/100 g m.s.; CPT: 465,80 ± 0,13 mg EAG/100 g m.s.; y CA: 237,21 ± 20,6 mg eqTrolox/100 g m.s.). Los polvos obtenidos presentaron un alto grado de solubilidad (entre 99,2 y 99,5%), un comportamiento fluido (índice de fluidez <15%) y un bajo grado de cohesividad (HR < 1,20%). El agua de jamaica es un producto natural, sin el agregado de aditivos, que posee una vida útil corta debido a su carácter perecedero. En este sentido, la posibilidad de obtener un polvo a partir de extracto de jamaica que al reconstituir posea características organolépticas similares al producto fresco, muestre elevados contenidos de compuestos bioactivos y buenas propiedades físicas resulta interesante y podría sugerirse como una alternativa al consumo de este tipo de alimento.

Palabras Clave: flor de jamaica, antocianinas, capacidad antioxidante, secado por aspersion

Biosíntesis de índigo por células inmovilizadas y en suspensión de *Pseudomonas monteilii* P26

Arias, Mariana Inés; Alessandello, Mauricio Javier

marianainesarias23@gmail.com; mauricio.alessandello@gmail.com

Orientador: Ferrero, Marcela Alejandra

Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia

Universidad Nacional de Tucumán

Resumen

El índigo es usado como colorante en la industria textil. Su producción por métodos convencionales involucra el uso de precursores químicos tóxicos, el consumo de grandes cantidades de energía y la generación de desechos. En el presente trabajo, se optimizó la producción de índigo por biotransformación de indol utilizando suspensiones celulares de *Pseudomonas monteilii* P26. La mejor condición para producir índigo se obtuvo usando células inmovilizadas en espuma de poliuretano. El mayor rendimiento de índigo se produjo en las condiciones con menor concentración bacteriana tanto en suspensión como con células inmovilizadas.

Palabras Clave: indol, biosíntesis, bioíndigo, *Pseudomonas*.

Optimización de la Producción de un Exopolisacárido (EPS) de la Cepa Autóctona *Lactobacillus fermentum* Lf2

Ale, Elisa; Batistela, Virginia; Binetti, Ana; Correa Olivar, Gabriela; Vera Candioti, Luciana
Universidad Nacional del Litoral.

Resumen

Algunas bacterias lácticas son capaces de producir exopolisacáridos (EPS), que pueden ser excretados al medio, modificando su textura y consistencia. Asimismo, suelen ejercer una interacción beneficiosa con el consumidor, aportando beneficios para su salud. Mediante el presente trabajo se pretende optimizar la obtención del EPS producido por *Lactobacillus fermentum* Lf2, cepa que fue aislada como cultivo no iniciador de queso cremoso, y que pertenece a la colección del INLAIN. Para tal objetivo, se aplicó un diseño experimental D-Optimal y se realizaron fermentaciones a pH y temperatura controlados variando la composición de las tres fuentes nitrogenadas de un medio semidefinido: base nitrogenada de levadura, Bacto Casitona y citrato de amonio. Además, se evaluó el efecto del tiempo de incubación, comparando los rendimientos obtenidos a las 48 y 72 h.

Analizando los resultados, la mayor concentración de EPS (g/L) se obtuvo empleando una mayor proporción de base nitrogenada de levadura, y con iguales y menores proporciones de las otras dos fuentes. De las tres fuentes nitrogenadas, la que tiene mayor influencia sobre la producción de EPS es la base nitrogenada de levadura, seguida del citrato de amonio, mientras que la Bacto Casitona es la fuente nitrogenada que menos influye sobre el rendimiento. Con respecto al tiempo de fermentación, en general se obtuvo mayor cantidad de EPS a las 72 h.

Palabras Claves: Diseño Experimental, Exopolisacárido, *Lactobacillus fermentum*, Optimización.

Bioprospección de microalgas nativas para la producción de biomasa orientada a la generación de biocombustibles

García Olivera, Andrea; Bini, Raúl; Fabrizio de Iorio, Alicia; Rearte, Agustín
mgarcia@agro.uba.ar; raul.cbini@gmail.com; aiorio@agro.uba.ar; tarearte@agro.uba.ar

Facultad de Agronomía

Universidad de Buenos Aires

Resumen

La creciente demanda energética mundial junto a la problemática relativa al cambio climático confluye en la búsqueda de nuevas fuentes de energía limpia. La biomasa microalgal representa una fuente alternativa de materia prima promisoría para la obtención de biocombustibles, sin embargo aún se encuentra limitada por los elevados costos asociados al manejo tecnológico de las especies estudiadas a la actualidad y sus niveles de productividad. Resulta entonces importante un estudio como el presente donde se explore el potencial de distintas especies para la producción de biocombustibles. Por lo expuesto el objetivo del presente trabajo es analizar la producción de biomasa y su composición bioquímica en diversas especies de microalgas con diferentes atributos morfológicos. Se evaluaron 9 cepas de microalgas con diferentes atributos morfológicos y taxonómicos en condiciones controladas de cultivo en laboratorio. La cepa de *G. brevispicula* es la que presentó un potencial para la producción de biodiesel y bioetanol y la cepa *Chlorella* sp. 2 presentó un buen perfil para su uso en la biorrefinería. En la búsqueda por un sistema de producción óptimo, en estudios futuros debemos explorar, no solo especies sino la optimización del proceso a nivel global para cada una como así también la evaluación de la calidad de los metabolitos producidos.

Palabras clave: microalgas, biocombustibles, diversidad, biomasa, industria

**Extratos secos da casca do fruto de romã (*Punica granatum* L.).
Determinação dos teores de ácido elágico e punicalagina por CLAE-UV e
avaliação da atividade antibacteriana e do potencial antioxidante.**

Beltrão Pereira, Diego; da Costa César, Isabela³; de Paula Sabino, Adriano³; Fernandes Mota, Bruno Eduardo; Machado Brêtas, Juliana¹; Pianetti, Gerson Antônio²; Sá Magalhães Serafim, Mateus.

¹Pesquisador Principal e Representante do Trabalho; ²Orientador; ³Coorientador.

jubretas@gmail.com

Faculdade de Farmácia

Universidade Federal de Minas Gerais.

Resumo

A *Punica granatum* L., popularmente conhecida como romã ou pomegranate, é consolidada na medicina tradicional e seu uso vem crescendo nos últimos anos, devido ao maior conhecimento das propriedades terapêuticas e à facilidade de aquisição de derivados, como o extrato seco da casca do fruto (ESF). A parte mais utilizada na terapêutica é o pericarpo, o qual é rico em compostos fenólicos, como a punicalagina (PN) e o ácido elágico (AE). A determinação do teor de PN e AE em ESFs é fundamental para o controle da qualidade dos mesmos, assegurando a autenticidade e a ausência de adulterações por adição de AE ou de outras substâncias. Desse modo, objetivou-se realizar o controle de qualidade físico-químico e biológico de ESFs comerciais por meio do doseamento de AE e PN e da avaliação da atividade antibacteriana e do potencial antioxidante. Um método analítico por CLAE-UV foi desenvolvido, validado e aplicado na quantificação de AE e PN nos ESFs. Os teores obtidos foram divergentes, havendo muitos extratos com AE acima do valor esperado e PN muito abaixo, sendo esse fato, um forte indício de adulteração. Na avaliação *in vitro* da atividade antibacteriana e do potencial antioxidante, os resultados evidenciaram o impacto negativo que o excesso de um componente no ESF pode ter sobre as respostas biológicas, pois ESFs com altos teores de AE forneceram respostas negativas. Já os ESFs mais puros, com maior teor de PN, tiveram atividade antibacteriana significativa contra *S. aureus* e *S. pyogenes* e potencial antioxidante próximo ao do ácido ascórbico. Desse modo, o trabalho evidencia a importância do controle de qualidade físico-químico e biológico de ESFs, possuindo grande importância para o meio científico, indústrias, farmácias de manipulação e para a população.

Palavras-Chave: *Punica granatum* L., Ácido elágico, Punicalagina, Antibacteriano, Antioxidante.

Bioestimulante en el Cultivo de la Soja (*Glycinemax* (L.) Merrill)

Britez Denis, Nestor David

nestordavid_94bd@hotmail.com

Facultad de Ingeniería Agronómica Filial-Itakyry

Universidad Nacional del Este

Resumen

El uso de diversos tipos de fertilizantes foliares como de activadores de enzimas de las plantas están siendo fuertemente difundida entre los productores, son sustancias complementarias que dependiendo de su concentración y contenido puede beneficiar a las plantas que refleja directamente en el rendimiento, es necesario el uso de estos suplemento para el auxilio de los macronutrientes utilizado como fertilizante de base. La investigación fue realizada en el distrito de Itakyry sobre un Oxisol. El objetivo fue evaluar el efecto de la aplicación de diferentes dosis de estimulador de crecimiento sobre la producción de la soja. El diseño experimental empleado fue de bloques completo al azar con 6 tratamientos y 4 repeticiones. Los tratamientos fueron T1: 0 L ha⁻¹, T2: 0,200 L ha⁻¹, T3: 0,300 L ha⁻¹, T4: 0,400 L ha⁻¹, T5: 0,500 L ha⁻¹, T6: 0,600 L ha⁻¹. Se determinó la altura de planta a los 60 y 120 días después de la germinación de la soja. También el número de vainas por planta, rendimiento por ha y peso de mil granos. La aplicación de bioestimulante no presentó respuesta significativa en cuanto a primera medición de la altura de la planta a los 60 días de la germinación variando solamente entre 88,5 cm en el T1 a 100,3 cm en el T6, pero la segunda medición de altura a los 120 días de la germinación hubo diferencia estadísticamente diferencia significativa, siendo superior el T3 (300 ml/ha), en cuanto a rendimiento por kg/ha⁻¹ y peso de 1000 granos no hubo influencia significativa en los tratamientos donde estadísticamente son todos iguales.

Palabras clave: biofertilizantes, hormonas, giberelinas, citoquininas.

Tratamiento alternativo de semillas de arroz (*Oryza sativa* L.) para el control de hongos causantes del manchado de grano

Aquino Jara, Alicia Susana ¹; Caballero Romero, Pablo César ¹; Giménez Cabrera, Julia Vilma ²; Rodríguez Espínola, Hugo¹

aaquino@agr.una.py; pabloc_333@hotmail.com; gimenezcabrera@gmail.com; hugrode@yahoo.com.ar

¹ Facultad de Ciencias Agrarias, Área de Protección Vegetal, Universidad Nacional de Asunción

² Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria

Resumen

Con el fin de implementar el uso de los extractos vegetales para el control de hongos causantes del manchado de grano en semillas en arroz, se realizaron experimentos en el laboratorio de Fitopatología del IPTA Caacupé, Paraguay, durante los meses de julio a octubre de 2016. El objetivo fue evaluar productos alternativos en el control de hongos causantes del manchado de grano, determinando la identificación de los mismos y la incidencia de los hongos fitopatógenos asociados a las semillas de arroz. Para el experimento fue utilizado el diseño en Bloques Completos al Azar, con 10 tratamientos (Testigo absoluto, Extractos de Ajo, Menta, Eucalipto y sus mezclas, Carbendazim + Thiram y dosis de cepas nativas de *Trichoderma* spp.), y 10 repeticiones, empleándose 400 semillas por tratamiento. Los resultados fueron sometidos a ANAVA y test de Tukey al 5% de error. Los hongos asociados a las semillas de arroz fueron: *Alternaria* spp.; *Pyricularia* sp.; *Bipolaris oryzae*; *Alternaria padwickii*; *Fusarium* sp.; *Nigrospora* sp.; *Cladosporium* sp.; *Phoma* sp.; *Aspergillus* sp.; *Penicillium* sp.; *Curvularia lunata* y *Rhizopus* sp.. Los hongos fitopatógenos detectados en mayor porcentaje fueron: *Bipolaris oryzae*, *Curvularia lunata* y *Phoma* sp.. No se observó incidencia de hongos en los tratamientos a base de cepas nativas de *Trichoderma* spp..

Palabras claves: *Oryza sativa* L., manchado de grano, control alternativo, control biológico.

Desarrollo de un modelo gnotobiótico para analizar el impacto de probióticos en la interacción huésped - microbiota

Canal María Victoria

Universidad Nacional del Litoral

Resumen

Drosophila melanogaster ha sido utilizada en los últimos años como un organismo modelo debido a que más del 75% de sus genes tienen homologías con el humano. Las similitudes funcionales y estructurales del intestino de *Drosophila* con los mamíferos, y su microbiota reducida en número de especies, permiten descifrar vías complejas asociadas a enfermedades. *Lactobacillus plantarum* es una bacteria gram positiva probiótica que coloniza gran parte del intestino de *Drosophila*. Esto, entre otras características, nos condujo a desarrollar un modelo gnotobiótico, en el cual se ponga de manifiesto la interacción huésped-microbiota y las cualidades probióticas de *L. plantarum*, evaluando su impacto fisiológico y bioquímico en la mosca. Para establecer el modelo se generó una línea de moscas libre de gérmenes o *germ free* (GF) haciendo lavados sucesivos con hipoclorito de sodio y etanol 70%. La esterilidad de las moscas se comprobó por PCR utilizando cebadores 16s. Luego se procedió a la recolonización con un cultivo de *L. plantarum* de 2×10^7 UFC/ml y 2×10^9 UFC/ml. Para poner de manifiesto el efecto probiótico se hizo una curva de crecimiento de *Drosophila*, en la cual se compararon moscas control, moscas GF y moscas recolonizadas, observando un retraso de 5 días en el crecimiento de moscas GF respecto a las moscas control, y una recuperación del desarrollo normal en las recolonizadas. Se observaron pupas GF y control repobladas con 2×10^9 UFC/ml de *L. plantarum* de mayor tamaño, respecto al resto de las condiciones, lo cual manifiesta otro aspecto fisiológico regulado por *L. plantarum*.

Palabras Claves: Libre de Gérmenes, Recolonización.

Análisis de la organogénesis in vitro de *Salvia hispánica* L. bajo diferentes espectro de luz

Carbonell, Xiomara; Verdes, Patricia; Leporati Jorge

xiomaraarbonell@gmail.com; peverdes@yahoo.com.ar; jorgeleporati1560@gmail.com

Facultad de Ingeniería y Ciencias Agropecuarias (FICA)

Universidad Nacional de San Luis, Argentina.

Resumen

Salvia hispánica L, más comúnmente conocida como “chia”, es una planta herbácea de la familia de las lamiáceas; nativa del centro y sur de México, y norte de Guatemala. Es una especie actualmente muy buscada por sus componentes principales ácidos linoleico y alfa-linoleico, que representan la mayor fuente natural de ácidos grasos esenciales omega-6 y omega-3. En este trabajo, el objetivo fue evaluar el efecto de distintos regímenes de emisión de luz LED en el cultivo *in vitro* de *S. hispánica* L. Estas luces LED son una tecnología que tiene ventajas con respecto a la iluminación actual. Como su larga vida útil, la baja emisión de temperatura, la opción para seleccionar longitud de ondas específica, entre otras. En este trabajo se evaluó número de brotes, número de hojas/brote, número de entrenudos/brotes, longitud de tallo y raíz, niveles de producción de clorofila, peso seco y peso húmedo. El trabajo se conformó de cuatro tratamientos, tres bajo luces LED (rojas- azules- blancas) y el cuarto bajo luces fluorescentes. Como resultado se obtuvo diferencia significativa entre los tratamientos de las variables brotes y hojas/brotes que fueron los tratamientos con mayor proporción de luces rojas y no se encontró diferencia en las demás variables analizadas. Estos resultados muestran que hay una respuesta morfofisiológica en presencia de esta tecnología, por lo cual se concluye que puede ser beneficiosa en el cultivo *in vitro*, dando una producción más sustentable y eficiente.

Palabras clave: *Salvia hispánica* L., LED, morfofisiológica, sustentable.

Extractos de *Trichocline sinuata* (Asteraceae) con alto potencial en Inactivación Fotodinámica de Microorganismos

Autores: Cardoso-Schiavi, Paulina; Pascuali, Marcos

Co-autores orientadores: Funes, Matías; Sortino, Maximiliano

Universidad Nacional de San Luis, Argentina

Resumen

La urgencia por encontrar nuevos antimicrobianos ha llevado a los científicos a desarrollar nuevas alternativas terapéuticas para su inactivación. Numerosos estudios han reportado el uso de compuestos fotoactivos extraídos de plantas, pero la fototoxicidad de extractos ha sido poco estudiada. El objetivo del trabajo fue determinar el potencial fotoinactivante de extractos de *Trichocline sinuata* (Asteraceae) (“árnica del campo”) sobre *Candida albicans*. Las partes aéreas y subterráneas fueron secadas, molidas y extraídas sucesivamente a 25°C con Hex, DCM, Éter, AE y MeOH. La determinación de los componentes mayoritarios se hizo por cromatografía HPLC-DAD, mientras que los minoritarios se hicieron por CG-MS. Para la fotoinactivación de *C. albicans* se aplicó microdilución en caldo con irradiación de luz UVA. Los procesos fotooxidativos fueron evaluados observando la degradación de un sustrato biomimético como L-triptófano (1O_2), o bien siguiendo la absorbancia a 540 nm del azul de tetrazolio ($O_2\cdot^-$), en ambos casos irradiados con luz UVA. Los extractos DCM y Étéreo (aéreos) produjeron 1O_2 , mientras que los subterráneos no fotooxidaron al triptófano. Además, se constató que los extractos DCM, Étéreo y AE (aéreos) produjeron $O_2\cdot^-$, mientras que los extractos Étéreo y AE subterráneos) reducen NBT. Los compuestos mayoritarios hallados fueron xantotoxina, bergaptano y trichoclina en distintas concentraciones, mientras que entre los minoritarios se halló psoraleno, 8-hidroxipsoraleno e isopimpinellina, así como fenantreno y cromeno. Los extractos DCM, Éter y AE (aéreos) y el Étéreo (subterráneo) fueron fotoactivos frente a *C. albicans* irradiados con UVA produciendo inactivación a CIM < 125 μ g/mL, luego de 1h de irradiación.

Palabras Claves: *Trichocline sinuata*, Inactivación Fotodinámica, *Candida albicans*, radical anión superóxido, oxígeno singlete.

Estudios de biodisponibilidad, tolerancia y aceptabilidad de un alimento probiótico desarrollado en base a jugos de frutas y cáscara de huevo. Su influencia sobre los mecanismos moleculares de absorción de calcio

Chulibert, María Eugenia; Piñón, Camila
maruu.c@hotmail.com; caamii1421@gmail.com
Facultad de Ciencias Médicas
Universidad Nacional de Rosario

Resumen

El calcio es un micronutriente esencial presente en diversos alimentos. La posibilidad de fermentar jugos de fruta con kéfir, generando un pH ácido, permitiría la incorporación de calcio aportado por la cáscara de huevo a una bebida en base a jugo de naranja. Los objetivos de este trabajo fueron producir una bebida con alta concentración de calcio aportado por cáscara de huevo y evaluar su aceptabilidad.

Se investigaron tres factores a dos niveles cada uno: cáscara de huevo (0,2-0,5g), kéfir (1-2g) y jugo de naranja (10-20mL). Se realizó un diseño factorial de 10 unidades experimentales. Se consideró como nivel óptimo de cada factor a aquel que produjo la mayor concentración de calcio. Se analizó un modelo lineal, el cual determinó que 5 g de cáscara/L y 200 mL de jugo de naranja/L lograron mayor contenido de calcio. La cantidad de kéfir no tuvo efecto significativo. El modelo tuvo un coeficiente de correlación $R=0,95$, $p<0,05$. El calcio correlacionó significativamente con el pH final ($p<0,05$) y con la conductividad eléctrica ($p<0,05$). Con las condiciones seleccionadas, la bebida aporta ~100 mg Ca/200 mL. Se aplicaron 2 test sensoriales de preferencia validados en 16 voluntarios. En el test sensorial de escala hedónica, el 70% manifestó no gustarle ni disgustarle la bebida. En la prueba de preferencia de a pares, el 94% eligió agua y jugo de naranja antes que el jugo con kéfir y cáscara de huevo. Se concluye que la bebida contribuiría a aportar calcio en situaciones donde otras fuentes no son utilizables y tiene aceptación moderada.

Palabras claves: kéfir, calcio, nutrición.

Estudios de biodisponibilidad, tolerancia y aceptabilidad de un alimento probiótico desarrollado en base a jugos de frutas y cáscara de huevo. Su influencia sobre los mecanismos moleculares de absorción de calcio

Chulibert, María Eugenia; Piñón, Camila
maruu.c@hotmail.com; caamii1421@gmail.com
Facultad de Ciencias Médicas
Universidad Nacional de Rosario

Resumen

El calcio es un micronutriente esencial presente en diversos alimentos. La posibilidad de fermentar jugos de fruta con kéfir, generando un pH ácido, permitiría la incorporación de calcio aportado por la cáscara de huevo a una bebida en base a jugo de naranja. Los objetivos de este trabajo fueron producir una bebida con alta concentración de calcio aportado por cáscara de huevo y evaluar su aceptabilidad.

Se investigaron tres factores a dos niveles cada uno: cáscara de huevo (0,2-0,5g), kéfir (1-2g) y jugo de naranja (10-20mL). Se realizó un diseño factorial de 10 unidades experimentales. Se consideró como nivel óptimo de cada factor a aquel que produjo la mayor concentración de calcio. Se analizó un modelo lineal, el cual determinó que 5 g de cáscara/L y 200 mL de jugo de naranja/L lograron mayor contenido de calcio. La cantidad de kéfir no tuvo efecto significativo. El modelo tuvo un coeficiente de correlación $R=0,95$, $p<0,05$. El calcio correlacionó significativamente con el pH final ($p<0,05$) y con la conductividad eléctrica ($p<0,05$). Con las condiciones seleccionadas, la bebida aporta ~100 mg Ca/200 mL. Se aplicaron 2 test sensoriales de preferencia validados en 16 voluntarios. En el test sensorial de escala hedónica, el 70% manifestó no gustarle ni disgustarle la bebida. En la prueba de preferencia de a pares, el 94% eligió agua y jugo de naranja antes que el jugo con kéfir y cáscara de huevo. Se concluye que la bebida contribuiría a aportar calcio en situaciones donde otras fuentes no son utilizables y tiene aceptación moderada.

Palabras claves: kéfir, calcio, nutrición.

Aprovechamiento del Mango de las variedades Criolla y Tommy Atkins para la elaboración de dulces y mermeladas artesanales y reducidas en Calorías

Cohene Orrego, Rosa Fatima

fatimacohene@gmail.com

Facultad de Ciencias y Tecnología

Universidad Nacional de Itapúa

Resumen

El mango es una fruta de recolección estacional, altamente perecedero, que tiene en el país un enorme potencial productivo, con un valor muy alto como materia prima industrializable, que puede generar ingresos económicos a los productores además de brindar numerosas propiedades beneficiosas para la salud, ya sea en forma natural o elaborando productos y subproductos como mermeladas, dulces, néctares, etc. Es elevado el potencial existente para el desarrollo de las regiones donde existen de forma natural las plantaciones de mango, así como la existencia de un clima ideal para la inversión en planes de expansión del cultivo programado que permitirá la creación de fuentes de trabajo y la obtención de divisas por medio de la posterior comercialización y exportación de un producto novedoso industrializado. Por medio de la investigación y experimentación realizada se ha llegado a la formulación óptima de varios tipos de dulces y mermeladas de mango de las variedades Criolla y Tommy Atkins, así como la determinación de las características fisicoquímicas, microbiológicas y organolépticas de los productos obtenidos. Así mismo se ha realizado un estudio comparativo de aceptación y mercado por parte de los consumidores arrojando resultados muy alentadores que permiten vislumbrar un panorama alentador para continuar con estudios a profundidad sobre los aspectos técnicos y económicos de la industrialización del mango en el país.

Palabras claves: Formulación, Caracterización, Estudio de mercado, Variedades de mango.

Suplementação com Naringenina durante gestação e seus efeitos sobre parâmetros redox na prole de ratas Wistar

Dal Magro, Bárbara Mariño; August, Pauline Maciel; Matté, Cristiane
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Resumen

Sabe-se que o ambiente intrauterino é influenciado por fatores ambientais aos quais a gestante é exposta, onde podem modular o metabolismo da prole. A dieta tem influência direta nesta programação metabólica, podendo trazer efeitos negativos, em caso de superalimentação ou deficiência nutritiva, como efeitos positivos, com a suplementação materna de compostos naturais bioativos. O trabalho, portanto, teve como objetivo avaliar o efeito da suplementação materna com naringenina, polifenol flavonoide, sobre parâmetros redox no cerebelo da prole. Ratas Wistar de 90 dias foram divididas em dois grupos: Controle, que recebeu óleo de girassol (veículo) por via oral, e Naringenina, suplementada via oral na dose de 50 mg/kg, ocorrido durante todo o período gestacional. Após o nascimento, a prole foi eutanasiada no dia pós-natal 7 e o cerebelo dissecado para análise do conteúdo de superóxido mitocondrial e malondialdeído (MDA), oxidação da diclorofluoresceína (DCFH), atividade enzimática da superóxido dismutase (SOD), catalase (CAT) e glutaciona peroxidase (GPx), e o conteúdo de glutaciona reduzida (GSH). O projeto foi aprovado pela Comissão de Ética no Uso de Animais da UFRGS, processo N° 26542. A partir das análises, encontrou-se um aumento no conteúdo de superóxido mitocondrial, corroborando com o aumento na oxidação de DCFH, envolvido na detecção de espécies reativas de oxigênio/nitrogênio, e aumento no conteúdo de MDA, marcador de lipoperoxidação. Apesar do aumento no conteúdo do antioxidante não enzimático GSH, não houve alteração na atividade de enzimas antioxidantes. Os dados sugerem atenção na suplementação materna com compostos polifenolicos, que podem levar a efeito prejudicial ao sistema nervoso central do feto.

Palavras Chave: Programação Metabólica, Naringenina, Estresse Oxidativo, Polifenóis.

Obtención de películas comestibles a base de proteínas de lactosuero con un componente antimicrobiano y evaluación de su efecto sobre carne vacuna cruda refrigerada

Escalante Ojeda, María Leticia; Paredes Acuña, Lourdes Carolina
letyeo@gmail.com; carit990@gmail.com
Universidad Nacional de Itapúa

Resumen

La carne es un alimento altamente perecedero debido a sus características fisicoquímicas y microbiológicas. Razón por la cual se han desarrollado diferentes tecnologías y métodos de conservación adecuados para garantizar su inocuidad, calidad y extensión de su vida útil, en las cuales se destacan las películas comestibles elaboradas de materiales naturales como ser lípidos, proteínas y polisacáridos; además de su efecto conservador también contribuyen en la preservación del medio ambiente. El principal objetivo de esta investigación fue analizar el efecto de la aplicación de una película comestible a base de proteína de lactosuero y aceite esencial de ajo como agente antimicrobiano sobre los parámetros fisicoquímicos y microbiológicos en carne vacuna cruda refrigerada. Primeramente se obtuvo la película utilizando ingredientes como la proteína de suero lácteo y el glicerol que actúa como agente plastificante; luego se adicionó aceite esencial de ajo como componente antimicrobiano. La película obtenida se aplicó a filetes de carne que se sometieron a refrigeración a una temperatura de 4 a 5°C por 10 días. Para comparar los resultados se realizó un ensayo en blanco con filetes sin película. Los análisis fisicoquímicos realizados fueron pH, pérdida de peso por goteo (con monitoreo los días 1,4,6,8, y 10), cantidad de lípidos y oxidación de grasas (se realizó en el día 10); y los microbiológicos, Coliformes totales, Coliformes fecales, Mesofilos aerobios totales (se realizaron los días 1,4,6,8,y 10) , Psicrófilos se realizó al comienzo y al final de la refrigeración y Salmonella spp el día 10. Finalmente se efectuó una prueba hedónica. Los resultados obtenidos demostraron que la película cumple su función de barrera y protección ya que solo se produjo un leve cambio en los factores fisicoquímicos analizados en comparación al blanco realizado y en cuanto a su efecto antimicrobiano (aceite esencial de ajo) sirvió para disminuir la degradación de la carne en refrigeración producida por microorganismos. En la prueba hedónica se evidenció una mayor preferencia hacia las carnes con aplicación de películas comestibles en cuanto a sus características de apariencia, sabor y aceptación general.

Palabras clave: Película comestible, Carne, Proteína, Aceite esencial, Calidad.

Producción de astaxantina a partir de *Haematococcus pluvialis* e incremento de su estabilidad mediante microencapsulación para su incorporación en alimentos

Espinaco, Brenda Yanina

brendaespinaco@outlook.com

Instituto de Desarrollo Tecnológico para la Industria Química (UNL - CONICET)

Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (UNL)

Resumen

La astaxantina es un pigmento carotenoide perteneciente al grupo de las xantófilas, el cual resulta de interés debido al gran efecto antioxidante que presenta y a sus efectos beneficiosos sobre la salud humana. Su incorporación en matrices alimentarias permite el desarrollo de alimentos funcionales que contribuyan a una mejora en la salud de la población. La microalga *Haematococcus pluvialis* es uno de los mayores productores naturales de este pigmento. Sin embargo el ciclo celular complejo y el lento crecimiento que presenta esta microalga genera la necesidad de evaluar las condiciones ambientales que influyen en dicho ciclo celular, y de qué manera lo hacen. Por otra parte, la molécula de astaxantina resulta muy inestable frente a la luz, la temperatura y el oxígeno, lo que hace necesario el desarrollo de procesos que permitan mejorar la estabilidad de la misma. En la primera parte del presente trabajo se evaluó el efecto de diferentes factores ambientales sobre el crecimiento celular y la síntesis de astaxantina por *Haematococcus pluvialis*, mientras que en la segunda etapa se estudió un proceso de microencapsulación de dicho pigmento y su efecto sobre la estabilidad del mismo en el tiempo.

Palabras Clave: Estrés celular, Bioactividad, Microencapsulación

Efeitos da subfração CMS2, derivada do látex de *Vasconcellea cundinamarcensis*, sobre os parâmetros de diferenciação em linhagem celular de melanoma murino B16F10

Gonçalves S., Verlane (1); De Oliveira L., Fernanda (2); Edmundo S., Carlos (3); Paz L., Miriam T. (4) (1) verlanegoncalves@gmail.com; (2) folemos@hotmail.com; (3) cesbufmg@icb.ufmg.br; (4) mtpl@icb.ufmg.br
Instituto de Ciências Biológicas
Universidade Federal de Minas Gerais

Resumo

CMS2 é uma subfração proteolítica derivada do látex de *Vasconcellea cundinamarcensis*, espécie de mamoeiro nativa da América do Sul, que mostra atividade antimetastática sobre modelos murinos de carcinoma de cólon e melanoma. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de CMS2 sobre parâmetros de diferenciação em linhagem de melanoma metastático B16F10 e o comportamento dessas células em eventos relacionados ao desenvolvimento tumoral. O tratamento com CMS2 5 ou 10 µg/mL durante 6 dias promoveu um aumento no conteúdo de melanina nas células B16F10 em relação ao controle, o que pode ser devido ao aumento da atividade de tirosinase, também, verificado nestas células. Além disso, a análise do ciclo celular mostrou um aumento das células na fase G1, sem diferença no conteúdo de DNA subdiploide. As atividades das metaloproteinases de matriz-2 e 9 estiveram reduzidas no sobrenadante das células tratadas. Do mesmo modo, houve uma diminuição da capacidade de invasão e de formação de colônias *in vitro*. Ao avaliar a capacidade de colonização pulmonar das células previamente tratadas com CMS2, verificou-se que os animais que receberam o inóculo de células tratadas apresentaram uma colonização pulmonar significativamente menor. Estes resultados indicam que CMS2 pode influenciar a diferenciação de células B16F10, o que poderia explicar, pelo menos, parcialmente, a atividade antimetastática já descrita para essa subfração.

Palavras-Chave: Melanoma, Cisteíno-proteases, *Vasconcellea cundinamarcensis*.

Evaluación preliminar in vitro de extractos de *Eclipta prostrata* como inhibidores del veneno de *Bothrops diporus*.

González Miragliotta Ana Melissa, Ricciardi Gabriela, Torres Ana María.
Universidad Nacional del Nordeste.

Resumen

Existen referencias de uso de *Eclipta prostrata* (L.) L. como antiveneno ofídico en Sudamérica y Tailandia. Teniendo en cuenta que la morbilidad y la mortalidad por ofidismo varían según la región y que las especies vegetales pueden variar su metabolismo debido a influencias edafoclimatológicas; es nuestro interés analizar en la especie autóctona, la variabilidad de la actividad contra el veneno de yarará chica, para poder validar si ésta puede extrapolarse.

Se recolectó material vegetal de invierno (I) en Santa Ana (SA), y de primavera (II) en Laguna Brava (LB). Se secó por venteo y se separó en (PA) partes aéreas y (R) raíces, se molieron y prepararon extractos acuoso (1), alcohólico (2) y hexánico (3), por maceración. Se secaron al vacío. Se realizó el screening de la actividad por SDS-PAGE sembrando veneno de *B. diporus*, veneno preincubado con los extractos, y los extractos. Se comprobó *in vitro* la inhibición de las actividades coagulante (recalcificación de plasma en CoL1), hemolítica indirecta en placas de agar sangre fosfatidilcolina y proteolítica con SDS-PAGE de caseína. Los resultados de inhibición indican que, en especies recolectadas en SA I, la actividad hemolítica es menor al 25 %, la inhibición de la actividad coagulante fue mayor en primavera, con R2 (51%) y PA1 (49%). La especie de LB inhibe en un 20% la actividad hemolítica, R2 inhibe en un 52% y PA1 en 39% la actividad coagulante y respecto a la actividad proteolítica, fueron activos PA2 y R2 en ambas localidades. Por lo expuesto, podemos deducir que la especie es más activa inhibiendo la actividad coagulante sobre todo en primavera en LB lo cual la convierte en una especie interesante desde el punto de vista de su posible utilización.

Palabras Claves: actividad alexitérica, veneno de yarará, actividad coagulante, actividad hemolítica indirecta, SDS-PAGE

Elaboración de una bebida natural a base de extracto de yerba mate y hierbas medicinales utilizadas como saborizante alternativo

Junghanns Melgarejo, María Eugenia; Lezcano Martínez, Gladys Marianela
eugenia233@gmail.com; marianlez15@gmail.com
Universidad Nacional de Itapúa.

Resumen

La tendencia mundial por el consumo de productos de origen natural ha sido la pauta para el inicio de este trabajo, dando como resultado una excelente bebida aromática, fría y refrescante. El producto es de preparación artesanal, cien por ciento de origen natural, de exquisito sabor y aroma, y totalmente innovador; representa una potencial alternativa para el consumidor de bebidas naturales y saludables. El objetivo de esta investigación fue la de desarrollar una bebida natural a base de extracto de yerba mate (*Ilex paraguariensis*) y hierbas medicinales como saborizante alternativo. Para la elaboración de la bebida del tipo infusión se realizaron tres formulaciones con yerba mate y las hojas de las hierbas medicinales. Se analizaron las características físicas de pH, determinación de °Brix, acidez, turbidez y características microbiológicas; coliformes totales, recuento de aéreos mesófilos y recuentos de mohos y levaduras. Se evaluó la aceptabilidad de la bebida aplicando una escala hedónica. Los resultados obtenidos con la determinación de °Brix demostraron que no contiene azúcar en su composición, con una acidez aproximadamente igual a cero y con un grado de turbidez alto debido al color que posee la bebida; los parámetros microbiológicos están dentro de los valores de referencias de la norma Salvadoreña NSO 67.18.01:01. Con todo lo mencionado anteriormente se demostró que es posible obtener una bebida natural a base de extracto de yerba mate incorporando hierbas medicinales. Siendo la más aceptada la que utilizó yerba mate (*Ilex paraguariensis*), burrito (*Aloysia polystachya*) y Stevia (*Stevia Rebaudiana*). Todas las formulaciones presentaron buenas propiedades físico-químicas y microbiológicas.

Palabras claves: Bebidas naturales, Yerba mate, Hierbas medicinales, Aceptabilidad.

Subproducto de la industria olivícola con capacidad inhibidora de Quorum Sensing bacteriano

Leal, Eliana; Viola, Carolina

leal.elianadelvalle@gmail.com; carolinamviola@gmail.com

Director: Arena, Mario

Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia

Universidad Nacional de Tucumán

Resumen

Pseudomonas aeruginosa, bacteria Gram-negativa, es responsable de infecciones intrahospitalarias y alimenticias debido a su resistencia en los procesos de desinfección. Esto se debe a su capacidad de formar biofilm. Actualmente se busca inhibir su resistencia o patogenicidad con productos que puedan ser usados en alimentación o salud y que tengan un bajo costo. La utilización de desechos de producciones agrícolas es sin duda una alternativa eco-amigable ya que reduciría la contaminación orgánica y le daría un valor agregado a un desecho, transformándolo en un subproducto de interés comercial. Por este motivo, el objetivo de este trabajo es dar valor agregado al alperujo de olivo de la provincia de La Rioja estudiando su perfil químico y sus actividades antibiofilm y antibacteriana contra *P. aeruginosa* PA01. Las muestras de alperujo se sometieron a extracciones sucesivas con polaridad creciente: hexano, cloroformo, acetato de etilo y etanol y una posterior purificación por cromatografía en columna. Evaluamos el efecto de los extractos (a 100 y 10 µg/mL) sobre el crecimiento y formación de biofilm de *P. aeruginosa*, y su capacidad de inhibir el *Quorum sensing* utilizando cepa reportera *Chromobacterium violaceum* CV026. Los extractos de alperujo impiden o disminuyen la formación de biofilm por inhibición del Qs bacteriano y no por inhibición de crecimiento. La capacidad de controlar Qs y por ende la virulencia y resistencia bacteriana, es el objetivo actual de industrias farmacéuticas dedicadas a la microbiología. Por lo tanto, este residuo agroindustrial tiene un valor agregado como una posible fuente de compuestos con potencial antivirulento para *P.aeruginosa* y puede ser usado en alimentos y salud.

Palabras Claves: Resíduo agroindustrial, Alperujo, Biofilm, *Quorum sensing*, *Pseudomonas aeruginosa*.

Evaluación del Uso de Probióticos en la Disminución del Tiempo de Larvicultura en Condiciones de Laboratorio en Sábalo (*Prochilodus Lineatus*)

Boehringer, Silvia Irene; Guidoli, Marcos Gabriel; Lizardo Falcón, Sofia; Mendoza, Jorge Arnaldo; Sánchez, Sebastián
Universidad Nacional del Nordeste.

Resumen

La eliminación del uso de antibióticos en producción de animales de consumo humano llevó al desarrollo de técnicas seguras como los probióticos. El objetivo del trabajo fue evaluar el efecto del uso de probióticos en la disminución del tiempo de larvicultura en laboratorio en sábalo (*Prochilodus lineatus*). La combinación entre diferentes momentos del pasaje de larvas del laboratorio a estanques a cielo abierto (5, 10 o 15 días de vida) y la adición o no de microorganismos durante las etapas larval (L), de fertilización de los estanques (E) y de administración de alimento balanceado (A) permitió obtener un total de 21 tratamientos más 3 controles. Al finalizar el ensayo se determinó largo, sobrevida, peso y biomasa. El análisis de los resultados estableció que las únicas combinaciones entre el día de pasaje de los animales y la administración de microorganismos que evidencian diferencias significativas son los tratamientos 5 OII y 5 OOI con un incremento significativo de la biomasa total producida respecto del tratamiento 5 IIO y sin diferencias significativas con el grupo control y los demás tratamientos. Por otro lado, si bien no se observa diferencia significativa con su correspondiente control el uso de probióticos tanto en la fertilización de los estanques como en el alimento balanceado, al día 5 permiten alcanzar promedios mayores en relación a la biomasa y la sobrevida que aquellos animales que no recibieron la mezcla probiótica en ninguna de sus etapas.

Palabras clave: *Prochilodus lineatus*, probióticos, larvicultura.

Combinación de ácido úsnico y fluconazol y sus efectos sobre el estrés oxidativo de biofilms de *Candida albicans*

Cabrera, José Luis¹; Gallerano, Luciano Javier¹; Lombardo Caramello, Andrea Elizabet¹; Paraje, María Gabriela²; Peralta, Mariana Andrea¹.

¹ CONICET, Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (IMBIV); Departamento de Ciencias Farmacéuticas, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba.

² CONICET, IMBIV; Cátedra de Microbiología, Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba.

Resumen

En trabajos previos informamos la actividad inhibitoria del biofilm de una cepa de *Candida albicans* resistente a azoles, CaR, por parte de ácido úsnico (AU), obtenido del líquen argentino *Usnea amblyoclada*. El presente trabajo propone la sensibilización del biofilms de CaR hacia fluconazol (FLU), combinándolo con un AU.

AU se purificó a partir de *U. amblyoclada*. La cepa de CaR fue aislada de la cavidad bucal, y sobreexpresa genes de bombas de eflujo de azoles.

La formación de biofilms se realizó en placa de 96 pocillos. Diferentes concentraciones de AU (0,25 a 4 µg/ml), FLZ (0,5 a 2 µg/ml) o combinaciones de ambos se añadieron a los biofilms maduros. Después del tratamiento antifúngico, se lavó el biofilm con PBS y se tiñó con Cristal Violeta y se midió la absorbancia a 595nm. Las Especies Reactivas de Oxígeno (EROs) se midieron en el sobrenadante de los biofilms, después de cada tratamiento, mediante reducción de nitro-blue tetrazolium (NBT). Se midió absorbancia a 540 nm.

La combinación de AU (0,25 µg/ml) y FLU (0,50 µg/ml) inhibió un 80% el biofilms de CaR, efecto mayor al obtenido con estas concentraciones en forma aislada. Asimismo, se observó un incremento de las EROs en el biofilm tratado con la misma combinación de los compuestos, con respecto al biofilm basal. Los resultados obtenidos sugieren que AU posee actividad potenciadora de la actividad de fluconazol en biofilms de *C. albicans* azol-resistente, con incremento del estrés celular en el biofilms.

Palabras Claves: Biofilms- *Candida albicans* resistente - ácido úsnico- fluconazol

Compostos bioativos de folhas de *Mauritiella armata* (Mart.) Burret – Arecaceae na inativação de *Staphylococcus* spp. provenientes de leite bovino mastítico.

Freitas, Adriana Gonçalves; Guimarães, Fernanda; Manzur, Andressa Batista Gomes; Mariano, Emanuely Gomes Alves.

agfreitas@hotmail.com; fe_gms@hotmail.com; andressamanzur@gmail.com; emanuelyg@ufmg.br

Instituto de Ciências Agrárias

Universidade Federal de Minas Gerais

Resumo

Avaliou-se o perfil fitoquímico do extrato aquoso (EA) obtido a partir das folhas de *Mauritiella armata* e realizou a atividade antimicrobiana desse EA contra uma cepa bacteriana padrão ATCC 25923, e três cepas isoladas de leite bovino mastítico: *Staphylococcus aureus* (SA) 178 e *Staphylococcus haemolyticus* (SH) 135 e *Staphylococcus haemolyticus* (SH) 182. O rastreamento fitoquímico realizado por cromatografia gasosa detectou componentes bioativos com potencial antimicrobiano sobre as cepas de *Staphylococcus* spp. A atividade antimicrobiana do EA foi testada pela técnica de macrodiluição em caldo. No extrato aquoso de *Mauritiella armata*, a concentração de 0,714mg mL⁻¹, apresentou Concentração Inibitória Mínima (CIM) para a cepa ATCC 25923 e para as três estirpes SA 135; SH 178 e SH 182. Na Concentração Bactericida Mínima (CBM) há uma mesma concentração, 0,714mg/mL, que foi detectada para as cepas ATCC e SA 135. O EA de folhas de *Mauritiella armata* demonstrou potencial para inibir o crescimento de *Staphylococcus* spp. O uso das folhas dessa espécie vegetal pode constituir-se numa alternativa sustentável, como antibiótico natural, para o tratamento de mastite de origem bacteriana em bovinos de leite.

Palavras-Chaves: Antibacterianos, Extrato vegetal, Fitofármacos, Xiriri.

Producción de escopolamina: la biocatálisis con enzimas aisladas como alternativa a la producción convencional

Minoia, Juan Mauricio; Cardillo, Alejandra Beatriz

Facultad de Farmacia y Bioquímica

Universidad Nacional de Buenos Aires

Resumen

La escopolamina, y su precursor la hiosciamina, son alcaloides del tropano de gran interés farmacéutico por sus propiedades anticolinérgicas. Si bien la escopolamina tiene mayor demanda a nivel industrial como consecuencia de su mayor actividad y menores efectos adversos, es producido en las plantas en un porcentaje menor que su precursor. La hiosciamina 6 β -hidroxilasa (H6H) es la enzima que lleva a cabo la transformación de hiosciamina en anisodamina y escopolamina mediante la catálisis de dos reacciones consecutivas. Actualmente, estos principios activos se obtienen mediante cultivos de plantas pertenecientes a la familia *Solanaceae*, siendo las principales desventajas de este método el bajo porcentaje de escopolamina producido, su variabilidad y el tiempo de desarrollo de la planta. Si bien la industria farmacéutica ha intentado reemplazar el cultivo por la síntesis química, esta es compleja, de bajo rendimiento y no redituable económicamente. En este trabajo, exploramos el uso de la enzima H6H como biocatalizador para la producción de escopolamina a partir de su precursor la hiosciamina en una reacción in vitro. A tal fin, se clonó el gen de la H6H proveniente de *Brugmansia candida* fusionado a un dominio de unión a la quitina (ChBD) en un vector de expresión para *E.coli*. La fracción de proteínas solubles obtenida a partir de la inducción de la cepa recombinante (0,5mM IPTG, t=24hs, 20°C, 250 rpm), se utilizó para ensayar la actividad in vitro de la enzima libre con el objetivo de corroborar su expresión funcional antes de la inmovilización. Utilizando como técnica analítica la cromatografía líquida de alta presión (HPLC) se observó bioconversión de hiosciamina a anisodamina, principalmente, y escopolamina, en menor medida.

Palabras Claves: Alcaloides del tropano, biocatálisis, hiosciamina 6 β -hidroxilasa

Preparación de levaduras secas activas (LSA) autóctonas para vinificación

Martín, María Carolina; Morata de Ambrosini, Vilma Inés; Muñoz, Flavio Andrés

Universidad Nacional de Cuyo

Resumen

La conservación de microorganismos por liofilización es una técnica que se aplica frecuentemente para mantener la viabilidad de cultivos iniciadores, resultando menos dañina que los procesos de deshidratación convencionales. Sin embargo, existen diversos factores que afectan la resistencia de los microorganismos al estrés del proceso de liofilización y a su posterior almacenamiento, que llevan a que se deban ajustar las condiciones para cada cepa microbiana. Por lo que el objetivo del presente trabajo fue diseñar un protocolo de preparación de levaduras secas activas (LSA) mediante liofilización, para su posterior uso en el proceso de vinificación, de cepas autóctonas de la región DOC–San Rafael (Mendoza–Argentina), tanto del género *Saccharomyces* como *No-Saccharomyces*, previamente seleccionadas por sus cualidades enológicas. Se evaluó la viabilidad de las mismas en distintas soluciones lioprotectores, así como el efecto intrínseco del congelamiento previo a la liofilización, y se comparó con el secado convencional en estufa. La cepa no sacaromycética resistió completamente el proceso de liofilización empleando glutamato de sodio al 2,4% como agente protector, alcanzando casi un 100% de sobrevida. Mientras que para *S. cerevisiae*, los procesos más eficientes fueron la liofilización en presencia de mosto de uva como agente lioprotector, y el secado a baja temperatura (32°C), con 20,7 y 11,5% de sobrevida, respectivamente. La obtención de un protocolo óptimo de preparación de un cultivo iniciador es importante para poder llevar este desarrollo a bodega, y así llevar a cabo la inoculación de mostos en fermentación y sustitución de insumos importados, para la producción de vinos que potencien las cualidades organolépticas propias de la región.

Palabras Claves: Levaduras Secas Activas, Levaduras Autóctonas, Liofilización, *Saccharomyces*, Vino.

Nanopartículas de plata y su potencial antifúngico

Mussin, Javier; Rojas, Florencia; Sosa, María; Fernández, Mariana; Cattana, María; Giusiano, Gustavo

Instituto de Medicina Regional. Universidad Nacional del Nordeste.

Resumen

Las especies de *Candida* son frecuentes agentes de infecciones superficiales y en la práctica clínica existe un escaso número de agentes antifúngicos disponibles. La nanotecnología es un importante campo de investigación moderno que se basa en la síntesis y manipulación de la estructura de partículas que van desde 1 a 100 nm de tamaño, llamadas comúnmente nanopartículas (NP). Recientemente, la fitonanotecnología emergió como un método de síntesis verde en la cual se emplean plantas para la síntesis de NP, como una tecnología respetuosa con el medio ambiente. *Conyza bonariensis* (L.) Cronquist (*C. bonariensis*) es una maleza de la familia Asteraceae, nativa de América del Sur. El objetivo de esta investigación fue obtener AgNP por un método de síntesis verde y evaluar su actividad antifúngica frente a *Candida albicans*. Para la síntesis de las AgNP en primer lugar se obtuvo un extracto acuoso de hojas de *C. bonariensis*, luego esta fue adicionada a una solución de nitrato de plata a una temperatura controlada de 95°C. La solución de AgNP sintetizadas fue escaneada periódicamente en un rango de longitud de onda entre 350-700 nm. La caracterización espectrofotométrica de las AgNP mostró que estas eran estables y que presentaban un diámetro promedio de 70 nm. La actividad inhibidora *in vitro* de las AgNP se determinó por el método de difusión con discos del CLSI frente a *C. albicans* ATCC 90028 y demostró que las AgNP sintetizadas tienen actividad antifúngica frente a *C. albicans*. El potencial inhibitorio observado constituye una prueba preliminar que avala científicamente ahondar en la investigación para la elaboración de un fármaco de acción tópica con propiedades antifúngicas. Este trabajo es el primer reporte de síntesis de AgNP a partir de *C. bonariensis*.

Palabras Claves: Fitonanotecnología, *Conyza bonariensis*, *Candida albicans*.

Uso de productos de la colmena con actividad biológica, extracto de propóleo, como alternativa innovadora para el desarrollo de alimentos funcionales liofilizados con jugo de frutillas y arándanos.

Roche M1., Baldi Coronel B1.

Equipo de trabajo: Pancrazio G1., Rivero R1., Sosa N1.

1Laboratorio de Investigaciones y Servicios de Productos Apícolas. Facultad de Bromatología, Universidad Nacional de Entre Ríos

bbaldi@fb.uner.edu.ar

Resumen

En la actualidad se ha detectado un creciente interés de la sociedad por el consumo de alimentos que sean capaces de ayudar a prevenir el riesgo de desarrollar enfermedades alimentarias crónicas no transmisibles. **Objetivo:** Elaborar un jugo de frutilla y arándano adicionados de extracto de propóleo. **Materiales y métodos:** Se desarrollaron 18 formulaciones utilizando un diseño factorial Box-Behnken empleando como variable los ingredientes maltodextrina (MD), extracto de propóleo (EP), jugo de frutas (frutilla y arándano) y estevia, las cuales se sometieron a evaluación sensorial mediante pruebas de ordenamiento por preferencia llevadas a cabo con 90 consumidores. Las formulaciones elegidas fueron liofilizadas y se les determinó polifenoles totales (Folin-Ciocalteu) y actividad antioxidante (TEAC). **Resultados:** A partir del análisis sensorial y niveles arrojados por el modelo factorial, se obtuvieron 3 formulaciones con diferentes proporciones de MD; EP y jugo de frutas: F3 (4:1:20); F11 (2,5:1:20) y F15 (1:1:7,5) que demostraron un 90% de preferencia por parte de los consumidores. En cuanto al contenido de polifenoles totales, F15 presento un contenido significativo, no obstante esta diferencia no se trasladó al poder antioxidante que fue similar a las otras dos. **Conclusión:** Se obtuvo un polvo a base de frutilla y arándanos con el agregado de extracto de propóleo, que una vez reconstituido, permite obtener un jugo saludable con características funcionales y con buena aceptabilidad por parte de los consumidores. Además al compararlo con productos comerciales similares, esto podría constituir una alternativa innovadora al presentarse como producto natural, sin el agregado de conservantes.

Palabras clave: Frutas finas, Propóleos, Polifenoles, Antioxidante, Liofilización

Caracterización de perfiles de Flavonoides y Limonoides en Mandarinas y sus híbridos

Migues, Ignacio; Rodríguez Ceraolo, Cecilia*

Orientadores: Heinzen, Horacio; Rivas, Carlos

Facultad de Química, UdelaR

INIA Salto Grande.

*cceraolo@fq.edu.uy

Resumen

Muchos de los atributos organolépticos y nutracéuticos de las mandarinas se deben a la presencia de metabolitos secundarios como polifenoles y limonoides. En el presente trabajo se plantea la caracterización del perfil de polifenoles y limonoides en la pulpa de distintas variedades de mandarina mediante LC-MS/MS y HPLC-DAD, para estudiar la transferencia de los caracteres fenotípicos de interés de parentales a híbridos. Se analizaron cuatro parentales: Mandarina común (MC), Ellendale (E), Page (P) y Satsuma (S); y tres híbridos: M16 (E x MC), B475 (E x MC) y F7P3 (E x P) y B79 (E x S). Se detectaron y cuantificaron los perfiles de flavonoides, identificándose 10 compuestos entre ellos: Eriocitrina, Tangeretina, Narirutina, Didimina, Hesperidina entre otros y limonoides como Nomilina y Limonina. Dichos compuestos se detectaron en diferentes proporciones según la variedad analizada. Se observa como tendencia general que los híbridos presentan un valor intermedio de concentración de limonoides con respecto al de los padres. Ellendale fue la variedad con mayor contenido en limonoides, y quien presentó menor contenido en ellos fue Mandarina Común. En cuanto a los flavonoides, los derivados de Hesperidina fueron los mayoritarios en las distintas variedades, encontrándose relaciones entre el perfil de padres e hijos. Este estudio permite caracterizar quimio-taxonómicamente los cultivares en estudio aportando datos valiosos sobre sus propiedades nutracéuticas.

Palabras claves: Flavonoides, Limonoides, Mandarinas, LC-MS/MS, HPLC-DAD

Atividade de extratos de cogumelos frente ao fitopatógeno *Fusarium graminearum*

Rosenberger, Marina G.; Pierobon, Francielle; Paulert, Roberta; Cortez, Vagner G.
rosenberger.mg@gmail.com; roberta@ufpr.br; vagner.cortez@ufpr.br

Setor Palotina

Universidade Federal do Paraná

Resumo

Os cogumelos produzem uma ampla variedade de substâncias bioativas, devido a síntese de metabólitos secundários. Assim, estas substâncias podem ser utilizadas como antibióticos, antivirais, antifúngicos entre outras aplicações. Desta forma, o objetivo deste trabalho foi testar o potencial antifúngico, *in vitro*, de extratos de basidiomas coletados no Oeste do Paraná – Brasil, frente ao fungo *Fusarium graminearum*, principal fitopatógeno da cultura de trigo. Para isso, foram preparados extratos metanólicos de dez espécies de cogumelos. A atividade antifúngica foi avaliada pelo teste de diluição em ágar na concentração de 1,0 mg ml⁻¹. Os dados obtidos, no 5º e no 11º dia de crescimento micelial, foram submetidos à análise de variância, sendo que as médias foram comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Dos dez extratos testados, somente as espécies *Simocybe tucumana* e *Xeromphalina tenuipes* inibiram de forma significativa o crescimento de *F. graminearum*, quando comparado com o controle negativo. Isto indica que estas duas espécies produzem substâncias que possuem atividade antifúngica. Já o extrato de Agaricales sp., estimulou o crescimento micelial do fungo nos dois dias analisados, demonstrando que este pode conter substâncias que favoreçam o crescimento deste fitopatógeno. Quando comparado o efeito dos extratos em relação ao fungicida Cercobin, utilizado como controle positivo, somente a espécie *S. tucumana* obteve resultados semelhantes, comprovando o potencial antifúngico desta espécie.

Palavras-chave: Atividade antifúngica, basidioma, diluição em ágar.

Obtención, caracterización y encapsulamiento de peptidasas de *Bromelia hieronymi* Mez y *Bromelia serra* Grieb (Bromeliaceae) para uso industrial

Salese, Lucía; Bernik, Delia; Bruno, Mariela

lusalese@gmail.com

Facultad de Ciencias Exactas

Universidad Nacional de La Plata

Resumen

Se obtuvieron cinco extractos crudos a partir de frutos y ejes de *Bromelia hieronymi* Mez y tres a partir de frutos de *B. serra* Griseb. (Bromeliaceae). Se determinó la presencia de actividad proteolítica sobre caseína, presentando $5,7\pm 0,3$ y $1,8\pm 0,8$ Ucas/mg los extractos de frutos inmaduros de *B. hieronymi* y frutos maduros de *B. serra*, respectivamente. Este último presentó la mayor actividad antioxidante correspondiente a $4,92\pm 0,03$ mg/ml de Trólox. El perfil proteico fue analizado por isoelectroenfoque, detectándose seis bandas para *B. hieronymi* y cuatro para *B. serra*. Por SDS-PAGE se observó la presencia en todos los extractos de fruto de una banda de alrededor de 25 kDa, típica de las peptidasas cisteínicas de plantas. Por otra parte, se iniciaron estudios de encapsulamiento en almidón de mandioca (*Manihot esculenta*) empleando el extracto concentrado de *B. hieronymi*, que presentó la mayor actividad por unidad de volumen ($10,5\pm 0,3$ Ucas/ml), recuperándose un porcentaje significativo de la actividad original. Estos extractos, obtenidos a partir de recursos autóctonos, serían promisorios como fuente de peptidasas para uso industrial. La posibilidad de encapsular estas enzimas en matrices biopoliméricas podría permitir su empleo en tecnología de alimentos.

Palabras clave: proteasa, antioxidante, *Bromelia serra*, *Bromelia hieronymi*, encapsulamiento.

Aplicación del extracto de Neem (*Azadirachta indica*, A.Juss.), en estado larval del Gusano Cogollero (*Spodoptera frugiperda*, J.Smith) en condición de campo.

Salinas Alfonzo, Cesar Andres
Cesarucho89@hotmail.com
Facultad de Ingeniería Agronómica
Universidad Nacional del Este

Resumen

El extracto de neem (*Azadirachta indica*) y sus ingredientes activos como la azadiractina, presentan acción insecticida contra el desarrollo de muchos insectos. El objetivo de este estudio fue evaluar el efecto de distintas dosis de extracto de neem (30-60 y 90 gr.-ha⁻¹), para el control del estado larval de la *Spodoptera frugiperda*, mediante el conteo de larvas por plantas pre y post aplicación, y la medición del nivel de daño en hojas de maíz, teniendo como referencia un testigo químico (clorpirifos 0,8 lt.-ha⁻¹), y otro testigo sin ninguna aplicación, en condición de campo con y sin cobertura en cultivo de maíz, siendo 5 (cinco) tratamientos con cuatro repeticiones en bloques completos al azar. En la condición de campo sin cobertura ninguno de los tratamientos dio resultados significativos. En condición de campo con cobertura hubo resultados altamente significativos entre el testigo y los tratamientos en donde el testigo químico arrojó las menores cantidades de larvas por planta llegando a 0 (cero) larvas por planta con hasta 1% de daños en hojas de maíz, seguido por la dosis de 90 gr.-ha⁻¹ del extracto de neem.

Palabras clave: spodoptera, cantidad, nivel de daño, dosis, larva, pre/post-aplicación.

Caracterización tecnológica de nuevas especies de bifidobacterias aisladas de intestino de monos como potenciales probióticos

Autora: Sarquis, María Agustina

Directores: Burns, Patricia; Reinheimer, Jorge

Universidad Nacional del Litoral.

Resumen

El objetivo del trabajo fue evaluar el potencial tecnológico de nuevas cepas para su potencial uso como probióticos en alimentos. Se utilizaron 4 cepas de bifidobacterias aisladas de heces de monos recién nacidos: *Bifidobacterium aesculapii* MRM3/1 y MRM4/2, *B. aerophilum* TRE26 y *B. avesanii* TREC, además *B. lactis* INL1, (aislada de leche materna, previamente caracterizada) y *B. lactis* Bb12. Se determinó la tolerancia al O₂ ($D.O_{(aerob)}/D.O_{(anaerob)} * 100$), resistencia al almacenamiento congelado (-20 y -70°C, leche 20% p/v, 330 d) y al liofilizado (5°C y 25°C, leche 20% p/v, 240 d), resistencia térmica (50°C, 10 min, buffer PBS y leche 10% p/v) y a la acidez (capacidad de sobrevida en leche pH = 6,5; 5,0 y 4,5; 21 d, 4°C). *B. lactis* INL1, *B. lactis* Bb12, *B. aerophilum* TRE26 y *B. avesanii* TREC presentaron elevada tolerancia al O₂. Las cepas de *B. aesculapii* fueron más sensibles. La resistencia al congelamiento fue satisfactoria a -70°C. A -20°C (330 d) *B. aesculapii* MRM3/1 y *B. avesanii* TREC fueron las más sensibles. Durante el almacenamiento liofilizado la viabilidad a 5°C fue mayor que a 25°C. La resistencia térmica fue satisfactoria. En leche, las cepas más termorresistentes a 50°C fueron *B. lactis* Bb12, INL1, *B. aesculapii* MRM3/1 y *B. avesanii* TREC. En cuanto a la acidez se observó que, un cambio de pH (4,5 a 5,0) mejoró la viabilidad durante el almacenamiento a 4°C. Luego de 21 días, *B. avesanii* TREC perdió más de 6 órdenes log en leche pH 4,5 y 3,5 órdenes log a pH 5.

Palabras claves: *Bifidobacterium*, microbiota, monos.

Efecto sanitizante de aceite esencial de limón sobre tomates cherry mínimamente procesados Torres Soporsky, María de los Ángeles

mari84.mats@gmail.com

Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia

Universidad Nacional de Tucumán

Resumen

El tomate es una fruta de consumo masivo comercializada en fresco o mínimamente procesado (MP) y puede ser vehículo de microorganismos patógenos. La industria alimentaria tiende a la utilización de sustancias antimicrobianas naturales como perseverantes en lugar de agentes químicos del cloro para desinfectar productos trozados frescos, su aplicación puede llevar a la formación de sustancias carcinógenas. El objetivo de este trabajo fue investigar el potencial antimicrobiano de aceite esencial de limón (AEL) sobre la microbiota de tomates *cherry* MP comparado con el agente tradicional hipoclorito de sodio en tratamientos de lavado individual y simultáneo. Seleccionar el tratamiento de AEL más eficaz y su acción antimicrobiana sobre cepas de *E. coli*. Se determinó la concentración de AEL que no afecte características microestructurales de tomates *cherry* y la población inicial mediante tratamientos de lavado por inmersión. Tratamientos con AEL o NaClO en forma individual y combinada durante 1, 3, 5, 10 y 15 min de contacto. La superficie de tomates *cherry* fresco estuvo constituida por levaduras y bacterias Gram (-), catalasas (+) potencialmente patógenas y en menor medida por BL. Cambios microestructurales permitieron seleccionar la concentración de 100 ppm de AEL. Tratamientos con soluciones de AEL 100 ppm o NaClO 200ppm eliminaron significativamente la población microbiana con 5 min de contacto. El tratamiento simultáneo con la mezcla de AEL:NaClO (75:25) resultó el más efectivo para eliminar la carga microbiana del fruto, sin alterar su estructura anatómica, indicando un efecto sinérgico. Por lo tanto, resulta de gran interés su potencial aplicación como agente sanitizante de tomates frescos MP para reducir el uso del NaClO.

Productos naturales selectivos con habilidad para combatir bacterias multirresistentes y potenciar una bacteria probiótica detoxificante

Verni, Cecilia

mariaceciliaverni@gmail.com

Asesor: Cartagena, Elena

Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia

Universidad Nacional de Tucumán

Resumen

Productos naturales aislados de los tejidos foliares de la especie nativa *Flourensia fiebrigii* (Asteraceae), entre ellos, una cetona tóxica identificada como piceol (1), demostraron importantes efectos selectivos frente al biofilm bacteriano; inhibiéndolo en bacterias patógenas multirresistentes e incrementando, fuertemente, la expresión del mismo en la cepa probiótica *Lactobacillus paracasei* CE75. Un cultivo de cinco días de la bacteria láctica mostró una importante actividad depuradora del compuesto 1 (25 $\mu\text{g mL}^{-1}$) y el sobrenadante del cultivo ejerció efectos antiadherentes del biofilm desarrollado por *Staphylococcus aureus* y *Pseudomonas aeruginosa* (ambas con bomba de eflujo como mecanismo de resistencia a antimicrobianos). Estos resultados serían promisorios a nivel sanitario y ambiental para el desarrollo de antiadherentes de origen bacteriano y la remoción de venenos.

Palabras claves: Productos naturales, *Flourensia fiebrigii*, bacterias patógenas y no patógenas, selectividad de acción.

Caracterização de Metabólitos Secundários Produzidos por Isolados do Gênero *Streptomyces* com Atividade Contra Fungos Fitopatogênicos

Witusk, João Paulo; Milagre, Luciana; Van der Sand, Sueli
Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

Resumen

O uso de micro-organismos biocontroladores no combate de pestes e doenças que causam grande impacto na produção agrícola mundial é uma alternativa viável e de menor impacto para a saúde e para o ambiente quando comparada ao uso excessivo de agrotóxicos. No presente trabalho, buscou-se isolar e caracterizar metabólito(s) secundário(s), produzido(s) por dois isolados de actinobactérias do gênero *Streptomyces*, com atividade contra fungos fitopatogênicos. Para tanto, foi realizado teste de dupla-camada e difusão em poço de ágar utilizando o extrato bruto produzido pelos isolados R18(6) e 6(4) em cultura submersa contra 21 isolados de fungos. O extrato bruto do isolado 6(4) apresentou os melhores resultados frente aos fungos testados e, portanto, foi escolhido para as demais etapas do trabalho. A purificação desse extrato deu-se por extração líquido-líquido com acetato de etila. As fases orgânicas e aquosa apresentaram atividade antifúngica. A fase aquosa foi utilizada para cromatografia de gel-filtração (Sephadex G-50) e membranas de ultrafiltração (3 kDa, 10 kDa e 30 kDa), e a fase orgânica submetida à espectroscopia de infravermelho. A técnica de HPLC foi realizada para comparar as amostras com atividade em suas diferentes fases de purificação. As análises mostraram que o metabólito possui grupamentos característicos de proteína e no HPLC foram identificados mais de um pico com atividade, havendo, portanto, a necessidade de etapas adicionais de purificação.

Palavras-chave: Actinobactéria, Fungos, Fitopatogênicos, Biocontrole, Purificação

Evaluación Toxicológica Aguda y Actividad Analgésica del Extracto Etanólico de Hojas de *Persea schiedeana* (Chupte) en Ratones Macho NIH.

Vásquez Álvarez, Sergio David; Mejía Valencia, José Guillermo; Moreno Mendoza, Miguel Angel. Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas Universidad de El Salvador.

Resumen

Introducción *Persea schiedeana* un especie perteneciente a la familia lauraceae y está ampliamente distribuido en la región centroamericana, se caracteriza por su gran adaptación a condiciones rústicas y estudios indican que para este género existe una actividad de respuesta al dolor similar los tratamientos terapéuticos convencionales como los AINEs. el objetivo fue determinar la toxicidad aguda y comprobar la actividad analgesica del extracto etanólico de hojas *Persea schiedeana*, a través del test de contorsiones abdominales y test de cola retirada en ratones machos NIH. para los test se utilizaron 5 grupos, dos grupo control positivo y uno negativo tratados con Indometacina y agua destilada respectivamente , mientras que a los tratamientos se les administró la sustancia ensayo en concentraciones de 100, 250 y 500 mg/kg todos a una dosis de 1ml/100gr vía oral. de peso corporal, y para el estudio de la toxicidad se ocupó un grupo control con agua destilada y un grupo tratado al que se le administró la sustancia ensayo a una concentración de 500 mg/kg. los resultados fueron, para el estudio de toxicidad no se observaron parámetros clínicos o diferencias determinantes entre grupo control y grupo tratado lo que permite afirmar que no existe potencial tóxico; para ambos test se registró diferencias significativas con respecto a los controles negativos lo que aboga por la actividad en respuesta al dolor de dicho extracto en los ratones NIH.

Palabras Claves: Nociceptivo, dolor periférico, dolor central, AINEs, analgesico.

Química

Síntesis y caracterización de nanopartículas mesoporosas de dióxido de silicio para aplicaciones biomédicas

Verónica Müller (autora); Perullini Mercedes (orientador de trabajo)

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires

Resumen

La síntesis de nanopartículas mesoporosas con tamaño de poro adecuado para encapsular péptidos sigue siendo un desafío, lo que limita su uso en el transporte de drogas. En este trabajo se han sintetizado nanopartículas mesoporosas de dióxido de silicio (NMS), de distintas morfologías, logrando sintonizar sus propiedades a partir de los distintos parámetros de síntesis por la vía de alcóxidos.

Las NMS fueron caracterizadas en morfología y tamaño por microscopía electrónica de barrido (SEM) y dispersión dinámica de luz (DLS). Se estudió la entrada a la línea celular de fibroblastos embrionarios de ratón (NIH 3T3) con el sistema TetON-GFP y se evaluó finalmente la adsorción de moléculas de interés en los mesoporos.

Se logró modular el tamaño y la distribución de partículas así como el tamaño de poro variando las condiciones de síntesis y los tratamientos posteriores. Se obtuvieron partículas con buena estabilidad y se estudió la carga y liberación de una tetraciclina como prueba de concepto para el transporte de drogas.

Palabras Claves: Nanopartículas mesoporosas de Sílica, control de tamaño, morfología, síntesis interfacial, , transporte y liberación controlada.

Estudio Comparativo de la Distribución Densidad Electrónica en Complejos Adsorbidos sobre cavidades de Zeolitas Ácidas de Diferente Topología. Relación con el Efecto de Confinamiento.

Romero Ojeda, Gonzalo David; Cabral, Néstor Damián; Zalazar, María Fernanda; Peruchena, Nélica;

Universidad Nacional del Nordeste.

Resumen

Se ha aludido que la adsorción de ácido acético es un paso clave en las reacciones de esterificación catalizadas por sólidos y debería estar involucrada en el paso determinante de la velocidad. Por otro lado, el efecto de confinamiento en zeolitas es una característica que juega un rol clave en las reacciones catalíticas que ocurren dentro de la red del catalizador. El objetivo de este trabajo fue estudiar comparativamente, y desde el punto de vista de la distribución electrónica, diferentes modos de adsorción de ácido acético sobre las diferentes cavidades de las zeolitas H-ZSM-5, H-Beta y H-Y y así discriminar el efecto de confinamiento y su rol sobre la actividad catalítica. La estructura de los catalizadores se representó con un modelo de agregado 46T (donde T representa átomos tetraédricos de Si y Al) para H-ZSM-5, 52T para H-Beta y 84T para HY. Las optimizaciones y análisis de frecuencias vibracionales de las especies involucradas se realizaron a nivel M06-2X/6-31G(d) con el programa Gaussian09. Las densidades electrónicas se obtuvieron a nivel M06-2X/6-31++G(d,p) y los cálculos se realizaron con el programa AIMAll. Los resultados han revelado que el modo de adsorción predominante involucra que el ácido se adsorba molecularmente sobre el sitio ácido, donde tanto el grupo carbonilo como hidroxilo del ácido acético, interaccionan con los sitios ácido y básico del catalizador. La adsorción del ácido en cavidades más pequeñas permite un mejor ajuste y así una adsorción más fuerte en el sitio activo, la mayor contribución de las interacciones débiles entre zeolita y adsorbato favorece de manera significativa al efecto de confinamiento y la estabilidad. Para zeolitas de cavidades de gran tamaño el efecto de confinamiento no es importante y toda la energía de adsorción se relaciona con la interacción en el sitio activo.

Palabras Claves: Zeolita, Catálisis Heterogénea, Efecto de Confinamiento, Densidad Electrónica

Fotoluminiscencia de Eu^{3+} en LaNbO_4 : efecto de la concentración y sensibilización con Bi^{3+} .

Demonte, Adrián Gabriel

Universidad Nacional del Litoral.

Resumen

El Eu^{3+} es un conocido catión luminiscente, muy estudiado en la actualidad por su potencial uso en diversas áreas de la ciencia y tecnología para reemplazar al fósforo rojo comercial $\text{Y}_2\text{O}_2\text{S}:\text{Eu}^{3+}$, poco estable y eficiente. En la búsqueda de nuevos materiales, se ha propuesto al óxido LaNbO_4 dopado con Eu^{3+} y sensibilizado con Bi^{3+} . En este trabajo se analiza el efecto que generan concentraciones crecientes de Eu^{3+} ($x = 0,01; 0,10; 0,20; 0,25$ y $0,30$) sobre las propiedades luminiscentes y el rol del sensibilizador Bi^{3+} . Para ello, se utilizó un método de síntesis por vía húmeda y las siguientes técnicas de caracterización: difracción de rayos X (XRD), espectroscopía de fotoluminiscencia (PLS) y microscopía óptica (OM). La concentración óptima encontrada de Eu^{3+} fue de $x = 0,25$, en concordancia con otros autores. El sensibilizador Bi^{3+} extendió e intensificó la excitación en la región del ultravioleta cercano. Sin embargo, se notaron dificultades en cuanto a su retención en función de la temperatura de calcinación. Las mismas podrían explicar ciertas diferencias en los espectros PL y por ende en la interpretación de su comportamiento como sensibilizador efectivo de la luminiscencia roja. Se prevé continuar con el análisis químico de los materiales sintetizados, a fin de corroborar su composición final.

Palabras Claves: Europio, Bismuto, LaNbO_4 , Síntesis por vía húmeda, Fotoluminiscencia.

Microextracción líquido en fase reversa para la determinación de Doxiciclina en grasa de pollo mediante espectrofotometría UV- Visible.

Lorenzetti Anabela

Universidad Nacional del Sur, Argentina

Resumen

Las tetraciclinas son ampliamente utilizadas para la prevención y el tratamiento de distintas enfermedades, tanto en animales como en humanos. En altas dosis, pueden causar efectos no deseados en el producto alimenticio y su ingesta ocasionar efectos teratogénicos en poblaciones particulares (embarazadas). Por lo tanto, es importante contar con métodos analíticos adecuados para contribuir al control de calidad de los alimentos, teniendo en cuenta las normativas vigentes que establecen los Límites Máximos de Residuos (LMR) para estos analitos. El trabajo realizado consiste en el desarrollo de un nuevo método analítico, rápido, sencillo y ecológico, para la determinación de Doxiciclina, en muestras de grasa de pollo, empleando para su detección espectrofotometría UV-V. Para llevar a cabo la extracción y preconcentración del analito, se diseñó un método de microextracción líquido-líquido en fase reversa, que se acopló a un sistema de análisis por inyección en flujo (FIA). Se logró trabajar en un intervalo lineal de concentraciones entre 100 y 700 μg de analito por Kg de muestra, en el cual está incluido el LMR para la Doxiciclina ($300 \mu\text{g Kg}^{-1}$). El método fue aplicado favorablemente a muestras reales.

Palabras Claves: antibióticos, microextracción líquido-líquido en fase reversa, grasa de pollo, análisis por inyección en flujo.

Especiación de cromo utilizando un material blando basado en la combinación de un líquido iónico con MWCNTs. Sistema de análisis automático de flujo para la detección quimioluminiscente

Cintia J. Fernández; M. Grünhut*; Adriana G. Lista*

cintia.fernandez@uns.edu.ar, mgrunhut@uns.edu.ar, alista@criba.edu.ar

INQUISUR, Departamento de Química, Universidad Nacional del Sur

(UNS)-CONICET, Av. Alem 1253, 8000 Bahía Blanca, Argentina

*Orientadores

Resumen

Para realizar la especiación de cromo en aguas naturales se usó como material adsorbente un material blando formado por nanotubos de carbono de pared múltiple y el líquido iónico cloruro de 1-butil-3-metilimidazolio. Si bien este material blando ya ha tenido diversas aplicaciones, no ha sido utilizado para la especiación de metales como cromo. Para llevar a cabo este paso, se diseñó un sistema de flujo de multiconmutación (MCS), que contenía una minicolumna empacada con el material blando. El procedimiento se basó en la capacidad del adsorbente para retener Cr(VI) como $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$, mientras que el Cr(III) pasa a través de la columna. Para realizar la determinación quimioluminiscente, se desarrolló un sistema de análisis "Flow Batch" (FBA) completamente automático. De esta manera, se determinó Cr(III), como catalizador de la reacción de luminol y peróxido de hidrógeno y Cr(VI) como oxidante de la reacción de luminol. Se optimizaron las variables de los dos sistemas. Los límites de detección (LOD) y de cuantificación (LOQ) fueron $0,0014 \text{ mg L}^{-1}$ y $0,038 \text{ mg L}^{-1}$ para Cr(VI) y $0,004 \text{ mg L}^{-1}$ y $0,012 \text{ mg L}^{-1}$ para Cr(III). La precisión del método (% RSD) fue de 7,0 y 3,8 para Cr(III) y Cr(VI), respectivamente. El presente método se aplicó a muestras de agua con resultados satisfactorios (recuperaciones entre 95% y 107%). Además, estos resultados se validaron aplicando la técnica ICP-OES a las mismas muestras.

Palabras clave: Nanotubos de carbono de pared múltiple, líquidos iónicos, material blando, especiación de cromo, sistema automático

Determinación de la adulteración de salsas y aderezos mediante imágenes digitales y herramientas quimiométricas

Albertengo, Liliana Elena; Di Anibal, Carolina; Reile, Cynthia Giselle; Rodríguez, María Susana

alberten@criba.edu.ar; carolina.dianibal@uns.edu.ar; cynthia_reile1@hotmail.com; mrodri@uns.edu.ar

INQUISUR (UNS-CONICET)

Universidad Nacional del Sur

Resumen

El proyecto comprende la implementación de metodologías analíticas de *screening* para detectar la adulteración de alimentos, en concreto salsas y aderezos con colorantes prohibidos Sudan I, II, III y IV y Para Red. Las metodologías a implementar están basadas en el uso de imágenes digitales obtenidas con una cámara digital, junto con tratamiento quimiométrico, empleando modelos de color Rojo-Verde-Azul (RGB), Tono-Saturación-Brillo (HSB) y escala de grises como señal analítica. Mediante herramientas quimiométricas se desarrollan modelos de clasificación multivariante con el fin de detectar si un alimento está o no adulterado a un cierto nivel de concentración y, si lo está, poder identificar qué tipo de colorante contiene. La idea es proporcionar metodologías analíticas que sean fiables, rápidas, simples y económicas para abordar la problemática alimentaria mencionada. La metodología a implementar presenta, a su vez, la ventaja de analizar la muestra sin destruirla, mediante equipamiento simple, asequible y portátil.

Los primeros resultados obtenidos permiten identificar diferencias entre muestras adulteradas y sin adulterar, donde cada modelo de color proporciona distinta información. Se evaluará cual/es de los modelos de color permiten la mayor discriminación entre muestras originales y adulteradas con los colorantes Sudan. Una vez puesta punto y validada la metodología propuesta, se postulará como herramienta analítica de *screening* para determinar la adulteración de alimentos.

Palabras clave: Adulteración de alimentos, Colorantes Sudan, Imágenes digitales, Análisis multivariante, Salsas y aderezos.

Síntesis y caracterización de los primeros tiosacarinos de Zinc y co-ligandos nitrogenados

Delgado, Fermín; Dorn, Viviana; Freire, Eleonora; Baggio, Ricardo; Dennehy, Mariana;
fermindelgado@outlook.com; mdennehy@uns.edu.ar
Departamento de Química, Universidad Nacional del Sur.

Resumen

Se realizó las síntesis, purificación y caracterización de cinco compuestos de coordinación de Zn con el ligando tiosacarinato. Como co-ligandos se eligieron compuestos nitrogenados con capacidad de formar puente y otros con capacidad de quelar $[\text{Zn}(\text{tsac})_2(2,2'\text{-bipi})]$, $[\text{Zn}(\text{tsac})_2(4,4'\text{-bipi})]_n$, $[\text{Zn}(\text{tsac})_2(2,2'\text{-bq})_2]$, $[\text{Zn}(\text{tsac})_2(\text{o-fen})]$ y $[\text{Zn}(\text{tsac})_2(\text{TMDP})]_n$ (tsac= tiosacarinato / 2,2'bipi=2,2'bipiridina / 4,4'bipi=4,4'bipiridina/ 2,2'-bq=2,2'-biquinolina / TMDP=trimetildipiridina). Para las síntesis se aplicaron métodos convencionales, usando como solvente una mezcla de etanol-agua en relación 1:1. La caracterización incluyó el estudio de algunas propiedades de los compuestos empleando espectroscopia infrarrojo, espectroscopia de absorción molecular UV-visible en solución de DMSO, análisis elemental de C, H y N, resonancia magnética nuclear (RMN) mono y bidimensional de ^{13}C e ^1H . También se midió la conductividad molar de los compuestos obtenidos en soluciones en DMSO. Dos de los compuestos fueron caracterizados por difracción de rayos X de monocristal, $[\text{Zn}(\text{tsac})_2(\text{o-fen})]$ y $[\text{Zn}(\text{tsac})_2(\text{TMDP})]_n$. El compuesto $[\text{Zn}(\text{tsac})_2(\text{o-fen})]$ mostró una estructura mononuclear, encontrando al ligando tiosacarinato monocoordinado por S y el ligando fenantrolina quelando, como es esperable, por sus dos átomos donores de N. El otro compuesto cristalizado, $[\text{Zn}(\text{tsac})_2(\text{TMDP})]_n$, mostró una estructura polinuclear, con el ligando trimetildipiridina haciendo puente entre los centros metálicos. El resto de las estructuras pudo inferirse por la observación de los resultados espectroscópicos obtenidos y comparación con las dos estructuras resueltas.

Palabras Claves: compuestos coordinación, tiosacarina, zinc, tionato, estructura cristalina.

Determinación de la adulteración de quesos rallados mediante técnicas espectroscópicas y análisis multivariante

Rodríguez María Susana, Albertengo Liliana, Di Aníbal, Carolina; Visconti, Lucas
Universidad Nacional del Sur

Resumen

El proyecto comprende la implementación de metodologías analíticas de screening para detectar la adulteración de alimentos, en concreto quesos rallados con celulosa, dióxido de silicio polvo de madera, harina, pan rallado, sémola y otros. Las metodologías a implementar están basadas en el uso de técnicas espectroscópicas como Infrarrojo cercano (NIR) junto con análisis multivariante. NIR posee la ventaja de ser una técnica rápida que proporciona una rica información molecular mediante la cual se puede analizar la muestra sin necesidad de destruirla. Dentro del análisis multivariante, se emplean modelos de clasificación multivariantes con diferentes técnicas discriminantes y de modelado de clase. La idea es proporcionar herramientas analíticas que sean fiables, rápidas, simples y económicas para abordar fraudes alimentarios. Inicialmente, se ha obtenido un conjunto representativo de muestras de queso rallado de todos los posibles puntos de venta comerciales en Bahía Blanca. Se procedió a medir los respectivos espectros NIR y se evaluaron distintos algoritmos matemáticos de preprocesamiento espectral, con el fin de eliminar variaciones sistemáticas no deseadas comúnmente obtenidas con NIR. Posteriormente se construirán modelos de clasificación multivariante con el fin de determinar si un alimento está o no adulterado a un cierto nivel de concentración y, si lo está, poder identificar qué tipo de adulterante contiene.

Palabras clave: Espectroscopia NIR, adulteración de alimentos, análisis multivariante.

Nueva alternativa de síntesis orgánica sustentable: una vía para la obtención de aminas alílicas

Faurie, Eugenia

eugeniafaurie@hotmail.com

Facultad de Ingeniería Química

Universidad Nacional del Litoral

Resumen

En los últimos años los químicos han tratado de adaptar las reacciones químicas de manera tal que cumplan con los principios de la química verde. En esta dirección nuestro reto es aprovechar comportamientos específicos observados en Líquidos Iónicos (LIs) y transformarlos en un beneficio sobre un proceso reactivo en particular. Es conocida la acción dual como catalizador y solvente conduciendo a condiciones más suaves de reacción. Hemos reportado esta participación, con LIs proticos (PILs) como el Etilamonio nitrato (EAN). Además los PILs derivados de alquilamonio presentan la posibilidad de adaptación de sus propiedades ácidas cuando son adicionados a solventes moleculares tales como acetonitrilo (AcN).

Teniendo en cuenta lo anteriormente expuesto, nuestro objetivo es aprovechar el comportamiento que los PILs presentan en pos de desarrollar métodos alternativos de interés en síntesis orgánica. En tal sentido, las aminas alílicas son moléculas que adquieren interés como bloques constructivos en la vía de síntesis de productos con actividad biológica múltiple como herbicidas, antibióticos e insecticidas ; los métodos de obtención de las aminas alílicas son escasos y con elevado número de etapas por lo que hemos propuesto sistemas reactivos constituidos por dienos y líquidos iónicos próticos de base alquilamónica que posibiliten la obtención de dichos precursores mediante estrategias sintéticas “verdes”, económica en etapas, en condiciones de reacción más benignas.

Palabras Claves: química verde, líquidos iónicos, estrategias sintéticas económicas en etapas

Síntesis de nanopartículas metálicas en sistemas acuosos. Utilización de β cd-funcionalizadas y líquidos iónicos como estabilizantes.

Bravo María Virginia; Martínez Pignoux, María Paula

mvbravo@fiq.unl.edu.ar; paumpignoux@gmail.com

Instituto de Química Aplicada del Litoral (IQAL) UNL – CONICET. Laboratorio de Físicoquímica Orgánica, Facultad de Ingeniería Química

Universidad Nacional del Litoral

Resumen

Las nanopartículas metálicas (MNPs) resultan de gran interés en la comunidad científica durante las últimas décadas ya que sus propiedades fisicoquímicas son sustancialmente diferentes a las del metal masivo.¹ Estas propiedades dependen principalmente del tamaño y de la forma de las MNPs, como consecuencia, el control de estos parámetros es un desafío en la síntesis de estos nanomateriales.

Por lo general, la síntesis de MNPs a través de métodos químicos húmedos es una de las vías favorecidas hacia la producción de bloques de nanoconstrucción a gran escala rentable. Además, estos permiten una elevada monodispersidad, lo cual es un parámetro clave en la aplicación de las MNPs. Otra ventaja a destacar es que pueden utilizarse diversas clases de compuestos orgánicos como agentes estabilizantes que al mismo tiempo dan funcionalidad a la superficie de las MNPs lo que permite diversificar sus aplicaciones.²

En esta dirección, se sintetizaron y caracterizaron las MNPs de Paladio (PdNPs) en sistemas acuosos, evaluando a su vez la capacidad estabilizante de compuestos orgánicos del tipo β -Ciclodextrina (β CD), Líquidos Iónicos (LIs) Imidazólicos, y derivados anfífilicos de estos. Adicionalmente, fue analizada la actividad catalítica de las PdNPs en reacciones modelos que aportan a la “descontaminación ambiental”.³

Los resultados demuestran que la organización a nivel molecular de los agentes estabilizantes influye en el crecimiento y estabilidad coloidal de las PdNPs. Se demostró que en presencia de LI la reducción se da a partir de un complejo organometálico, y que la estabilidad de PdNPs en ciertas β CD funcionalizadas se controla por cambios de pH. Además, las NPs obtenidas actuaron como catalizadores en la reducción de nitrocompuestos.

Palabras clave: Nanopartículas de Paladio, β -ciclodextrinas, líquidos iónicos.

Optimización de un sistema FI-HGAAS para la determinación de arsénico inorgánico en arroz

Schlotthauer, Jonatan

Directora: Sigrist, Mirna

Universidad Nacional del Litoral.

Resumen

En el presente trabajo un método por espectrometría de absorción atómica con generación de hidruros e inyección en flujo (FI-HG-AAS) fue optimizado para la determinación de arsénico inorgánico en muestras de arroz. La optimización enfatizó en la minimización de las interferencias de organoarsenicales mediante la generación selectiva de hidruros llevada a cabo en condiciones de alta acidez. Los parámetros de calidad analítica del método en términos de límite de cuantificación, recuperación y tiempo de análisis fueron comparados con un método cromatográfico con detección por espectrometría de fluorescencia atómica (AFS) con HG ya establecido en el laboratorio, el cual permite la determinación individual de la especies de arsénico orgánicas e inorgánicas. El rendimiento obtenido para el método FI-HGAAS lo posiciona como una alternativa muy útil a los métodos cromatográficos más laboriosos comúnmente utilizados para la determinación de arsénico inorgánico en arroz.

Palabras clave: arsénico inorgánico, generación selectiva de hidruros, especiación, arroz.

Aplicación de la química biológica en prácticas de laboratorio: Estudio de la actividad poligalacturonasa en *Musa paradisiaca*

Barrionuevo, Ana; Jimenez, Lara; Ludueña, Iván; Sosa, Verónica

Director: Alicia Mamani

barrionuevoac@hotmail.com

Facultad de Agronomía y Zootecnia.

Universidad Nacional de Tucumán

Resumen

Se prepararon extractos del epicarpio (cáscara) y mesocarpio (pulpa) de fruta con diferente grado de maduración (inmadura, intermedia y madura), utilizando tampón acetato (pH de 3,6 a 8). La actividad enzimática fue determinada para cada pH midiendo la cantidad de producto formado por unidad de tiempo y volumen (UE/mL). La actividad específica (UE/g) se expresó como la relación entre la actividad PG y la concentración proteica (Bradford).

Los resultados demostraron que el pH óptimo de PG fue de 5,6 para la cáscara inmadura (7,2 UE/mL) y madura (34,5 UE/mL), mientras que el pH óptimo para la enzima extraída de cáscara con maduración intermedia fue de 6 (70,6 UE/mL). Con respecto a la pulpa la actividad de PG alcanzó su máximo valor en la fruta madura (95,5 UE/mL) a pH 4,6. La actividad específica de PG fue mayor en cáscara intermedia a pH 6 (2038 UE/g) mientras que en pulpa madura a pH 4,6 fue de 2757 UE/g.

Se puede concluir que durante la maduración de la fruta, la actividad enzimática de PG aumenta tanto en el mesocarpio como en el endocarpio.

Impacto de pretratamientos en el diseño de catalizadores enzimáticos para su aplicación en reacciones de esterificación.

Musa Alberto Elías

albertoeliasmusa1@gmail.com

Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia

Universidad Nacional de Tucumán

Resumen

Las lipasas son enzimas que se usan para disolver las grasas. Catalizan la hidrólisis de triacilglicerol a ácidos grasos libres y glicerol. Sin embargo, la reacción inversa es posible, y en determinadas condiciones da síntesis de ésteres de ácidos grasos. Esta propiedad es muy interesante para su aplicación en la industria, puesto que permite la síntesis de compuestos de alto valor agregado. Otra característica de las enzimas es que si son pretratadas con diferentes aditivos y condiciones de reacción puede ser modulada su actividad catalítica.

En este trabajo, se comunica el estudio de distintos pretratamientos sobre un sobrenadante de cultivo con actividad lipasa producido por *Brevibacillus agri E12*. Los pretratamientos se realizan aplicando el diseño experimental Plackett-Burman y se evalúa por titrimetría la esterificación de los sustratos, ácido linoleico y butanol. De los resultados obtenidos, podemos concluir que con los mejores pretratamientos se alcanza un porcentaje de conversión de alrededor del 22 %, mientras que, sin pretratamiento (control), tuvo un porcentaje de conversión de éster del 5,5%. El análisis de Plackett-Burman identifica que la temperatura, goma arábica, aceite de soja, leche en polvo y $MgCl_2$, son variables que impactan significativamente sobre la conversión del éster con un alfa de 0,05.

Palabras clave: Plackett-Burman, Lipasa, Pretratamientos

Efecto del medio sobre las propiedades estructurales y reactividades de un potencial fármaco, la sal 5-hidroxipentanoiltrifluoroborato de potasio

Iramain, Maximiliano Albero ^a

Directora: Silvia A. Brandána ^a

^aCátedra de Química General. Instituto de Química Inorgánica,

Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia.

Universidad Nacional de Tucumán

Resumen

En este trabajo se estudió en forma teórica la sal 5- hidroxipentanoil-trifluoroborato de potasio, la cual primero fue modelada con el programa *GaussView*, y luego optimizada con el programa Gaussian 09 utilizando el método híbrido B3LYP derivado de la teoría del funcional de la densidad (DFT), junto con los conjuntos de funciones base 6-31G* y 6-311++G**. Con esta estructura se realizó la curva de energía potencial en fase gaseosa modificando el ángulo diedro F18-B17-C1-C2 con el método b3lyp/6-31G*. La curva obtenida muestra la existencia de dos estructuras teóricas estables con energías muy próximas entre sí, denominadas C1 y C2. Luego, ambas estructuras fueron optimizadas en solución acuosa usando el modelo polarizado continuo (PCM) mientras que las energías de solvatación se calcularon con el modelo de solvatación (SMD). Al analizar los mapas de potencial electrostático se observa un mayor carácter electrofílico en ambas estructuras, debido a la presencia de los átomos de potasio muy electropositivos. Del análisis de las energías de deslocalización en ambos medios y con los dos niveles de teoría se observa un mayor valor para las estructura C2 en ambas fases, justificando probablemente una mayor estabilidad de la misma. El estudio de las propiedades topológicas predice la formación de tres enlaces ionicos en ambas estructuras. Los valores de GAP, es decir la diferencia energética entre los orbitales moleculares ocupados de mayor energía (HOMO) y los orbitales moleculares desocupados de menor energía (LUMO), predicen la mayor reactividad de la estructura C1 en la fase gaseosa y de la estructura C2 en solución acuosa. Las poblaciones teóricas calculadas justificarían las presencias de ambas estructuras en solución acuosa.

Optimización de la hidrólisis del aceite de soja de primera prensada a partir de una actividad lipasa producida por *Brevibacillus agri* E12

Occhionero, Rebeca

rebe.occhionero@gmail.com

Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia

Universidad Nacional de Tucumán

Resumen

Las lipasas son acilglicerol éster hidrolasas que catalizan la hidrólisis de triglicéridos a ácidos grasos libres y glicerol. Esta actividad catalítica de las lipasas es de interés biotecnológico para la hidrólisis de diferentes fuentes de triglicéridos procedentes de subproductos agroindustriales para la producción de biodiesel.

El presente trabajo de investigación consistió en la producción de una actividad lipasa producida por *Brevibacillus agri* E12 en un sistema *batch* aireado y el posterior estudio de la reacción de hidrólisis catalizada por la misma, mediante el sometimiento de la enzima a diferentes pretratamientos usando como sustrato una emulsión de aceite de soja de primera prensada y buffer Tris-HCl 100 mM a pH 9 en relación 1:1. Se utilizó el diseño experimental Plackett-Burman mediante el *screening* de n variables en $n + 1$ experimentos. En este estudio, se seleccionaron un total de once variables elegidas teniendo en cuenta la experiencia del laboratorio y antecedentes bibliográficos: NaCl (X1), CaCl₂ (X2), MgCl₂ (X3), TRITON X-100 (X4), aceite de soja (X5), ácido linoleico (X6), leche en polvo (X7), suero lácteo (X8), goma arábiga (X9), temperatura (X10) y Noión (X11), representadas cada una en dos niveles: un nivel alto denotado por (1) y nivel bajo designado por (-1) en la matriz Plackett-Burman. De esta forma, se llevaron a cabo 24 experimentos de manera aleatoria con mezclas variadas de aditivos evaluando la proporción de ácidos grasos liberados por minuto con el método titrimétrico.

Los ensayos de incubación de la enzima con sus respectivas mezclas de tratamiento permitieron identificar las variables con mayor efecto sobre la respuesta. Al evaluar las variables significativas en la actividad hidrolítica por Plackett-Burman en la tabla de los efectos, se encontró significancia estadística con un $\alpha = 0,05$ para ácido linoleico, CaCl₂ y goma arábiga.

Se concluyó de esta forma que el sistema en lote desarrollado en el laboratorio permitió obtener un exudado con importante actividad lipasa y que el diseño experimental de Plackett-Burman es una herramienta valiosa para identificar variables significativas.

Palabras clave: Actividad hidrolítica, Lipasa, Plackett-Burman, Pretratamientos.

Adsorção de fósforo em serragem: estudos em microcosmos

Campos Reis de Souza, Thaís

Orientador(a): Pantano, Glaucia

Universidade Federal de São Carlos

Resumo

A eutrofização, causada majoritariamente pelo excesso de fósforo (P), é um dos responsáveis pela degradação da qualidade das águas. O excesso deste elemento nas águas e a depleção das jazidas de rocha fosfática colocam em risco a segurança hídrica e alimentar global. O objetivo do estudo é avaliar a remoção do fósforo destes ambientes por meio da adsorção na serragem visando futuras aplicações agrícolas. Os experimentos em microcosmos foram conduzidos com amostras de água e sedimento do reservatório de Barra Bonita-SP. Foram montados 12 microcosmos controle (sem serragem) e 12 tratamento (com serragem). Nos diferentes tempos de incubação ocorreram determinações de ortofosfato e fósforo total nas amostras de coluna de água, sedimento e água intersticial (AI); e no biossorvente foi determinado P-total. As concentrações de ortofosfato foram maiores nos microcosmos tratamento comparadas ao controle, essa diferença foi devido a fina camada amarelada-marrom resultante da suposta presença de oxi-hidróxidos de Fe(III). Esta camada nos controle atua na diminuição do fluxo interno de fósforo. As concentrações de P total foram maiores nas amostras de AI comparado as de água de coluna, assim como foram maiores para o tratamento, ambos os resultados foram indicativos do fluxo interno. Os altos valores de P-total (2841 a 3137 mg P Kg⁻¹) nos sedimentos evidenciaram a eutrofização do reservatório. Houve um aumento considerável do fósforo adsorvido (26 µg g⁻¹), este ocorreu quando o potencial redox se tornou positivo, pois a adsorção do P por meio da formação de biofilme de oxi-hidróxidos de Fe(III) é favorecida a partir destas condições de potencial redox. Conclui-se que a serragem é um material promissor para a remediação de ambientes eutrofizados.

Palavras Chave: Adsorção, Eutrofização, Fósforo, Microcosmos, Serragem.

Avaliação do potencial de diferentes fontes de biomassas para obtenção de bio-óleo usando GC/qMS, FTIR e PCA

Eliane Lazzari; Tiago Schena; Marcelo Caetano Alexandre Marcelo; Carmem Tatiane Primaz; Aline Nunes Silva; Marco Flôres Ferrão; Elina Bastos Caramão.
Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

Resumo

O Brasil é um dos maiores produtores de biomassa no mundo e tem grande potencial para geração de bio-óleo via pirólise. Espectroscopia no infravermelho com transformada de Fourier (FTIR) juntamente com ferramentas quimiométricas tem sido usada com sucesso na análise da composição química das biomassas. O objetivo do presente estudo foi produzir bio-óleo através da pirólise de quinze biomassas brasileiras, observar suas composições químicas e utilizar a técnica de FTIR juntamente à Análise por Componentes Principais (PCA) para segregar as biomassas em grupos de acordo com a composição de seus bio-óleos. As biomassas foram submetidas a pirólise em reator de leito fixo a 700 °C, 100 mL min⁻¹ (fluxo de N₂) e 100 °C min⁻¹ (taxa de aquecimento). A composição dos bio-óleos foi investigada usando a técnica de GC/qMS aliada ao índice de Retenção. Aproximadamente 200 compostos foram identificados nas quinze amostras de bio-óleos. Através do PCA dos dados de FTIR, foi possível segregar as biomassas em três grupos (G1, G2 e G3) os quais apresentaram similaridade na composição do bio-óleo via análise por GC/qMS. As biomassas que pertenceram ao G1 mostraram composição consistindo predominantemente de ácidos carboxílicos, as biomassas pertencentes ao G2 apresentaram bio-óleos com composições predominantemente de fenóis e o G3 mostrou bio-óleos com significativa quantidade de compostos contendo nitrogênio. Este é o primeiro trabalho de nosso conhecimento que se utiliza dados de FTIR juntamente com o PCA para segregar biomassas de acordo com a composição de seus bio-óleos, provando ser uma opção atrativa para avaliar o potencial de diferentes biomassas para obtenção de bio-óleo via pirólise.

Palavras chaves: Pirólise, Bio-óleo, GC/qMS, FTIR, PCA.

Evaluación del contenido de ácidos grasos trans totales de origen industrial en alimentos frecuentemente consumidos por jóvenes universitarios de la carrera de bioquímica de la FCQ-UNA

Coronel, Eva¹; Mereles, Laura¹; Wiszovaty, Lourdes¹

¹Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

Resumen

La alimentación de los jóvenes universitarios puede verse afectada por el consumo excesivo de alimentos industrializados, los cuales son generalmente hipercalóricos y con alto contenido de grasa, que potencialmente podrían contener importantes cantidades de ácidos grasos trans (AGT) provenientes de la hidrogenación parcial de aceites vegetales, asociados con efectos aterogénicos para la salud. El objetivo de este trabajo fue evaluar el contenido de AGT totales de origen industrial, en alimentos frecuentemente consumidos por jóvenes universitarios de la carrera de Bioquímica de la FCQ. En una primera parte del trabajo se aplicó una encuesta de frecuencia de consumo a 51 jóvenes universitarios. De acuerdo a la encuesta, en una segunda parte, se seleccionaron cuatro alimentos, a los que se les determinó el contenido de AGT por espectroscopia infrarroja. Se calculó el aporte de AGT por los alimentos analizados de acuerdo a la frecuencia de consumo evaluada. Se observó que los alimentos más consumidos eran: sándwich tipo mixto, galletitas integrales, alimentos horneados y empanadas fritas. Los valores de AGT fueron $2,81 \pm 0,22$ gAGT/100g en sándwich tipo mixto, $2,56 \pm 0,40$ gAGT/100g en galletitas integrales, $3,80 \pm 0,26$ gAGT/100g en masas semihojaldradas y $3,20 \pm 0,14$ en los discos de empanada para freír. Todos los alimentos analizados contienen cantidades significativas de AGT ($\geq 0,2$ g/porción) y más del 5% de AGT en la materia grasa del alimento. Se recomienda estudios a futuro, determinar la ingesta de AGT de la población general y delinear estrategias en función a las recomendaciones nutricionales.

Palabras claves: Ácidos grasos trans, alimentos, frecuencia de consumo

Estudio de las interacciones entre flavonoides polihidroxilados con especies reactivas de oxígenos fotogeneradas

Frida C. D. Dimarco Palencia¹; Gabriela V. Ferrari^{1*}

¹Universidad Nacional de San Luis, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia

Resumen

Los procesos fotooxidativos en general, y en particular los aeróbicos fotosensibilizados, constituyen una causa importante en el estrés oxidativo en seres vivos que determinan consecuencias graves como envejecimiento prematuro, mutagénesis y carcinogénesis, entre otros. Numerosos investigadores han informado una variedad de propiedades y aplicaciones químicas y biológicas de estos compuestos. Entre las propiedades más importantes de los flavonoides figura su capacidad antioxidante, ya que podrían ejercer un efecto fotoprotector desactivando las especies reactivas de oxígeno. En este trabajo se evaluó la capacidad de apigenina, miricetina y naringenina para ejercer un efecto antioxidante frente a especies reactivas de oxígeno fotogeneradas.

Mediante experimentos de fotólisis seguida por espectroscopía de absorción, consumo de oxígeno, espectroscopía de emisión fluorescente, se determinaron las constantes cinéticas de los procesos que involucran a los tres flavonoides con las especies reactivas de oxígeno generadas mediante sensibilización con riboflavina. Las medidas experimentales sobre las mezclas fotoirradiadas muestran una muy baja estabilidad de apigenina respecto de naringenina y miricetina como fotoprotectores antioxidantes.

Palabras Claves: Flavonoides, Fotosensibilización, Especies Reactivas de Oxígenos.

Síntese, caracterização e estudo do modo de coordenação de ligantes β -enaminocarbonílicos em complexos de ferro (III)

Ferrarini, André; Augusto Barbosa, Guilherme; Emanuel do Nascimento Aquino, Lucas; Gregório, Thaiane; Giese, Siddhartha Om Kumar; Lewis Hughes, David; Aparecido Gariani, Rogério; Gioppo Nunes, Giovana; Fernandes Soares, Jaísa
Departamento de Química - Universidade Federal do Paraná

Resumen

Complexos metálicos com ligantes β -enaminocarbonílicos (β -EC) são relevantes devido às suas aplicações em catálise assimétrica, propriedades magnéticas e uso como precursores de óxidos obtidos por deposição química de vapor. Devido à presença de diferentes grupos doadores em sua estrutura, estes compostos apresentam uma variedade de modos de ligação frente a íons de metais de transição, e o estudo destes modos é importante para a previsão das propriedades dos produtos sintetizados. Neste trabalho, foram investigadas as reações do complexo $[\text{Fe}_2(\mu\text{-OMe})_2(\text{dpm})_4]$ (Hdpm = dipivaloilmetano) com dois ligantes β -EC, $\text{H}_2\text{L}^{\text{A}}$ (4[(2hidroxietil)amina]pent-3-en-2-ona) e $\text{H}_2\text{L}^{\text{B}}$ (3[(2hidroxietil)amina]but-2-enoato de etila. A escolha desse dímero de ferro(III) como material de partida deveu-se à presença do sinton $\{\text{Fe}(\text{dpm})_2\}^+$, que se coordenaria aos ligantes β -EC, e de grupos metóxidos, que desprotonariam os pré-ligantes $\text{H}_2\text{L}^{\text{X}}$ ($\text{X} = \text{A}$ ou B). Em ambas as sínteses obteve-se cristais vermelhos, produto 1 para $\text{H}_2\text{L}^{\text{A}}$ e 2 para $\text{H}_2\text{L}^{\text{B}}$, que foram caracterizados por análise elementar, difratometria de raios X em monocristal (DRXM) e espectroscopia de absorção no infravermelho (IVTF). A análise por DRXM revelou que 1 e 2 são isoestruturais e têm fórmula geral $[\text{Fe}_2(\mu\text{HLX})_2(\text{dpm})_4]$; os ligantes β -EC fazem pontes entre os dois centros de ferro(III), coordenando-se pela unidade alcóxido. A análise por IVTF apresentou bandas em 1654, 1238, 1054 e 545 cm^{-1} , atribuídas aos estiramentos das ligações C=O, C-N, C-O e Fe-O. Na síntese de 1 foi isolado também o complexo $[\text{Fe}(\text{dpm})_3]$, pela perda dos ligantes β -EC e rearranjo dos β -dicetonatos. Experimentos de recristalização e de caracterização adicional destes produtos estão em andamento.

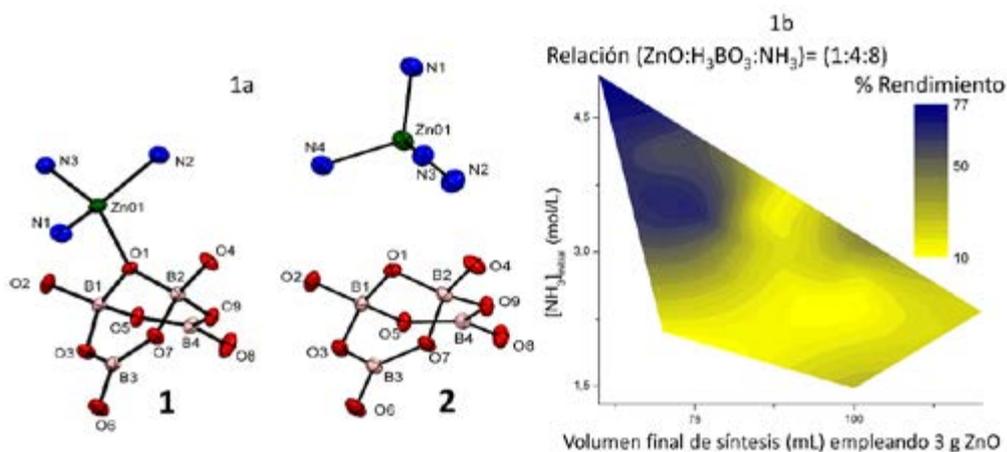
Palavras-chaves: compostos β -enaminocarbonílicos, modo de ligação, ferro(III)

Boratos de zinc con potencial aplicación como aditivos en maderas

Imer, Marcos, Orientadores: Veiga, Nicolás; Kremer, Carlos; Suescun, Leopoldo; Arizaga, Livia. Facultad de Química, Universidad de la República.

Resumen

Los boratos de zinc (ZBs) son ampliamente utilizados como aditivos en la industria de materiales debido a sus propiedades como retardantes de llama. Sin embargo en los últimos años se ha trabajado intensamente en su uso como aditivos en maderas gracias a su actividad anti fúngica e insecticida. A nivel industrial se presume la síntesis de ZBs simplemente por el hecho de emplear reactivos conteniendo los elementos necesarios. Por esta razón, el estudio químico de estos sistemas no se encuentra suficientemente desarrollado al día de hoy, siendo pocas las estructuras químicas conocidas, impidiendo encontrar una relación entre las propiedades y la estructura del compuesto. En el presente trabajo se presenta la síntesis y caracterización de dos nuevos ZBs, $[\text{Zn}(\text{NH}_3)_3\text{B}_4\text{O}_5(\text{OH})_4]\cdot\text{H}_2\text{O}$ (1) y $[\text{Zn}(\text{NH}_3)_4\text{B}_4\text{O}_5(\text{OH})_4]\cdot 4\text{H}_2\text{O}$ (2) (Fig 1a). Los compuestos fueron sintetizados mediante una ruta sintética en medio acuoso amoniacal la cual fue optimizada controlando variables tales como la relación molar entre reactivos, tiempo de agitación, dilución del sistema y temperatura. Se determinaron las condiciones óptimas de obtención de 1 (Fig 1b), siendo posible escalar el sistema. El compuesto 2 presenta novedosos avances estructurales en la química básica de los ZBs, pero no se obtuvo bajo condiciones aplicables industrialmente. Se llevaron a cabo estudios de DRX de polvo y monocristal, IR, Raman, TGA, análisis elementales, solubilidad y cálculos computacionales, permitiendo una caracterización completa de los sólidos obtenidos.



En conclusión, se dispone de una ruta sintética optimizada que permitiría escalar el proceso a nivel industrial con bajo costo. Los ZBs obtenidos cumplen con las características necesarias para servir de aditivos en maderas.

Palabras Claves: Boratos de zinc, madera, química de materiales, aplicación industrial.

Nuevos compuestos de coordinación luminiscentes: síntesis, caracterización estructural y estudios de fluorescencia.

Sebastián Martínez; Orientadores: Carlos Kremer, Julia Torres.

Área Química Inorgánica, Departamento Estrella Campos, Facultad de Química
Universidad de la República, Uruguay

Resumen

El diseño de compuestos luminiscentes es una temática de investigación actualmente en gran desarrollo debido a sus amplias posibilidades de aplicación en la construcción de sensores, dispositivos de reconocimiento molecular, etc. En general, estos materiales están basados en el ensamblaje de ligandos con grupos aromáticos que puedan actuar como receptores de luz, en conjunto con iones que presenten características ópticas adecuadas como los iones lantánidos y el zinc. Con el fin de obtener materiales ópticamente adecuados se exploran día a día nuevos bloques de construcción. En este trabajo se presenta la síntesis del ligando 2-hidroxi-N'-{[3-(hidroxiimino)butan-2-ilideno]} benzohidracida (L), que no ha sido explorado desde el punto de vista óptico hasta el momento, así como también la síntesis de los compuestos de coordinación con Zn, Eu y Tb. Se logró determinar por difracción de rayos X de monocristal las estructuras de los compuestos $[Zn(LH_2)_2] \cdot 2DMF$ (**1**) y $[Tb_4(L)_4(H_2O)_4(DMF)_4] \cdot H_2O$ (**2**), y la celda unidad del compuesto $[Eu_4(L)_4(H_2O)_4(DMF)_4] \cdot H_2O$ (**3**). La estructura del compuesto **1** consiste en un complejo mononuclear, mientras que **2** y **3** presentan una estructura más compleja del tipo grilla supramolecular [2x2]. Se realizaron además estudios de luminiscencia al estado sólido y en solución del ligando y el compuesto de Zn. El corrimiento Stokes para este compuesto resultó ser de gran magnitud, propiedad que resulta ventajosa para futuras aplicaciones.

Palabras Claves: Compuestos de coordinación, Fluorescencia, Química Supramolecular.

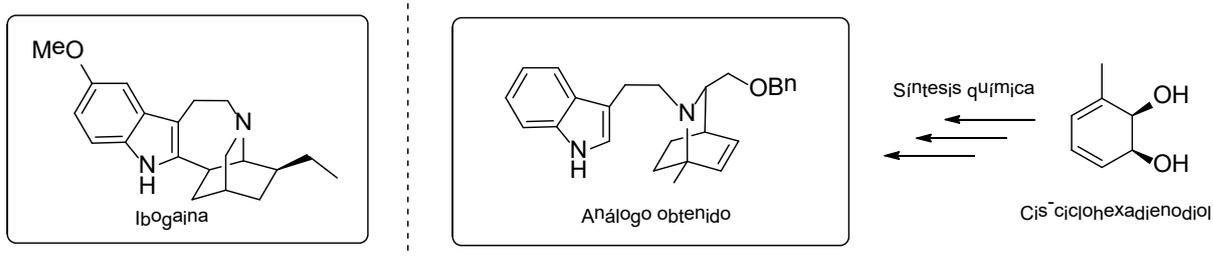
Análogos de ibogaína, síntesis enantioselectiva para la generación de una quimioteca.

González Bruno; Orientador: Carrera Ignacio
Universidad de la República (UdelaR).

Resumen

La **Ibogaína** es un alcaloide extraído de la corteza de la raíz de *Tabernanthe iboga*, un arbusto africano originario de Gabón. Este compuesto presenta interesantes propiedades anti-adictivas, demostradas en modelos animales para alcohol, nicotina, heroína y cocaína[1]. Un posible mecanismo de acción, consiste en el aumento en los niveles de GDNF en una zona del cerebro denominada Área Ventral Tegmental (VTA) [2]. GDNF es un factor neurotrófico que promueve la supervivencia y reparación de neuronas dopaminérgicas. Además de las mencionadas propiedades anti-adictivas, la ibogaína presenta efectos secundarios como alucinaciones[3] y arritmogénesis[4].

El **objetivo general** de este proyecto es: realizar la síntesis química enantioselectiva de análogos de ibogaína (**Esq. Resumen**), de estructura similar, que conserven sus propiedades anti-adictivas y reduzcan los efectos secundarios asociados. Para ello utilizamos como material de partida cis-ciclohexadienodiol obtenido por biotransformación.



Esquema resumen. Se muestra estructura del alcaloide natural (**ibogaína**), un ejemplo de análogo obtenido y el material de partida de la síntesis (**producto de biotransformación [5]**).

Se presenta entonces el desarrollo de una ruta de síntesis química que culmina con la incorporación de cuatro nuevos derivados a una biblioteca de compuestos ya existente en Facultad de Química. Posteriormente se evaluará su actividad biológica sobre modelos animales de adicción, y como potenciales liberadores de GDNF.

Palabras Claves: ibogaina, alcaloide, GDNF, síntesis orgánica, adicciones.

Síntesis y caracterización de precursores organometálicos del tipo [(bpy)Re(CO)₃L]⁺ como unidad señalizadora de Quimiosensores de iones metálicos.

Tham Mijail; Godoy Fernando; Maldonado Tamara

mijail.tham@usach.cl; Fernando.godoy@usach.cl; tamara.maldonado@usach.cl;

Facultad de Química y Biología

Universidad de Santiago de Chile

Resumen

Se sintetizaron los precursores organometálicos Re(CO)₅Cl (1), (bpy)Re(CO)₃Cl (2), [(bpy)Re(CO)₃CH₃CN]BF₄ (3), [(bpy)Re(CO)₃(py-COCH₃)]BF₄ (4a) y [(bpy)Re(CO)₃(py-CHO)]BF₄ (4b) los cuales fueron caracterizados por técnicas espectroscópicas IR, UV-Vis, Fluorescencia y ¹H-RMN. La caracterización de los complejos mostró que la carga que posea el complejo (neutra o catiónica), influye en gran medida en los desplazamientos en estiramiento de enlace del ligando CO (de menor energía a mayor energía), en las bandas de absorción y emisión, siendo en este último, desplazamiento de stock de aproximadamente 233 nm, lo cual fue atribuido a factores como reorganización del solvente entre el estado excitado y basal o procesos de decaimiento no radiativo son posibles factores. Por último, la caracterización por espectroscopia ¹H-RMN, permitió confirmar la formación de los complejos precursores (2), (3), (4a) y (4b). Se propone funcionalización de los complejos precursores con éteres corona para la detección de iones metálicos.

Palabras Clave: Precursores, Iones Metalicos, Espectroscopia, IR, UV-Vis, Fluorescencia, ¹H-RMN.

Síntesis y caracterización de ciretrenil imina calix[4]areno y su aplicación en el desarrollo de sensor electroquímico para la determinación y cuantificación de Cu(II) mediante voltamperometría de redisolución anódica con barrido de onda cuadrada (SWASV)

Jimenez, Victor; Flores, Erick; Pizarro, Jaime; Segura, Rodrigo; Godoy, Fernando

Facultad de Química y Biología

victor.jimenez@usach.cl, erick.floresv@usach.cl, jaime.pizarror@usach.cl rodrigo.segura@usach.cl, fernando.godoy@usach.cl

Universidad de Santiago de Chile

Resumen

Un electrodo de carbono vítreo fue modificado con un complejo organometálico ciretreniliminacalix[4]-areno para la determinación de Cu(II) utilizando voltamperometría de redisolución anódica con barrido de onda cuadrada. El complejo fue sintetizado a partir de (η^5 -C₅H₅CHO)Re(CO)₃ y 25,26-bis-(2-aminoetoxi)-26,28-dihidrocalix[4]areno, fue caracterizado mediante espectroscopias ¹H e IR-FT. Se modificó la superficie del electrodo utilizando el método de *drop-coating* y se obtuvieron las condiciones óptimas para el electrodo modificado: concentración Cy2(Calix[4]) 1,25 μM, buffer Britton-Robinson con pH= 4,0 , potencial de acumulación (E_{acc}) = -0,8 V y tiempo de acumulación (t_{acc}) = 90 s. Con estos parámetros se construyó una curva de calibrado obteniéndose un rango lineal de 10-180 μg L⁻¹ con un límite de detección de 0,014 μg L⁻¹.

Palabras clave: Calixareno, Ciretrenil imina, sensor electroquímico, voltamperometría de redisolución anódica con barrido de onda cuadrada, cobre.

Síntesis de análogos simplificados de los alcaloides azafluoranténicos naturales

Vargas Vargas, Didier F.; Kaufman, Teodoro S.; Larghi, Enrique L.

Universidad Nacional de Rosario

Resumen

Las isoquinolinas son destacados motivos estructurales presentes en numerosos productos naturales e ingredientes farmacéuticos activos. Los alcaloides azafluoranténicos exhiben este motivo estructural destacándose triclisisina, tellitoxina, rufescina, norrufescina, norimeluteina e imeluteina, presentando además actividad anti-VIH y citotóxica. Los objetivos de este trabajo fueron desarrollar una ruta sintética hacia derivados de ciclopenta[*ij*]isoquinolina (CPIQ), como análogos simplificados de azafluorantenos naturales (anillos ABC). Se buscó asimismo aportar a la síntesis de alcaloides isoquinolínicos con el desarrollo de una innovadora metodología sintética de hidroacilación-ciclación de Jackson. Usando isovainillina como material de partida, se accedió a una indanona polisustituída mediante una novedosa hidroacilación intramolecular eco-amigable promovida por microondas, la cual sirvió de andamio para obtener las CPIQ mediante aminación reductiva y ciclación de Jackson. Todas las reacciones se llevaron a cabo bajo atmósfera de argón, se monitorearon por cromatografía en capa delgada y al culminar se sometieron a purificación cromatográfica. Los productos se caracterizaron por espectroscopía de resonancia magnética nuclear. La metodología sintética propuesta permitió obtener los sistemas tricíclicos bajo catálisis de tetracloruro de estaño o de ácido trifluoroacético.

Palabras Clave: Productos bioactivos, Azafluorantenos naturales, Hidroacilación eco-amigable.

Desarrollo de Metodologías Modernas de Síntesis Orgánica para la Generación de Diversidad Molecular

Prada Gori, Denis N.; Delpiccolo, Carina M.L.
Universidad Nacional de Rosario

Resumen

Uno de los principales objetivos actuales de la química orgánica sintética y la química medicinal, es la obtención de nuevos compuestos con gran diversidad estructural. Al combinar las estrategias de síntesis orientada a la diversidad, catálisis con metales de transición y química sobre soporte polimérico, se logran obtener amplias bibliotecas, de manera rápida y eficiente, acelerando el proceso de descubrimiento de drogas.

El objetivo de este trabajo es el desarrollo de estrategias sintéticas que aumenten el número y la diversidad estructural de las moléculas obtenidas. Para ello recurrimos a reacciones generadoras de diversidad como pueden ser las reacciones de cicloisomerización sobre eninos. (Lee, Chatani, 2009)

En primer lugar se sintetizaron eninos inmovilizados sobre el soporte polimérico, produciendo luego la cicloisomerización de los mismos. Para optimizar esto último, se estudiaron diferentes catalizadores de Au(I), en combinación con una variedad de ligandos. Obtenidas las mejores condiciones (AuJohnPhosCl como catalizador y AgNTf₂ como co-catalizador), se cicloisomerizaron diferentes eninos soportados.

De esta manera, se obtiene para cada enino, dependiendo de la sustitución de los mismos, una mezcla de proporción variable de compuestos soportados. Sobre estas mezclas de productos resultantes, se realizaron reacciones selectivas, generando mayor diversidad estructural en una única secuencia sintética.

Se diseñó una metodología innovadora que permite la síntesis de quimiotecas de compuestos de alta diversidad estructural. En la construcción de dicha estrategia se aplican los beneficios de la síntesis en fase sólida en el tratamiento de mezclas y la reactividad selectiva de ciertos sustratos.

Palabras Claves: Cicloisomerización, Fase Sólida, Enino

Estudio computacional de la interacción proteína-ARNdh en plantas

Drusin, Salvador I.; Moreno, Diego M.; Rasia, Rodolfo M.

Universidad Nacional de Rosario

Resumen

Los micro-ARNs (miARNs) son una clase de ARNs pequeños que actúan como reguladores de la expresión genética. Los miARNs tienen un importante rol en la regulación del desarrollo y la fisiología de las plantas, participando en el crecimiento, señales hormonales, y respuestas a estrés de las mismas. Estos miARNs son procesados a partir del precursor (pri-miARN) por la enzima Dicer-like 1 (DCL1) con la participación de otras proteínas. DCL1 reconoce el precursor, y se posiciona en una locación específica, realizando cortes en el mismo y liberando el miARN producto. Este reconocimiento es particularmente complejo, dada la heterogeneidad de tamaño y estructura de los precursores, cuya única característica común es su forma de hebilla.

Empleamos técnicas de dinámica molecular (DM), en las cuales se modelan matemáticamente todas las interacciones entre los átomos del sistema y se simula a través de un tiempo determinado. Esto permite visualizar las posiciones de cada átomo a través del tiempo, algo que sería imposible mediante otras técnicas.

En este trabajo estudiamos el reconocimiento del pri-miARN por el dominio de unión a ARN de doble hebra (dsRBD) de DCL1 (dominio DCL1-1) de *Arabidopsis thaliana*. Se cree que este dominio puede tener un rol importante en el reconocimiento del sustrato y el posicionamiento de la proteína.

Durante la DM se pudo observar un cambio conformacional en el cual se produce una curvatura axial en el pri-miARN. Además se pudo identificar cuáles de los aminoácidos de DCL1-1 son los responsables de la interacción con el sustrato. Dentro de éstos, encontramos que Arg8, tiene un rol importante en el reconocimiento de la secuencia del pri-miARN.

Palabras Claves: Dinámica molecular, Química computacional, micro-ARN, interacción proteína-ARN.

Caracterización de los polimorfos de Ácido Mefenámico. Desarrollo de un modelo multivariado para determinar proporción polimórfica y predecir el perfil de disolución de comprimidos comerciales

Antonio, Marina; Kaufman, Teodoro S.; Maggio, Rubén M.
Universidad Nacional de Rosario

Resumen

El paradigma Calidad por Diseño (QbD, Quality by Design) involucra la planificación y el desarrollo de procesos de fabricación para garantizar la calidad de los productos, lo cual resulta clave en la industria farmacéutica para la obtención de fármacos acorde a las especificaciones de calidad. El Ácido Mefenámico (MFA) es un antiinflamatorio no esteroideo que presenta al menos cuatro formas cristalinas, siendo PI y PII las únicas formas relevantes, que han sido aisladas y caracterizadas. Con el objeto de establecer correlaciones entre el perfil de disolución de comprimidos comerciales de MFA y la proporción entre sus formas cristalinas, se prepararon y caracterizaron ambos polimorfos mediante calorimetría (DSC), punto de fusión (Pf), espectroscopías (MIR y NIR) y monitoreo de propiedades de disolución. Los datos obtenidos a partir de los perfiles de disolución se utilizaron para desarrollar un modelo multivariado mediante Regresión Lineal Múltiple. Se encontró un modelo capaz de establecer la proporción polimórfica con aceptable exactitud basado en el porcentaje de disolución del producto (30 min) y otro capaz de predecir el perfil de disolución a partir de su composición.

Palabras Claves: Ácido Mefenámico, Polimorfismo, Disolución, MLR.

Infección por el género *Cándida* spp. en pacientes con lesiones liquenoides y en el liquen plano bucal

Bordon Yameti, Ana Gabriela; Scatena, Gabriela; López de Blanc, Silvia.

yametianna@hotmail.com ; gabrielasca@hotmail.com ; silvia.lopezdeblanc@edu.unc.ar

Facultad de Odontología – Universidad Nacional de Córdoba – Argentina

Resumen

La sobre-infección por *Cándida* y el virus del papiloma (VPH) en el liquen plano bucal y en las lesiones liquenoides, es una complicación frecuente que puede condicionar su evolución. **OBJETIVO:** Estudiar la prevalencia de infecciones por *Cándida* y VPH en pacientes con liquen bucal y lesiones liquenoides y correlacionar con la presencia de otros factores de riesgo. **PACIENTES y METODO:** Se incluyeron pacientes con diagnóstico de Liquen y de lesiones liquenoides (GE) y se los comparó con un grupo control (GC) de igual número de pacientes sin lesiones bucales. Se completó la historia clínica, se registró el consumo de tabaco, alcohol y mate. Se tomó material para examen micológico, en el directo se utilizó la Tinción de Gram y se cultivó en Agar Saboread glucosado (ASG-Britania, Argentina). Se incubaron a 37°C durante 48 hs y se procedió al recuento de UFC/mL. Para estudiar el VPH se utilizó la técnica de reacción en cadena de la polimerasa (PCR). Se aplicó el Chi Cuadrado de Pearson. **RESULTADOS:** De los 16 pacientes, edad promedio de 65 años y un rango de 33-89; 8 presentaban lesiones de Liquen y 8 de lesiones liquenoides, 12 (75%) eran del sexo femenino. El 37% fumadores, el 44% consumían bebidas alcohólicas y el 56% tomaban mate, de éstos cinco tenían hábitos combinados. Los micológicos directos fueron positivos en el 100% de ambos grupos, las levaduras predominaron sobre las hifas. Los cultivos positivos predominaron en el GE con un OR de 7,7 (IC 1,46-40,63) $p=0.02$. En el GE dos pacientes fueron VPH+ (genotipo 6), mientras en el GC todos fueron negativos. El 50% tuvo hábitos combinados siendo el tabaco y el mate los principales. Los pacientes de ambos grupos tenían una dieta variada y consumían en forma habitual frutas y verduras crudas.w

Palabras clave: liquen plano bucal- lesiones liquenoides, *Cándida* spp, VPH, lesiones bucales

El dióxido de carbono modifica la actividad antimicrobiana de ciprofloxacina y la generación de estrés oxidativo en *Escherichia coli*

Cano Aristizábal V; Páez PL; Paraje MG; Quinteros MA

Vcanao87@gmail.com

Facultad de Ciencias Químicas

Universidad Nacional de Córdoba

Resumen

El estrés oxidativo se define como un desbalance entre las especies oxidantes y antioxidantes. Varios compuestos, incluyendo antibióticos, son capaces de generar estrés oxidativo en bacterias. El objetivo de este trabajo es comprender el mecanismo de la ciprofloxacina (CIP) como generador de daño oxidativo en *Escherichia coli*, evaluando el estrés oxidativo en atmósferas controladas de dióxido de carbono (CO₂) para evaluar sus posibles implicaciones para la salud humana. Nosotros determinamos la producción de especies reactivas de oxígeno (ERO) mediada por CIP en dos diferentes concentraciones de CO₂ (50 y 50,000 ppm) por espectrofluorimetría usando H₂-DCFDA como sonda fluorescente en *E. coli* ATCC 25922. La potencia antioxidante de la reducción ferrosa de superóxido dismutasa, catalasa y glutatión reducido se estudió por espectrofotometría. Se observó que el CO₂ modifica la actividad antibacteriana del CIP frente *E. coli*. Para CIP 0,5 µg/mL mostró una reducción de 2 log₁₀ en efecto bactericida para las dos condiciones probadas de CO₂. A una menor concentración de CO₂ (50 ppm), la producción de ERO aumenta hasta 2 h, 20,1 y 40,8% con CIP 0,5 y 50 µg/mL, respectivamente. Con una mayor concentración de CO₂ (50.000 ppm), CIP 0.5 µg/mL genera un aumento mayor en ERO (26.2%) que 50 µg/mL (14.6%). En condiciones atmosféricas, y en ausencia de CIP, se observó un aumento de los sistemas antioxidantes enzimáticos y no enzimáticos. A medida que aumentaba la concentración de CIP y de CO₂, se observó un consumo de todos los sistemas antioxidantes ensayados. Este comportamiento observado en diferentes condiciones de CO₂ indica que la actividad de CIP mediada por la generación de ERO se modifica no sólo por la concentración de CO₂, sino también por su presencia.

Palabras clave: Dióxido de carbono, estrés oxidativo, *Escherichia coli*, ciprofloxacina.

***Sensoramiento
Remoto
y Meteorología
Aplicada***

Sensoriamento Remoto e Meteorologia Aplicada Filtro de Kalman não linear em sistemas de localização.

Fischer Silva, Caio; Cogo Castanho, José Eduardo
caiofis.cf@gmail.com; castanho@gmail.com;
Faculdade de Engenharia de Bauru
Universidade Estadual Paulista - UNESP

Resumo

As aplicações de navegação robótica autônoma apresentam elevada complexidade. Geralmente, um conjunto de métodos deve ser empregado para garantir a navegação segura de veículos móveis, entre os quais se destacam algoritmos de planejamento de trajetória, técnicas de controle e métodos de localização. O presente trabalho foca na obtenção da posição do veículo através da fusão dos dados provenientes dos sensores odometria com a utilização de filtros para minimizar os efeitos dos ruídos inerentes aos sensores utilizados. O estudo do filtro de Kalman e suas variações permitiu comparar o desempenho destes métodos de filtragem. O estudo mostra ainda que o filtro de Kalman Unscentet apresenta desempenho superior ao filtro de Kalman Estendido, ambos aplicados à sistemas não lineares. Para testar os algoritmos de localização e filtragem de erros foi desenvolvido um simulador computacional e uma plataforma de teste baseada em um modelo em escala de um carro, o qual é empregado nas competições da Freescale Cup. Um encoder foi acoplado ao eixo traseiro do modelo e medidas de distância foram tomadas para obtenção do mapa de uma pista de teste. Tanto o modelo experimental, quanto o simulador deverão ser utilizados para desenvolvimento de novos experimentos nos projetos do Laboratório de Visão e Robótica do DEE-FEB.

Palavras chave: Filtro de Kalman, Robótica móvel, Simulações Computacionais

Expansión urbana y cambio de usos del suelo en área metropolitana del Alto Paraná en el periodo 1986-2016.

Páez Genes, Mirian Rossana.

mirianrossana86@gmail.com

Facultad de Ingeniería Agronómica -Universidad Nacional del Este.

Resumen

El crecimiento urbano de las diferentes ciudades del Área Metropolitana del Alto Paraná se viene presentando de manera desorganizada y sin lineamientos de planificación urbana en la mayoría de ciudades y municipios del departamento. El objetivo de la investigación consistió en analizar la expansión urbana y cambio de usos del suelo en Área Metropolitana del Alto Paraná entre los años 1986- 2016, por medio de teledetección, con imágenes satelitales, codificando cuatro aspectos en el comportamiento expansivo: agua, bosque, zonas agrícolas y urbanas. La metodología consistió en producir clasificaciones supervisadas de imágenes *Landsat* multiespectrales y pancromáticas, efectuando composiciones que determinan las modificaciones en el tiempo (30 años) y en el espacio del área seleccionada, usando software especializados. Los resultados permitieron concluir que de 219.844,76 ha (100%) analizadas en el periodo 1986-2016, se observa una pérdida de 16,68% de bosque, sector que ha sido destinada a otros usos y 0,75% a urbano; 0,04% de urbano pasa a ser bosque y 0,10% a otros. El análisis multitemporal y la matriz de tabulación cruzada permitieron observar un cambio continuo de área urbana, demostrando la mayor expansión entre los años 2006-2016, la razón de expansión urbana fue de 1,89.

Palabras claves: Teledetección, *Landsat*, Multitemporal.

Diseño de un prototipo de sistema de monitoreo y control para detección de incendios.

Pareja Neto, Dercio; Mallorquin, Marcos

Tutores: Ayala Diaz, Katia Andrea; Arrúa Ginés, Jorge Luis

netopareja@gmail.com; marco.mallorquin@gmail.com;

Facultad Politécnica

Universidad Nacional del Este

Resumen

El propósito del trabajo consiste en el desarrollo de un sistema de monitoreo y control de incendio. Este sistema le brinda al usuario una aplicación *online* amigable y fácil de usar con funcionalidades que brindan a los usuarios una configuración total del sistema. Para desarrollar el software se utilizó la metodología XP o eXtremeProgramming, que prioriza más la adaptabilidad que la previsibilidad. El sistema consta de uno o más nodos que están compuestos por un conjunto de sensores de gas/humo, temperatura/humedad y detección de fuego los cuáles leen el comportamiento del ambiente y ante un incidente utilizan actuadores para su control; una sirena para alertar sobre el evento y una válvula solenoide de control de flujo de agua de manera automática si lo fuere necesario. Además el sistema consta de un servicio de notificaciones de eventos a través de mensajes de texto y correo electrónico. El sistema puede ser escalable añadiendo nuevos nodos a la necesidad del usuario, de manera que cada nodo sea autónomo e independiente del otro en cuestiones de configuración y servicios de notificación. El trabajo se desarrolló en tres etapas: diseño, implementación y comprobación de funcionamiento. Al finalizar todas las etapas, se observó el logro de los objetivos propuestos, por lo tanto se concluye que la implementación del prototipo de sistema de monitoreo y control de incendio fue satisfactoria.

Palabras clave: Automatización y control, Arduino, detector de Incendio.

Conteo de lugares disponibles en un estacionamiento cerrado utilizando Histograma de Gradientes Orientados y Máquinas de Vectores de Soporte

Segovia Páez, Moisés Sebastián

Tutor: Romero Aquino, Nelson Marcelo

msegoviapaez@gmail.com; nmarceloromero@gmail.com

Facultad Politécnica

Universidad Nacional del Este

Resumen

Una constante al momento de ingresar a ciertos locales de estacionamientos vehiculares es el que se asocia con gastos de desgaste motor, la inversión de tiempo y la frustración misma generada al momento de tratar de encontrar un lugar disponible para aparcar. En ciudades populosas existe una tendencia de incremento importante en tiempo empleado para aparcar vehículos. Para paliar esta situación, han surgido alternativas de solución relacionadas a control y monitoreo de estacionamientos a través de sensores. El objetivo de este trabajo es proveer una posible solución a la problemática de la detección y el conteo de lugares disponibles en un estacionamiento cerrado. Para esto, se plantea la aplicación de Histograma de Gradientes Orientados (HOG, por sus siglas en inglés Histogram of Oriented Gradients) como extractor de características y de Máquinas de Vectores de Soporte (SVM, por sus siglas en inglés Support Vector Machine) como clasificador, de modo a detectar figuras vehiculares de forma individual para cada lugar de estacionamiento cerrado. Debido a los costos que implica la instalación de cámaras en un local de estacionamiento real, fue utilizada una maqueta para realizar los experimentos. Los resultados del trabajo son satisfactorios. El abordaje basado en HOG y SVM ha proporcionado un porcentaje de acierto de 98.04%, constituyéndose en una alternativa válida, de bajo costo y capaz de proporcionar buenos resultados para el problema presentado.

Palabras Claves: visión computacional, Máquinas de Vectores de Soporte, Histograma de Gradientes Orientados.

Equivalente calórico de la producción de alimentos primarios agrícolas en una cuenca del sur de Santa Fe; Argentina

Berardi José; Di Leo Néstor; Montico Sergio

Universidad Nacional de Rosario

Resumen

La creciente población mundial exige de manera simultánea la producción de más alimentos. Este incremento sostenido se basa en las capacidades naturales, principalmente, de regiones templadas y húmedas. Argentina posee en la región central del país, muy buenas aptitudes ambientales coinciden con cuencas de llanura donde se produce mayoritariamente cereales, oleaginosas, leche y carne. El objetivo de este trabajo fue estimar la producción de alimentos primarios agrícolas (proteínas, hidratos de carbono, fibras y lípidos) y sus equivalentes energéticos, en la cuenca del arroyo Ludueña, Argentina. Se realizó la estimación de producción de cuatro cultivos de la actividad agrícola: trigo, maíz, sorgo y soja. Para la determinación de la superficie ocupada por cultivos agrícolas en el período considerado se emplearon ocho imágenes satelitales Landsat 7 y Landsat 8, aplicando un método de clasificación mixto, que combina una clasificación no supervisada mediante el algoritmo ISODATA (Interactive Self Organizing Data Analysis), interpretación visual y áreas de entrenamiento típicas de los sistemas de clasificación supervisados. Cada componente nutricional fue convertido en valor energético (VE) según: proteína = 4 Kcal.g⁻¹; fibra = 2 Kcal.g⁻¹; lípidos = 9 Kcal.g⁻¹; hidratos de carbono = 4 Kcal.g⁻¹. Del total de energía producida en la cuenca, 39% correspondió a hidratos de carbono, 28% correspondió a lípidos, 25% a proteínas y 8% a fibras. Ricardone y Pujato fueron los distritos que más componentes nutricionales produjeron. La energía neta promedio de la cuenca fue 14.893 Mcal.ha⁻¹, siendo la misma 2,51 veces mayor que el total de VE.

Palabras Claves: Alimentos, LANDSAT, Energía, Producción, Cuenca.

Superficie afectada por incendios durante el período 2003-2016 y estimación parcial de su severidad en el Alto Delta del río Paraná a partir de datos teledetectados

Nicolás Conti; Nestor Di Leo
Facultad de Ciencias Agrarias
Universidad Nacional de Rosario

Resumen

El objetivo del presente trabajo es la cuantificación de superficies afectadas por incendios y quemadas de pastizales y/o arbustales en la zona de islas correspondientes al Alto Delta del río Paraná en el periodo comprendido entre el 01/01/2003 y el 11/01/2016, así como también evaluar la severidad de aquellos ocurridos sobre los pastizales durante el invierno de 2008.

La evaluación cuantitativa de las áreas afectadas por incendios se realizó en base al producto de áreas quemadas MCD45A1 del sensor MODIS (Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer), a bordo de las plataformas espaciales Terra y Aqua (NASA – USGS), el cual utiliza las reflectancias diarias corregidas por la BRDF de los tres meses anteriores para detectar cambios rápidos que indican incendios. Para evaluar la severidad, se utilizaron las diferencias relativas del índice espectral NBR (Normalized Burn Ratio – Cociente Normalizado de Incendio).

El monitoreo de estas áreas mostró un aumento relativo destacable en la ocurrencia de incendios durante los años 2008 y 2009. A partir de 2010 su frecuencia y la magnitud de superficie afectada han disminuido sensiblemente, probablemente debido a mejoras en las estrategias de manejo ganadero implementadas por los productores pecuarios, y a los controles más exhaustivos realizados por los organismos estatales pertinentes. En el período total analizado, unas 233.825 has sufrieron incendios de altas severidades, aunque probablemente el producto MCD45A1 subestima incendios de pastizales de menor magnitud.

En cuanto a la severidad, el NBR detectó que para el año 2008, los incendios de severidades medias-altas y altas afectaron a un total de 156.853 hectáreas.

Palabras Claves: Alto Delta del río Paraná, MODIS, MCD45A1, Landsat, Cociente Normalizado de Incendio.

Identificação de Áreas com Carência de Creches no Município de Porto Alegre

Pedro Verran, Tânia Strohaecker

pedroverran@gmail.com; taniastro@gmail.com

Programa de Pós-graduação em Geografia

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Resumo

O Plano Nacional de Educação (PNE) estabelece o atendimento mínimo de 50% ao ensino infantil para a população de zero a três anos. Assim, analisou-se a rede de ensino infantil no Município de Porto Alegre, com o objetivo de mapear áreas com carência de creches. Utilizaram-se dados do Censo do IBGE de 2010 (população de 0 a 3 anos e renda); do Censo Escolar de 2010 e 2015 (matrículas em creches); malha digital dos setores censitários; localização das creches. Os dados foram integrados no Arcgis e Excel, gerando-se mapas temáticos e taxas de atendimento em creches. Analisaram-se as Regiões do Orçamento Participativo (ROP) do Município, sendo selecionada uma região para um maior detalhamento espacial. Utilizou-se o método dasimétrico, mapeando-se a região em um nível de detalhamento cartográfico superior ao dos setores censitários. Após, foi realizado o cálculo do raio de recrutamento das creches, a fim de se mapear as áreas mais distantes desses equipamentos nas ROP. Os resultados mostram que em todas as regiões houve crescimento no número de matrículas no período 2010-2015, embora o Município ainda esteja abaixo da meta de 50% definida pelo PNE. As regiões com melhores taxas de atendimento são as de mais alta renda, supridas em sua maioria por creches particulares. As regiões mais pobres apresentam carência desses equipamentos, os quais são na sua maior parte conveniados com o Poder Público. Na região selecionada mapearam-se duas áreas com grande concentração de crianças de baixa renda residindo a uma distância superior a 500 metros da creche mais próxima. O Município optou pela política de conveniamento de creches em detrimento da construção de creches municipais, em função do menor custo por aluno no orçamento municipal.

Palavras-chave: Creche, Região do Orçamento Participativo, Método Dasimétrico, Raio de Recrutamento, Taxa de Atendimento

Estimación de la densidad poblacional a partir de datos censales 2001 e imágenes de satélite de radar de alta resolución. Distrito Centro de la Ciudad de Rosario, año 2010

Balparda, Laura¹; Borra, Virginia²; Cotlier, Carlos¹; Fretes Chávez, Andrea²; Jorge Sánchez, Joan³; López, Diego¹; Pagura, José²

freteschavez@gmail.com; balparda@fceia.unr.edu.ar

¹Área de Sensores Remotos – Escuela de Agrimensura – Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura – Universidad Nacional de Rosario – Argentina

²Escuela de Estadística – Facultad de Ciencias Económicas y Estadística – Universidad Nacional de Rosario – Argentina

³Departamento de Física Aplicada - Universidad Politécnica de Catalunya – España

Resumen

En la estimación de la densidad de población, las imágenes satelitales surgen como un recurso radicalmente diferente de bajo costo y con menor tiempo de análisis que el modo convencional de censos, encuestas y trabajos de campo. Dada la estructura de damero urbano, que presenta el Distrito Centro de la Ciudad de Rosario, uno de los interrogantes que surgen es el de valorar la contribución de imágenes satelitales de radar de alta resolución tales como RADARSAT-2 y COSMO-SkyMed a partir de la densidad de población del censo precedente, para la determinación de la densidad poblacional en el año 2010. En tal sentido, se plantea un análisis descriptivo y de correlación de las variables de interés y se postulan modelos de regresión lineal, con su correspondiente análisis de residuos y valores atípicos. A partir de este estudio, se obtienen dos modelos que evidencian la relación entre densidad poblacional e imágenes satelitales de radar; los mismos no son concluyentes dado que se observa la necesidad de profundizar distintas líneas de investigación.

Palabras clave: densidad, población, imágenes radar, censo, regresión lineal.

Tecnologías de la Información y la Comunicación

Propuesta de Arquitectura de Red de Datos para el Proyecto de Vinculación Tecnológica Campo Demostrativo Conectado

Debattista, Alfredo F.; Kiessling, Roberto A.; Ramero, Lucas E. ; Silnik, Adolfo A. y Valenzuela, Alejandro A.

Universidad Nacional de San Luis, Laboratorio de Electrónica, Investigación y Servicios - San Luis – Argentina {leramero, aasilnik, adeba, rkiessling}@unsl.edu.ar

Universidad de Ciencias Aplicadas de Bonn-Rhein-Sieg - Sankt Augustin, Alemania, alejandro.valenzuela@h-brs.de

Resumen

En este escrito se describe el trabajo en desarrollo y futuro del Proyecto de Vinculación Tecnológica Campo Demostrativo Conectado. Se presentan las diferentes alternativas tecnológicas a ensayar, algunas de las cuales brindarán el soporte de comunicaciones en el mismo, priorizando el bajo consumo de energía y mínimo mantenimiento. Esta plataforma de transmisión proveerá la conectividad necesaria para la recolección y envío de los datos requeridos por los productores agropecuarios, con el fin de mejorar la gestión de los procesos productivos y comerciales. Se analizan los requerimientos de red y las características de importancia a tener en cuenta para las aplicaciones consideradas prioritarias por los actores del Proyecto.

Palabras clave: AgroTICs, Redes de Sensores inalámbricos, WSN, Bluetooth, 6LoWPAN, Zig-Bee, LoRaWAN.

Planificación Óptima de un Sistema Multiprocesador de Tiempo Real con Restricciones de Precedencia, Comunicación y Energía

Micheletto, Matías Javier; Borghero, Alejandro Javier; Eggly, Gabriel Martin.

matias.micheletto@uns.edu.ar; alejandro.borghero@uns.edu.ar; gabriel.eggly@uns.edu.ar;

Departamento de Ingeniería Eléctrica y Computadoras

Universidad Nacional del Sur

Resumen

El esquema de planificación de un sistema de tiempo real debe ser tal que permita la ejecución de todas las tareas del sistema sin que el instante de finalización de cada una sobrepase cierto límite denominado vencimiento. En los sistemas distribuidos existe un tiempo de respuesta, perteneciente a la red de comunicación, que influye en la planificación de todo el sistema y si además se agrega la posibilidad de que las unidades de procesamiento reduzcan sus velocidades de operación para ahorrar energía, el problema gana muchos grados de libertad. Hallar un esquema de planificación óptimo para estos sistemas es un desafío difícil de lograr. En este trabajo se presenta un mecanismo de asignación de tareas y modos de potencia a procesadores, teniendo en cuenta el retardo de comunicación, con el objetivo de implementar un sistema de tiempo real distribuido con restricciones de precedencia y energía. Se calculará, mediante el método de Algoritmos Genéticos, el esquema de planificación óptimo para un sistema previamente definido y se implementará la solución hallada en un prototipo conformado por cuatro placas de desarrollo conectadas mediante una red CAN con el fin de validar los resultados obtenidos mediante la metodología propuesta.

Palabras clave: Sistemas Distribuidos de Tiempo Real, IoT, Algoritmos Genéticos.

Tecnologías de la información y la comunicación y Educación Alimentaria Nutricional: el caso de una escuela para adultos de Santa Fe.

Autor: Paravano, María Antonella

antopara.16@hotmail.com

Asesores: Dezar, Gimena; Ortigoza, Liliana. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas-Universidad Nacional del Litoral. Santa Fe. Argentina.

Resumen

El presente trabajo de investigación relata la experiencia realizada en una Escuela de Enseñanza Media para Adultos (EEMPA) JUAN J. PASO N° 1305 de la ciudad de Santa Fe (Argentina), con alumnos que participaron voluntariamente y se encontraban cursando el tercer y quinto año, durante el año 2016. El mismo tuvo como objetivo utilizar Tecnologías de la información y la comunicación (TIC) como estrategia didáctica innovadora, tendiente a promover la Educación Alimentaria Nutricional (EAN). La EAN y su influencia en la salud son contenidos a trabajar en la escuela, con el objetivo de mejorar la conducta alimentaria y elevar la calidad de vida de los alumnos. Si se le incorpora los avances de la TIC, se incrementa e incentiva el aprendizaje con el uso de Internet. Una proporción muy importante de la vida corresponde a la etapa de adulto y durante ella el estilo de vida saludable es primordial para lograr un envejecimiento exitoso que lleve a una vejez con calidad. Se realizó un estudio de tipo transversal, descriptivo e investigación-acción, en el cual se brindaron talleres de participación voluntaria de EAN para jóvenes adultos que asisten al EEMPA. Específicamente se trabajó con algunos mensajes de las Guías Alimentarias de la Población Argentina (GAPA), utilizando TIC como estrategia didáctica innovadora. La utilización de TIC y EAN impactó positivamente en el nivel de conocimiento sobre alimentación y nutrición, como así también en el interés y participación activa de los jóvenes adultos.

Palabras claves: Educación alimentaria nutricional, Tecnología de la información y la comunicación, jóvenes-adultos.

TIC y educación. Accesos y usos en maestras jardineras

Ríos, Nancy Victoria

riosnancyvictoria@gmail.com

Directora: Hidalgo, María Fernanda

Facultad de Filosofía y Letras

Universidad Nacional de Tucumán

Resumen

La presente investigación se encuadra en la Beca CIUNT 2017 (Resolución N 0197/2017) “Las TIC en la educación inicial. Un estudio de casos sobre usos y apropiaciones por parte de maestras en la vida cotidiana y en el jardín” dirigido por la profesora María Fernanda Hidalgo. El nivel inicial constituye un tramo del sistema educativo que aún no fue objeto de políticas públicas en materia de Tecnologías de la Información y Comunicación (en adelante, TIC) y sobre el cual existen escasas investigaciones. Por lo cual convertir la educación inicial y las TIC en un problema de investigación resulta relevante. En este sentido, este trabajo plantea como eje central el siguiente interrogante: ¿cuáles son los usos personales y profesionales de las TIC que realizan las maestras de la sala de 5 años del nivel inicial? De esta pregunta se derivan otras de mayor especificidad: ¿qué tipo de tecnologías emplean las docentes de inicial en su vida cotidiana y cuáles incorporan en las prácticas de enseñanza? ¿Con qué propósitos? ¿Cuál es el sentido de incluir TIC en las prácticas de enseñanza del nivel inicial? En esta primera aproximación se explora el acceso y uso de las TIC por parte de maestras jardineras tanto en la vida cotidiana como en las prácticas de enseñanza en el jardín. Este trabajo, desde una lógica cualitativa, dará cuenta de los resultados preliminares producto de la implementación de entrevistas semi estructuradas a maestras jardineras de una institución privada de San Miguel Tucumán. Los primeros hallazgos permiten afirmar que se observa: usos significativos diversas tecnologías tanto en la planificación como en el desarrollo de la enseñanza. Cabe destacar que este proceso será dinámico, espiralado y flexible en función de lo que vaya aconteciendo durante el transcurso de la investigación.

Palabras clave: accesos, educación Inicial, maestras jardineras, usos y Tecnologías de la información y Comunicación.

El Gobierno Digital en Uruguay como motor de la Reforma del Estado

Correa Gonzalez, María del Carmen

Facultad de Información y Comunicación, Universidad de la República

Resumen

Uruguay se caracteriza por su escasa inversión en Investigación y Desarrollo (i+d), pero desde 1969 se problematiza la inclusión y racionalización de equipos electrónicos para mejorar su gestión pública. A fines del siglo XX, las Tecnologías de la Información y la Comunicación (tic) ganaron centralidad en los ámbitos productivos y culturales y se instala el debate sobre la Nueva Gestión Pública (NGP) que cuestiona el rol del Estado como prestador de servicios y promueve la aplicación de valores y prácticas del sector privado. En ese contexto se populariza el término Gobierno Digital que refería a la informatización de los procesos internos pero se reformula hasta abarcar un cambio en el vínculo del ciudadano con el Estado a través de Internet. En esta ponencia se comparten resultados de una investigación sociológica denominada “*Gobierno Abierto en Uruguay: desafíos comunicacionales, organizacionales y fenomenológicos del proceso de reforma del Estado*” que fue apoyada por la Comisión Académica de Posgrado de Universidad de la República. El relevamiento se realizó en 2016 y combinó revisión documental, entrevistas y encuestas en tres organizaciones. Analizando el uso de TIC para mejorar el relacionamiento de los ministerios con la población, se recogió cómo evolucionó la idea de contar con un Portal del Estado Uruguayo desde el año 2000 hasta la meta presidencial de contar con el 100% de los trámites públicos disponibles en línea en 2020. Se mostrará su paso por distintas etapas (catalogación, instalación de infraestructura, legislación, capacitación, difusión, reingeniería de gestiones), integrando las representaciones sociales que surgen sobre la utilidades y obstáculos locales para conformar un Gobierno Digital.

Palabras Claves: Gobierno Digital, Cambio organizacional, Representaciones Sociales.

Construção de vídeos por idosos: um olhar sobre o processo de autoria digital

Slodkowski, Bruna Kin; Machado, Leticia Rocha.

Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

Resumo

O presente artigo objetiva analisar o processo autoral de idosos na construção de vídeos em um curso de inclusão digital. A cada ano aumenta o número de idosos no Brasil, já que a expectativa de vida tem crescido nos últimos anos. Para tanto, os cursos de inclusão digital de idosos tem sido gradativamente alvo de procura por parte desse público que, cada vez mais, sente a necessidade de se integrar por meio das tecnologias. Desse modo, o processo autoral por meio da construção de vídeos pode contribuir para sua inserção ativa na sociedade tecnológica. Destaca-se que a Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), desde 2009, oferece cursos de inclusão digital para idosos. Portanto, a metodologia que subsidia esta investigação caracteriza-se como qualitativa do tipo estudo de caso. Para a coleta de dados foram utilizados questionários e observações participantes da pesquisadora no curso e nas ferramentas de interação e comunicação utilizadas. Em 2017/1 foi ofertado um curso sobre ferramentas audiovisuais em dispositivos móveis, no qual os idosos aprenderam a gravar e editar vídeos. Estes tinham que desenvolver vídeos autorais sobre qualidade de vida. Participaram da investigação pessoas com mais de 60 anos que integram o curso Viv@EAD na UFRGS. A partir da análise dos dados constatou-se que o processo autoral na construção de vídeos por idosos contribuem para o desenvolvimento de sua autonomia e, principalmente, o sentimento de valorização e motivação nesse processo de envelhecimento ativo. A autoria auxiliou os idosos a se perceberem com potencial para a utilização das ferramentas digitais e se incluírem digitalmente na atual sociedade.

Palavras-Chaves: Autoria Digital, Construção de vídeos, Idosos, Inclusão Digital.

Realidad Aumentada en la Educación Escolar Básica

González Gómez, Gabriela

Tutor: Martínez Jara, Eustaquio Alcides

Facultad Politécnica

Universidad Nacional del Este

Resumen

Este trabajo consiste en el desarrollo de un Libro de Realidad Aumentada para la enseñanza de informática en el nivel inicial de la educación escolar básica (EEB). La aplicación se implementó en una notebook sin necesidad de conexión a internet a modo de facilitar el acceso a los alumnos y docentes. Para el desarrollo de la aplicación se optó por el software de Realidad Aumentada Aumentaty Autor y para el diseño de los modelos tridimensionales se optó por Google Scketchup y Blender. El aporte del libro de informática con Realidad Aumentada es complementar la forma de enseñanza tradicional añadiendo objetos virtuales a un entorno real y con esto aumentar la motivación del alumnado para aprender de una manera diferente a lo acostumbrado. Para comprobar la efectividad del uso del libro de realidad aumentada en la EEB se realizaron pruebas con alumnos y docentes del tercer grado de la EEB, y estas pruebas brindaron resultados satisfactorios.

Palabras claves: realidad aumentada, marcador, modelos tridimensionales, aumentaty Author, Google Scketchup

Sistema Web para controlar los servicios prestados de una empresa de informática

Villaverde Portillo, Lilian Elizabeth
lilian.villaverde969@gmail.com
Universidad Nacional de Itapúa

Resumen

El trabajo de investigación comprende actividades fundamentales de desarrollo de un Sistema Web para el control de los servicios otorgados a clientes de una empresa de informática de la ciudad de Encarnación, a partir del análisis y definición de requerimientos, diseño de los módulos con herramientas CASE y ejecución del código SQL en el motor de base de datos MySQL, implementación con lenguajes de programación PHP, JavaScript, jQuery y otras tecnologías como HTML5, CSS3, Bootstrap y AJAX de JavaScript, utilizando métodos de librería jQuery. El sistema se testeó en un servidor de host remoto para comprobar su correcto funcionamiento. Se desarrolló un Sistema Web que permita registrar, organizar y controlar los servicios prestados, realizar la facturación contada de manera digital e impresión de la misma, y además, que permita optimizar el control de tareas asignadas a los personales, y mejorar la atención y calidad de los servicios. Para las funcionalidades del sistema, se realizó la página de inicio de sesión, resumen de control de servicios, módulos clientes, equipos, personal, departamentos, consultas, instalaciones, programas, servicios técnicos, niveles de prioridad, estados, facturas, registros y privilegios de los usuarios en el sistema y la página de cierre de sesión; cada módulo posee formularios de registro, edición, eliminación y lista de datos. El sistema es de fácil manejo y cubre las necesidades de la empresa porque cuenta con componentes interactivos y actualizados, y logra una mayor agilidad en los resultados.

Palabras claves: Ingeniería de software, Modelo cascada, Servidor web, Procedimiento almacenado, Programación estructurada.

Propuesta de plataforma para la integración de TIC orientadas al Agro

Pablo Rafael Palmero, Edilma Olinda Gagliardi, Maria Gisela Dorzán, Maria Teresa Taranilla,
Carlos Andrés Casanova
Universidad Nacional de San Luis

Resumen

A nivel mundial las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) vienen estableciendo cambios políticos, económicos, sociales y culturales, entre muchos otros, en diferentes ámbitos de la vida y la actividad humana.

Considerando el contexto del Agro, la administración es un factor importante determinante del éxito o fracaso de cualquier negocio agropecuario. Un administrador tiene la responsabilidad de tomar decisiones y accionarlas por lo que se requieren precisiones asociadas al tiempo que determinan los eventos futuros y también los riesgos ocasionales.

El presente trabajo propone la definición de una plataforma prototipo, soporte para diversos eventos y sistemas de información con dominio de aplicación en el sector agropecuario, mediante el uso de las TIC. Las características principales están orientadas a la posibilidad abierta de la recolección de datos de diferentes fuentes, su almacenamiento compartido, la integración progresiva de diversas funcionalidades, la explotación y la visualización de la información, como así también capacidades de generación de reportes, estadísticas, mensajerías o avisos de eventos. Debido a la complejidad de los objetos de tratamiento se utilizan modelos avanzados de base de datos, tales como, Base de Datos Espaciales y Espacio Temporales para almacenar los datos e índices para consultar y recuperar eficientemente la información deseada. Se prevé la utilización de herramientas de minería de datos para comprender el comportamiento animal y tomar decisiones en base a esos resultados, entre otros. Dicha plataforma se propone disponible en la web, con accesibilidad mediante tecnología móvil.

Palabras Claves: Modelos Avanzados de Bases de Datos, Geometría Computacional, Tecnologías de la Información y la Comunicación.

Jóvenes y nuevas formas de producir y consumir contenido audiovisual

Carreras Ma. Inés; Comba Silvana; Toledo Edgardo; Duyos Luciano; Ramachotti Clarisa; Rucq Julieta.

Universidad Nacional de Rosario

Resumen

Esta investigación busca describir las prácticas de consumo y producción de contenidos visuales y audiovisuales que los jóvenes realizan cotidianamente en los nuevos medios o medios sociales. En estos nuevos medios los distintos géneros y lenguajes convergen en la web, específicamente en los espacios que promueven la comunicación entre pares –redes sociales, blogs y microblogs. Lo que se intenta responder es de qué forma estos nuevos medios influyen en las experiencias de los jóvenes cuando consumen, producen, comparten e interactúan con el contenido que ellos mismos crean.

Nuestra primera referencia al reflexionar sobre el concepto de contenido es una serie de lenguajes, formatos y géneros característicos de los medios masivos, donde la comunicación circula bajo el modelo de broadcasting, donde hay un emisor y muchos receptores. No obstante, los nuevos modos de comunicación en los medios sociales y la participación de los jóvenes nos conducen a repensar y resignificar qué entendemos hoy por contenidos, bajo un modelo donde todos emiten y reciben a la vez.

Las narrativas visuales y audiovisuales contemporáneas están cambiando. Se fueron agregando nuevas pantallas que producen nuevas prácticas de consumo y de producción que aquí nos interesan investigar. Asimismo, el uso del celular y de las aplicaciones, abre un panorama muy poco explorado que resultan importante indagar para conocer su impacto.

Palabras Claves: comunicación, jóvenes, contenido, redes sociales

Desarrollo de aplicativo móvil para búsqueda de paradas de taxi en Ciudad del Este, utilizando tecnología Android

De los Santos Estigarribia, Laura

Tutor: Demestri, Roberto

lauride@gmail.com

Facultad Politécnica

Universidad Nacional del Este

Resumen

Este trabajo trata sobre el diseño y desarrollo de un aplicativo móvil basado sistema operativo Android, capaz de geolocalizar los locales físicos de paradas de taxi en Ciudad del Este. Mediante la aplicación, se podrá consultar detalles relevantes de las Paradas de taxi, desde su punto de georeferencia local. Entre las características resaltantes del aplicativo se encuentran: información precisa, interfaces amigables y prácticas, y eficiencia en la búsqueda. El trabajo constituye un servicio a la población de la ciudad y especialmente al visitante. Las pruebas realizadas mostraron buen rendimiento de las diversas prestaciones en cuanto a funcionabilidad, compatibilidad y usabilidad.

Palabras clave: Android Studio, Geolocalización, GPS, GoogleMap .

Orígenes del movimiento cognitivista y aportes de la Cibernética para su conformación

García Farjat, Marcelo José

CEA (Centro de Estudios Avanzados)

Universidad Nacional de Córdoba

Resumen

El presente trabajo tiene como objetivo dar a conocer los orígenes de las Ciencias Cognitivas y comprender y caracterizar las vinculaciones y aportes considerados nodales que la Cibernética realiza a la empresa denominada Ciencias Cognitivas.

Metodología: Presentación y discusión de los orígenes del cognitivismo, su carácter científicista, su reacción frente al conductismo y la deuda del cognitivismo con la cibernética. Principales resultados: Hablar de las ciencias cognitivas nos obliga a denominar a las mismas como un movimiento interdisciplinar que nace en 1956 en el Simposio sobre Teoría de la Información del cual forman parte: la lingüística, la inteligencia artificial, la filosofía de la mente, la cibernética, cuyo principio nodal- a pesar de que dispongan de interpretaciones e instrumentos diferentes- estriba en la consideración de la mente como procesador de información. Asimismo, este movimiento surge como una reacción frente al conductismo a causa de sus insuficiencias teóricas y epistemológicas al soslayar el estudio de la conciencia. La cibernética, por su parte, permite la invención de ordenadores y elaboración técnica para procesar información, aspectos claves en la conformación del cognitivismo. Además, se evidencian vínculos estrechos entre esta la cibernética y el cognitivismo al proponer la analogía que considera la mente como software y al cerebro como hardware, lo que elimina, de acuerdo a los cibernéticos, factores especulativos e incorpóreos que traía aparejado el dualismo cartesiano. A su vez, ambos movimientos abogan por el estudio de la mente como cálculo lógico, siendo el ordenador digital, el elemento clave para la empresa cognitivista.

Palabras claves: Ciencias Cognitivas, Cibernética, Cognición, Mente, Ordenador

Virología Molecular

Método de PCR en tiempo real capaz de cuantificar virus del herpes simple tipo 1 de sobrenadante de células infectadas utilizando sybr green

Cantero González, Guadalupe; Gabaglio, Samuel; Sotelo, Pablo Facultad de Ciencias Químicas
Universidad Nacional de Asunción

Resumen

Actualmente se han reportado cepas de virus del herpes simple tipo 1 resistentes al tratamiento antiviral estándar, con mayor frecuencia en pacientes inmunocomprometidos; ante este hecho surge la necesidad de generar nuevas fuentes de tratamiento, con nuevos blancos de acción. El Paraguay es un país rico en plantas nativas a las que se refieren propiedades medicinales de conocimiento popular, por lo tanto es necesaria la generación de estudios que validen dichas propiedades. Como primer paso para la obtención de un nuevo antiviral es necesario demostrar que dicho compuesto posee la capacidad de inhibir la generación de progenie viral en estudios in vitro, esto se realiza mediante el ensayo de reducción en placa de lisis (PRA), que resulta una técnica laboriosa y necesita periodos de tiempos largos para la obtención de resultados. Ante este hecho es necesaria la búsqueda de nuevas herramientas que faciliten y reduzcan el trabajo en el laboratorio. El avance de técnicas de biología molecular ha brindado sistemas de cuantificación como lo es la técnica de PCR en tiempo real (qPCR) por lo tanto se propuso el establecimiento de un método de PCR en tiempo real qPCR capaz de cuantificación virus del herpes simple tipo 1 del sobrenadante de cultivo celular. Para ello se realizó una curva de calibración a partir de un stock viral con el cebador RL2_ICP0 obteniendo un rango dinámico de cuantificación de 300-1,5 PFU y se probaron en sobrenadantes de cultivo celular. Como ventaja del sistema desarrollado se destaca mayor capacidad y facilidad de procesamiento.

Palabras claves: qPCR, VHS-1, cuantificación

Estudio de la expresión transcripcional del gen E6 de HPV de alto riesgo en el microambiente epitelial.

Barbieri, Guido; Boccardo, Enrique; Bugnon Valdano, Marina; Cavatorta, Ana Laura; Gardiol, Daniela; Marziali, Federico; Moriena, Lucía.

Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas
Universidad Nacional de Rosario

Resumen

Los papilomavirus humanos (HPV) infectan una variedad de sitios anatómicos y sus proteínas virales se expresan diferencialmente en los distintos estratos epiteliales. La capacidad de transformación celular de los HPV de alto riesgo oncogénico está codificada en un preARNm policistrónico, donde un evento de *splicing* alternativo que tiene lugar en el transcripto de los genes E6/E7, conduce a la traducción de las oncoproteínas E6, E7 y E6 estrella. Las mismas son requeridas para la replicación viral e interfieren con la función de proteínas celulares claves en la regulación de la proliferación y diferenciación. Poco se conoce de la expresión diferencial de una u otra isoforma de E6 durante la diferenciación del epitelio y, por tanto, de los posibles efectos sobre los blancos celulares.

El objetivo de este trabajo es evaluar la expresión de las diferentes isoformas de E6 de HPV-18 a lo largo del epitelio mediante PCR en tiempo real. Dada la estrecha relación del ciclo de replicación del HPV con el programa de diferenciación de los epitelios que infecta, los cultivos organotípicos *raft*, constituyen herramientas útiles para el estudio de estos virus. Utilizando la técnica de microdissección por captura láser, discriminamos cada uno de los estratos de este tejido expresando las oncoproteínas virales y analizamos los patrones de expresión de las isoformas de E6 en cada capa del epitelio. Los resultados obtenidos sugieren que el proceso de diferenciación celular a lo largo del epitelio infectado va acompañado de un aumento tanto en la expresión de E6, como en el nivel de *splicing* de los transcriptos generados. Así, determinamos los cambios en la expresión de los transcriptos de E6 de HPV-18 a través de los distintos estratos de cultivos organotípicos.

Palabras claves: HPV, *splicing* alternativo, oncoproteínas E6, cultivo organotípico, cáncer.

Comités Académicos de la AUGM

Comité Agroalimentario

Influencia de la temperatura sobre la estabilidad de las betalainas en aguas de escaldado de *Beta vulgaris* L. var. conditiva

Autor: Carlos Otálora

Tutores: María F. Basanta; Lía N. Gerschenson

Universidad de Buenos Aires.

Resumen

Las betalainas presentes en *Beta vulgaris* L. son interesantes pigmentos naturales con potencialidad de uso en alimentos. Diversas reacciones químicas pueden conducir a la pérdida de sus atributos de color. El objetivo de esta investigación fue el estudio de la estabilidad a diferentes temperaturas de las betalainas presentes en las aguas del escaldado de la remolacha, con el fin de evaluar su uso potencial como colorante natural contribuyendo al aprovechamiento de los residuos industriales. Se realizaron determinaciones de estabilidad de los pigmentos a 5 y 45 °C durante 4 días de almacenamiento. Se evaluó en las muestras: espectros, color, apariencia visual, concentración de betacianinas (bc) y betaxantinas (bx) y betalainas presentes. Las imágenes fotográficas mostraron que a 5 °C las aguas mantuvieron su color rojo, pero a 45 °C se produjo un viraje al color pardo que se debería a la degradación de las bc y bx las cuales decayeron desde valores iniciales de 10,3 y 7,8 mg/L, respectivamente, especialmente a la mayor temperatura. Los espectros presentaron picos máximos, a ≈ 470 nm (bx) y ≈ 530 nm (bc) que disminuían con el tiempo a 45 °C. Coincidentemente, los parámetros de color mostraron un incremento de la luminosidad (L^*) y una disminución del color rojo (a^*) a 45°C; durante el almacenamiento; a 5 °C los cambios fueron de menor magnitud. Estos resultados muestran que las aguas de escaldado conservan su color a temperatura de 5 °C pero son afectadas por temperaturas de 45°C y que sería necesaria su estabilización para poder usarlas como fuente natural de coloración en alimentos preservados y almacenados.

Palabras claves: Remolacha, escaldado, betalainas, color, estabilidad.

Efecto del tratamiento con plasma no térmico sobre la calidad de semillas de soja y la incidencia del complejo fúngico Diaporthe/Phomopsis

Pérez Pizá, María Cecilia¹; Prevosto, Leandro²; Zilli, Carla¹; Del Amo Hospital, Celeste¹; Hector Kelly²; Balestrasse, Karina¹

mperez@agro.uba.ar; prevosto@waycom.com.ar; czilli@agro.uba.ar; celestedelamo@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, Buenos Aires, Argentina

²Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Venado Tuerto, Santa Fe, Argentina.

Resumen

El complejo fúngico Diaporthe/Phomopsis (D/P) constituye un grupo de hongos endémicos en las principales zonas productoras de soja del mundo y de gran importancia económica para éste cultivo. El curado de las semillas antes de la siembra, permite eliminar patógenos asociados a la misma y prevenir enfermedades en el campo. Los agroquímicos utilizados en el control de plagas poseen una marcada incidencia ambiental. El objetivo general de este trabajo fue investigar la utilización de plasmas no térmicos (PNT) como un controlador del complejo D/P en semillas de soja mejorando la calidad de las semillas. Se emplearon semillas alta incidencia de D/P, las cuales fueron tratadas con PNT provenientes de un prototipo desarrollado en forma conjunta con la Universidad Tecnológica Nacional, Regional Venado Tuerto (Santa Fe) y la Facultad de Agronomía (Universidad de Buenos Aires). Los resultados fueron positivos respecto del poder germinativo, del vigor, imbibición y la reducción de la incidencia de los patógenos. Se realizaron análisis de hormonas en las semillas donde se pudo observar una disminución del ácido abscísico y un aumento de ácido indol-acético, coincidiendo con el incremento en la calidad de las semillas y el desarrollo de las plántulas. Por lo tanto, los resultados son alentadores para la implementación de PNT como curasemilla. Dicha práctica agronómica espera reflejar beneficios productivos en el cultivo de soja y la disminución de la contaminación ambiental por el uso de agroquímicos.

Palabras clave: Complejo Diaporthe/Phomopsis, Plasma no-térmico, calidad de semilla, soja.

Detección de cepas diarreogénicas de *Escherichia coli* con impacto en la niñez en bovinos de Tierra del Fuego.

Bonino, María Paz; Petrina Juan; Galateo Sebastián; Blanco Crivelli, Ximena; Bentancor, Adriana

mpbonino@gmail.com; jfpetrina@gmail.com; sebastiannicolasgalateo@gmail.com; xblanco-crivelli@fvvet.uba.ar; aben@fvvet.uba.ar

Facultad de Ciencias Veterinarias

Universidad de Buenos Aires

Resumen

Dentro de los patovares de *Escherichia coli* con impacto en la niñez se destacan *E. coli* shigatoxigénico (STEC), con presentación endémica en Argentina, y *E. coli* enteropatógeno (EPEC). La patogenia de STEC incluye cuadros asintomáticos, de diarrea leve y severa, síndrome urémico hemolítico (SUH), y en ocasiones la muerte del paciente. Se ha documentado como principal reservorio al bovino y la contaminación de su carne en la faena como la fuente de infección más frecuente. EPEC ha sido señalado como productor de diarreas de la infancia y se informó que genera inmunidad cruzada respecto a STEC. Las cepas EPEC y ciertas cepas STEC (AE-STEC) se caracterizan por producir una lesión en las células del epitelio intestinal denominada attaching-effacing (lesión A/E). En Tierra del Fuego (TDF), la tasa de SUH y de diarreas es elevada. TDF no cuenta con estudios de portadores de STEC ni de EPEC. Constituye un modelo diferente, con una situación climática muy diferenciada, sin importación de animales en pie, siendo su población bovina nativa. El objetivo de este trabajo fue determinar la portación de STEC / AE-STEC y EPEC en muestras de bovinos de Tierra del Fuego destinados a faena. Se tomaron 194 muestras por hisopado rectal de bovinos en playas de faena en Ushuaia y Río Grande. Las muestras fueron analizadas siguiendo el algoritmo para la detección de STEC O157, STEC-no O157 y EPEC mediante PCR de los genes *stx1*, *stx2*, *rfbO157* y *eae*. Se detectó 20/194 muestras positivas para STEC y 1/194 positiva para EPEC. Los resultados permiten confirmar la circulación de estas cepas en el ganado local de abasto a la comunidad, con una portación de STEC del 10% y de EPEC de 0.5%.

Palabras Clave: *Escherichia coli*, STEC, EPEC, bovinos, Tierra del Fuego.

Producción primaria y características morfo-fisiológicas de *Paspalum atratum* cv. Cambá-FCA y *P. guenoarum* cv. Chané-FCA en asociación con *Stylosanthes guianensis*

Acuña, Carlos Alberto; Urbani, Mario Hugo; Vitale, Gianina Andrea

Universidad Nacional del Nordeste

Resumen

El rendimiento de las gramíneas forrajeras de alto potencial productivo se ve influenciado, entre otros factores, por la baja disponibilidad de nutrientes del suelo, principalmente de nitrógeno. La incorporación de leguminosas a los sistemas pastoriles mejora de manera económica y eficiente este aspecto. *Paspalum atratum* cv. Cambá-FCA (PA) y *Paspalum guenoarum* cv. Chané-FCA (PG) pertenecen a este grupo de gramíneas, y su asociación con *Stylosanthes guianensis* (PAS y PGS) mejoraría su potencial productivo en suelos con poco N disponible. El objetivo del presente trabajo fue evaluar el comportamiento en cuanto a características morfo-fisiológicas y de producción primaria de PA y PG en asociación con S con diferentes espaciamientos entre líneas de siembra. Para ello se estudiaron la tasa de surgimiento foliar (a través del filocrono), la vida media foliar (VMF) y la producción primaria utilizando la tasa de crecimiento (TC), en parcelas puras y asociadas. El filocrono resultante para PA fue de 185°Cd, mientras que para PAS fue de 178°Cd; para PG de 228°Cd y para PGS de 220°Cd. Las medias de VMF para los tratamientos PAS y PGS a 0,60 m y 0,40 m oscilaron entre los 570-613°Cd, mientras que los tratamientos PA y PG a los mismos distanciamientos generaron valores entre 376-418°Cd. En cuanto a la producción primaria ambas especies (PA y PG) aumentaron su tasa de crecimiento al estar asociadas. Puede interpretarse una mejora en la productividad al asociarse con S, debido a que el incremento en la retención de área foliar fotosintéticamente activa por la mayor VMF, repercute en la respuesta de producción primaria que puede lograr cada especie cuando las condiciones de suelo indican una deficiente cantidad de N, duplicando (PA) o triplicando (PG) su producción.

Palabras clave: Cultivos asociados, Gramíneas-Leguminosas, Filocrono, Vida Media Foliar, Producción Primaria de Forrajeras.

Envolvimento do peróxido de hidrogênio e enzimas antioxidantes na resistência do feijoeiro contra a Murcha de Fusarium.

Felipe Mauricio de Quadros; Marlon Cristiano de Borba; Felipe Rafael Garcés-Fiallos; Marciel João Stadnik

Universidade Federal de Santa Catarina.

Resumo

O Feijão comum (*Phaseolus vulgaris* L.) é a principal fonte de proteína na dieta de milhões de pessoas que vivem na América Latina. Apesar do Brasil ser destaque mundial na produção de feijão, perdas econômicas significativas vêm sendo associadas a doenças, tais como, a Murcha de Fusarium (MF), causada por *Fusarium oxysporum* f. sp. *phaseoli* (*Fop*). Embora a resistência genética seja a sua principal forma de controle, são poucos os estudos que elucidam quais são os mecanismos ativados em plantas resistentes, especialmente sobre o papel do peróxido de hidrogênio (H_2O_2) e das enzimas antioxidantes. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar o envolvimento do H_2O_2 e das enzimas catalase (CAT) e superóxido dismutase (SOD) na resistência do feijoeiro contra a MF. Para isso, plantas de feijão suscetíveis (cv. Uirapuru) e resistentes (UFSC-01) foram inoculadas com *Fop* ou água (controle). A severidade da doença, necrose vascular e altura de planta foram avaliadas aos 25 dias após a inoculação (DAI). A atividade da CAT e SOD e a concentração de H_2O_2 em tecidos da raiz foram determinadas aos 0, 1, 2, 3, 4, 5 e 6 DAI, enquanto que a detecção histoquímica do H_2O_2 aos 0, 3 e 6 DAI. A severidade da doença e a percentagem de necrose vascular foram significativamente superiores no cv. Uirapuru. A inoculação com *Fop* reduziu a altura de planta apenas no cv. Uirapuru. Um aumento nas atividades da CAT (3-6 DAI) e da SOD (1-6 DAI) e na concentração de H_2O_2 (1-4 DAI) foram observados na linhagem UFSC-01. Em plantas suscetíveis, por sua vez, detectou-se apenas um incremento na atividade da SOD aos 3 DAI. Em conclusão, sugere-se que o aumento na concentração de H_2O_2 e da atividade das enzimas CAT e SOD em plantas resistentes atuam como mecanismo de defesa do feijoeiro contra a MF.

Palavras Chaves: *Phaseolus vulgaris*, resistência, *Fusarium oxysporum*

Desempenho da larvicultura do camarão-branco-do-pacífico em sistema de bioflocos usando diferentes densidades de estocagem

Poli, Moisés Angel, Lorenzo, Marco Antonio; Candia, Efrayn Wilker de Souza; Schleder, Delano Dias; Seiffert, Walter Quadros; Vieira, Felipe do Nascimento

moisespoli@gmail.com; lorenzoocram@gmail.com; efraynwilkerse@gmail.com; delano.schleder@ifc-araquari.edu.br; walter.seiffert@ufsc.br; felipe.vieira@ufsc.br

Pós-graduação em Aquicultura

Universidade de Santa Catarina

Resumo

O presente estudo avaliou desempenho da larvicultura de *Litopenaeus vannamei* em sistema de bioflocos com relação C:N mantida em 12,5:1 através da adição diária de dextrose. Foram testadas quatro densidades de estocagem: 200, 250, 300 e 350 larvas L⁻¹ (D200, D250, D300, D350 respectivamente). Foram comparados o desempenho zootécnico, consumo e a qualidade da água. Os resultados indicam que os parâmetros de qualidade de água foram apropriados para a larvicultura. A fertilização com dextrose se mostrou eficaz para o controle da amônia. Não houve diferenças significativas entre os tratamentos em termos de sobrevivência, peso seco e no teste de estresse para pós-larva 5. Houve um menor consumo de água nos tratamentos D300 e D350, atingindo valores que representam em torno de 8% do consumo de água numa larvicultura tradicional. Portanto, o uso de bioflocos sem renovação de água resultou em índices de produção e qualidade de água adequados, sendo que densidade limite de larvas não foi atingida.

Palavras chave: Aquicultura, troca zero de água, *Litopenaeus vannamei*, carcinicultura.

Produção intensiva de larvicultura de *litopenaeus vannamei* em sistema de bioflocos microbianos utilizando melaço e dextrose como fontes de carbono orgânico

Candia Efrayn; Lorenzo Marco; Seiffert Walter ;Vieira Felipe

Universidades Federal de Santa Catarina

Resumo

Este estudo teve como objetivo avaliar o desempenho da larvicultura de camarão-branco-do-pacífico em sistema de bioflocos entre as fases de misis e pós-larva cinco com troca zero de água. Foram testadas duas fontes de carbono orgânico, melaço (M) e dextrose (D), comparadas ao controle (C), este com troca diária de água e adição de *Chaetoceros muelleri*. Foram povoados 12 tanques com 12.000 misis 1 (200 larvas L-1) cada, sendo adicionadas as fontes de carbono orgânico a fim de manter-se o nível de amônia em até 1mg L⁻¹, mantendo-se a relação C:N em 20:1. Os dados da Tabela 1 mostram que: tanto a fertilização M quanto D mantiveram a concentração de amônia na água abaixo do nível tóxico para larva de camarão; não houve diferença de concentração entre nitrato e nitrito entre os tratamentos; e, não houve diferença na taxa de sobrevivência, comprimento e peso seco entre os tratamentos na pós-larva. No entanto, os tratamentos M e D proporcionaram economia de água de 88% em relação ao C. Assim, o uso de sistema de bioflocos sem troca de água utilizando melaço e dextrose como fontes de carbono mantém o nível de produção da larvicultura de *L. vannamei* com redução de uso da água.

Tabela 1. Parâmetros da larvicultura de *L. vannamei* em sistema de bioflocos –Tukey (p < 0.05)

Parameter	Control	Dextrose	Molasses	P
Sobrevivência (%)	90.58 ± 5.40a*	90.23 ± 10.51a	85.13 ± 11.15a	0.7058
Sobrevivência ao estresse (%)	97.45 ± 2.01a	95.39 ± 3.25a	93.67 ± 6.11a	0.4731
Comprimento final (mm)	6.14 ± 0.21a	6.11 ± 0.19a	6.20 ± 0.23a	0.5093
Peso final (mg)	0.155 ± 0.02a	0.197 ± 0.06a	0.178 ± 0.01a	0.3206
Consumo de água (porcentagem L pós-larva 5)	56.22 ± 3.31a	6.49 ± 0.79b	6.89 ± 0.95b	<0.0001

*Diferentes letras na mesma linha indicam diferença significativa nos valores (ANOVA).

Palavras chaves: camarão-branco-do-pacífico, troca zero de água, fertilizantes de carbono, amônia não-ionizada

Produção de calibrantes para quantificação de feijão GM

Venturelli, Gustavo Luiz; Da Silva, Kelly Justin; Vargas, Maryella Osório; Arisi, Ana Carolina Maisonnave.

Universidade Federal de Santa Catarina

Resumo

Feijão (*Phaseolus vulgaris*) é muito consumido pelos brasileiros, 19 quilos por ano. Apesar de ser o terceiro produtor mundial, com produção média de 3,2 milhões de toneladas, o Brasil não supre a demanda interna devido a perdas causadas por condições ambientais e doenças, entre elas, vírus do mosaico dourado. A EMBRAPA desenvolveu o feijão EMBRAPA 5.1, através de engenharia genética, que é imune ao vírus do mosaico dourado. É necessário detectar e quantificar organismos geneticamente modificados (OGM) em alimentos, por conta do Decreto nº 4.680/03 que regulamenta o direito à informação, quanto aos alimentos e ingredientes alimentares destinados ao consumo humano ou animal que contenham ou que sejam produzidos a partir de OGM e estejam presentes em uma quantidade acima de 1 %. Objetivo do trabalho foi desenvolver um plasmídeo calibrante, com o fragmento presente no evento GM (FGM), e realizar uma curva padrão de calibração para quantificar feijão GM por qPCR. Para isso, o DNA do feijão GM foi extraído, amplificado, purificado e inserido em plasmídeo pGEM. Este foi multiplicado em cepas de *E. coli*. Posteriormente, o plasmídeo foi purificado e o fragmento inserido foi confirmado por sequenciamento. Curvas de calibração foram realizadas em três corridas distintas em triplicata, nas diluições seriadas de 10⁶ a 10¹ para dois plasmídeos calibrantes, pFGM desenvolvido nesse trabalho e pLEC, desenvolvido anteriormente, como referência endógena. As curvas de calibração para pFGM apresentaram 108 % de eficiência média e para pLEC 95 %, todas curvas apresentaram R² > 0,99. Dessa forma, as curvas apresentaram parâmetros satisfatórios e os plasmídeos poderão ser utilizados como calibrantes para quantificação do feijão GM.

Palavras-chave: feijão; EMBRAPA 5.1; plasmídeo; qPCR.

Desarrollo de un Queso Funcional Conteniendo Galactooligosacáridos Prebióticos

Amuchástegui Beeskow Alejandro F.; Perotti María C. (orientadora); Vénica Claudia I. (orientadora)

Universidad Nacional de Litoral

Resumen

Los galactooligosacáridos (GOS) son carbohidratos bioactivos con efecto prebiótico comprobado. Se forman a partir de la lactosa por actividad transgalactosidasa de enzimas β -galactosidasas. La presencia de estas enzimas en alimentos lácteos puede provenir de los fermentos utilizados en los productos fermentados o de preparaciones enzimáticas purificadas que se pueden incluir durante el procesamiento. El objetivo de este trabajo fue ensayar condiciones tecnológicas que permitan obtener quesos enriquecidos en GOS mediante la inclusión de una enzima β -galactosidasa comercial y valorar su impacto sobre los perfiles de fermentación (carbohidratos y ácidos orgánicos) y la composición fisicoquímica de los productos. Para ello, quesos experimentales (Ep y E) y controles (C), con y sin agregado de la enzima, fueron elaborados empleando como leche base una mezcla de suero en polvo-leche fluida. En los quesos Ep la leche se incubó con la enzima por 40 min, se pasteurizó, se agregó el fermento (*S. thermophilus*) y en los quesos E la enzima se adicionó junto con el fermento a la leche pasteurizada; en ambos casos se continuó con el protocolo estándar para queso tipo Cremoso. Algunas modificaciones se produjeron en los tiempos de proceso: en Ep y E se detectaron retrasos de hasta 50 min en la acidificación en cámara caliente en comparación a C, sin embargo, los parámetros composicionales no se vieron afectados. Se evidenció la formación de GOS sólo en los quesos Ep (0,88 g/100 g) y E (0,51 g/100 g). Los niveles de lactosa fueron menores en Ep y E que en C, debido a la actividad hidrolítica que también posee la enzima y no se observaron cambios en los ácidos orgánicos. Los resultados obtenidos ponen en evidencia la factibilidad de obtener quesos enriquecidos en GOS.

Palabras Claves: enzimas β -galactosidasas, galactooligosacáridos, queso funcional.

Efecto del procesamiento en el hogar sobre el contenido de residuos de plaguicidas en manzana y tomate

La Barba Vanesa; Pacheco Jimena; Repetti María Rosa

Universidad Nacional del Litoral

Resumen

Los agroquímicos son plaguicidas de amplio uso en Argentina y en el mundo, como recurso para el tratamiento de enfermedades, plagas vegetales, insectos, etc. a las que se exponen los cultivos. Las soluciones logradas con el apoyo en productos químicos no está exenta de problemas colaterales, siendo uno de los más importantes los derivados de la existencia de concentraciones residuales, con distinto grado de significación toxicológica, en los vegetales o animales tratados y en los productos alimenticios derivados.

Los objetivos del presente trabajo consistieron en optimizar y validar la metodología analítica a emplear para determinar niveles traza de 64 plaguicidas en muestras de manzana y tomate a fin de determinar el contenido de residuos de plaguicidas antes y después de aplicarle distintos procesamientos que puedan ser llevados a cabo en los hogares: lavado con agua, soluciones de lavado (Acido Acético y Bicarbonato de Sodio al 2% y 5% v/v) y pelado. La metodología analítica consistió en una técnica de preparación de muestras basada en el método QuEChERS y posterior análisis por cromatografía líquida de ultra alta resolución acoplada a espectrometría de masa en tándem.

En las muestras a analizar se detectó la presencia de 12 compuestos, 6 en la matriz manzana y 6 en tomate. Los plaguicidas hallados en este trabajo en ambas matrices están autorizados para las mismas por el SENASA y en ninguno de los casos los valores encontrados superan los LMRs establecidos por dicha normativa. En cuanto al efecto que producen los diferentes procesamientos en el nivel de residuos de plaguicidas es muy variable, sin embargo, se evidenció que el riesgo crónico al que nos vemos expuestos los consumidores puede ser reducido fundamentalmente a través del pelado.

Palabras Claves: residuos de plaguicidas, ingesta, cromatografía, espectrometría de masa

Produção de leite de cabra em pó funcional, caracterização física e avaliação da sua propriedade probiótica ao longo do armazenamento

Verruck, Silvani; de Liz, Gabriela Rodrigues; Garcia, Sofia Grechi; Maran, Cardoso, Alice Moreira; Fonseca, Maurício Biguetti; Prudencio, Elane Schwinden.

silvani.verruck@gmail.com; gabriela.liz@hotmail.com; sofia grechigarciAAA@gmail.com; bruna-maran@hotmail.com; allicemc@gmail.com; mauricio.biguetti@gmail.com; elane.prudencio@ufsc.br

Programa de Pós Graduação em Ciência dos Alimentos

Universidade Federal de Santa Catarina

Resumo

A produção de leite em pó a partir do leite de cabra faz com que este esteja disponível para um público mais amplo e também para o desenvolvimento de novos produtos. Além disso, a adição de um probiótico não apenas agrega valor ao produto, como também trás benefícios à saúde dos seus consumidores regulares. Sendo assim, o objetivo deste trabalho foi produzir leite de cabra em pó como agente carreador do probiótico *Bifidobacterium* BB-12 e avaliar as características morfológicas e físicas do pó, além de avaliar a sobrevivência do probiótico ao longo de 120 dias. A utilização de leite de cabra como agente carreador de *Bifidobacterium* BB-12 se mostrou eficiente após o processo de secagem por *spray drying*. Durante o armazenamento a 4 °C não houve redução na contagem de *Bifidobacterium* BB-12, enquanto que durante o armazenamento a 25 °C os resultados mostraram redução de 3 log UFC/g. O tamanho médio das partículas foi de 6,37 µm, apresentando forma arredondada e sem fissuras aparentes. A atividade de água apresentou valor de 0,208 e a umidade 3,68 g/100g. Os valores de densidade aparente (0,27 g/cm³), densidade compactada (0,50 g/cm³), fluidez (46,77 %) e coesividade (1,88) apresentaram-se de acordo com o esperado para pós produzidos pela técnica de *spray dryer*. Por fim, este leite em pó com adição de bactéria probiótica pode ser considerado um alimento funcional, podendo ser utilizado para diferentes formulações e finalidades durante longo período de armazenamento.

Palavras-chave: Leite de cabra, probiótico, *Bifidobacterium* BB-12.

Factores bióticos y abióticos que inciden en el servicio de polinización de un cultivo de girasol híbrido (*Helianthus annuus* L.)

Grandinetti, Gisela; Pellegrini, Cecilia ; Tourn, Elian

gisela.grandinetti@uns.edu.ar; cecilia.pellegrini@uns.edu.ar; etourn@uns.edu.ar

Departamento de Agronomía

Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina

Resumen

El servicio de polinización aporta a la producción mundial de cultivos alimentarios unos 190 mil millones de dólares/año, tanto en rendimiento como en calidad de los frutos obtenidos. La abeja melífera (*Apis mellifera* L.) y otros insectos visitan especies vegetales en busca de polen y néctar para tener una dieta equilibrada. Los parámetros que determinan su función selectiva son la tasa de visitas y su eficacia polinizadora. En este contexto, se estudiaron las visitas de abejas melíferas (**Am**) y otros polinizadores (**OP**) en un cultivo de girasol (*Helianthus annuus* L.) provisto de colmenas en una cabecera del lote.

Se registró el número de visitas/capítulo de **Am** vs. **OP** durante 15 min. a las 9, 11, 13 y 15 hs. a 10, 100 y 200 m de las colmenas. Se colectaron cargas corbiculares con trampas caza polen, se determinó el origen botánico y el contenido de lípidos (**Lp**) y proteína bruta (**PB**) a los tipos polínicos más abundantes.

La mayor cantidad de visitas/capítulo fue de **Am** desde la mañana y disminuyó hacia el mediodía. El número de visitas fue significativamente mayor en las plantas de la cabecera que en las más distantes en todos horarios excepto a las 13hs. Las visitas de **OP** aumentaron hacia la tarde y a mayor distancia de las colmenas evidenciando la actividad polinizadora complementaria que ejercen los visitantes florales del girasol. Las cargas polínicas pertenecieron a 9 tipos: *Carduus* sp. 42.61%, *Eucalyptus* sp. 33.17%, *Centaurea* sp. 16.39%, girasol 7.28%, otras especies <1%. Los bajos niveles nutricionales del girasol (14% PB; 3.15% Lp) explicarían la poca preferencia de las abejas por el polen de este cultivo. Una distribución de colmenas dentro del área sembrada permitiría que la flora complementaria de la dieta de las abejas no compita con el cultivo de girasol.

Palabras clave: servicio de polinización, girasol, abeja melífera, manejo de colmenas.

Biodiversidad en agroecosistemas: visitantes florales de colza

Marinozzi Luciano

Universidad Nacional del Sur.

Resumen

Se puede considerar a un agroecosistema como un área de cultivo con sectores no cultivados, donde los organismos interactúan, entre ellos las plantas y sus polinizadores. Es habitual que numerosas especies de insectos polinizadores visiten una misma planta entomófila, interactuando entre sí; la desaparición de uno de ellos conlleva cambios en el comportamiento de otros. Para evaluar el impacto potencial de la pérdida de polinizadores es importante conocer los diferentes tipos de visitantes florales; sobre todo, los de mayor influencia y los que se observan con mayor frecuencia en los cultivos. La presencia de visitantes florales de colza (*Brassica napus* L.) fue evaluada durante 2015 en parcelas de tres cultivares distintos ubicadas el centro sur bonaerense, Argentina. Para determinar los visitantes florales se utilizaron trampas de agua de colores. Las trampas celestes capturaron la mayor cantidad de visitantes florales y se diferenciaron significativamente ($p < 0.02$) de las amarillas que fueron las trampas con menor captura de insectos. Las trampas de color blanco presentaron un valor intermedio y no se diferenciaron estadísticamente de los otros dos colores. En total se capturaron y clasificaron 529 ejemplares de los tres órdenes más representados: himenópteros (84%) coleópteros (15%) y dípteros (1%). También se hallaron diferentes especies de tisanópteros, lepidópteros y heterópteros. Entre los himenópteros capturados se identificaron *Apis mellifera*, *Xylocopa augusti*, colétidos, halictidos, otras abejas, *Campsomeris bistrimaculata* y varias otras especies de avispa. La captura de himenópteros nativos superó significativamente ($p < 0,01$) en número a la de *A. mellifera*, a pesar de que en el predio de ensayo se había colocado un apiario.

Palabras Claves: Biodiversidad, Polinización, Polinizadores, Colza

Utilización de niveles foliares de carbohidratos no estructurales como indicadores productivos en *Citrus*

Micheloud, Norma Guadalupe; Nescier, Carolina Milagros; Ribero, Gustavo

Universidad Nacional del Litoral

Resumen

En la región central de Santa Fe, se están desarrollando distintos cultivos frutales como alternativas de diversificación productiva, entre ellos los cítricos. El objetivo de este trabajo fue conocer el nivel de carbohidratos no estructurales foliares, durante el desarrollo de la brotación primaveral, para establecer relaciones con los componentes del rendimiento de diferentes variedades de cítricos. Durante el ciclo productivo 2015-2016, se evaluaron las mandarinas 'Satsuma-Okitsu' y 'Clemenules', y las naranjas 'Lane late' y 'Valencia late'. A campo, se utilizó un diseño completamente aleatorizado con 5 repeticiones, siendo cada planta una unidad experimental. Fueron cuantificados los parámetros: intensidad de floración (IF, flores.100 nudos⁻¹), cuajado de frutos (%) y producción por planta (Kg.pl⁻¹). Se tomaron muestreos foliares y, en laboratorio, se cuantificó el nivel de carbohidratos solubles y de almidón. Las mandarinas 'Satsuma-Okitsu' y 'Clemenules' presentaron las menores IF. La variedad 'Satsuma-Okitsu' presentó los mayores % de cuajado y de n° de frutos.pl⁻¹. Al tener en cuenta el desarrollo del peso de los frutos, los mayores rendimientos en kg.pl⁻¹ se obtuvieron en 'Lane late' y 'Valencia late'. El nivel de almidón al inicio de la estación de crecimiento en las hojas desarrolladas resultó en un indicador muy significativo, debido a su alta correlación con la IF, el % de cuajado de frutos y el n° de frutos. pl⁻¹.

Palabras clave: *Citrus*, carbohidratos solubles, almidón, intensidad de floración, rendimiento

Prevalencia del hongo *Bipolaris oryzae* en cultivo de arroz durante el ciclo 2014/2015 en los Departamentos de Itapúa, Misiones, Ñeembucú y Caazapá

Arriola Almada, Herminia Manuela

manuela.arriola@hotmail.com

Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales

Universidad Nacional de Itapúa

Resumen

El estudio fue realizado entre los meses de enero hasta abril del año 2015, en el laboratorio de Fitopatología de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, sede Gral. Artigas, Universidad Nacional de Itapúa con el objetivo de determinar la prevalencia del hongo *Bipolaris oryzae* en cultivares de arroz, procedentes de cultivos comerciales de 4 departamentos de Paraguay en el ciclo 2014/2015. Se recolectó 20 muestras por departamento tomadas al azar totalizando 80 muestras de arroz recolectadas. La técnica utilizada fue el método del papel de filtro, desinfectando previamente las muestras con hipoclorito de sodio al 2,5% durante 5 minutos; luego fueron colocadas en placas de petri porciones de hojas con síntomas de la enfermedad (3 placas/muestra), sobre 3 capas de papel de filtro, humedecido con agua estéril. Las placas fueron incubadas durante 7 a 8 días a temperatura ambiente en ciclos alternados de luz y oscuridad de 12 horas. La identificación del hongo se realizó en base a estructuras de fructificación del hongo (conidios) observadas al microscopio estereoscópico y compuesto, montando el material en agua estéril y en lactofenol. Se utilizaron claves como herramientas para identificación de la especie (Ellis 1971, Ellis 1976, Mew y González 2002). En el análisis de laboratorio se identificó que en el departamento de Ñeembucú se detectó mayor prevalencia de muestras infectadas con el hongo *Bipolaris oryzae* con un 84% de las muestras analizadas, el segundo departamento con mayor prevalencia del hongo fue Caazapá con un (71%), seguida por el departamento de Misiones con (67%) y el departamento de Itapúa con un (53%). Al término de esta investigación se identificó que el departamento de Ñeembucú presenta mayor prevalencia del patógeno *Bipolaris oryzae* en muestras de arroz en el ciclo del cultivo del 2014 y 2015.

Palabras clave: *Bipolaris oryzae*, Prevalencia, mancha castaña.

Efecto de Dos Métodos de Siembra Sobre Caracteres Productivo de dos cultivares de cebolla de bulbo

Cacecer Ferreira, Luis; Bogado, Hugo

Orientadora: Venialgo Chavez, Nelly

Caceres.agrop24@gmail.com

Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales

Universidad Nacional de Itapúa

Resumen

La cebolla de bulbo es cultivado en el país en mayor parte por pequeños productores, con un sistema de siembra y manejo escasamente técnica lo cual genera una producción que apenas permite cubrir el 10% de la demanda interna, siendo el resto importado de países de la región. Se realizó un trabajo de investigación con el objetivo de evaluar el comportamiento productivo de dos cultivares de cebolla en dos métodos de siembra en suelos franco arenosos en el distrito de San Pedro del Paraná, Itapúa. Se empleó el diseño de bloques completos al azar con arreglo en parcelas divididas, donde la parcela principal fue dos métodos de siembra (trasplante y lugar definitivo) y las subparcelas dos cultivares (Inta colorada y Valencianita) totalizando cuatro tratamientos y seis repeticiones. Las variables de rendimientos evaluadas fueron tamaño de bulbo, peso de bulbo y rendimiento de bulbo. Los datos fueron analizados con el programa estadístico Assistat Beta 7.7. En las variables evaluadas se observa que hubo diferencias significativas entre métodos de siembra y cultivares. Se registró diferencia significativa en el tamaño de bulbo entre métodos de siembra con 62% superior del método de siembra directa y entre cultivar 10% mayor el Inta. En peso de bulbo y rendimiento kg/ha el método de siembra arrojó diferencias altamente significativas. Observando se entre los métodos de siembra un 47% más de peso de bulbo y 51% más de rendimiento de bulbo con la siembra directa y entre los cultivares el Inta tuvo el mayor rendimiento con un 11% más que la Valencianita.

Palabras clave: Sistema de siembra, cultivar, cebolla de bulbo.

Respuesta del Pasto Mombasa (*Panicum maximum* Jacq) a la Fertilización con Estiercol Suino

González Chávez, Ever David; Leiva Brítez, Victor Rafael

e-david14@hotmail.com; vleiva@gmail.com

Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales

Universidad Nacional de Itapúa

Resumen

En el Paraguay se cultivan diferentes variedades de *Panicum máximo* como tanzania, gaton panic, colonial, mombasa y otros materiales para el pastoreo del ganado bovino, siendo uno de los factores que determinan la cantidad y calidad de los pastos la fertilización. Con el objetivo de evaluar la respuesta del pasto *Panicum maximum* cv Mombasa a la fertilización con estiércol suino en diferentes dosis, se realizó un estudio en la propiedad de un productor ubicada en la ciudad de Fram departamento de Itapúa, Paraguay entre los meses de enero a mayo del 2016. El diseño experimental fue bloques completos al azar con cuatro repeticiones y los tratamientos evaluados fueron: estiércol suino en distintas dosis: 10, 20, 30, 40 y 50 t.ha⁻¹ más un testigo donde no fue aplicado ningún tipo de enmienda. Las variables evaluadas fueron: intercepción de la radiación solar, materia seca y proteína bruta. Las variables que presentaron diferencias significativas de acuerdo al análisis de varianza fueron rendimiento de materia seca, y proteína bruta, en cuanto a la intercepción de radiación solar se puede constatar que en la primera evaluación no fue significativa, en el segundo momento de evaluación la diferencia fue significativa, mientras que en el tercer momento tampoco hubo diferencia significativa.

Palabras clave: *Panicum maximum*, mombasa, fertilización orgánica, estiércol suino y dosis

Época de siembra óptima para el cultivo de ajo en el distrito de General Artigas

Dalva, Pereira Chamorro

chamorrodalva@gmail.com

Universidad Nacional de Itapúa

Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales

Resumen

El ajo (*Allium sativum* L.), es un cultivo de renta del pequeño productor y entre los principales problemas tenemos la falta de variedades con calidad de exportación, altos costos de producción, dificultades en la comercialización y bajos rendimientos; estos últimos ocasionados principalmente por siembras en fechas inadecuadas, baja densidad de plantas por hectáreas, mal manejo de la fertilización y agua de riego, etc. En este contexto, el objetivo del trabajo fue evaluar el efecto de época en el cultivo de ajo. La investigación se llevó a cabo en la finca de un productor del distrito de General Artigas. Se utilizó el diseño experimental de bloque completo al azar, con arreglo en parcela dividida, donde las épocas fueron las parcelas grandes y los cultivares las parcelas chicas. Los tratamientos para épocas fueron EP1 (07 de Abril), EP2 (23 de Abril), EP3 (07 de Mayo), EP4 (21 de Mayo), EP5 (06 de junio) y dentro de cada época seis accesiones: Accesoión 1; Accesoión 2; Accesoión 3; Accesoión 4; Accesoión 5; Accesoión 6. El desarrollo de planta y rendimiento fue afectado por las épocas, cuyos valores fueron reduciéndose a medida que se retrasó la siembra. La mejor época de plantación fue para la EP1 y EP2 (07 y 23 de Abril). Las accesiones no interaccionaron con las épocas, los mayores promedios fueron para la accesoión número uno, se observó que hubo una aceleración en el ciclo del cultivo cuyos promedios generales tuvieron una tendencia a reducir los valores con el retraso de la siembra.

Palabras clave: Accesoión, época de siembra, ajo

Principales malezas hospedantes de patógenos causantes de enfermedades en el cultivo de arroz (*Oryza sativa*), en los departamentos de Itapúa, Misiones y Caazapá.

Vigo Garay, Natividad María Raquel; Sotomayor González Nilsa Ramona

Universidad Nacional de Itapúa.

Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales

Resumen

Las malezas es uno de los principales competidores con el cultivo por nutrientes, luz, agua, además de servir como hospederos alternativos ha diferentes patógeno que pueden afectar a la planta de arroz; por tanto se tuvo como objetivo identificar las principales malezas hospedantes de patógenos causantes de enfermedades en el cultivo de arroz (*Oryza sativa*) en los departamentos de Itapúa, Misiones y Caazapá, desarrollándose desde febrero del 2015 a marzo del 2016; la recolección de muestras de tres malezas frecuentes en el cultivo de arroz (*Oryza sativa*)- Arroz Rojo, *Echinochloa sp.* -Arrorá, y *Cyperus sp.*-Piri'i, para su posterior estudio en el laboratorio de la Facultad de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Itapúa. Muestras de malezas con síntomas de manchado de hojas, se sembraron en cámara húmeda para la identificación de hongos presentes. Las observaciones microscópicas de las estructuras de fructificación y la consulta bibliográfica, indicaron la presencia de las siguientes especies fúngicas: *Curvularia sp.*, *Alternaria sp.*, *Alternaria padwickii*, *Bipolaris sp.* y *Pyricularia sp.* El género de mayor frecuencia en los tres departamentos fue *Curvularia sp.* Este mismo género se observó con mayor frecuencia en *Cyperus sp* y *Echinochloa sp.*, mientras que en *Oryza sativa*-arroz rojo, fue el género *Bipolaris sp.* En pruebas de patogenicidad, con la técnica de hoja suelta inoculando hojas de arroz, se demostró la capacidad patogénica de *Curvularia sp.*, *Alternaria sp.*, y *Bipolaris sp.* indicando la asociación entre patógenos de malezas y plantas de arroz.

Palabras Clave: malezas, patógenos, arroz

Caracterización tecno-funcional de almidones extraídos de híbridos de sorgo rojo y blanco descascarados

Díaz, Yamila; Fernández, Natalia

yami.diaz.yd@gmail.com; nataliafernandez@hotmail.com

Universidad Nacional del Litoral (Argentina)

Resumen

El sorgo (*Sorghum bicolor* [L.] Moench) es el quinto cultivo más importante en el mundo después del trigo, maíz, arroz y cebada; la ausencia de las prolaminas tóxicas involucradas en la formación del gluten lo hace apto para celíacos. El componente mayoritario del grano de sorgo es el almidón, el cual constituye más del 75% del peso del grano seco, y es una de las principales fuentes de energía de bajo costo en la dieta del ser humano. El objetivo de este trabajo fue caracterizar la composición y propiedades funcionales de almidones obtenidos a partir de distintos híbridos de sorgo rojo (SR) y blanco (SB) descascarados. Se determinó humedad, cenizas, proteínas, lípidos y almidón total de los sorgos descascarados. Se obtuvieron los almidones de los diferentes híbridos y se los caracterizó química y funcionalmente (contenido de proteínas, almidón y amilosa; color; absorción de agua, solubilidad y poder de hinchamiento, susceptibilidad enzimática).

Los almidones provenientes de variedades de SR presentaron menor contenido de proteínas (0,34 g/100g), almidón total (95,02 g/100g) y amilosa (25,02 g/100g); y mayor solubilidad (48,42 g almidón/100 g agua), poder de hinchamiento (49,82 g agua/g almidón) e índice de blancura (90,96) que aquellos provenientes de híbridos de SB. A partir del análisis de los resultados de propiedades tecno-funcionales se podría decir que el híbrido tendría un impacto importante en la calidad tecnológica del almidón obtenido. El conocimiento de las propiedades tecno-funcionales permite seleccionar aquellos híbridos de sorgo de los que se obtendrán almidones que tienen ciertas características deseadas para ser aplicados como ingredientes funcionales en la formulación de alimentos.

Palabras clave: sorgo, almidón, propiedades tecno-funcionales.

Análisis Sensorial de Baños de Repostería Tradicionales y Reducidos en Grasa Elaborados con Proteínas del Lactosuero

Carboni Angela Daniela

Instituto de Desarrollo Tecnológico para la Industria Química (INTEC) (UNL-CONICET).
Universidad Nacional del Litoral (UNL).

Resumen

Los hábitos alimenticios inadecuados, tales como un excesivo consumo de grasa, pueden predisponer a los individuos a sufrir ciertas patologías (diabetes, dislipemias, obesidad). El desarrollo de alimentos reducidos en grasa puede auxiliar en la prevención de las mismas. En la actualidad, no se conoce a nivel comercial la existencia de un baño de repostería reducido en grasa. El objetivo del presente trabajo consistió en valorar el nivel de aceptación sensorial de dos baños de repostería (uno tradicional elaborado con aceite vegetal y otro reducido en grasa elaborado con un sustituto de grasa) y evaluar la existencia de diferencias en la preferencia de los consumidores por dichos alimentos. Las muestras fueron elaboradas con cacao amargo, leche en polvo descremada, aceite de girasol, lecitina de soja, proteína del lactosuero microparticulada (sustituto de grasa), glicerina y agua potable. Los baños de repostería fueron evaluados sobre un alimento panificado (galletitas dulces comerciales) con el fin de simular un producto comercial. Para el ensayo de análisis sensorial se utilizó un panel de consumidores no entrenados. Fueron evaluados el nivel de aceptación de las muestras y la preferencia de los consumidores por las mismas. Ambos baños de repostería presentaron una alta aceptabilidad y no se detectaron diferencias significativas en cuanto a la preferencia de los productos. De acuerdo a los resultados obtenidos, podría utilizarse un baño de repostería reducido en grasa en reemplazo del baño tradicional para recubrir galletitas dulces, obteniéndose un producto con características más saludables, sin modificar la aceptación y la preferencia por el mismo.

Palabras Claves: Recubrimientos, Proteínas del Lactosuero, Sustituto de Grasa, Análisis Sensorial.

Evaluación de la carne de cerdo producida en la provincia de Entre Ríos. Predicción de parámetros y clasificación por características de calidad

Autores: Acuña, Noelia Natacha; Hartman, Melina Geraldine; Tonina, Flavia Daniela.

Orientadoras: Fabre, Romina; Perlo, Flavia. acunan@fcal.uner.edu.ar; hartmanm@fcal.uner.edu.ar; toninaf@fcal.uner.edu.ar; perlof@fcal.uner.edu.ar; fabrer@fcal.uner.edu.ar

Facultad de Ciencias de la Alimentación

Universidad Nacional de Entre Ríos

Resumen

En el presente trabajo se han determinado valores de pH, color y contenido de humedad en carne de cerdo producida y faenada en la provincia de Entre Ríos (Argentina). A partir de esta información, se han realizado predicciones y clasificaciones en grupos de acuerdo a las características de calidad. Las determinaciones analíticas efectuadas en el músculo *Longissimus dorsi* (48 h post-mortem) fueron: pH, humedad y color (L^* , a^* , b^* , índice de decoloración y contenido relativo de oximioglobina). Los datos se analizaron mediante regresión lineal simple, correlación y análisis discriminante. De acuerdo a los resultados obtenidos, el pH promedio encontrado estuvo por debajo de los valores considerados deseables por la bibliografía consultada. El promedio de los valores de L^* , a^* y b^* resultaron mayores, mientras que el valor promedio de humedad fue menor a los esperados para una carne de cerdo. El análisis estadístico mostró una elevada correlación positiva y significativa entre el pH y la humedad y entre el pH y contenido relativo de oximioglobina. También una elevada correlación pero negativa entre el pH y las coordenadas de color e índice de decoloración. El análisis discriminante diferenció claramente la carne en tres grupos (de acuerdo con su pH y luminosidad): carnes de pH normal, carnes de pH bajo y carnes pálidas.

Palabras claves: carne de cerdo, color, humedad, pH

Determinación de los residuos de tebuconazole en arándanos. Evolución de los residuos en condiciones controladas de almacenamiento.

Barreiro, M. Celina; Medina, M. Belén; Page, Lucas; Parma, Fernando; Wasserman A. Pamela
Universidad Nacional de Entre Ríos

Resumen

Las enfermedades fúngicas son las principales causales de pérdidas en los cultivos. El tebuconazole es uno de los fungicidas utilizados para el control de diversos hongos. Una vez efectuado el depósito sobre el tejido vegetal comienza un proceso de disipación progresiva, siendo la degradación química uno de los más relevantes. El tebuconazole es de carácter sistémico y la rápida maduración de las bayas hace prever que la eliminación de los residuos no se logre. Se plantearon como objetivos del presente trabajo evaluar los niveles residuales en arándanos de empaques y en condiciones de almacenamiento en atmósferas modificadas. Se efectuó el muestreo en empaques de 90 muestras. En condiciones controladas de: O₂ entre 8 % y de CO₂ entre 12 % y 0-1 °C, se iniciaron los muestreos al ingreso y cada 5 días hasta el día 20 de almacenamiento. Se aplicó la metodología de microextracción en fase sólida y se determinaron e identificaron los residuos por cromatografía gaseosa con detector de nitrógeno-fósforo y espectrometría de masas. Los niveles medios en las muestras de empaques fueron menores a 50 µg/kg y en 7 casos, entre 50 y 146 µg/kg. En el almacenamiento en atmósfera controlada los resultados indicaron una lenta disipación de los residuos. Su persistencia fue al día 20 de 66 a 67 %, factiblemente debido a las condiciones de almacenamiento a bajas temperaturas, lo cual retarda la degradación producida por los procesos enzimáticos y químico.

Palabras clave: arándanos, tebuconazole, empaques, almacenamiento controlado.

Obtención de extracto de antocianinas a partir de arándanos

Alvarez Almirón, María Verónica; Aráoz García, Silvia Rocío; Montes, Paula Adriana;

Orientador: Alvarez, Alejandro Raúl

veritoalvarez2008@hotmail.com; rooaraozgarcia@gmail.com; paulitamontes92@gmail.com;
aalvarez@herrera.unt.edu.ar

Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología - Universidad Nacional de Tucumán

Resumen

Las antocianinas son flavonoides responsables del color de los frutos del arándano. Estos compuestos son interesantes por su impacto sobre las características sensoriales de los alimentos, ya que se pueden utilizar como colorantes alimentarios naturales. Además, debido a su elevada actividad antioxidante, presentan potenciales beneficios para la salud. La provincia de Tucumán es un importante productor de arándanos, y el descarte generado por la producción en fresco puede emplearse para obtener un producto de alto valor agregado como las antocianinas, y así mejorar el ingreso de los productores. En este trabajo se estudió el contenido de antocianinas en diferentes variedades de arándanos cultivados en la provincia de Tucumán y, se evaluaron diferentes condiciones de extracción (% de etanol y temperatura). Los resultados se analizaron estadísticamente con Análisis de Varianza. En el primer caso, se analizó el efecto de la variedad sobre el contenido de antocianinas y, en el segundo, la influencia de las condiciones de extracción (%etanol y temperatura). Se concluyó que la variedad Snow Chasser es la que presenta mayor contenido de antocianinas, seguida por la variedad San Joaquín y que la composición de etanol no afecta significativamente la extracción de antocianinas en arándanos, en las proporciones ensayadas, mientras que la temperatura demostró ser un factor significativo a tener en cuenta, siendo la extracción mayor a 50°C.

Especies regionales inhiben la virulencia de *Pseudomonas aeruginosa* PAO1

Aríde, Andrea Noelia; Molina, Rocio Daniela Inés

noearide13@gmail.com; rociitomolina@gmail.com

Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia

Universidad Nacional de Tucumán

Resumen

Las especias fueron los primeros conservantes de alimentos que descubrió la humanidad y aún perdura su uso artesanal en alimentos de calidad controlada. Hoy los conservantes químicos se usan masivamente pero afectan la salud, por ello existe una tendencia clara de volver a lo natural. Entre los microorganismos contaminantes y causantes de deterioro, *Pseudomonas aeruginosa* tiene una aparente ventaja competitiva sobre la flora normal de alimentos, debido a que produce diferentes factores de virulencia que le permiten colonizar y sobrevivir en distintos tipos de hábitats. Entre ellos se destacan la formación de biofilm y la motilidad bacteriana (swimming y swarming) que le permiten diseminarse. Actualmente, lo que se busca es tratar de inhibir factores de virulencia para evitar o disminuir la colonización bacteriana. Por esto, el objetivo de este trabajo fue evaluar la actividad inhibitoria del crecimiento, anti-biofilm y anti-swarming, de 15 extractos obtenidos de los condimentos cilantro, laurel y pimentón sobre *P. aeruginosa* PAO1. Los resultados indican que los extractos en estudio no inhiben el crecimiento de este microorganismo. Sin embargo, 13 de los 15 extractos mostraron una inhibición de la formación de biofilm superior al 30%. Esto sugiere que afectaría el sistema de virulencia más que el desarrollo celular. Este efecto fue corroborado por la inhibición de la motilidad bacteriana, ya que 11 extractos inhiben entre 28- 49% el swarming.

El uso ancestral de especias en alimentos justifica su inocuidad, las capacidades inhibitorias de la virulencia, sobre una de las especies bacterianas más resistentes y patógenas, sugiere que efectivamente poseen una potencialidad como conservantes de alimentos y desinfectantes naturales.

Palabras clave: *Pseudomonas aeruginosa*, biofilm, swarming, condimentos

Estudios biológicos y reproductivos de *Helicoverpa gelotopoeon* (D.) (Lepidoptera: Noctuidae) en condiciones de laboratorio.

Herrero, María Inés; Dami, Luciana Cecilia

maria_inesherrero@hotmail.com; lu.dami@hotmail.com

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET); Instituto de Tecnología Agroindustrial del Noroeste Argentino (ITANOA)

Universidad Nacional de Tucumán

Resumen

Helicoverpa gelotopoeon (Dyar) (Lepidoptera: Noctuidae) es una especie polífaga que ocasiona daños en varios cultivos tanto en la etapa vegetativa como reproductiva. A pesar de ser una plaga de importancia en el Noroeste Argentino, no existen estudios sobre sus aspectos biológicos y reproductivos, que son fundamentales para la implementación de un programa de manejo integrado de plagas. Por ello, el objetivo del presente trabajo fue examinar los parámetros biológicos y reproductivos de una población de *H. gelotopoeon* recolectada en el cultivo de soja en la provincia de Tucumán. Las larvas recolectadas fueron acondicionadas y criadas en condiciones controladas (25 ± 2 °C, 75% HR, 14:10 L/O). Se evaluaron los siguientes parámetros: duración de los estados de huevo, larva y pupa, peso de las pupas, longevidad de los adultos, proporción de sexos, número de espermatozoides, duración de los periodos de pre, ovi y postoviposición, fertilidad y fecundidad. En general, se encontró un período de incubación de tres días, cinco estadios larvales, un ciclo larval de 14 días, una duración de pupa y adulto de 11 y 17 días respectivamente, completándose el ciclo de vida en 45 días y una fecundidad de 330 huevos por hembra con una fertilidad del 78%. Estos estudios constituyen el primer aporte de aspectos biológicos y reproductivos de *H. gelotopoeon* en ambiente controlado, conocimientos imprescindibles para el desarrollo de estrategias de manejo y control de esta especie en Argentina.

Palabras clave: oruga bolillera de la soja, ciclo de vida, manejo integrado de plagas.

Aislamiento de bacterias lácticas de residuos de la industria vitivinícola y evaluación del efecto de compuestos fenólicos sobre sus crecimientos

Morales, María Rosa

mariarosa17@gmail.com

Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia

Universidad Nacional de Tucumán

Resumen

En la vinificación se destaca la acción de las bacterias ácido lácticas (BAL), las cuales llevan a cabo la fermentación maloláctica, proceso que consiste en la descarboxilación del ácido L-málico a ácido L- láctico dando como resultado vinos más suaves. Por otra parte, la industria vitivinícola genera grandes cantidades de residuos, entre los cuales se encuentran el orujo y la borra, surgiendo la necesidad de ser valorizados. El objetivo de este trabajo fue aislar y caracterizar las BAL presentes en los residuos vitivinícolas con el fin de seleccionar cepas regionales para su potencial aplicación como cultivos iniciadores en la elaboración de bebidas fermentadas de mejorada calidad. Los aislados identificados como Gram positivo, catalasa negativa fueron ensayados para las siguientes determinaciones: tipo de fermentación ácido láctica; tolerancia a diferentes condiciones de pH (4,7 y 9), NaCl (2,5%; 5% y 7,5%) y temperatura (15, 30 y 45°C); producción de dextrano y efecto de compuestos fenólicos (ácido cafeico y gálico en concentración 250 mg/L) sobre el crecimiento. Los resultados demostraron que la mayoría de las cepas aisladas de residuos correspondieron a bacilos homofermentativos capaces de crecer a pH 4. Entre los aislados de borra se encontraron cepas con metabolismo heterofermentativo, una de ellas, la cepa B18, fue presuntivamente identificada como *O. oeni*. Con respecto al efecto de los compuestos fenólicos sobre el crecimiento, los bacilos aislados presentaron una respuesta de crecimiento similar al control independientemente del tipo de ácido fenólico adicionado al medio, a diferencia de lo sucedido en las cepas MS46 y LS3 (aisladas de vino en un estudio anterior), que sufrieron una marcada inhibición en su crecimiento.

Palabras clave: Aislamiento, Bacterias lácticas, vino, residuos agroindustriales, compuestos fenólicos.

Inhibición de factores de virulencia de *Staphylococcus aureus* por extractos de pimentón, laurel y cilantro

Nuñez, Ivana Micaela

Iminu1993@gmail.com

Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia

Universidad Nacional de Tucumán

Resumen

Staphylococcus aureus causa un amplio rango de infecciones clínicas y alimenticias.

Su presencia en alimentos afecta la salud del consumidor constituyendo un importante problema a nivel mundial, por lo que es un parámetro exigido por los controles bromatológicos.

Su resistencia a distintos antibióticos y su prevalencia en alimentos indica que se requiere de un estudio más profundo de la patogenicidad de *S. aureus* para lograr a mejores estrategias de prevención y tratamiento.

Por tal motivo, en éste trabajo determinamos el efecto sobre la formación del biofilm (técnica cristal violeta), la actividad metabólica de sus células (usando MTT) y la actividad de la enzima coagulasa (plasma humano) de *Staphylococcus aureus* ATCC 6538 de los extractos obtenidos por el uso secuencial de solventes con polaridad creciente: hexano, cloroformo, acetato de etilo y metanol; así como de un extracto metanólico total de tres condimentos de producción argentina: pimentón, laurel y cilantro.

A la menor concentración usada 10 µg/ml, la mayor inhibición (41 %) se observa en el extracto hexánico de cilantro (EHC). A la mayor concentración usada (100 µg/ml), la actividad inhibidora de la mayoría de los extractos fue mayor al 40 %.

Los mejores porcentajes de inhibición del metabolismo bacteriano a 10 µg/ml fueron 30 y 25 % para los extractos EHC y hexánico de pimentón (EHP), respectivamente. A la mayor concentración ensayada los valores superan el efecto de 5 µg/ml del antibiótico ciprofloxacina.

La actividad de la enzima coagulasa se inhibe significativamente por EHC, EHP y el extracto clorofórmico de pimentón.

Los resultados indican que compuestos de baja polaridad de los extractos son promotores inhibidores de la virulencia de este microorganismo.

Palabras clave: *Staphylococcus aureus*, extractos, patogenicidad, biofilm, coagulasa.

Os Limites de Políticas Públicas voltadas para Agricultura Familiar em promover Organização Social: O Caso do Assentamento 23 de Maio

Macedo, André de Camargo; Agápto, João Paulo; Lopes Junior, Edmilson Carlos de Almeida; Meira, Bruna Carolina

Orientador(a):

Ricardo Serra Borsatto

Universidade Federal de São Carlos

Resumen

O presente trabalho analisa os limites do Programa de Aquisição de Alimentos (PAA) e Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE) em promover a organização social de agricultores familiares a partir do estudo de caso do assentamento 23 de Maio, localizado na região sudoeste do estado de São Paulo. Os resultados ora apresentados se basearam nas respostas atribuídas a dois questionários aplicados respectivamente aos assentados e ao gestor da associação existente no assentamento, perscrutando a relação entre estes dois atores através de questões como opções de respostas baseadas na escala Likert para análise da coesão social. Os resultados evidenciaram uma baixa participação dos agricultores nos processos administrativos e decisórios da associação, bem como que a associação tem atuado quase que exclusivamente como intermediária para a inserção da produção dos associados em mercados institucionais. No âmbito da coesão social, destaca-se ainda que os agricultores veem o trabalho da associação como insuficiente para atender suas demandas. A pesquisa também permitiu compreender pontos considerados negativos pelos agricultores em relação a sua participação em ambos os programas. Conclui-se que para o PAA e o PNAE promoverem a organização social de agricultores familiares assentados e a construção de sistemas agroalimentares localizados com maior grau de complexidade sendo os mais eficientes no apoio à agricultura familiar, se faz necessária sua articulação com outras políticas públicas voltadas para este público.

Palabras Claves: Agricultura Familiar, Coesão Social, Segurança Alimentar, Políticas Públicas, Sistemas Agroalimentares Localizados.

Vida útil de rodajas de batatas V gama procesadas por cocción “cook-vide”

Melchiori Florencia; Abalos Rosa Ana.

florenciamelchiori@gmail.com; rosiabalos@hotmail.com.

Facultad de Bromatología

Universidad Nacional de Entre Ríos

Resumen

Los nuevos estilos de vida, como la incorporación de la mujer en el campo laboral y el escaso tiempo para preparar alimentos en el hogar, han producido cambios en los hábitos de consumo. En los últimos años han surgido los productos de V gama pasteurizados como alternativa para solventar esta demanda. Estos son productos alimenticios de origen vegetal que son sometidos a procesos térmicos de cocción a vacío, que pueden realizarse en un equipo denominado Gastrovac®. Este equipo trabaja en condiciones de presión subatmosféricas, lo que reduce considerablemente el punto de ebullición del líquido de cocción y del agua de constitución del producto y permite la impregnación de los alimentos cuando se restaura la presión interna.

El objetivo principal de este trabajo es determinar la vida útil de un producto de V gama: rodajas de batatas variedad *Gen*, impregnadas con polifenoles y condimentadas con saborizantes naturales. Para esto, se realizaron recuentos microbianos, de bacterias aerobias y anaerobias psicrótrofas, ácido lácticas y mohos y levaduras; y, se llevó a cabo, la medición de color, con un colorímetro Miniscan EZ (Minolta) con el sistema CIELab; de las muestras, cada 7 días, durante 21 días.

Los resultados permitieron concluir que se puede asegurar una vida útil de hasta 14 días (sin modificaciones en el color y en los recuentos microbiológicos) en rodajas de batatas impregnadas con polifenoles y saborizadas.

Palabras clave: Vida útil, cook-vide, batata, V gama, microbiología, color.

Melhoramento genético do milho verde para eficiência no uso de Nitrogênio visando a sustentabilidade

Ventura, Samuel Cesar

Orientador(a): Afférri, Flávio Sérgio

Universidade Federal de São Carlos

Resumo

A realidade da agricultura brasileira é baseada na grande adição de insumos agrícolas, dentre estes, encontram-se os fertilizantes agrícolas nitrogenados para a cultura do milho, proporcionando assim, condições para os cultivares expressarem ao máximo o seu potencial genético. Por isso objetivou-se desenvolver genótipos que apresentem eficiência na utilização dos insumos, no caso em questão, do Nitrogênio. Cruzou-se em campo 3 variedades comerciais de milho e cultivou-se outras duas variedades para comparação de produtividade. Os cruzamentos foram realizados manualmente no esquema de fileiras pareadas, e estes foram instalados na fazenda do *campus* Lagoa do Sino da Universidade Federal de São Carlos (UFSCar) em Buri-SP. Avaliou-se as plantas sob cinco níveis de adubação nitrogenada, para se definir os genótipos mais eficientes na utilização de Nitrogênio. Os genótipos Tropical Plus F2 e Cativeverde Alaranjado mostraram-se menos produtivos que os demais, mas não diferindo entre eles mesmos. Com relação aos níveis do nutriente, em média não ocorrem interações estatisticamente consideráveis dos mesmos para com os genótipos. O híbrido AG4051 responde bem as condições nutricionais de 200 Kg/ha do nutriente e o Cativeverde alaranjado responde de forma baixa as condições de 200 e 250 Kg/ha. Sendo assim, pôde-se verificar que o híbrido comercial apresentou melhores resultados de produtividade, no entanto preocupantemente uma maior incidência de doenças foliares em baixo N e o Tropical Plus F2 apresentou índices mais baixos de produtividade. Os cruzamentos entre os genótipos mostraram uma considerável elevação da produtividade, sendo assim, uma possível alternativa para aplicabilidade em agricultura familiar sustentável.

Palavras Chave: Milho, Melhoramento, Nitrogênio, Sustentabilidade.

Operacionalização e entraves do Programa Nacional de Alimentação Escolar na aquisição de alimentos da agricultura familiar em dois municípios do Sudoeste Paulista

Lopes Junior, Edmilson Carlos de Almeida; Macedo, André de Camargo; Meira, Bruna Carolina de

Orientador(a): Ricardo Serra Borsatto

Instituição:

Universidade Federal de São Carlos

Resumo

A agricultura familiar sempre ficou às margens das políticas públicas agrícolas e agrárias brasileiras, não se configurando como público alvo até meados da década de 1990. Após a criação do Programa Nacional de Fortalecimento da Agricultura Familiar (PRONAF) surgiram outras políticas públicas para o setor, como o Programa de Aquisição de Alimentos (PAA) e a alteração do Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE), que passou a exigir a compra de no mínimo 30% de produtos provindos da agricultura familiar. Nesse contexto, esse trabalho buscou estudar a operacionalização do PNAE, bem como os entraves e impactos do programa em dois municípios do Sudoeste Paulista em um recorte temporal que compreende os anos de 2014 a 2016. A pesquisa apontou que ambos os municípios realizaram apenas uma chamada pública cada no ano de 2014, sendo estas prorrogadas em 2015 e 2016. Enquanto um dos municípios apresentou uma maior aquisição de alimentos da agricultura familiar, adquirindo mais de 60% do montante repassado pelo FNDE, o outro cumpriu sempre um percentual próximo ao limite mínimo imposto pela Lei nº 11.947 de 2009. Segundo os gestores municipais, não houve entraves na realização das chamadas públicas, entretanto foi apontado que ocorreram problemas em relação a construção do cardápio juntamente com a agricultura familiar, causando dificuldades no fornecimento dos alimentos, como a qualidade e a compra de outros mercados para fornecimento. A pesquisa aponta que nos municípios estudados, no período analisado pela pesquisa, houve distorções em relação aos objetivos do programa.

Palavras Chaves: Agricultura Familiar, Políticas Públicas, Alimentação Escolar, Organização Social.

Respuesta del cultivo de la soja (*Glycine max*) a la fertilización con potasio en diferentes dosis y momento de aplicación.

Dos Santos Casagrande, Jaime

Jaimebrum13@hotmail.com

Facultad de Ingeniería Agronómica-Filial Itakyry

Universidad Nacional del Este

Resumen

La soja es el principal rubro agrícola en Paraguay, ocupa más de 3.300.000 ha⁻¹ con rendimiento medio superior a 2500 kg ha⁻¹. Debido a su rentabilidad, se busca maximizar su producción incorporando nuevas técnicas de producción. La investigación fue realizada en el distrito de Itakyry sobre un oxisol. El objetivo fue evaluar la respuesta del cultivo de la soja (*Glycine max*) a la fertilización con potasio en diferentes dosis y momento de aplicación. El diseño experimental empleado fue de bloques al azar con 10 tratamientos y 4 repeticiones. Los tratamientos utilizados fueron, T1 sin la aplicación de potasio, T2 30 kg, T3 60 kg, T4 90kg, T5 120 kg de Potasio (K₂O) en línea de siembra, seguidamente el T6 se aplicó 30 kg de k₂O en surco + 30 kg de K₂O, el T7 fue 30 kg + 60 kg, T8 30kg + 90 kg, T9 60 kg +30 kg y el T10 90 kg+30 kg de potasio respectivamente. Se determinó la altura de planta al final de su ciclo fenológico, el peso de 1000 granos y posteriormente el rendimiento del cultivo de la soja. La aplicación de potasio en diferentes dosis y momento de aplicación no presenta resultado significativo en la altura de planta, peso de 1000 granos y rendimiento de granos.

Palabras claves: potasio, dosis, momentos, soja.

Respuesta del cultivo de la soja [*Glycine max* (L.) Merrill] a diferentes dosis de fertilizante organomineral

Escobar Chamorro, Liz Noelia; Aguayo Trinidad, Simeón

lizes.104@gmail.com

Facultad de Ingeniería Agronómica -

Universidad Nacional del Este

Resumen

El presente trabajo se realizó con el objetivo de determinar la respuesta del cultivo de la soja a diferentes dosis de fertilizante organomineral. La investigación se realizó en el Campo Experimental de la Facultad de Ingeniería Agronómica de la Universidad Nacional del Este, ubicada en el Distrito de Minga Guazú, Departamento de Alto Paraná, República del Paraguay. Las variables evaluadas fueron: peso de 100 semillas; rendimiento en $\text{kg}\cdot\text{ha}^{-1}$; número de vainas; altura de plantas, también se analizó la factibilidad económica por cada tratamiento. El diseño experimental utilizado fue el de bloques completos al azar, con 9 tratamientos y 3 repeticiones totalizando 27 unidades experimentales. Los resultados obtenidos, indican que para peso de 100 semillas y altura de planta no hubo diferencia estadística significativa entre los tratamientos y comparados con el testigo. Sin embargo para número de vainas y rendimiento ($\text{kg}\cdot\text{ha}^{-1}$) se encontró que el T6 arrojó los mejores resultados con 81,6 vainas por planta y un rendimiento que alcanzó $4.526 \text{ kg}\cdot\text{ha}^{-1}$, siendo igual estadísticamente al T5 pero difiriendo estadísticamente de los demás tratamientos, en relación al costo-beneficio el T6 se destacó por presentar el mayor beneficio entre todos los tratamientos, generando un ingreso de 649 \$/ha. Se indica que la aplicación de fertilizantes organominerales tuvo efecto positivo sobre la productividad del cultivo de la soja.

Palabras clave: *Glycine max* (L.) Merrill, Fertilizante Organomineral, Rendimiento

Análisis filogenético de bacterias del genero *Candidatus Liberibacter spp.* causantes del HLB en cítricos y otras enfermedades en plantas vasculares.

Autor: Salinas Lugo, Alan Gabriel

Tutor: Prof. Ing. Agr. 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.*) causada por bacterias Gram negativas, llamadas liberibacterias (*Candidatus liberibacter spp.*), de la clase α proteobacterias. Evolucionaron a su forma actual hace más de 300 Ma. Analizando las diferencias en el genoma de los organismos se puede inferir su trayectoria evolutiva y reconstruir la filogenia de la especie. En la actualidad es común el uso de herramientas computacionales para reconstruir árboles filogenéticos de organismos en base al análisis de la secuencia parcial o total de su genoma. En el presente estudio se utilizó el conjunto completo de proteínas de *Ca. L. asiaticus* (Clasi), *Ca. L. africanus* (Clafr), *Ca. L. americanus* (Clame), *Ca. L. solanacearum* (Clsol), *Ca. L. crescens* (Libcre) y un grupo externo *Bartonella bovis* (Barto). Se identificaron 516 genes ortólogos. Se identificó el mejor modelo evolutivo para la construcción de los árboles filogenéticos. Los árboles obtenidos resultaron topológicamente idénticos entre sí y con el árbol de la sub unidad ribosomal 16S. Del conjunto de genes ortólogos se identificaron árboles discordantes, basados en distancias topológicas y geodésicas. Se aislaron 48 árboles de los cuales 11 sugieren eventos evolutivos poco comunes tales como transferencia horizontal entre, *Rhizobium spp.* → Clame y *Arsenophonus sp.* → Libcre, y en el caso de la chaperona dependiente de ATP ClpB en Clafr, una aceleración evolutiva.

Palabras clave: Candidatus Liberibacter, filogenia, evolución molecular

Modificaciones en la arquitectura radical de tomate (*Solanum lycopersicum*) en respuesta al ambiente lumínico percibido por el fitocromo B

Gazalez Vargas, Gabriela; Guevara, Aranzazú

gabrielagazalez@gmail.com

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Universidad Nacional de Cuyo

Resumen

Mendoza es una de las principales provincias productoras de tomate de Argentina. Este cultivo se realiza a altas densidades, llevando a competencia por luz y recursos edáficos. La luz emite señales a las plantas sobre su ambiente. Los fitocromos son fotorreceptores que detectan cambios en la relación R:RL, cuya disminución es señal de plantas vecinas e induce cambios morfológicos en el vástago conocidos como síndrome de escape al sombreado (SAS). El fitocromo B (phyB) podría regular la arquitectura y morfología radical. El objetivo fue estudiar los cambios morfológicos que se producen en la raíz de tomate (*Solanum lycopersicum*) asociados a la percepción por el phyB de una baja relación R:RL aérea. Hipotetizamos que la percepción de una baja relación R:RL lateral en el vástago promueve el crecimiento de la raíz pivotante en profundidad y reprime el desarrollo de raíces laterales. Se realizó un experimento en invernáculo utilizando tomate con los genotipos Money Maker (MM, Wild type), *phyB1phyB2* (mutante de phyB) y *PHYB2/9* (sobreexpresante de phyB) sometidos a baja relación R:RL o relación R:RL ambiental. Se midieron variables características del SAS y del sistema radical. Para las plantas bajo simulación de vecinas aéreas (mutantes y MM con baja relación R:RL) se obtuvo una reducción de la proliferación de raíces laterales afectando la longitud total del sistema radical y se modificó la exploración del suelo por parte de las raíces.

Palabras clave: raíz, fitocromo B, rojo lejano, tomate.

Aplicación de los productos de la reacción de Maillard en microcápsulas de aceite de semilla de chía con diferentes relaciones núcleo/pared

Claudia N. Copado^a, Vanesa Y. Ixtaina^a y Mabel C. Tomás^a

^aCentro de Investigación y Desarrollo en Criotecología de Alimentos (CIDCA), CCT La Plata (CONICET), CIC, Facultad de Ciencias Exactas (FCE), Universidad Nacional de La Plata (UNLP)

claudiacopado16@gmail.com; vanesaix@hotmail.com; mabtom@hotmail.com

Resumen

Se investigó la influencia de los productos de la reacción de Maillard, la concentración de aceite y la relación proteína/carbohidrato en la pared sobre las características fisicoquímicas y estabilidad del aceite de semilla de chía microencapsulado por liofilización. Las microcápsulas, formuladas usando caseinato de sodio y lactosa como material de pared, se almacenaron a $20 \pm 1^\circ\text{C}$ y se analizaron en función del contenido de humedad (0,31-2,23% b.s.), actividad acuosa ($\sim 0,500$), eficiencia de microencapsulación (41,43 - 83,95 %), densidad aparente (323 - 551 kg/m^3 y 244 - 301 kg / m^3 para densidad empacada y aireada, respectivamente), microestructura (SEM), distribución de tamaño de partícula (D [3,2] 0.266 - 16.778) y estabilidad oxidativa (6,73 - 51,96 h). Los resultados sugieren que las microcápsulas son un sistema alternativo potencial para mejorar la estabilidad del aceite de chía frente a la oxidación de lípidos y su posible uso como ingrediente funcional en el desarrollo de alimentos.

Palabras claves: Aceite de chía; Ácidos grasos omega-3; Microencapsulación; propiedades fisicoquímicas

Certificação Agroalimentar: Relação entre consumo e o mercado de maçãs

Rodrigues Sanguinet, Eduardo; Xavier da Silva, Leonardo

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Resumo

No Brasil, a produção de maçãs é condicionada por um conjunto regulamentário e normativo, com grande destaque para aspectos relacionados à certificação. A institucionalização do sistema agroalimentar é coercitiva no que tange a mudanças nos aspectos produtivos, de forma a garantir a qualidade e a segurança dos alimentos ofertados aos consumidores. O presente estudo buscou discutir a percepção de consumidores quanto à certificação no mercado de maçãs. Utilizaram-se dados primários, coletados com critério amostral, com consumidores no município de Santa Maria (Rio Grande do Sul, Brasil). Foram aplicados testes de hipótese para analisar mudanças de percepção para distintos grupos de consumidores. As estatísticas foram discutidas à luz da literatura teórica e empírica sobre consumo e normatização dos sistemas agroalimentares. Os resultados mostram que os consumidores não primam por questões relacionadas à segurança e à certificação no momento da compra de maçãs e que, além disso, indicam níveis baixos de conhecimento a respeito desses processos. Concluiu-se, por fim, que as informações conhecidas pelos consumidores quanto à certificação e as demais características da maçã poderiam se tornar fatores condicionantes no momento da compra. Porém, quesitos como básicos de mercado como o preço, mostram-se muito mais relevantes que aspectos relacionados à segurança e qualidade da fruta.

Palavras-Chave: Certificação de maçãs, Consumidor, Normatização Agroalimentar.

Generación de variabilidad genética en semillas de *sesamum indicum* con inductor químico

Carrillo, Violeta; Mussi, Carlos; Nakayama, Héctor*

violecarrillo93@gmail.com; hnakayama@rec.una.py

*Tutor

Universidad Nacional de Asunción – Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica – Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas (CEMIT-DGICT-UNA)

Resumen

Sesamum indicum es una especie perteneciente a la familia Pedaliaceae, posee un ciclo que oscila entre 80 y 130 días dependiendo de las condiciones climáticas y el entorno el general, cuyo centro de origen se encuentra en la India, sin embargo, hoy día es un cultivo ampliamente distribuido en el mundo. Paraguay es el décimo tercer mayor productor de sésamo en el mundo, mientras que los mayores productores son países como India y China. El sésamo representa una importante fuente de proteínas y aceites y es un cultivo con una fuerte presencia entre los pequeños productores, por lo que mejoramientos en relación al rendimiento y la resistencia son y serán una necesidad en la medida que la demanda vaya en aumento. El uso de mutágenos en general busca generar, comprender y cuantificar frecuencias y patrones de determinados cambios, sea cual sea el elemento de investigación. El ázida de sodio es un mutágeno químico que produce variaciones tanto a nivel fisiológico como morfológico. El objetivo del presente trabajo fue evaluar el comportamiento de *Sesamum indicum* frente a dosis crecientes de ázida sódica. Fueron empleados semillas de sésamo de la variedad Escoba, sometidas a concentraciones crecientes de ázida sódica. Se tomaron medida del porcentaje de germinación, la altura de la planta y la longitud de la raíz. En cuanto al porcentaje de germinación se destaca la disminución del mismo a dosis altas y la similitud entre la altura de la planta entre los tratamientos control y 0,3mM de ázida sódica. Debido a que no hubo una disminución significativa en las variables tenidas en cuenta para este trabajo, se recomienda elaborar ensayos con mayores dosis de ázida sódica a las empleadas y mayor tiempo de exposición al mismo, además de ampliar el número de muestras a estudiar con el objeto de tener resultados más representativos a nivel estadístico.

Palabras clave: Variabilidad genética, *Sesamum indicum*, Ázida sódica.

Inducción de variabilidad genética en *stevia rebaudiana* (bert.) mediante tratamiento con azida sódica

Benítez, Arturo; Mussi, Carlos; Nakayama, Héctor*

arturobio1992@gmail.com; hector.david.py@gmail.com

*Tutor

Universidad Nacional de Asunción – Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica – Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas (CEMIT-DGICT-UNA)

Resumen

Stevia rebaudiana es una especie perteneciente a la familia de las Asteráceas, nativa de la región tropical de Sudamérica que se utiliza principalmente como edulcorante y como planta medicinal. Su gran importancia a nivel mundial se debe a la presencia de un alto porcentaje de glucósidos de esteviol (esteviósido y rebaudiósido A) que le confieren un sabor dulce. Los factores ambientales inciden en el desarrollo de los cultivos de *Stevia rebaudiana*, lo que conduce a la búsqueda de nuevas variedades que puedan ser beneficiosas para el hombre. Los mutágenos químicos son herramientas importantes para el mejoramiento por inducción, entre ellos, la azida sódica crea una mutación puntual en el genoma de las plantas mediante la producción de metabolito. El trabajo consistió en la evaluación de los efectos mutagénicos de azida sódica en *Stevia rebaudiana*; la exposición se realizó con el fin de generar variabilidad genética mediante la inducción de mutaciones como mecanismo de mejoramiento vegetal. Para el trabajo fueron utilizadas plantas mantenidas en cultivo *in vitro*, los cuales se expusieron al agente químico contenido en el medio de cultivo por 5 días y luego el cambio a un medio sin el mutágeno. Fueron evaluadas la supervivencia, altura promedio y se determinó la GR₄₀, concentración que reduce 40 % la altura, medida necesaria para hallar la dosimetría. A concentraciones altas se observó una reducción de crecimiento y aumento de la letalidad; en concentraciones bajas se observó estimulación del crecimiento. La dosis sugerida para inducir variabilidad genética con azida sódica es de 157µM con exposición por 5 días en medio Murashige y Skoog.

Palabras clave: Mutagénesis, Fitomejoramiento, Inducción química, Ka'a he'e.

Dosimetría en semillas de zea mays sometidas a mutágeno químico

Areco Ayala, Lorena; Nakayama, Héctor - Tutor

lorenareco92@gmail.com; hnakayama@rec.una.py

Universidad Nacional de Asunción – Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica – Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas (CEMIT-DGICT-UNA)

Resumen

El avati moroti es la raza más difundida en el Paraguay encontrándose en prácticamente todas las fincas de los pequeños productores. El objetivo general de este trabajo es determinar la dosis de la Ázida Sódica que induzcan cambios en maíz avati moroti. El trabajo fue realizado en el invernadero y en el Laboratorio de Biotecnología del Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas (CEMIT/DGICT), en el periodo comprendido entre el diez de mayo al nueve de junio del corriente año. El diseño utilizado fue completamente al azar con siete tratamientos y quince repeticiones. Los tratamientos consistieron en someter a la semilla de maíz avati moroti en cinco dosis distintas de Azida Sódica en dosis de 0,1; 0,2; 0,3; 0,4 y 0,5 mμ; diluidos en una Solución Buffer (K_2HPO_4 0,4 M y H_3PO_4 0,0635 M) pH=3, (empleado como mutagénico) y dos tratamientos de control (testigo). Las semillas fueron remojadas en agua destiladas durante 8 hs antes de la exposición al agente mutagénico. Simultáneamente se preparó la Solución Buffer (K_2HPO_4 0,4 M y H_3PO_4 0,0635 M), para su uso en el testigo y como diluyente de la Ázida Sódica posteriormente se realizó la desinfección y luego la exposición se procedió en exponer a las semillas en los tratamientos control y en el agente mutagénico durante 4 h. Retiradas las semillas de los tratamientos, fueron lavadas con agua destilada mediante el triple posteriormente 25 semillas tratadas de cada tratamiento fueron sembradas en bandejas con celdas dentro del invernadero. Las variables evaluadas fueron altura de la planta, longitud de la raíz y germinación, con ayuda de un centímetro, a los 28 días de emergencia de las plántulas. Los datos fueron sometidos a regresión lineal, ANAVA y comparación de medias por método Tuckey al 5% de error. Los resultados obtenidos fueron el T4 (0,2 mμ Ázida Sódica) obtuvo la menor altura, el T5 (0,3 mμ Ázida Sódica) obtuvo el menor valor de longitud de raíz y en el porcentaje de germinación se puede observar que a medida que aumenta la dosis se disminuye el porcentaje germinativo de la semilla. La conclusión Las dosis utilizadas en el presente experimento no fueron suficientes para determinar la dosis ideal para la generación de variabilidad en maíz avati moroti.

Palabras clave: Avati moroti, ázida sódica, variabilidad genética

Extracción eficiente de dna de *macrophomina phaseolina* para estudios moleculares basados en pcr

Mongelós Franco, Yeruti^{1*}; Samudio Oggero, Antonio^{1,2}; Romero, Cristina^{1,2}

¹Universidad Nacional de Asunción, Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas CEMIT – DGICT – UNA

²Tutor; *Autor para correspondencia: yeruti91@gmail.com

Resumen

La pudrición carbonosa de la raíz y del tallo causada por el hongo fitopatógeno *Macrophomina phaseolina* (Tassi) Goid. es una de las enfermedades de mayor importancia en el cultivo de soja (*Glycine max* (L.) Merr.) y se encuentra presente en todas las zonas productoras del país. La gran variabilidad intraespecífica que presenta el patógeno, además de su prevalencia en el suelo en forma de microesclerocios de resistencia, hacen de la pudrición carbonosa una enfermedad de difícil control en campo, por ello, las investigaciones están abocadas a la búsqueda de la resistencia genética como herramienta para el manejo de la enfermedad. Para ello, es fundamental caracterizar el patógeno tanto a nivel morfológico como molecular. Con el objetivo de estandarizar una metodología para la caracterización molecular de aislados nativos de *M. phaseolina* provenientes de cultivos de soja del Distrito de Hernandarias, Departamento de Itapúa, en el Laboratorio de Biotecnología del CEMIT – DGICT – UNA se llevó a cabo el aislamiento del patógeno a partir de rastros de soja con síntomas típicos de pudrición carbonosa. El micelio cultivado en medio líquido PDB fue utilizado como material de partida para la extracción de ADN. Se analizaron ocho pares de oligonucleótidos que amplifican marcadores SSR (del inglés Single Sequence Repeat) específicos para *M. phaseolina*, y los productos amplificados fueron analizados en geles de agarosa. La extracción de ADN por el método CTAB a partir de micelio cultivado en medio líquido durante 2 a 3 días permitió obtener un rendimiento de 1,12 µg de ADN por mg de micelio fresco, además de los ocho marcadores utilizados, siete marcadores amplificaron el fragmento de ADN con el tamaño esperado.

Palabras clave: pudrición carbonosa – *Macrophomina phaseolina* – caracterización molecular

Parasitismo en larvas de *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae) en cultivos de maíz (*Zea mays* L.), en el departamento de Canindeyú

Cabral Antúnez, Claudia Carolina¹; Cardenas Barrios, Sergio Rafael¹; Garcete Barrett, Bolivar Rafael²

¹Facultad de Ciencias Agrarias – Universidad Nacional de Asunción

²Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Universidad Nacional de Asunción

Resumen

Spodoptera frugiperda (Lepidoptera: Noctuidae) es la principal plaga del cultivo de maíz (*Zea mays* L.), causando mayores daños en las regiones cálidas como el Paraguay, y representa un problema muy significativo debido a su capacidad de resistencia a plaguicidas. En este sentido, y buscando alternativas como el control biológico, el objetivo de esta investigación fue determinar la ocurrencia de especies de parasitoides naturales que afectan a las larvas del gusano cogollero en Canindeyú, a través del porcentaje de parasitismo natural y la identificación de especies de parasitoides. Para ello se realizaron 10 colectas de larvas de la plaga en los distritos de Curuguaty y Yvyrarovana, con un promedio de 100 larvas de cada finca visitada, desde noviembre del 2015 hasta abril del 2016. Las larvas fueron depositadas individualmente en frascos y luego transportadas hasta el laboratorio de Entomología de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción en San Lorenzo. Allí fueron mantenidas en condiciones controladas ($25^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$, $65\% \pm 5\%$ de humedad relativa y 12 horas de fotofase) y alimentadas con hojas frescas de maíz hasta la emergencia de los adultos o de algún parasitoide para proceder a su identificación y cuantificación del parasitismo. El promedio total de parasitismo natural observado fue de 14,80%, con un máximo de 41,38% y un mínimo de 1,85%, ambos porcentajes obtenidos en el distrito de Curuguaty. Los parasitoides identificados fueron: del orden Hymenoptera; *Dissomphalus* sp. (Bethyridae), *Exasticolus fuscicornis* (Braconidae) y *Ophions* sp. (Ichneumonidae), y del orden Diptera, familia Tachinidae; *Archytas* sp., y *Winthemia* sp.

Palabras clave: Control biológico, parasitoides, gusano cogollero.

Efecto de la aplicación de ácido giberélico sobre el contenido de fibra en capítulos de tres cultivares de alcaucil (*Cynara cardunculus* var. *scolymus*. L.)

Montian Gabriela¹, Rotondo Rosana¹, García Stella Maris ¹, Escalante Andrea²

¹Cátedra de Cultivos Intensivos. Área Horticultura. Facultad de Ciencias Agrarias. UNR.

²Instituto de Investigaciones para el Descubrimiento de Fármacos de Rosario. CONICET-UNR.

Resumen

El ácido giberélico (AG₃) es una hormona vegetal involucrada en la inducción de la floración. En el cultivo de alcaucil, su aplicación es una práctica utilizada ampliamente con la finalidad de obtener precocidad. El objetivo fue evaluar el efecto de la aplicación de AG₃ sobre el contenido de fibra insoluble total en brácteas y fondos de tres cultivares de alcaucil, en dos rangos de cosecha. Los ensayos se realizaron en la Sección de Horticultura de la Facultad de Ciencias Agrarias, UNR, Zavalla (33°01'S; 60°53'O). Se utilizaron tres genotipos obtenidos en la Facultad de Ciencias Agrarias denominados Oro Verde FCA (OV), Gurí FCA (GU) y Gauchito FCA (GA). El riego por goteo se suministró teniendo en cuenta los requerimientos necesarios para un desarrollo óptimo del cultivo. Los tratamientos fueron: T1) aplicaciones de 30 ml cada una de solución acuosa de AG₃ (60 ppm) por planta, el 09/05/2013 y el 17/06/2013; T2) testigo sin aplicación de AG₃. De manera centripeta se extrajeron las brácteas externas (BE), brácteas medias (BM) e internas (BI). La variable medida fue el porcentaje de fibra insoluble total en brácteas y fondos de capítulos primarios y secundarios. Los datos fueron analizados con un modelo anidado (genotipos y tratamientos dentro de genotipos), realizando las pruebas de Shapiro-Wilk y Bartlett, ANVA y el test de Duncan (INFOSTAT). Los resultados indican que GA tiene la menor cantidad de fibra insoluble respecto de los otros genotipos. Las distintas partes de los capítulos de alcaucil tratados con AG₃ presentaron menos contenido de fibra en todos los genotipos.

Palabras Claves: Oro verde, Gauchito, Gurí, fondos, brácteas

El rol del servicio de la polinización entomófila sobre parámetros productivos de *Brassica napus* en Santa Fe.

Mazzei, Mariana Paola; Vesprini, José Luis

mariana.p.mazzei@hotmail.com; jvesprin@unr.edu.ar;

Facultad de Ciencias Agrarias

Universidad Nacional de Rosario

Resumen

El discurso dominante establece que necesitamos aumentar la producción de cultivos para satisfacer la demanda de la humanidad, que experimenta un crecimiento exponencial. Para ello, justifica el avance sobre áreas naturales como una estrategia posible. Debemos generar conocimiento, para aumentar los rendimientos en las áreas dedicadas a producir y el servicio de la polinización es una variable prioritaria a ser considerada. El objeto de esta tesina fue cuantificar la polinización entomófila en *Brassica napus* (L.) (Germoplasmas: Hyola 79 y Bioaureo 2486) en el sur de Santa Fe, comparando entre paisajes agrícolas con mayor y menor diversidad de paisajes. Para esto, se seleccionaron 3 lotes, se avistaron polinizadores durante la floración y se aplicaron dos tratamientos: Inflorescencias expuestas a la polinización biótica e inflorescencias no expuestas. Se cuantificaron parámetros productivos: número de silicuas por infrutescencia, semillas por silicua y peso de semillas.

Los polinizadores que contribuyeron a frutos cosechables fueron: *Apis mellifera*, *Toxomerus sp*, *Allograpta exotica*, *Vanessa carye* y *Vanessa braziliensis*. Siendo *A. mellifera* el más representativo. Los parámetros productivos que contribuyen al rendimiento, se vieron afectados por la polinización entomófila tomando valores mayores en las inflorescencias expuestas. Por ende, el servicio de la polinización entomófila debería considerarse como una herramienta de producción.

Palabras Claves: Servicio ecosistémico, polinización, agroecosistema, *Brassica napus*, parámetro productivo.

Producción de leche y emisiones de metano en vacas Holstein Friesian y Normando en un sistema pastoril de baja dependencia de insumos externos ubicado fuera la cuenca lechera tradicional del Uruguay

Jorge-Smeding, Ezequiel

ejorgesmeding@gmail.com

Departamento de Producción Animal y Pasturas, Facultad de Agronomía,

Universidad de la República

Resumen

Objetivo: El objetivo de este trabajo fue estudiar el efecto de la raza y etapa de lactancia (EL) en la producción de leche (PL), metabolitos en sangre y emisiones de metano (EM). **Materiales y métodos:** Se utilizaron vacas Holstein Friesian (HF, n=14) y Normando (N, n=13). En dos períodos experimentales (P1, 111 DPP; P2, 222 DPP) se midió la PL y se determinó su composición. El consumo de energía metabolizable (CEM) fue estimado según NRC (NRC, 2001). Se determinó el peso vivo (PV) y la condición corporal (CC). Las concentraciones plasmáticas de glucosa, urea, proteína total (PT), albúmina y colesterol fueron cuantificadas por espectrofotometría. Las EM se estimaron mediante la técnica de trazado con SF₆ y se calculó la intensidad de metano por unidad de LCGP (iLCGP, g CH₄ /kg LCGP) y por unidad de sólidos (iS, g CH₄ /kg grasa + proteína), y el rendimiento de metano en relación al CEM (Yme, MJ CH₄ /MJ CEM). **Resultados:** El PV fue similar entre razas ($P = 0.1101$) y mayor en P2 que en P1 ($P < 0.0001$). La CC fue mayor en las vacas N ($P < 0.001$) y en P2 ($P < 0.001$). En cambio, las vacas HF produjeron más leche ($P = 0.0001$) con menor contenido de grasa ($P = 0.0110$), proteína ($P = 0.0004$) y lactosa ($P = 0.0223$). El CEM estimado no estuvo afectado por la EL ($P = 0.0007$) y fue distinto entre razas (mayor en HF, $P = 0.0007$). Además, las vacas N tendieron a presentar una mayor glucemia ($P = 0.0927$). La concentración de urea fue mayor en P2 que en P1 ($P < 0.0001$) a la vez que la concentración de PT, albúmina y globulinas no estuvieron afectadas por la raza, EL ni la interacción raza*EL ($P > 0.10$). Finalmente, las EM estuvieron y Yme estuvieron afectados por la EL ($P < 0.05$) mientras que la iLCGP e iS tendieron a ser afectadas por la EL ($P < 0.10$).

Palabras claves: vacas lecheras, Holstein Friesian, Normando, metano entérico, sistemas pastoriles.

“La problemática de los agroalimentos desde la logica juridica”

Juan Badaloni

juanbadaloni@hotmail.com

Facultad de Derecho

Universidad Nacional de Rosario

Resumen

Desde hace al menos 10 años, se escuchaba de diferentes organizaciones ambientalistas, que el Glifosato, utilizado sobre agroalimentos, causaba esto o lo otro. Sin embargo, rápidamente esas denuncias eran rechazadas por organismos públicos e incluso por profesionales que defendían su utilización, alegando que no afectaban la salud pero haciendo hincapié por sobre todas las cosas en las ventajas para el agro que su uso traía aparejado junto a la utilización también de los OGM (Organismos Genéticamente Modificados).

Hoy ya no hay forma de que esas demandas sean despreciadas y rechazadas. A través de este trabajo presentaremos el informe de la OMS (Org. Mundial de la Salud) y de la Facultad de Ciencias Médicas de la U.N.R que confirman, o mejor dicho reafirman, los perjuicios que este herbicida, y que por consecuencia lógica alcanza a los agroalimentos, causa en la salud, siendo declarado como posible causante de cáncer, entre otros perjuicios, tornando obligatoria y urgente la respuesta del Estado en todos sus niveles, por ser el responsable de proteger la salud de sus ciudadanos; y para esto, además, le daremos un nuevo enfoque desde el cual pueda ser atacada esta problemática, esto es, desde la óptica del Derecho del Consumidor, viéndose vulnerado el derecho a la información clara, precisa, veraz y detallada, entre otros derechos.

Palabras Claves: Glifosato, Organización Mundial de la Salud, Estado, Derecho del Consumidor.

Caracterización de microorganismos para la purificación de complejos enzimáticos de interés industrial

Blancato, Víctor; Magni, Christian; Marchisio, Fiorela; Mortera, Pablo; Tubio, Gisela

Universidad Nacional de Rosario

Resumen

Los forrajes fibrosos, base de la alimentación de animales a campo, contienen principalmente celulosa, xilano y lignina. Los microorganismos productores de enzimas que degradan dichos compuestos son de interés para la elaboración de activadores dietarios que permitan mejorar la producción. Por eso, en este trabajo, se evaluó el crecimiento de cepas aisladas de fermentos vegetales, utilizados como alimento vacuno, y su capacidad de producir enzimas que permitan el desarrollo de nuevas tecnologías dentro de esta área. Con este objetivo, se determinó actividad xilanasa, quitinasa y amilasa en *Lactobacillus paracasei*, *Lactococcus lactis* y la levadura *Zygosaccharomyces bailii* y se estudió el crecimiento de las mismas en diferentes sustratos. De estos experimentos se concluye que la cepa *L. lactis* podría utilizarse en la expresión de enzimas para la degradación de hidratos de carbono complejos mientras que *Lb. paracasei* sería muy adecuado como iniciador del proceso de fermentación.

Palabras clave: xilanasa, quitinasa, amilasa, agroindustria, BAL.

¿Cómo se puede estimar la radiación solar incidente en los cultivos cuando no se tienen registros meteorológicos? Una aplicación de datos de satélite

Sibilia Errasti, Soffia¹; Sayago, Silvina¹

sofiasibilia@gmail.com, ssayago@agro.unc.edu.ar

¹ Facultad de Ciencias Agropecuarias

Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba (Argentina).

Resumen

La radiación solar es una variable fundamental para que se produzcan procesos biológicos como la fotosíntesis y la evapotranspiración entre otros, los cuales influyen en el rendimiento de los cultivos agrícolas. La estimación a priori de los rendimientos es una herramienta para la planificación y de esta manera, los distintos sectores económicos y sociales pueden gestionar anticipadamente la producción alimentaria. El registro de esta variable es escaso en comparación con la temperatura y la humedad y más aún en las zonas rurales. Los modelos empíricos junto con la información proveniente de las imágenes satelitales se constituyen en dos herramientas que permiten estimar la radiación solar. El objetivo de estudio fue evaluar y comparar la radiación solar registrada con aquella obtenida a partir de CERES y con la estimada por el modelo de Hargreaves-Samani, para la estación meteorológica de la EEA Manfredi del INTA. Los resultados mostraron que ambas estimaciones presentaron buenos ajustes, siendo la basada en datos de CERES superior a la obtenida por el modelo de temperatura. Se concluye que es posible emplear la radiación solar proveniente de CERES y la estimada con Hargreaves-Samani como sustitutos en caso de no poseer registros de esta variable.

Palabras clave: Radiación solar, CERES, Hargreaves-Samani.

Utilización de niveles foliares de carbohidratos no estructurales como indicadores productivos en Citrus

Micheloud, Norma Guadalupe; Nescier, Carolina Milagros; Ribero, Gustavo

Universidad Nacional del Litoral

Resumen

En la región central de Santa Fe, se están desarrollando distintos cultivos frutales como alternativas de diversificación productiva, entre ellos los cítricos. El objetivo de este trabajo fue conocer el nivel de carbohidratos no estructurales foliares, durante el desarrollo de la brotación primaveral, para establecer relaciones con los componentes del rendimiento de diferentes variedades de cítricos. Durante el ciclo productivo 2015-2016, se evaluaron las mandarinas 'Satsuma-Okitsu' y 'Clemenules', y las naranjas 'Lane late' y 'Valencia late'. A campo, se utilizó un diseño completamente aleatorizado con 5 repeticiones, siendo cada planta una unidad experimental. Fueron cuantificados los parámetros: intensidad de floración (IF, flores.100 nudos⁻¹), cuajado de frutos (%) y producción por planta (Kg.pl⁻¹). Se tomaron muestreos foliares y, en laboratorio, se cuantificó el nivel de carbohidratos solubles y de almidón. Las mandarinas 'Satsuma-Okitsu' y 'Clemenules' presentaron las menores IF. La variedad 'Satsuma-Okitsu' presentó los mayores % de cuajado y de n^o de frutos.pl⁻¹. Al tener en cuenta el desarrollo del peso de los frutos, los mayores rendimientos en kg.pl⁻¹ se obtuvieron en 'Lane late' y 'Valencia late'. El nivel de almidón al inicio de la estación de crecimiento en las hojas desarrolladas resultó en un indicador muy significativo, debido a su alta correlación con la IF, el % de cuajado de frutos y el n^o de frutos. pl⁻¹.

Palabras clave: *Citrus*, carbohidratos solubles, almidón, intensidad de floración, rendimiento

Calidad de maní: estrategias desde la producción primaria para la disminución de la presencia de aflatoxinas a través de biocontroladores microbiológicos.

Illa, Camila; Pérez María Alejandra

Universidad Nacional de Córdoba.

Resumen

Las aflatoxinas ocupan un lugar preponderante entre las micotoxinas en alimentos, dado su alto riesgo toxicológico como agente cancerígeno genotóxico. Entre las prácticas de manejo recomendadas en la producción primaria de agroalimentos, se destaca el control de hongos productores de micotoxinas; al respecto se han identificado como puntos críticos de control la calidad sanitaria del insumo semillas, las condiciones de almacenamiento y el transporte de granos, momentos en que el ingreso del hongo *Aspergillus* spp. y la eventual formación de aflatoxinas cobran significativa relevancia. El maní, alimento de alto valor nutricional de consumo humano directo, requiere de un sistema de producción sustentable que combine los aspectos sanitarios con la calidad del producto obtenido. Una de las estrategias a fin de lograr un alimento inocuo, es el control de calidad en semillas, insumo indispensable para la producción. De este modo se disminuiría la dispersión del inóculo y consecuentemente la presencia de aflatoxinas en el producto de consumo directo o industrialización; sin embargo la eficiencia de control en la aplicación combinada de terapicos y microorganismos en tratamientos de presiembra, no se conoce con precisión hasta el momento. El objetivo de este trabajo fue evaluar el control de *Aspergillus* spp. como agente productor de aflatoxinas, en semillas de maní con tratamientos combinados de fungicidas y biocontroladores. Los tratamientos aplicados fueron: Testigo (sin tratar), Biocontrolador (*Bacillus subtilis*), Fungicida (Carboxim +Thiram WP 37,5 % + 37,5 % 200 g pc / 100 Kg semillas) y la combinación de Fungicida + Biocontrolador. El trabajo se llevó a cabo con lotes de semillas de maní cv. Granoleico, provenientes de General Cabrera, Córdoba. Se evaluó en laboratorio la sanidad, mediante la determinación del porcentaje de infección con *A. flavus* a través del método de "Blotter test modificado" y posterior clasificación por técnicas micológicas. Para establecer el efecto sobre la calidad fisiológica se evaluó la germinación y el vigor. En invernáculo se determinó, el crecimiento de las plantas y el contenido de clorofila como indicador de capacidad fotosintética hasta los 60 días desde la siembra. Los ensayos en laboratorio se realizaron según un diseño completamente aleatorizado, mientras que los de invernáculo se llevaron a cabo de acuerdo a un diseño en bloques completamente aleatorizados. Se realizó análisis de varianza y test de comparación de medias LSD $p < 0,05$. Se observó una incidencia de 0% para *A. flavus* en el tratamiento combinado de fungicida mas biocontrolador. Este pretratamiento resultó ser el más conveniente a fin de evitar la contaminación con hongos y consecuentemente la producción de micotoxinas que alteran la calidad del alimento. De esta manera, el control efectivo de *A. flavus* disminuiría el riesgo toxicológico por aflatoxinas, reduciendo las posibilidades de contaminaciones en las etapas subsecuentes de la cadena alimentaria.

Palabras Claves: *Bacillus subtilis*, *Aspergillus* spp, Fungicida, Calidad Sanitaria.

Efecto de la inclusión de burlanda de maíz en dietas de recría sobre la performance de terneros alimentados a corral.

Arcieri, Mariano Antonio¹; Ceconi Irene²

(1)Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina, (2) Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, General Villegas, Argentina.

Resumen

El objetivo de este ensayo fue evaluar el efecto del nivel de inclusión de burlanda (BUR) en dietas de recría sobre parámetros productivos de terneros alimentados a corral. Se utilizó un diseño generalizado de bloques completos al azar, donde se asignó aleatoriamente 1 de 4 dietas (CON, 10-BUR, 20-BUR, o 35-BUR). La ganancia diaria de peso (GDP) fue mayor ($P < 0,01$) para los terneros alimentados con 20-BUR (913 g/d) en comparación con aquellos alimentados con dietas CON (682 g/d) o 10-BUR (829 g/d), y similares ($P = 0,93$) a 35-BUR (915 g/d). Por el contrario, el consumo de materia seca (CMS) fue similar ($P > 0,65$) entre los tratamientos CON (6,01 kg/d), 10-BUR (5,97 kg/d) y 20-BUR (5,93 kg/d) y menor ($P < 0,01$) en 35-BUR (5,41 kg/d). En consecuencia, la eficiencia de conversión (EC) mejoró ($P < 0,01$) con el aumento de la inclusión de Burlanda (8,88; 7,22; 6,50 y 5,91 para CON, 10-BUR, 20-BUR y 35-BUR, respectivamente). La mayor concentración de lípidos en la dieta de 35-BUR disminuyó la digestibilidad de la fibra que a su vez redujo el CMS. La inclusión de 35% de BUR en una dieta basada en silaje de sorgo dio como resultado la mayor EC y GDP.

Palabras claves: recría a corral, performance animal, Subproductos de destilería, bovinos para carne.

Formulación de un producto batido libre de gluten con harina de quinoa malteada

Miranda Villa Patricia Paola; Mufari Jessica Romina; Bergesse Antonella; Calandri Edgardo Luis
pmirandavilla@gmail.com

Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

Universidad Nacional de Córdoba

Resumen

Se formularon productos batidos con harina de quinoa malteada como una alternativa de alimento para celíacos y se evaluaron las propiedades nutricionales (proximal y perfil de aminoácidos), tecnológicas (pérdida de peso, dimensiones, volumen, alveolado y perfil de textura) y sensoriales (test de consumidor). Se elaboraron 4 formulaciones: 100% harina de arroz (HA), y sustitución del 30% por harina integral de quinoa (HIQ), harina de quinoa germinada 24h (HQM₂₄) y 72h (HQM₇₂). La adición de las harinas de quinoa produjo un incremento del 12-18% de proteínas, 8-18% de minerales y 22-25% de aminoácidos respecto a HA. Las características tecnológicas presentaron diferencias significativas ($p < 0,05$). HQM₂₄ presentó mayor altura y volumen, menor dureza y masticabilidad cercanas a HA. En la estructura de la miga se observó el predominio de alveolos pequeños ($0,002-0,005\text{cm}^2$) en todas las formulaciones. El análisis sensorial mostró calificaciones similares para el color y textura. Sin embargo, la fórmula HQM₂₄ fue la mejor puntuada en sabor y olor. Se logró un producto de panificación donde el uso de harina de quinoa malteada influyó positivamente sobre la calidad nutricional, tecnológica y sensorial de las madalenas evaluadas.

Palabras clave: celiaquía, quinoa, germinación, calidad tecnológica.

Optimización de la extracción de polifenoles antioxidantes del orujo de uva

Boschetti, Carlos; Cabezudo, Ignacio; Romanini, Diana

Instituto de Procesos Biotecnológicos y Químicos

Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas

Universidad Nacional de Rosario

Resumen

La producción de vino es una de las actividades agrícolas de mayor importancia en Argentina. Cuando las uvas son procesadas para la elaboración de vino tinto, el desecho compuesto por las pieles y semillas, llamado orujo de uva, aún contiene altos niveles de polifenoles. El orujo representa un problema de gestión de residuos en aspectos ecológicos y económicos. Debido al potencial antioxidante de los polifenoles, el desecho podría ser explotado por las industrias farmacéutica, cosmética y alimentaria. Trabajamos en la extracción de fenólicos *extraíbles* (FE) y *no extraíbles* (FNE), que son a menudo dejados de lado. Para tal fin, utilizamos extracciones sólido-líquido con dos solventes, se utilizó EtOH:H₂O (1:1) para la extracción de FE y NaOH 2 M, para obtener FNE del orujo Syrah. Realizamos una optimización de los factores de extracción sólido líquido del desecho, estudiando tiempo, temperatura y solvente de extracción. La función deseabilidad permitió lograr un compromiso para maximizar las respuestas deseadas, contenido fenólico y capacidad antioxidante de los extractos. Los rendimientos fenólicos en las muestras fueron interesantes respecto de la literatura, entre 1,7 y 2,2 g equivalentes de ác. gálico (EG)/100 g orujo en el caso de FE. Más aún, la recuperación de FNE fue aún mayor, de 5,2 a 6,6 g EG/100 g OU. En cuanto a las propiedades antioxidantes de los extractos preparados, también presentaron una elevada capacidad de eliminación de radicales al ser medidos por equivalentes de Trolox (ET), desde 14,0 hasta 72,4 mmol ET/100 g OU. Se identificaron y cuantificaron los compuestos fenólicos de interés (ácido gálico, catequina, resveratrol, quercetina, ácido tánico) mediante HPLC.

Palabras Claves: uva, polifenoles, antioxidantes, extracción, optimización.

Efecto de la intensificación en sistemas arroceros sobre las comunidades microbianas responsables de la emisión de gases de efecto invernadero

Oreggioni, Daniela; Orientadora: Tarlera, Silvana

Facultad de Química, UdelaR.

Resumen

El cultivo de arroz irrigado presenta gran interés ambiental, ya que dos tercios de su ciclo ocurre en condiciones anaerobias por lo que se generan emisiones de CH_4 y N_2O , dos de los principales gases de efecto invernadero (GEI). Estos gases son productos de procesos microbianos del ciclo del carbono y del nitrógeno. La intensificación de los cultivos arroceros (rotación del cultivo de arroz con otros cultivos), puede llevar a una variación en la producción de estos gases y de las características del suelo.

El objetivo de este trabajo es conocer el efecto de la intensificación de los sistemas arroceros sobre la dinámica poblacional de los grupos microbianos del suelo relevantes para la producción y consumo de CH_4 y N_2O , y las emisiones netas de estos gases, durante el ciclo del cultivo. Para ello se determinó mediante qPCR (PCR en tiempo real) la abundancia de genes funcionales involucrados en el proceso de desnitrificación (*nirK*, *nirS* y *nosZ*), metanogénesis (*mcrA*) y metanotrofia (*pmoA*), y la del gen de la subunidad 16S ARN ribosomal tanto del Dominio *Bacteria* como *Archaea*. Además, se midió el flujo neto de CH_4 y N_2O , mediante el método de cámaras estáticas.

Se seleccionaron tres sistemas arroceros con distinto grado de intensificación (arroz-pastura, arroz-soja y arroz-arroz) y se realizaron tres muestreos en momentos distintos del ciclo del cultivo: macollaje, floración y madurez.

Los resultados permitieron ver diferencias significativas entre los distintos sistemas, principalmente con respecto a las comunidades metanótrofas y metanogénicas. También se observó una significativa correlación entre la abundancia de los genes involucrados en la producción y consumo de los gases evaluados y la emisión de los mismos.

Palabras clave: Arroz, Emisión de gases de efecto invernadero, Metano, Óxido nitroso, Intensificación de sistemas arroceros

Comité de Aguas

Recarga Hídrica del Suelo en una Microcuenca con Terrazas de Desagüe

Meneguini, Noelia

Orientadora: Vettorello, Cecilia

noeliameneguini@hotmail.com

Facultad de Ciencias Agropecuarias

Univesidad Nacional de Córdoba

Resumen

La lluvia en las zonas semiáridas determinan la producción agropecuaria en secano la que depende de la recarga del perfil del suelo. Las prácticas antrópicas determinan alteraciones en dichas recargas, las que difieren en su efectividad para retener agua. Las terrazas de desagüe reducen el volumen de escurrimiento mejorando los niveles de recarga hídrica; asimismo, disminuyen los efectos de inundaciones en áreas rural y urbanas. Por ello se planteó el objetivo de determinar las dinámica de recarga hídrica del suelo en una microcuenca sistematizada con terrazas y otra no sistematizada, ambas con el mismo manejo agrícola. Se llevó a cabo a 25 km al sur de la ciudad de Córdoba, Argentina. El clima es semiárido con 700 mm de precipitación media anual y con inviernos secos. Los suelos son Haplustoles típicos y énticos de textura franco limosa, con pendiente promedio de 1.2%. Se evaluaron varios sitios endos microcuencas: NOSIST: de 9,3 ha no sistematizada y SIST: de 18,4 ha, sistematizada con terrazas de desagüe. Los resultados mostraron que en SIST, las lluvias efectivas fueron 68.8 mm mayor, logrando una recarga hasta los 2 m, mientras que en NOSIST alcanzó los 1,20 m. Por otra parte, SIST distribuyó mejor el agua edáfica. Asimismo, el excedente de agua en NOSIST, implica un volumen de 688 m³ por hectárea (aproximadamente 700.000 litros ha⁻¹), que podrían perderse por escurrimiento, afectando zonas aledañas, con la implicancia socio-económica de degradación e inundaciones.

Palabras clave: agricultura, manejo del suelo, sistematización, Córdoba (Argentina), agua del suelo

Efectos ambientales del uso de fármacos veterinarios

Galotta, Maria Laura; Iriel, Analia; Fernández Cirelli, Alicia.

galottalaura@fvvet.uba.ar; iriel.analia@gmail.com; afcirelli@fvvet.uba.ar

Universidad de Buenos Aires, Centro de Estudios Transdisciplinarios del Agua (CETA), Buenos Aires, Argentina.

Universidad de Buenos Aires – CONICET. Instituto de Investigaciones en Producción Animal (INPA), Buenos Aires, Argentina.

Resumen

En Argentina, las provincias de Buenos Aires, Santa Fe, La Pampa, Santiago del Estero, Mendoza y Neuquén concentran la actividad de tambos de cabras y ovejas. Estos se caracterizan por ser emprendimientos pequeños y emplear mano de obra familiar. Dentro del manejo productivo que realizan, la administración de antibióticos como promotores de crecimiento es una práctica muy difundida. Estos se administran en forma conjunta con el alimento. A partir de los resultados de una encuesta realizada a productores de pequeños rumiantes en la provincia de Buenos Aires se encontró que las sulfonamidas eran los más utilizados. La utilización continua de antibióticos trae aparejado un aumento en la resistencia bacteriana, aumento de las dosis necesarias y deterioro de las matrices ambientales donde finalmente se depositan. Entonces, en orden de asegurar la sostenibilidad de los recursos que se emplean en las actividades pecuarias, es de sumo interés determinar el comportamiento de los fármacos en el ambiente. Con este objetivo se estudiaron los procesos de adsorción de sulfonamida sobre suelos pertenecientes a la localidad de Uribelarrea. En primer lugar se realizó un análisis fisicoquímico del suelo que permitió clasificarlo como franco arcilloso. Luego se realizaron ensayos de adsorción a partir de una solución de sulfonamida 8 ppm y la cantidad necesaria de suelo para tener una relación de 5g suelo cada 50 mL de solución. La concentración de antibiótico se determinó mediante HPLC utilizando como fase móvil acetonitrilo, metanol y ácido fosfórico (12/28/60). Como resultado de la evaluación cinética del proceso se encontró que el antibiótico se adsorbe en un 40% en las primeras 24 horas y al cabo de ese tiempo la concentración de la solución se mantiene constante.

Palabras clave: Sulfamida, adsorción, impacto ambiental, cuerpos de agua

Eliminación de arsénico en agua utilizando resinas de intercambio iónico modificadas con hierro

Lucca, Melani; Gutierrez, Rodrigo

melani_lucca_12@hotmail.com; rodrig2704@gmail.com;

Facultad de Ingeniería Química Universidad de Buenos Aires – CONICET. Instituto de Investigaciones en Producción Animal (INPA), Buenos Aires, Argentina.

Universidad Nacional del Litoral

Resumen

El arsénico es un elemento natural presente principalmente en aguas subterráneas. El consumo prolongado de agua y otros alimentos contaminados con arsénico puede producir enfermedades, entre los que se destaca el Hidroarsenicismo Crónico Regional Endémico (HACRE). En la provincia de Santa Fe existen varias localidades cuyos valores de arsénico en agua son superiores a los 10 $\mu\text{g L}^{-1}$, el cual es el permitido por la Organización Mundial de la Salud. Una de ellas es la localidad de Progreso, que cuenta con 4000 habitantes aproximadamente. La problemática encontrada en esta localidad fue la que motivó la realización de esta investigación.

El objetivo de este trabajo es el estudio de resinas de intercambio iónico impregnadas con nanopartículas de hierro, para ser utilizadas como absorbentes en un filtro domiciliario de agua. Se ha verificado a través de microscopía óptica y difracción de rayos X que los átomos de hierro se distribuyen uniformemente sobre todo el material, aumentando de este modo la superficie de adsorción. Para comprobar el rendimiento se realizaron varias experiencias en un sistema continuo, utilizando agua sintética, con cantidades conocidas de arsénico y de otros iones competidores, en similares concentraciones a las del agua a tratar en Progreso.

Palabras Claves: arsénico, agua, resinas, hierro.

Impacto das atividades agrícolas na qualidade microbiológica da água de quatro lagoas da Fazenda Lagoa do Sino

Evangelista, Patrícia Alexandre

Orientador: Natan de Jesus Pimentel-Filho

Universidade Federal de São Carlos campus Lagoa do Sino

Resumo

A água é um recurso empregado de diferentes formas a fim de suprir as necessidades humanas. A água de irrigação, quando contaminada, pode disseminar bactérias patogênicas nos alimentos e cursos d'água. A agricultura convencional utiliza produtos que visam aumento de produção, porém quando aplicados de forma inadequada, contaminam águas superficiais devido aos processos erosivos e de lixiviação. A Fazenda Lagoa do Sino, onde está inserido o novo campus da UFSCar, apresenta um cenário de relevante produção agrícola. O objetivo do trabalho foi avaliar a qualidade microbiológica da água de quatro lagoas da Fazenda Lagoa do Sino destinada à irrigação frente às atividades agrícolas. As coletas ocorreram por 12 meses, entre os anos de 2015/16. Após a coleta, as amostras foram analisadas quanto à presença de coliformes totais, termotolerantes, E. coli e bactérias heterotróficas. Inventário sobre as atividades agrícolas e agrotóxicos utilizados no período de amostragem foi realizado para relacionar com os dados das análises microbiológicas. Foi possível observar ausência de mata ciliar adequada em todas as lagoas, beneficiando a entrada de matéria orgânica e contaminantes no corpo hídrico. A ocorrência de um alto índice de coliformes termotolerantes em alguns meses indica a possibilidade da veiculação de micro-organismos patogênicos nestas águas. Os valores encontrados, em alguns meses são superiores aos exigidos pela legislação vigente no que se refere à potabilidade da água. Os agroquímicos utilizados no período influenciaram nos resultados obtidos. Assim, deve-se ampliar o controle no uso dos produtos utilizados, bem como a preservação de mata ciliar visando melhorar a qualidade da água utilizada nas atividades agrícolas da Fazenda.

Palavras Chaves: Água, Agricultura, Patógenos, Escherichia coli

Aplicación del proceso anammox a aguas residuales urbanas para la eliminación de nitrógeno

Camila Andrea Panatt Nuñez

camila.panatt@alumnos.upla.cl

Facultad de ingeniería

Universidad de Playa Ancha

Resumen

La aplicación del proceso Anammox en la línea de lodos de una planta de tratamientos de aguas servidas es una investigación concentrada en la eliminación de compuestos nitrogenados presentes en las aguas residuales, mediante el reemplazo de la nitrificación/desnitrificación por la incorporación de la nitrificación parcial/Anammox en la línea de lodos. Las aguas residuales, presentan muchos contaminantes dentro de los cuales, el nitrógeno se destaca principalmente por promover la eutrofización (Campos et al., 2010).

Los procesos de nitrificación y desnitrificación al requerir materia orgánica para realizar la desnitrificación, no son tan convenientes como otros procesos, porque disminuyen la producción de biogás y por lo tanto la energía producida en la PTAS, mientras que los procesos avanzados de la nitrificación parcial y Anammox resultan ser muy convenientes para minimizar la existencia de compuestos nitrogenados en las aguas residuales, sin tener un efecto tan notable sobre la eficacia energética de la PTAS.

Las bacterias Anammox, corresponden a microorganismos oxidantes de amonio bajo condiciones anaerobias, para desarrollar su actividad no es requerido una fuente de materia orgánica, disminuyendo la cantidad de lodos generados, por lo cual hay una reducción de costos operacionales.

La metodología usada para desarrollar la investigación se concentró en el monitoreo del reactor utilizando métodos analíticos, midiendo la concentración de nitrógeno en sus diversas presentaciones, amonio, nitrito y nitrato, con los datos obtenidos se logró conocer que la velocidad de carga nitrogenada eliminada del reactor es 0,45 kg N/m³·d.

Aguas Residuales, Anammox, Desnitrificación, Nitrógeno

Uso de *Eichhornia crassipes* y *Pistia stratiotes* para la remediación de agua contaminada con diferentes niveles de plomo

Barboza Vera, Mario Arnaldo

infinitus00000000@gmail.com

Universidad Nacional del Este - Facultad de Ingeniería Agronómica

Resumen

El presente trabajo de investigación se realizó con la finalidad de analizar el uso del camalote (*Eichhornia crassipes*) y la lechuguita de agua (*Pistia stratiotes*) para la remediación de agua contaminada con diferentes niveles de concentraciones de plomo, para ello se han empleado 6 tratamientos consistentes en concentraciones diferentes de contaminación inicial de plomo en agua (5ppm, 10ppm y 15ppm), sometidas para la remediación con dos especies acuáticas *Eichhornia crassipes* (Camalote) y *Pistia stratiotes* (lechuguita de agua), con 4 repeticiones, sumando así un total 24 unidades experimentales. Para los análisis de laboratorio se procedió a extraer 100ml de agua por cada unidad experimental, las mismas fueron filtradas y posteriormente analizadas mediante un Espectrómetro de Absorción Atómica. En las mismas se determinaron las concentraciones iniciales y las concentraciones finales, en líneas generales se obtuvo un promedio de reducción de plomo del 47% por parte de la *Pistia stratiotes* y un 42% por parte de la *Eichhornia crassipes*. Las dos especies acuáticas presentaron gran potencial para la biorremediación de agua contaminada con Plomo, en el corto periodo de tiempo que duro el experimento (28 días). La *Pistia stratiotes* (lechuguita de agua) ha presentado una mayor eficiencia para remover plomo en agua contaminada con un 4.32% a más de lo que ha registrado la *Eichhornia crassipes* (Camalote).

Palabras Claves: *Eichhornia crassipes*, *Pistia stratiotes*, Remediadores, Remoción, Agua contaminada.

Evaluación del riesgo de erosión hídrica y el efecto de la cobertura vegetal en la cuenca del Río Tunuyán Superior (Mendoza)

D'Amario Fernández, María Julieta; Mastrantonio, Leandro Eloy; Portela, José Antonio
Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Cuyo

Resumen

El suelo realiza funciones ecosistémicas esenciales, y proporciona bienes y servicios ambientales. La erosión hídrica del mismo constituye uno de los fenómenos más importantes de degradación física; en la actualidad existen aproximadamente 60 millones de hectáreas erosionadas en Argentina.

El objetivo del este trabajo fue evaluar el riesgo de erosión hídrica y su distribución espacial, y el efecto de la cobertura vegetal en el proceso erosivo, en la cuenca hidrográfica del Río Tunuyán Superior (Mendoza), con el fin de proponer pautas de manejo. Para ello se aplicó el modelo RUSLE (Ecuación Universal Revisada de la Pérdida de Suelo) y se obtuvo que la mayor pérdida real de suelo fue de 110 Mg/ha.año y en caso de suelo desnudo la pérdida máxima corresponde a 350 Mg/ha.año. Las zonas de la cuenca donde se registra la mayor erosión hídrica corresponden a aquellas que presentan elevada pendiente.

A partir del cálculo de la función ecosistémica de Control de la Erosión, se acepta la hipótesis de que la cobertura vegetal afecta de forma diferenciada al proceso erosivo. Los mayores valores del control de la erosión coinciden con zonas de mayores pérdidas de suelo y corresponden a sitios donde la vegetación ejerce un papel fundamental en dicho proceso, es allí donde deben llevarse a cabo pautas manejo de para prevenir y/o mitigar la erosión hídrica.

Los resultados dan una visión a gran escala del problema de erosión hídrica en la cuenca de estudio que permite orientar la toma de decisiones políticas para la conservación y el manejo sustentable del suelo, en el marco de los servicios ecosistémicos (SE). Es importante mencionar que la evaluación de los SE constituye una herramienta para el ordenamiento territorial que permite la planificación de los usos de suelo.

Palabras claves: erosión hídrica, cobertura vegetal, función ecosistémica.

Determinación de la calidad microbiológica de las aguas de consumo de escuelas del km 16 de Minga Guazú, Paraguay

Chilavert González, María Belén; Guillen, María Andrea; Burgos Paster, Omar Ariel; Cañete Lentini, Rossana Haydee; González Fariña, Sady María Belén; Shimakura Tsuchida, Asuka; Cristaldo Montiel, Gregor Antonio; Rios Navarro, Catherin Yissel; Mereles Aranda, Eva Fabiana; Sosa Benegas, Gabriela Rocío; Giménez-Ayala, Andrea Elizabeth.

Cátedra de Metodología de la Investigación. Facultad de Ciencias de la Salud-FACISA. Universidad Nacional del Este.

Laboratorio de aguas y alimentos- Centro de Investigaciones médicas CIM –FACISA, Minga Guazú, Paraguay.

Laboratorio de aguas de Itaipu Binacional, Margen Derecha.

Resumen

La calidad del agua potable es una cuestión preocupante en países de todo el mundo, por su repercusión en la salud humana. El agua contaminada puede transmitir enfermedades como diarrea, cólera, disentería, fiebre tifoidea y poliomielitis. El objetivo de este estudio fue determinar el grado de contaminación expresado en la concentración de coliformes fecales, totales, aerobios mesófilos, hongos y levaduras y sulfitos reductores, en muestras de agua de escuelas del km 16 de Minga Guazú. Se evaluaron 12 muestras de agua de pozo común, pozo artesiano y red de distribución de agua de una empresa pública, tratadas y no tratadas, tomadas por alumnos de iniciación científica, durante los meses de abril y mayo de 2017; y procesadas en el Laboratorio de Aguas y Alimentos del CIM-FACISA y el Laboratorio de aguas de Itaipu Binacional. Se utilizó la técnica NPM (número más probable) en tubos múltiples y placas Petrifilm® para la determinación de coliformes totales y fecales, aerobios Mesófilos, hongos y levaduras y sulfitos reductores. Fueron clasificadas como no aptas para consumo 91% de las muestras. En las aguas tratadas, el 60%(2/3) tenían valores fuera de lo permitido para coliformes fecales, aerobios mesófilos y coliformes totales. En aguas no tratadas el 100% (9/12) tenían coliformes fecales, aerobios mesófilos y coliformes totales, en niveles superiores a valores límites establecidos. Todas las fuentes de agua no provenientes de la red de distribución presentaron crecimiento de coliformes y sulfito reductores. Las fuentes de agua tratadas de la red de abastecimiento público presentaron crecimiento en niveles menores y no evidenciaron presencia de sulfito reductores; lo cual podría indicar que un tratamiento simplificado y de medidas básicas de desinfección podrían mejorar notablemente la situación de las escuelas.

Palabras claves: agua de consumo, escuelas, calidad microbiológica, Minga Guazú, Paraguay.

Hidrología y caracterización hidroquímica de la selva marginal del Río de la Plata en el área de la Reserva Natural Punta Lara (Argentina)

Santucci, Lucía; Tanjal, Carolina; Villalba Esteban

Universidad Nacional de La Plata, Buenos Aires, Argentina.

Orientador: Carol, Eleonora.

Resumen

La Reserva Natural Punta Lara es un espacio protegido situado en la planicie costera del Río de la Plata, Buenos Aires, Argentina. El objetivo del trabajo fue realizar una caracterización hidrológica e hidroquímica del agua superficial y subterránea en un área de selva marginal en dicha reserva. Para ello se diseñó una red de monitoreo de agua superficial y subterránea en diferentes sectores de la reserva en donde se extrajeron muestras para la determinación de iones mayoritarios y se midió in situ pH y conductividad eléctrica del agua. En este trabajo se muestran los resultados obtenidos en dos muestreos, uno correspondiente al 22 de Septiembre de 2016 en donde los flujos mareales no habían inundado el área de estudio y otro correspondiente al 15 de Diciembre de 2016, luego de una pleamar extraordinaria. El análisis de los datos muestra que el ingreso de la marea en pleamar extraordinaria afecta la química del agua superficial del arroyo, así como también la del agua subterránea. En condiciones normales de marea la dinámica y química del agua superficial del arroyo están condicionadas por la descarga local del agua subterránea y por los excedentes hídricos principalmente provenientes de la llanura intermareal. Los resultados presentados en este trabajo son preliminares y exponen una idea del comportamiento de la dinámica y química del agua que presentan los ambientes naturales del litoral del Río de la Plata.

Palabras Claves: hidroquímica, hidrodinámica, áreas naturales, planicie costera del Río de la Plata.

Envelhecimento de Soluções Poliméricas Floculantes e seu Efeito na Eficiência do Processo de Floculação para Tratamento de Efluentes

Luana Machado da Luz; Bruno Felipe Bergel; Daniela de Carvalho Osório; Cristiane Oliveira Rodrigues; Ruth Marlene Campomanes Santana.

Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

Resumo

O processo de floculação é amplamente utilizado no tratamento de águas para abastecimento humano devido a sua alta eficiência e facilidade de operação, neste âmbito atualmente sais inorgânicos são utilizados como agentes de coagulação/floculação. Lodos originados no processo de tratamento de águas através de sais inorgânicos como o sulfato de alumínio são contaminados por metais sendo assim esses necessitam de tratamento para serem descartados de forma adequada ao meio ambiente. Poliacrilamidas são polímeros sintéticos aplicados há décadas em áreas como tratamento de águas e efluentes sendo que neste processo geram lodos livres de metais pesados tendo se destacado então sobre os sais inorgânicos por serem mais ambientalmente corretos. Estudos ainda são necessários para melhorar a eficiência desses polímeros no processo de tratamento de águas e possibilitar assim sua utilização em larga escala. Sendo assim o presente trabalho tem como objetivo compreender o processo de envelhecimento de soluções poliméricas de duas poliacrilamidas catiônicas por ensaios de viscosimetria e verificar sua influência no processo de floculação de partículas de caulim. Os resultados demonstraram uma redução das viscosidades das poliacrilamidas com o passar do tempo, mas a remoção de turbidez nos ensaios de floculação não foi afetada podendo assim estas soluções serem utilizadas no processo de floculação por um período de uma semana sem reduzir sua eficiência.

Palavras Chaves: Floculação, Poliacrilamida, Tratamento de Águas, Eficiência, Ambientalmente Correto.

Diversidad de microcrustáceos como indicadores de eutrofización en el lago Ypacarai durante el año 2016

Villalba Duré, Gustavo Adolfo^{1*}; Benítez Rodas, Gilberto Antonio²

(1) Autor; (2) Tutor

*villalba.gustavo89@gmail.com

Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas

Universidad Nacional de Asunción

Resumen

Actualmente el Lago Ypacarai se encuentra en un proceso de eutrofización grave alterando la calidad de sus aguas y generando un impacto sobre la diversidad de microcrustáceos. Por esta razón, el objetivo de este trabajo fue evaluar la diversidad de microcrustáceos como indicador de eutrofización, para ello se tomaron muestras de agua en seis sitios; se midieron el pH, el oxígeno disuelto (O.D.), la temperatura y la transparencia; se determinaron las concentraciones de clorofila α , el fósforo total (Pt), el Nitrógeno total (Nt); se evaluó la diversidad zooplanctónica mediante la riqueza, la densidad y los índices de Shannon-Weiner (H'), Simpson (S) y la dominancia. Los factores ambientales que presentaron mayores variaciones fueron la clorofila α , el O.D. y la temperatura con un promedio de 5,54 $\mu\text{g/L}$, 7,93 mgO_2/L y 7,93°C respectivamente. Las concentraciones máximas de Nt y Pt superaron los valores permitidos por la resolución N°222 de la SEAM. En cuanto a la diversidad de microcrustáceos, se registraron 15 taxones, donde los sitios con mayor diversidad fueron en los sitios de Areguá, Pirayú y el centro del Lago con un índice $H'=1,09$, $S=0,58$; $H'=1,05$, $S=0,57$ y $H'=1,08$, $S=0,56$ respectivamente. Las especies que conforman el grupo de los cladóceros dominaron sobre los copépodos lo cual es usual en un ambiente eutrofizado, mientras que la transparencia, seguido de la temperatura, el pH, el Pt y el O.D. fueron los factores que más influenciaron sobre la comunidad de microcrustáceos presentando una baja diversidad en cuanto a riqueza.

Las Palabras clave: Eutrofización, Microcrustáceos, Lago Ypacarai, Diversidad

Balance hídrico de la cuenca Mbói Caé asociado a El Niño-Oscilación del Sur mediante el sistema Hydro-BID

Berestovoy, Verónica

vero.beres@gmail.com

Facultad de Ciencias y Tecnología

Universidad Nacional de Itapúa

Resumen

Esta investigación fue realizada con el objetivo de evaluar la influencia del fenómeno climático El Niño-Oscilación del Sur (ENOS) en el balance hídrico de la cuenca del arroyo Mboi Caé y generar información útil para la Gestión Integrada de Recursos Hídricos. Para el desarrollo del mismo se tuvieron en cuenta datos hidrometeorológicos de temperatura, precipitación y caudal y se simuló el comportamiento del balance hídrico en el periodo 2013 a 2016, ya que en estos años el ENOS se caracterizó como muy fuerte por su intensidad mediante el sistema Hydro-BID. La influencia del fenómeno ha sido mayor en su fase inicial comprendida en el año 2014 cuyo flujo de entrada en la cuenca fue de 6261.4 millones de m³ con un total de precipitación de 2.32 millones de m³; en cambio el 2013 (año que no se manifestó El Niño) tuvo 2553.3 millones de m³ de flujo de entrada con 1.36 millones de m³ de precipitación. En los años 2015 (año de evolución del fenómeno) y 2016 (año de finalización del fenómeno), los valores oscilaron 4625.1 y 3978.4 millones de m³ respectivamente de flujo de entrada con 1.72 y 1.41 millones de m³ de precipitación. Hydro-BID constituye una herramienta de modelación hidrológica sumamente útil para América Latina y El Caribe que permite simplificar el comportamiento del agua y clima. El aporte del trabajo por lo tanto, consiste en que permite obtener información útil para la planificación de los recursos hídricos, principalmente frente a fenómenos extremos como las inundaciones y sequías.

Palabras claves: ENOS, balance hídrico, cuenca

Sistema de Tratamiento de Efluentes provenientes de un matadero, basado en Fitorremediación.

Cáceres Leguizamón, Ada; Villasanti Sánchez, Gloria
abcleguizamon@gmail.com;
Facultad de Ciencias y Tecnología
Universidad Nacional de Itapúa

Resumen

La investigación aplicada con el fin de obtener una alternativa para disminuir la carga contaminante, especialmente la orgánica; del efluente de un matadero pequeño. Consistió en el diseño e implementación de un sistema de tratamiento convencional combinado con fitorremediación mediante *Eichhornia crassipes*; incluyendo análisis de laboratorio, trabajos de campo, gabinete y un sistema piloto de tratamiento. Se obtuvo que el sistema empleado con la especie mencionada es eficaz para la remoción de la materia orgánica, siendo necesaria sin embargo complementarse con tratamientos adicionales de tipo anaeróbico previo a la fitorremediación para una eficiencia mayor.

Las Palabras clave: carga orgánica, efluente, fitorremediación, *Eichhornia crassipes*.

Ultrafiltración con energía solar fotovoltaica para mejorar la salud de comunidades rurales mediante la producción de agua bebible microbiológicamente segura en centros educativos

Callejas Calle, Lizzeth; Chila Frontanilla, Joaquin; Condori Tapia, Luis; Montaña Saavedra, Mauricio; Ugarte Archondo, Grecia
caeliz1133@gmail.com; joaquin.ch.fr@gmail.com; beto140493@gmail.com;
mauriciomontano2@gmail.com; faraferu@gmail.com,
Facultad de Ingeniería, Universidad Mayor de San Andrés

Resumen.

El proyecto “Ultrafiltración con energía solar fotovoltaica, un sistema alternativo de potabilización de agua para el área rural”, consiste en diseñar, construir y evaluar un sistema de potabilización de agua adaptada para las comunidades rurales de Bolivia, con el objetivo de abastecer de agua microbiológicamente segura para el consumo humano, y contribuir a disminuir las infecciones gastrointestinales en la población, especialmente en la población infantil por ser la más vulnerable, buscando reducir los índices de morbilidad y mortalidad infantil relacionados con el consumo de agua no segura.

Primeramente, se plantea la construcción de un prototipo del sistema de ultrafiltración diseñado para la producción de agua bebible microbiológicamente segura. El mencionado prototipo es sometido a prueba en la comunidad de Millocato, La Paz - Bolivia. Para posteriormente realizar pruebas fisicoquímicas y microbiológicas y así determinar la calidad del agua antes y después del tratamiento.

En segunda instancia se diseñó un sistema comercial para su implementación en la comunidad de Millocato, considerando la demanda real de agua. El mencionado diseño considera aspectos ingenieriles hidráulicos y de energía solar, además de un sistema de operación y mantenimiento automático.

Posteriormente, en función al diseño planteado, la evaluación del proyecto se lleva a cabo considerando los costos de implementación y la valoración económica - ambiental del agua potable a obtenerse. Se plantea la evaluación de los beneficios e impactos generados en la salud de los pobladores, y el nivel de aceptación del sistema en la sociedad; demostrando que el proyecto es factible desde la perspectiva social, económica, técnica y ambiental.

Palabras clave: Potabilización de agua, ultrafiltración, energía solar fotovoltaica, sostenibilidad.

Aportes al diagnóstico de la calidad del agua de la Cuenca del Arroyo Tarariras, Maldonado, Uruguay

Brito Maiorano, Martín; Pasquariello, Soledad y Tarragó Mir, Valentina

García Alonso, Javier y Piccini, Claudia (Orientadores)

Universidad de la República, CURE

Resumen

El aumento de población y urbanización en Uruguay ocurre principalmente en costas del Río de La Plata y marinas. El Departamento de Maldonado conlleva modificaciones ecosistémicas al recibir mayores descargas directas o indirectas de vertidos principalmente agrícolas y domésticos al ambiente. En este escenario, el conocimiento básico de los cuerpos de agua, sus usos y presiones es fundamental para una adecuada gestión ambiental. El objetivo de esta investigación fue evaluar espacio-temporalmente la calidad del agua de la Cuenca del Arroyo Tarariras mediante datos fisicoquímicos y determinación de presencia de coliformes fecales en muestras de agua y sedimento obtenidas de 13 sitios. Éstos incluyeron zonas de descarga de saneamiento y sitios con actividad ganadera e industrial. Se encontró una variación tanto espacial como temporal de indicadores estudiados. El sitio cercano a la descarga de residuos domésticos presentó los valores más bajos de pH y los mayores de nutrientes en agua y sedimento. La mayor presencia de coliformes fecales se observó asimismo cerca de la descarga, encontrándose en noviembre un máximo de 14400 ufc/100 ml de agua (límite en Uruguay 2000 UFC/100 mL) El trabajo evidencia la presión que ejerce principalmente la descarga de efluentes domésticos, que genera cambios en las condiciones naturales (eutrofización) provocando impacto negativo al ecosistema y pone en riesgo el uso recreativo de las aguas del arroyo y playas turísticas asociadas.

Palabras Claves: Calidad de Agua, Coliformes Fecales, Arroyo Tarariras.

***Atención
Primaria
de la Salud***

Perfil Interpersonal y Apoyo Social Percibido en Personas Diagnosticadas de Enfermedades Crónicas

Parladorio, Julieta; Lucero, Mariela Cristina; Navarro, Juan Carlos
parladorioj@gmail.com; mariecrisluc96@gmail.com; jcnavarro@unsl.edu.ar
Facultad de Psicología
Universidad Nacional de San Luis

Resumen

La presente investigación tuvo como objetivo investigar las relaciones interpersonales y su relación con la variable psicológica del apoyo social en pacientes crónicos de la Provincia de San Luis. Se administraron la Escala de Perfiles Interpersonales de Wiggins Adaptación española de Ávila Espada (1996), y el Cuestionario de Apoyo Social Percibido de Gracia, Herrero y Musitu (2002). La muestra estuvo conformada por 60 adultos de ambos géneros, con hipertensión arterial y diabetes mellitus tipo 2; cuyas edades estaban comprendidas entre 40 y 70 años. Dentro de la muestra 30 sujetos pertenecían a un grupo terapéutico relacionado con su enfermedad, mientras que los demás no integraban ningún grupo. Se llevó a cabo un análisis descriptivo-correlacional por medio del SPSS 22.0. Los resultados permitieron identificar perfiles interpersonales según el diagnóstico clínico. Además, se evidenció una percepción elevada del apoyo social tanto informal como formal. Destacando la importancia de este último para el equilibrio de las relaciones y el bienestar psicológico de aquellas personas que padecen una enfermedad crónica.

Palabras Claves: Enfermedad Crónica, Relaciones Interpersonales, Perfil Interpersonal, Apoyo Social Percibido, Grupo Terapéutico.

Determinación, valoración y comparación del puntaje z en dos escuelas de la ciudad de Santa Fé

Croissant, Yanina Soledad
yscroissant@gmail.com
Facultad Ciencias Médicas
Universidad Nacional del Litoral

Resumen

Las alteraciones del estado nutricional pueden identificarse a través del análisis nutricional, siendo estas el déficit (desnutrición) o el exceso (sobrepeso y obesidad). La obesidad infantil es un problema creciente en los países en desarrollo. Siendo un problema de salud. En dicho trabajo se comprobó la distribución normal de los datos antropométricos de los alumnos de dos establecimientos educativos del nivel primario de la ciudad de Santa Fe con y sin comedor escolar. A través de la obtención de medidas antropométricas, como peso, talla, circunferencia de cintura y el cálculo del IMC, en niños de 6 a 11 años pertenecientes a dos Escuelas Públicas con y sin comedor de un mismo barrio. Se observó con respecto al IMC que 55,03% Peso Adecuado, 23,08% Riesgo Sobrepeso y 20,12% Alto Peso, siendo en la escuela con comedor mayor el porcentaje de Peso Adecuado que la escuela sin comedor. Destacando por lo mismo el efecto positivo del comedor escolar en la nutrición de los niños para estas dos escuelas en particular. El Puntaje Z de IMC obtuvo un valor P en la Prueba de KOLMOGOROV-SMIRNOV igual a 0,45; demostrando la distribución Normal; que al comparar con la población analizada por la OMS demostró una desviación hacia la derecha, indicando mayor sobrepeso y obesidad. A partir de lo referido anteriormente se realizaron intervenciones en los establecimientos, brindando talleres de cocina adaptados a la realidad económica de las familias y de los comedores escolares.

Palabras clave: Estado nutricional, crecimiento, escolares.

Abordaje Fonoaudiológico Neonatal y Prequirúrgico en un prematuro con Fisura Naso Labio Alveolo Palatina

Autor: Felix, Mariana

Orientador: Rufener, Gisela

marianafelix21@gmail.com; gisela.rufener@gmail.com

Facultad de Ciencias de la Salud

Universidad Nacional de San Luis

Resumen

La alta prevalencia de prematurez y de niños que nacen con fisura naso labio alveolo palatina, sumado a la morbilidad que tienen ambas situaciones, hacen que sea fundamental el abordaje desde las primeras instancias de la vida para favorecer un desarrollo integral y adecuado.

Este trabajo pretende describir el abordaje fonoaudiológico neonatal y prequirúrgico en un recién nacido pretérmino con fisura naso labio alveolo palatina unilateral completa a través de métodos innovadores para la problemática en cuestión.

Las técnicas de recolección de datos fueron el método PIOMI (Premature Infant Oral Motor Intervention – Intervención Oral Motora en Infantes Prematuros) y cinta neuromuscular. En conjunto, permitieron al sujeto reducir el tiempo de estancia hospitalaria, alcanzar un peso adecuado y el estado muscular más conveniente para afrontar la primera reparación quirúrgica que implica al labio y la encía.

Práticas do Apoio Matricial no Cuidado em Saúde Mental na Atenção Primária

Dalla Vecchia Pereira, Liana Cristina; Noemi Cucurullo Caponi, Sandra; Rodríguez Barone, Luciana

Universidade Federal de Santa Catarina; Grupo Hospitalar Conceição

Resumo

O presente estudo teve como objetivo acompanhar o processo de Apoio Matricial em Saúde Mental em uma equipe de Saúde da Família (eSF) no município de Porto Alegre para produzir conhecimento acerca deste dispositivo. No Brasil, o apoio matricial é apontado pelo Ministério da Saúde como estratégia potente para a articulação das ações de saúde mental na Atenção Primária e é proposto pela Política Nacional de Humanização como dispositivo de mudança nos modos de gerir e cuidar em saúde. Nesta pesquisa foi utilizado o método cartográfico com a realização de três rodas de conversa e acompanhamento das reuniões entre equipes durante seis meses – eSF e equipe apoiadora. Analisaram-se os materiais registrados nos diários de campo, atas das reuniões e relatos das discussões de caso. O apoio matricial mostrou-se como importante estratégia de interferência nos processos de trabalho, construído na singularidade dos encontros entre equipes e nas descontinuidades próprias do processo. Em alguns períodos, houve maior envolvimento das equipes nos espaços de discussão e gestão do cuidado, com reverberação do fazer junto através da realização de interconsultas e visitas na rede intersetorial. Em outros momentos, permeado pelas fragilizações institucionais, este dispositivo foi importante para apoiar os trabalhadores. Nesta experiência, o apoio matricial possibilitou ampliar o olhar e as possibilidades de promoção de cuidados em saúde mental no campo da atenção primária através dos espaços de trocas e produção de saberes e práticas *em ato*.

Palavras-Chave: Apoio Matricial; Saúde Mental; Atenção Primária.

Perfil de sensibilidad a macrólidos en *Streptococcus del Grupo B*

Alvarez Cabrera, Juan Alcides

alvarezcabrera22@gmail.com

Facultad de Medicina

Universidad Nacional de Itapúa

Resumen.

Esta investigación se llevó a cabo con el objetivo de determinar el perfil de sensibilidad a macrólidos en estreptococo del grupo B (EGB) en muestras de hisopado vagino-rectal de mujeres embarazadas entre 35 y 37 semanas de gestación en el período de enero del 2014 a setiembre del 2016, a través de un estudio descriptivo, observacional, retrospectivo y prospectivo, de corte transversal y cuantitativa, según los registros del Laboratorio de Microbiología del Instituto de Previsión Social de la ciudad de Encarnación. De 169 registros, se encontraron 16 resultados de muestras que indicaban colonización por EGB, que significó una prevalencia del 9,4%. La distribución por año de los registros positivos era de 5 para el 2014, 2 para el 2015 y 9 para el año 2016. Según el análisis de susceptibilidad, se hallaron 12 registros con patrón de sensibilidad a eritromicina y 4 registros con patrón de resistencia, de estos últimos, los fenotipos identificados fueron el MLSB en su forma constitutiva e inducida y el fenotipo M, mediante la prueba de doble disco con clindamicina. Por tanto, la disminución de la incidencia de infecciones perinatales que son ocasionadas por EGB está relacionada directamente con la prevención, mediante la pesquisa temprana en mujeres embarazadas y el uso de profilaxis antibiótica en aquellas que tuvieron colonización positiva. Registros como los proporcionados por este tipo de trabajo deberían ser utilizados por el personal de blanco con el fin de establecer estrategias que permitan erradicar las infecciones por EGB.

Palabras clave: estreptococo del grupo b, macrólidos, sensibilidad, resistencia, fenotipos.

Alteraciones del hepatograma en pacientes internados por dengue en el Hospital Regional de Encarnación durante el mes de enero al mes de abril del 2016

Duarte Arévalos, Luis Enrique; Marín Duarte, Alicia Belén;
duar556@gmail.com; Belmarin93@gmail.com;
Facultad de Medicina
Universidad Nacional de Itapúa

Resumen

El dengue, enfermedad infecciosa frecuente, presenta marcado tropismo y patogenia de por el hígado. Una de las características del dengue es la fiebre, que según la OMS se trata con paracetamol, medicamento capaz de ocasionar daño hepático a grandes dosis. En esta investigación se propuso identificar alteraciones del hepatograma de pacientes internados por dengue en el Hospital Regional de Encarnación (HRE) y señalar la asociación entre ello y el consumo de paracetamol.

Se realizó un estudio observacional, descriptivo, retrospectivo, con componente analítico, sobre una muestra conformada por pacientes con dengue que fueron internados en el HRE durante enero a abril del 2016, procediéndose a la toma de muestra a través de la búsqueda de fichas clínicas en el Departamento de Archivos del HRE.

Los resultados obtenidos fueron predominio del sexo femenino en un 78%, con una media de edad de 37 años; alteración del hepatograma en: GOT con frecuencia de alteración del 83,6% (media: 137 UI/L), GPT: 79,5% (media:123 UI/L), fosfatasa alcalina: 73,9% (media:55UI/L), y bilirrubina: 21,9%. A pesar de una clara tendencia entre el consumo de paracetamol y la alteración del hepatograma, el análisis estadístico no arrojó un valor p significativo.

Se concluye la existencia de una marcada alteración del hepatograma en pacientes con dengue. Se rescata una tendencia aumentada de alteración por consumo mayor de paracetamol, pero sin hallarse una significancia estadística para dicha situación.

Palabras clave: Dengue, hepatotoxicidad, hepatograma, paracetamol

Repercusión psicosocial en pacientes que viven con el virus del SIDA que acuden al Hospital Regional de Encarnación (H. R. E.) – Año 2016.

Goebel Rolón, Fernando Abel; Jatchuk Luchuk, Angélica María; Rebruk Rud, Samantha Yanina
Facultad de Medicina
Universidad Nacional de Itapúa

Resumen

El presente trabajo tiene como objetivo general determinar la repercusión psicosocial en personas que viven con el virus del SIDA y que acuden al Hospital Regional de Encarnación en el periodo de abril a agosto del 2016. El diseño metodológico es observacional de tipo prospectivo de corte transversal.

La totalidad de los pacientes refirió que su enfermedad tuvo repercusión negativa tanto en su vida personal como social.

A pesar de su enfermedad los pacientes continúan trabajando sin dificultades pero sin haber notificado a sus compañeros de trabajo de su condición por temor a la discriminación y/o a perder sus puestos de trabajos.

Otro hecho a considerar es la presencia de ideación suicida, la cual estuvo presente en un grupo de los encuestados.

Palabras claves: Repercusión psicosocial, VIH/SIDA, tratamiento psiquiátrico y/psicológico, discriminación, ideación suicida.

Uso de anticonceptivos en adolescentes que acuden al servicio de planificación familiar del Hospital Regional de Encarnación en el año 2.015

Kostinchok Barboza, Michel Gustavo; Riveros Martínez, Alexis Leo

michelkostinchok@gmail.com; aleoriveros1992@gmail.com

Facultad de Medicina

Universidad Nacional de Itapúa

Resumen

La adolescencia, periodo en el cual el individuo obtiene capacidad reproductiva, madurez psicológica y se consolida socioeconómicamente. En el país, 20% de las embarazadas son adolescentes y se registran 2 partos diarios en jóvenes de 10-14 años y 63 nacimientos diarios de cada 1.000 mujeres de 15-19 años.

La prevalencia del uso de anticonceptivos en Paraguay (OMS) en mujeres con pareja estable es del 79,4%. Las mujeres (52,4%) utilizan más que los varones algún método. La OPS estima que el 45% de los embarazos de las jóvenes de entre 15 y 19 años no fueron planeados y son resultado de la falta o mal uso del contraceptivo.

Se planteó como objetivo general determinar la frecuencia del uso de anticonceptivos en adolescentes que acuden al servicio de planificación familiar del Hospital Regional de Encarnación (HRE) en el año 2.015. La metodología del trabajo fue retrospectivo de corte transversal, descriptivo de las fichas clínicas y observacional.

Fueron incluidas 12 pacientes en el trabajo, el principal método de anticoncepción solicitado fue el hormonal (50%); en cuanto a la edad, a medida que iban creciendo, se extendía el uso de alguna profilaxis. En los antecedentes obstétricos, la mayoría no tuvo embarazos previos.

Este problema contribuye a la mortalidad materna e infantil. Concluimos que la mayor parte de las jóvenes debe tener acceso a una educación y concientización del uso de profilaxis, para brindar prevención primaria y frenar la crecida de embarazos adolescentes.

Palabras Claves: anticonceptivos, adolescentes, antecedente obstétrico.

Usuarios de CAPS en Concepción del Uruguay, Entre Ríos, Argentina. Características y percepciones.

Autora: Gervasoni, Ana Laura

gervasonia@fcs.uner.edu.ar

Orientadores: Lic. De Gracia, Laura; Lic. Savoy, Francisco

Facultad de Ciencias de la Salud

Universidad Nacional de Entre Ríos

Resumen

Se parte de la idea que la accesibilidad a los servicios de salud puede definirse como la relación entre los servicios y los sujetos en la que, tanto unos como otros, contendrían en sí mismos la posibilidad o imposibilidad de encontrarse Stolkiner y Comes (2004). Se trata de un estudio descriptivo transversal, basado en un cuestionario mixto, que busca describir a la población que utiliza los CAPS y explorar su percepción respecto a la gratuidad de los servicios que allí se brindan.

Se definió como área de estudio el ejido municipal de Concepción del Uruguay. Como unidades elementales se seleccionaron individuos mayores de 18 años que asistieron a algún CAPS durante el período de relevamiento. El mismo comprendió los meses de octubre a diciembre de 2015. Se construyó una muestra probabilística estratificada. Para el análisis univariante se elaboraron tablas con distribuciones de frecuencias absolutas y relativas, se calcularon también medidas descriptivas de tendencia central y de posición relativa. Se realizó un análisis de variantes de asociación mediante una prueba de χ^2 . Para las preguntas abiertas se analizaron los fragmentos discursivos significativos mediante minería de textos (*textmining*) obteniéndose las nubes de palabras correspondientes.

Se halló que más de la mitad de los usuarios de los CAPS se encuentran dentro de una franja etaria de 20 a 36 años, en general poseen un nivel de instrucción de secundario incompleto y, pertenecen a familias constituidas por entre 3 y 5 personas.

Conclusiones: convive entre los usuarios la idea de la atención en salud como un derecho de los ciudadanos con una concepción individualista y mercantilista de dicha atención.

Palabras clave: accesibilidad, barreras, gratuidad, atención primaria de la salud, familia.

Desarrollo y estimulación en el hogar en una población de niños escolarizados de Argentina

Izaguirre Nores, Franco Matías; Gallop, Martín; Villavicencio, Yamil

francomatias19@gmail.com

Facultad de Ciencias de la Salud

Universidad Nacional de Entre Ríos

Resumen

Introducción. Se analizó la asociación entre el desarrollo psicomotor y factores sociodemográficos y de estimulación familiar, en niños de 5 años de Concepción del Uruguay. **Material y métodos.** Se evaluaron 91 niños escolarizados, aparentemente sanos. Se analizó el desempeño de los niños en pautas de desarrollo personal-social, motor fino, lenguaje y motor grueso con la Prueba Nacional de Pesquisa. Se estudió la relación de factores medioambientales con el logro de pautas de desarrollo por medio de un modelo bivariado. **Resultados.** El 32,18% de los niños no pasaron la prueba, por lo que son sospechosos de padecer problemas de desarrollo. Las áreas de desarrollo en las que más fallaron fueron motricidad fina y lenguaje. No hubo asociación significativa del desarrollo con el estrato socioeconómico ni con la estimulación en el hogar, solo con la educación materna. La calidad de estimulación en el hogar se relacionó significativamente con el estrato socioeconómico y la educación materna. **Conclusiones.** Los resultados obtenidos a través de la prueba de pesquisa regionalizada, para la detección precoz, alertan sobre los riesgos de aspectos importantes de la salud integral infantil, que parecen estar desatendidos en un primer nivel de atención de la salud.

Palabras clave: desarrollo infantil, estimulación en el hogar, prueba de pesquisa nacional.

Análisis proteómico de saliva en una población rural expuesta al arsénico en el agua de consumo en la provincia de Tucumán (Argentina)

Martinez, Ivana; Nicay Ruz, Noelia; Machaca, Marianela; Araya Rivero, Stella
mismartinez3@gmail.com; noe_acuario7@hotmail.com; marianelamachaca@gmail.com;
stemar1902@gmail.com

Dirección: Soria de González, Analía; Guber, Rosa S.

Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia

Universidad Nacional de Tucumán

Resumen

Introducción: El arsénico (As) contamina el agua de consumo en el Este de Tucumán. El fluido salival (FS) es una secreción con funciones protectoras y regulatorias, de fácil obtención y transporte.

Objetivo: Analizar la utilidad de la concentración (cc) de proteínas totales (PT) y el perfil electroforético en FS como biomarcadores en una población rural expuesta (Ex) a niveles elevados de As en agua de consumo.

Materiales y Métodos: Estudio observacional, de corte transversal, voluntarios de Leales y Graneros (Tucumán, Argentina). Se recolectó 45 muestras de salivas. Se dividieron en: G1, 12 individuos (48+9,4 años), Ex a niveles de As mayores a 0,05 mg/L, y G2, 33 controles sanos no Ex (49,3+15,2 años). Se determinó PT (Método de Bradford) y se identificaron bandas de proteínas (electroforesis SDS-PAGE). La sistematización y análisis de datos se realizó mediante programa SPSS versión 20.0.

Resultados: La cc de PT fue 6,6+1,9 y 8,7+4,1 mg/L para G1 y G2 respectivamente ($p < 0,022$). La banda de proteínas de 6 KDa se expresó en 100% y 84,8% (no significativo); el área para la banda de 42 KDa fue 0,08+0,02 y 0,16+0,05 cm² ($p < 0,012$) para G1 y G2 respectivamente.

Conclusiones: Este estudio sugiere que el consumo de As en agua de bebida produce en saliva una disminución de cc de PT, una mayor expresión de la banda de 6 KDa y una disminución de la cc de la proteína de 42 KDa (amilasa). La utilidad de estas proteínas como biomarcadores de exposición al As deberán ser confirmados.

Palabras Claves: Saliva, Arsénico, Proteínas, Electroforesis.

O Atendimento à Mulher Vítima de Violência na Atenção Primária de Saúde do SUS

Mendes Morais, Dulce Meire

Orientador: Igor José de Renó Machado

Universidade Federal de São Carlos.

Resumo

Situando-se no campo da Antropologia, o presente trabalho propõe abordar a violência contra a mulher a partir da perspectiva de profissionais do campo da Saúde. O objetivo geral da pesquisa é investigar de que maneira a mulher vítima de violência doméstica é assistida pelos profissionais de saúde do Sistema Único de Saúde (SUS) no que concerne aos cuidados primários de saúde. Desse modo, temos como objetivos específicos: (1) averiguar se há um preparo prático e teórico, em suas formações, relacionado à violência de gênero; (2) investigar se esse treinamento poderia contribuir para um atendimento adequado às vítimas e; (3) como este mesmo treinamento poderia contribuir para um melhor atendimento nos cuidados primários de saúde. A metodologia baseia-se na análise bibliográfica de estudos da área da Antropologia, Ciências Sociais em Saúde e Saúde Coletiva. Uma vez que o tema venha sendo bastante explorado, ainda mantém sua complexidade em termos analíticos. A abordagem adotada, pretende considerar a interseccionalidade de fatores como gênero, renda, raça, direitos humanos, ética, noções de violência, saúde da mulher e qualidade de vida. Por meio desta pesquisa, tornou-se notável que há uma necessidade de investimento e preparação dos profissionais de saúde, além de um envolvimento de um trabalho intersetorial em relação aos outros campos de estudos. Por fim, destacamos que a persistência da violência contra a mulher, conforme evidenciado em estatísticas oficiais, é um fato que exige a continuidade dos estudos sobre o tema, principalmente no sistema de cuidados primários de saúde, em que a usuária receberá o atendimento inicial, ou seja, receberá orientações sobre prevenções e o direcionamento para um profissional específico.

Palavras Chaves: Cuidados primários de saúde, mulher, profissionais de saúde, SUS, violência.

Análisis de conocimientos posterior a intervención educativa, sobre transmisión y prevención de Infecciones de Transmisión Sexual en estudiantes de Segundo ciclo educacional, de un establecimiento vulnerable municipal de la región de Valparaíso, Chile.

Aguilar Quiroga, José Claudio; Gómez Fuentes, Mauricio; Pérez Concha, Camilo; Verdejo Toro, Tatiana

jc.aguilarq@gmail.com; mauriciogomez@698@gmail.com;

camilo.antonio.pc@gmail.com; tati.verdejot@gmail.com

Facultad de Ciencias de la Salud

Universidad de Playa Ancha

Carrera de Enfermería

Resumen

La actividad sexual en Chile, como promedio se inicia a la edad de 16,6 años, situación por la cual es de suma importancia educar a la población escolar de nuestro país en los ejes principales de la investigación, los que radican en la transmisión y contagio de infecciones de transmisión sexual (ITS), así como las conductas preventivas ante una posible adquisición de una de éstas. Teniendo en consideración que el universo intervenido consta de 51 estudiantes de un establecimiento educacional vulnerable y dependiente de la CORMUVAL, es que se realizaron sesiones educativas activa-participativas, lúdicas y cercanas a sus experiencias.

Para evaluar los conocimientos adquiridos a través de las sesiones educativas, se le aplicaron a los 51 estudiantes una prueba centrada en los ejes trabajados en el taller, posterior a la revisión de los instrumentos de evaluación, se analizan los resultados y se concluye que las principales falencias en cuanto a conocimiento de ITS, se da en las vías de transmisión de éstas, por lo que es de suma importancia que a futuras intervenciones se enfatice en este aspecto.

Palabras clave: Infecciones de transmisión sexual, vulnerabilidad, educación, atención primaria en salud, sexualidad.

Análise dos atendimentos de um Serviço de Atendimento Móvel de Urgência

Gimenez, Viviane; Almeida, Priscila; Juliani, Carmen

Faculdade de Medicina de Botucatu

Universidade Estadual Paulista

Resumo

Objetivo: analisar os atendimentos de um Serviço de Atendimento Móvel de Urgência.

Métodos: estudo epidemiológico, quantitativo e retrospectivo desenvolvido em um SAMU 192 do interior paulista, durante o ano de 2013. Os dados foram coletados e armazenados no programa de computador Microsoft Excel®, versão 2010. O estudo seguiu a Resolução nº 466/12 do Conselho Nacional de Saúde sendo aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da universidade local CAAE: 24001613.2.0000.5411/Parecer: 476.676 em 06 de novembro de 2013.

Resultados: no ano de 2013, o serviço atendeu 6061 ocorrências. 4126 (68,1%) queixas clínicas, 936 (15,4%) traumáticas, 342 (5,6%) pediátricas, 285 (4,7%) ginecológicas e/ou obstétricas, 203 (3,4%) psiquiátricas e em 169 (2,8%) não havia informação. O gênero feminino acionou o serviço 2999 (49,5%) vezes e o masculino 2873 (47,4%). A faixa etária predominou entre 20 e 29 anos com 813 (13,4%) solicitações. Foram encontradas 151 diferentes queixas, sendo as quedas da própria altura (6,3%), dispnéia (4,6%) e acidente automobilístico (4,5%). Quando comparadas as queixas de maior prevalência com o gênero, observou-se que as quedas da própria altura acometeram em maior número o gênero masculino (55,7%), bem como os acidentes automobilísticos (65,3%) e o pós ictal (71,1%), já a dispnéia o gênero feminino (51,4%). Queixas não urgentes também foram encontradas neste estudo. Por prevalência o SAMU 192 atendeu 259 (4,3%) pacientes com queixas de mal estar, 236 (3,9%) crises nervosas, 147 (2,4%) crises de ansiedade e 92 (1,5%) queixas de êmese. O principal desfecho foi o encaminhamento dos pacientes 4048 (66,8%) ao pronto socorro de nível terciário do município.

Conclusão: O SAMU 192 foi implantado no ano de 2003 visando ampliar e qualificar o acesso ao atendimento de urgência no país. Este estudo traz sua importância frente às necessidades de saúde da população e da própria gestão quanto à sua capacidade organizativa e de trabalho.

Palavras-Chave: Serviços Médicos de Emergência, Emergência, Epidemiologia.

Análisis del Test de Actitudes Alimentarias (EAT-26) con un modelo tipo Rasch

Fischer, Reinhardt; Prieto, Gerardo

Lemat_fischer@hotmail.com; gprieto@usal.es;

Universidad Nacional de Itapúa; Universidad de Salamanca

Resumen

Aunque el EAT-26 es un test muy utilizado mundialmente en el diagnóstico e investigación de los trastornos alimenticios, apenas existen estudios de sus propiedades psicométricas utilizando el Modelo de Rasch (RM). El objetivo principal de este estudio ha sido analizar con el Modelo de Escalas de Calificación, un modelo tipo Rasch para ítems politómicos, el test EAT-26 en una muestra de adolescentes. La reagrupación de las 6 categorías originales y la eliminación de ítems que no se ajustaban al modelo derivaron en la propuesta de una versión del EAT con 18 ítems y 3 categorías de respuestas. Se aportan los resultados correspondientes a las características de la nueva versión: unidimensionalidad, ajuste al modelo de personas e ítems, confiabilidad de las medidas, diferencias en la escala entre hombres y mujeres, así como el funcionamiento diferencial de los ítems asociados al sexo.

Palabras clave: Trastornos alimenticios, modelo de Rasch, Modelo de Escalas de Calificación, Test de Actitudes Alimentarias.

A influência dos sintomas depressivos no terceiro mês pós-parto sobre a prevalência do aleitamento materno

Brenardi, Juliana Rombaldi; Goldani, Marcelo Zubaran; Homrich, Clécio da Silva; Matos, Salete de; Santos, Karen Ferreira dos

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Resumen

Objetivo: Verificar a influência dos sintomas depressivos no terceiro mês pós-parto sobre a prevalência do aleitamento materno (AM). **Metodologia:** Estudo observacional longitudinal, do qual foi selecionada uma amostra de conveniência e incluídas mulheres que tiveram seus filhos em três hospitais públicos de Porto Alegre, RS/ Brasil. Foram considerados como fatores de exclusão recém-nascidos pré-termo, gemelares, pequenos para a idade gestacional, malformados, puérperas com HIV+, tabagistas, diabéticas e hipertensas. As entrevistas se deram em 24-48 horas após o parto, no alojamento conjunto dos hospitais, e aos 90 dias pós-parto no domicílio da mãe. Foi autoaplicado o questionário Edinburgh Postnatal Depression Scale (EPDS), que avalia a presença de sintomas depressivos após o parto com ponto de corte ≥ 10 . Os testes utilizados foram ANOVA de duas vias, Kruskal-Wallis e regressão de Poisson. As análises foram realizadas no Statistical Package for the Social Sciences versão 18.0. As variáveis analisadas foram as sociodemográficas e perinatais. A pesquisa foi aprovada pelo comitê de ética sob os números 110097 e 11027. **Resultados:** A amostra foi composta de 95 mães, 72,9% tiveram parto vaginal, com mediana de idade 25[20-31] e escolaridade 10,50[8-11] anos. A média do EPDS foi de 4,00[2,00-7,00]. Em relação aos sintomas depressivos maternos medidos pelo EPDS, os maiores escores apresentados ($9,54 \pm 7,36$) foram dentre as mães que não praticavam mais o aleitamento materno em comparação com as que estavam em aleitamento materno no terceiro mês de vida ($4,12 \pm 3,45$), $p=0,027$. A análise de regressão de Poisson entre amamentação e EPDS mostrou que, a cada aumento de um ponto no protocolo de EPDS, o risco de não amamentar no terceiro mês pós-parto aumenta em 15,6%.

Palavras chave: Aleitamento materno, depressão materna, estudos longitudinais.

Calidad de Atención que reciben los usuarios del CESFAM Quebrada Verde.

Alarcón Pizarro, Camila Francisca; Santos Díaz, Constanza Fernanda.

cammila.alarcon@hotmail.cl; Constanza.santos@outlook.cl

Facultad de Ciencias Sociales

Universidad de Playa Ancha

Resumen

El siguiente estudio fue realizado en El Cerro Playa Ancha de la ciudad de Valparaíso-Chile, donde se encuentra ubicado el Centro de Salud Familiar (CESFAM) de Quebrada Verde, de dependencia municipal, el que se vio afectado en el año 2012 por una paralización de funcionarios quienes demandaban mejoras en la infraestructura. A partir de este contexto, la investigación tuvo como propósito conocer, a través de la observación sistemática y la técnica de encuesta social, la evaluación que tienen los usuarios acerca de la atención de salud que reciben. El estudio es de carácter no experimental, descriptivo y el paradigma de carácter cuantitativo. El análisis de los resultados da cuenta de que los usuarios están conformes con la atención e infraestructura del CESFAM, a pesar de que se puede evidenciar que el servicio entregado posee múltiples falencias en la calidad de atención, tanto por la falta de personal como por la entrega de horas médicas.

Palabras Clave: *Salud Pública, Atención, Usuarios, infraestructura.*

Mapeo comunitario con niños y niñas: herramienta para poner en común los saberes colectivos surgidos de sus vidas cotidianas.

Muñoz Rodríguez, Mariela; Vuanello, Roxana mariela.munozr@gmail.com; flacarox@hotmail.com
CONICET - Facultad de Psicología
Universidad Nacional de San Luis

Resumen

Los niños y niñas forman parte de colectivos vulnerados que durante mucho tiempo no han sido considerados como sujetos de derechos y por lo tanto la mayoría de las investigaciones sobre salud no los incluyen como protagonistas (Casas, 2010). Sin embargo, ellos son sujetos activos en las vidas de las comunidades. El paradigma de salud comunitaria es una perspectiva que comprende que el componente principal de la salud de un sujeto y su entorno es la comunidad. Desde este paradigma se entiende que los procesos de participación fortalecen el alcance de mayores niveles de bienestar socio-comunitario (Saforcada, 2015). El reconocimiento del lugar en donde se desarrolla la vida cotidiana es indispensable para identificar los espacios y modos en que se desenvuelve el proceso de salud enfermedad de las comunidades y por lo tanto es una herramienta para la Atención Primaria de la Salud. Merçon, Camou- Guerrero, Núñez Madrazo y Escalona Aguilar (2014) señalan que las vivencias de las personas poseen en sí mismas saberes, la mayoría de las veces no incluidos en aquellos reconocidos por las ciencias. El mapeo comunitario es una técnica que permite a partir de la identificación y reconocimiento del barrio, visibilizar hábitos y espacios importantes donde transcurre la vida de los y las diferentes actores y por ende, se desarrollan sus procesos de salud-enfermedad-atención-cuidados. En un trabajo intersectorial entre el Centro de Atención Primaria de la Salud y una Escuela Primaria de la Ciudad de San Luis se realizó como primera etapa de acercamiento a la realidad de los niños y niñas un proceso de mapeo comunitario en grupos conformados por seis participantes para la identificación de los espacios y aspectos que hacen parte de la vida cotidiana de esta generación en un barrio de sectores populares. Del proceso de elaboración de los mapas participaron 29 niños y niñas de 11 a 12 años y se grabaron las sesiones de construcción. Este proceso nos permitió revisar cómo sus modos y hábitos de vida están directamente relacionados con los territorios donde viven y es allí donde se construyen sus vínculos más significativos.

Palabras clave: Proceso salud-enfermedad-atención-cuidados, vida cotidiana, niños y niñas, determinantes sociales de la salud, Atención Primaria de la salud.

Distribución de Métodos Anticonceptivos por el Programa de Salud Sexual y Reproductiva en la Provincia de San Luis, Cuyo, Argentina.

Villegas, Maria Celina

mcelinavillegas@gmail.com

Facultad de Psicología

Universidad Nacional de San Luis

Resumen

La investigación sobre el sistema de aseguramiento de insumos anticonceptivos en la Provincia de San Luis permite analizar un mecanismo de fortalecimiento de la Atención Primaria de la Salud como la estrategia de cobertura nacional que requiere de equipos de salud capacitados para la asistencia, la promoción y la prevención como elementos centrales de este nivel. La entrega de métodos anticonceptivos comprende el derecho a la salud sexual y a disfrutar de una vida sexual gratificante sin temor a infecciones y previniendo embarazos no deseados. La observación participante a partir de una pasantía realizada en el Programa de Salud Sexual y Reproductiva permitió la intervención en el campo y la recolección de datos mediante la toma de una entrevista semi-estructurada aplicada a una muestra de cuatro integrantes con roles diferentes dentro del organigrama de trabajo. El proceso analítico dio lugar a una serie de categorías construidas con fragmentos de entrevistas y aportes teóricos que articulados apuntan a la comprensión del problema de estudio. El sistema sanitario, en su función de divulgador de los derechos sexuales y reproductivos acompaña esta iniciativa con capacitaciones y consejerías que asesoran e informan a los usuarios para ejercer plenamente su derecho a elegir libre e individualmente el método anticonceptivo que más se ajuste a su estilo de vida y de este modo poder decidir respecto de su planificación familiar.

Palabras clave: MAC, APS, derechos sexuales.

Avaliação do efeito residual em longo prazo das estratégias educativas em diabetes tipo 2 na adesão e empoderamento para o autocuidado

Valquiria fernandes marques

Universidade Federal de Minas Gerais.

Resumo

O diabetes mellitus tipo 2 (DM2) é uma condição de saúde que exige a incorporação de comportamentos saudáveis, fazendo-se necessárias estratégias efetivas de educação em saúde que estimulem a adesão e empoderamento do usuário para as práticas de autocuidado. O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito residual em longo prazo das estratégias educativas, na adesão e empoderamento para o autocuidado em DM2. Trata-se de um estudo longitudinal, realizado com 120 usuários atendidos pela Atenção Primária à Saúde de Divinópolis, Minas Gerais, Brasil. Foram coletados dados sociodemográficos, hemoglobina glicada, e aplicado questionários de empoderamento e de autocuidado em diabetes. Foi realizada análise descritiva para as variáveis categóricas e estatísticas para a comparação entre os tempos de coleta de dados (depois e antes) das estratégias, educação em grupo e visita domiciliar. A média de idade dos usuários era de 59,8 anos (DP=9,08 anos), participação predominantemente feminina (67,50%) e baixa escolaridade (70,83%). Observou-se um aumento da hemoglobina glicada e uma diminuição da adesão e empoderamento do usuário para as práticas de autocuidado após 15 meses da educação em grupo e visita domiciliar. Conclui-se que as estratégias educativas melhoraram o controle do diabetes a curto prazo, mas há necessidade do desenvolvimento e manutenção das estratégias educativas contínuas para um efeito sustentado.

Descritores: Educação em Saúde, Autocuidado, Diabetes Mellitus, Visita Domiciliar.

Internaciones de Salud mental en hospitales generales de Rosario

Amado Yasmin Ayelén; Giovanello Díaz Alberto

Universidad Nacional de Rosario

Resumen

A siete años de la sanción de la ley nacional de Salud Mental N° 26.657 consideramos necesario construir espacios de debate en defensa de la misma. La presente investigación aborda la problemática de las prácticas de internación de salud mental que se dan en los hospitales públicos generales de Rosario, desde la perspectiva de los trabajadores. A partir de la sanción de dicha ley, reglamentada en 2013, las internaciones en salud mental deben ser consideradas como el último recurso a utilizar y deben realizarse preferentemente en hospitales generales. Partimos del relevamiento de las prácticas que se realizan en dichos electores con sujetos que presentan sufrimiento psíquico, los criterios de internación y externación y las potencialidades y desafíos en la implementación de la Ley Nacional de Salud Mental. A través de un enfoque cualitativo y exploratorio/descriptivo, se realizaron entrevistas semiestructuradas a distintos profesionales que protagonizan la asistencia en salud mental. La realidad que transcurre cotidianamente entra en tensión con el texto de la ley, debido a las numerosas limitaciones, edilicias y de recursos humanos, como así también la ausencia de los dispositivos sustitutivos al hospital psiquiátrico que cuestionan e interrogan las prácticas hacia dentro y fuera del hospital. Sin embargo es indispensable no olvidar que la sanción de la ley también posibilitó comenzar a pensar en un cambio de paradigma posible.

Palabras Claves: Salud – Salud Mental – Ley 26657 – Internaciones

Inmigrantes en el Sistema de Salud Primario en Chile

Arriagada Gagliano, Macarena Paz

Universidad de Santiago de Chile

Resumen

En el último tiempo en Chile ha existido una fuerte oleada de inmigrantes que lo han elegido para buscar nuevos horizontes y proyecciones de vida, sin embargo no todos han podido encontrar cabida en sus respectivas profesiones. Es por ello que este estudio se focalizó en aquellos inmigrantes que poseen el título de médicos, los cuales han sido un gran aporte para el sistema primario de Salud que carece de médicos que cubran las necesidades de la comunidad que acude a los centros de atención primaria. En esta investigación la metodología aplicada fue un estudio de caso, cuyas principales fuentes de información fueron obtenidas mediante una entrevista, análisis de contenido bibliográfico y artículos de prensa. Lo anterior nos acercó a establecer cuál es el rol de los inmigrantes en el sistema de salud primario, también a distinguir qué profesional del sector primario es más asertivo y atractivo a la hora de atender a pacientes y por último se esperaba identificar el diálogo del sector primario con el secundario y terciario al momento del diagnóstico. Para los objetivos mencionados se analizó la llegada de médicos inmigrantes que lograron insertarse en el sistema de salud primario chileno, entregando atención tanto a pacientes nacionales como también migrantes, causando impactos positivos que fueron estudiados y analizados, por ejemplo realizar un trabajo necesario para la población el cual no se encuentra cubierto por los médicos nacionales, pero a la vez existe la dificultad para aprobar el examen de validación médica teniendo en cuenta la necesidad por aquellos profesionales de la salud en Chile.

Palabras claves: Atención primaria, Inmigrantes, Médicos, Sistema de Salud.

Patologías dentarias más frecuentes en pacientes con discapacidad afectados por deterioro intelectual y neurológico progresivo (DINP) atendidos en el Servicio de atención Odontológica Interdisciplinaria para personas con Discapacidad - SAOIPD

Aguierre, Carolina Ruth
carolina.aguierre@alumnos.unc.edu.ar
Facultad de Odontología
Universidad Nacional de Córdoba

Resumen

Las enfermedades neurodegenerativas se caracterizan por la muerte progresiva de neuronas, fundamentalmente en el cerebro. La muerte de estas células, inhabilitadas para duplicarse, coloca al individuo en un estado constante de pérdida de funciones, que van desde incapacidad de movimiento corporal hasta la alteración de facultades mentales. El objetivo fue Identificar las patologías odontológicas más frecuentes que se presentaron asociadas a la discapacidad en personas que acuden al SAOIPD. Se codificó la información de 67 Historias Clínicas (31 hombres y 36 mujeres) para su sistematización y análisis. Como criterio de inclusión se constató que hubiera una fecha de atención registrada en el año 2015. La edad media fue 23,73 años, siendo las edades de 11 a 20 años las más frecuentes. El grupo de pacientes más numeroso presentó diagnóstico de retraso mental y síndromes, siendo estos un 25%. Encontramos solo un 6% con enfermedades neurodegenerativas, entre los cuales la higiene bucal era deficiente, con los mayores números de elementos obturados. Los diagnósticos de: “Retraso Mental”, “Síndromes” y “Sin diagnóstico” dieron un rango de 1 a 22 elementos obturados. “Parálisis Cerebral”, “Retraso Mental”, “Síndromes” y “Sin diagnóstico” alcanzaron un rango de 1 a 15 elementos perdidos. Concluyendo, 17% carecía de diagnóstico, 30% sin datos sobre medicación y 33% sin información en el Odontograma. Los aspectos odontológicos de las condiciones sindrómicas con deterioro intelectual y neurológico progresivo (DINP) son muy específicas y exceden la estructura de la HC. Los datos analizados permiten planificar una mejor atención y seguimiento de los pacientes con discapacidad.

Palabras clave: Salud bucal, pacientes con discapacidad, enfermedades neurodegenerativas.

Condiciones socioeconómicas de la población residente en las áreas de influencias de los Centros de Atención Primaria N° 2 “Emilio Coni” y N° 12 “Barrio Ponce” Ciudad de Corrientes. Año 2010

Galarza, Marcelo Leandro
marcelogalarza@hotmail.es
Facultad de Humanidades
Universidad Nacional del Nordeste

Resumen

La presente investigación está centrada en la ciudad de Corrientes. En la misma se estudió a dos Centros de Atención Primaria de la Salud (CAPS): CAPS N° 2 “Emilio Coni” y CAPS N° 12 “Barrio Ponce”. El primero de ellos se localiza cerca del casco céntrico-histórico, mientras que el segundo se encuentra en la periferia. Como objetivo principal del trabajo se propuso analizar las características socioeconómicas de la población en las áreas de influencia de dos CAPS. Por su parte, entre los objetivos específicos se encuentran: analizar la organización espacial de los centros de salud de la ciudad de Corrientes, establecer el perfil demográfico y socioeconómico de la población del área de influencia de los centros de salud seleccionados. La metodología utilizada fue inductiva, ya que se parte de casos particulares para luego establecer enunciados generales. Las fuentes para cumplir con los objetivos fueron las siguientes: la Dirección de los CAPS para delimitar sus áreas de influencia. El INDEC para realizar los distintos mapas con los datos del Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2010. A partir de estos últimos se obtuvieron las siguientes conclusiones: en el CAPS N° 2 las edades que sobresalen son las adultas y ancianas. En general, si se consideran las variables socioeconómicas, se advierte situaciones aceptables, sin embargo existen barrios puntuales donde las condiciones habitacionales de la población son más precarias. Por otra parte, en el CAPS N° 12, las edades corresponden a los grupos etarios más jóvenes. En cuanto a las condiciones socioeconómicas, pudo observarse que las personas viven en situación de mayor precariedad, no obstante, dependiendo de las variables analizadas, en algunos barrios existen ciertas mejorías.

Palabras Claves: CAPS, área programática, población.

Profissional Enfermeiro: Competências e Habilidades para o Atendimento do Cuidador Familiar de Idoso

Rodrigues, Sarah Gomes³; Rodrigues, Juliana Silva³; Marques, Geovana Celda Silva³; Santos, Micaela Souza³; Borges, Cristiane José¹; Souza, Marise Ramos²

¹Professor Orientador

²Professor Coorientador

³Aluno Coautor

sarahgomes-96@hotmail.com; jujusilvarodrigues16@gmail.com; geovana_marques14@hotmail.com; micaelasantos7895@gmail.com; msc_marise@hotmail.com; cristianejose@yahoo.com.br

Curso de Enfermagem – Universidade Federal de Goiás – Regional Jataí

Resumo

O crescimento da população idosa é uma realidade mundial e com isso surge a figura do cuidador familiar de idoso. Objetiva-se identificar as competências e habilidades do profissional enfermeiro no atendimento prestado ao cuidador familiar. Trata-se de um estudo descritivo, com abordagem qualitativa. Participaram da investigação dez enfermeiros que atuavam em Unidades Básicas de Saúde, em um município da região sudoeste do estado de Goiás, tendo como um dos critérios de inclusão o tempo de prática profissional correspondente ao período igual ou superior a seis meses. A coleta de dados ocorreu no mês de junho de 2016, por meio de entrevista individual e semiestruturada, abrangendo questões sociodemográficas, educacionais e do exercício profissional. Os dados foram tratados utilizando-se a técnica de análise de conteúdo, modalidade temática proposta por Bardin (2011). Os resultados evidenciaram que a assistência dos enfermeiros que atendem na atenção primária à saúde é majoritariamente voltada para as necessidades da pessoa idosa e que o cuidador familiar não é incluído no plano de cuidados traçados por esses profissionais. Assim, compreende-se que a enfermagem brasileira ainda enfrenta desafios para assistir o cuidador familiar de idoso, o que nos leva a inferir a necessidade de capacitações técnico-científicas, tanto no âmbito acadêmico quanto nas atividades de educação permanente em serviço.

Palavras chaves: Enfermeiro, Cuidador familiar, Atenção Primária à Saúde.

Identificando as barreiras vivenciadas por jovens com doença falciforme para a prática de autocuidado em saúde

Abgdala, Ketlen Marques; Carmo, Natália Medeiros Garcia; Cecilio, Sumaya Giarola; Pinto, Valquíria dos Santos; dos Santos, Jéssica Caroline

nataliamgc@hotmail.com

Escola de Enfermagem

Universidade Federal de Minas Gerais

Resumo

O objetivo deste estudo foi compreender as barreiras para a prática do autocuidado de jovens com Doença Falciforme. Estudo descritivo e exploratório, qualitativo, realizado com 17 jovens com doença falciforme (SS, SC e Beta-Talassemia), com idade entre 13 e 24 anos em tratamento no Hemominas de Belo Horizonte, em 2017. Os dados foram coletados por meio de entrevistas face a face por meio de roteiro semiestruturado. Atingiu-se a saturação dos dados a partir da 17ª entrevista. Todas foram gravadas e posteriormente transcritas com o auxílio do software ELAN. Os dados transcritos foram analisados conforme referencial de Bardin. A média de idade dos jovens foi de 17,8 anos, sendo 47,05% meninos e 52,09% meninas. Quanto à escolaridade: 35,2% ensino fundamental incompleto, 52,9% ensino médio incompleto e 11,7% havia parado de estudar. Quanto ao tipo de DF: 41,17% SC, 29,4% SS, 5,8% beta-Talassemia e os demais não souberam informar. Emergiram cinco categorias temáticas: 1) Sentimentos: raiva, tristeza e medo; 2) *Bullying* e Estigmatização: desafios em relação ao modo de andar, falar ou se comportar, além do rótulo de doentes; 3) Fatores Cognitivos: dúvidas relacionadas à medicação, hidratação, hereditariedade e maternidade; 4) Adesão à medicação: medo dos efeitos colaterais sofridos e a revolta desencadeada pela obrigação de usar a medicação; 5) Questões familiares: queixas por não despertar nas mães a confiança para viver de maneira independente. As barreiras para o autocuidado de jovens com doença falciforme indicam dificuldades relacionadas aos aspectos emocionais, comportamentais e ambientais e compreendê-las favorece a melhor adaptação do jovem ao contexto da doença falciforme.

Palavras-chaves: Doença Falciforme, Autocuidado, Educação em Saúde

***Comité de
Ciencias Políticas
y Sociales***

El Derecho a la Alimentación en América Latina: Seguridad alimentaria y desafíos legislativos

Juan Francisco Padin

padin306@est.derecho.uba.ar/jfpadin@yahoo.com.ar

Facultad de Derecho

Universidad de Buenos Aires

Resumen

El Derecho a la Alimentación es un derecho humano reconocido por diversos instrumentos internacionales de derechos humanos y numerosas constituciones nacionales, que asegura el acceso a alimentos (o a medios para obtenerlos) de todos los individuos. El propósito de este trabajo es analizar los diferentes alcances legislativos del derecho a la alimentación y su grado de cumplimiento en América Latina. Metodológicamente se estudian las diversas herramientas normativas propuestas por diferentes países de la región para comparar los resultados obtenidos. El derecho a la alimentación obliga a considerar perspectivas multidisciplinarias. En foros internacionales se han incorporado a la discusión la cuestión del acceso a la tierra, los derechos de las mujeres rurales, la malnutrición y los derechos de los pueblos originarios, entre otros.

América Latina dispone de suficiente alimentos para cubrir las necesidades nutricionales de la población en términos energéticos. Sin embargo, de acuerdo a las últimas estimaciones realizadas por la CELAC, cinco millones de personas ingresaron en la extrema pobreza. Este contexto dificulta el cumplimiento de las metas sociales establecidas en diversas conferencias internacionales así como la observancia de la seguridad alimentaria y nutricional. El estudio de esta temática demuestra que es imperioso avanzar en el desarrollo de legislaciones nacionales que implementen medidas para el cumplimiento de este derecho universalmente reconocido. Además es necesario incluir una perspectiva multidisciplinaria que no solo atienda a las necesidades básicas del acceso a alimentos, sino también el acceso a la tierra, la distribución de insumos y el balance nutricional.

Palabras Claves: Derecho a la Alimentación, Seguridad Alimentaria, Derechos Económicos, Sociales y Culturales, Derechos Humanos

Turismo Rural en una comunidad Mbyá Guaraní

Brosky, Jacqueline

Universidad de Buenos Aires.

Resumen

Como parte de políticas de desarrollo, los proyectos de turismo rural se ofrecen como alternativa económica para la sustentabilidad de las comunidades. Sin embargo su implementación ha sido cuestionada por no haber revertido la desigualdad de las poblaciones involucradas. Las comunidades han manifestado su disconformidad intentando reapropiar estratégicamente los proyectos implementados en sus territorios.

En este trabajo analizaré, desde una perspectiva antropológica, la promoción del turismo rural que, mediante diferentes proyectos, se implementó en una comunidad mbyá guaraní, cercana a la Reserva de Biosfera Yabotí (RBY), (Misiones, Argentina). Dichos proyectos promueven el patrimonio del pueblo originario mbyá guaraní y ofrecen visitas a estas comunidades como parte de la oferta turística en Misiones. Por estar ubicados en el área de influencia de RBY, estos proyectos mantiene un discurso ambientalista. De modo que en esta zona, el turismo, la sustentabilidad y la conservación se conjugan para justificar emprendimientos, políticas y reclamos. El objetivo de este trabajo es analizar los contextos, discursos e implementación de estos proyectos en función de las particularidades de la comunidad en la que intervienen y- teniendo en cuenta las relaciones interétnicas asimétricas- problematizar el grado de participación en la toma de decisiones por parte de los pobladores involucrados y las posibles consecuencias que estos proyectos pudieran generar en la comunidad mencionada.

Palabras Claves: Turismo Rural, Mbyá Guaraní, sustentabilidad, conservación.

Modelo de simulación aplicado al comportamiento organizacional: un análisis de la personalidad en el ámbito laboral

Oliverio, Emmanuel

Universidad de Buenos Aires

Resumen

En el presente trabajo se propone la aplicación de una metodología de tipo cuantitativa al estudio de un ámbito de la administración cuyo abordaje suele ser cualitativo. Se trata aquí de una conjunción entre ambos tipos de abordajes, a través de la aplicación de un modelo (cuantitativo) de simulación al estudio del comportamiento organizacional.

La metodología a utilizar se basa en el método cuantitativo de simulación. Para ello, se determinarán las variables controlables, como datos de entrada, y se generarán datos probabilísticos (también de entrada al modelo) que producirán la información de salida. Para los datos de entrada controlables, se explorarán abordajes que permitan arrojar información acerca de variables de la personalidad en el ámbito laboral. Posteriormente, se generarán variables aleatorias para introducir en el modelo y, así, producir resultados que determinen parámetros de eficiencia organizacional.

En esa vía, se expondrá el marco teórico que sustente los fundamentos del presente trabajo, a fin de lograr una correcta aplicación, abordando los conceptos de Simulación, sus métodos y modelos, el comportamiento organizacional y las teorías de la personalidad. Para finalizar, se expondrá un modelo determinado, teniendo en cuenta las variables que se han tomado.

Cabe destacar que el presente trabajo se enmarca en mi investigación de Doctorado de la Universidad de Buenos Aires, área Ciencias Económicas y subárea Administración, cuyo tema es la incidencia de la sexualidad en el comportamiento organizacional, para el cual me encuentro realizando una beca de investigación doctoral UBACyT, cuyo director es el Dr. Juan Carlos Gómez Fulao.

Palabras Clave: Comportamiento, Personalidad, Simulación, Organización.

La Familia es el Medio. Partidos políticos y Medios de comunicación en Brasil (1995-2010)

Patricio G. Talavera

pgomeztalavera@gmail.com

Ciclo Básico Común / Facultad de Ciencias Sociales

Universidad de Buenos Aires

Resumen

En el último tiempo, con motivo del debate político partidario entre gobierno y oposición en Brasil, ha surgido la cuestión de los medios de comunicación y su influencia sobre la coyuntura social y política del país vecino, con especial énfasis en la presunta oligopolización del sector, cuyo marco regulatorio fue establecido en la década de 1990. Desarrollamos una estrategia metodológica cualitativa y cuantitativa, a partir de la generación de una base de datos que conjuga información de diversas fuentes oficiales estatales, en procura de constatar la existencia de una convivencia de propiedad en el sector de medios de comunicación con la tenencia de puestos políticos partidarios y electorales, con vinculaciones familiares dentro de los entramados empresariales. Se concluye con la verificación del proceso de presencias cruzadas entre ambos ámbitos, con el mantenimiento de formas de influencia de familias y clanes empresariales, con particular énfasis en la política local más que a nivel estadual o nacional.

Palabras clave: Brasil, Medios de Comunicación, Partidos Políticos.

Los Organismos Ejecutores de la Política Turística Nacional

Argentina y Brasil como casos de estudio¹

García, Carolina Inés

carolina.garcia@econo.unlp.edu.ar

Facultad de Ciencias Económicas

Universidad Nacional de La Plata

Resumen

El objetivo de esta investigación es identificar y comparar el ámbito de competencia de las Administraciones Nacionales de Turismo (ANT) de Argentina y Brasil. Con este fin, se analizan los resultados de un cuestionario implementado en el año 2015 que toma como punto de partida un informe de la Organización Mundial del Turismo con información correspondiente al año 2001, junto con una selección de normas de cada país. El estudio es tanto cualitativo como cuantitativo, ya que se elabora un Indicador de Competencias de las ANT que mide las responsabilidades de estos organismos. Se comprueba que el ámbito de competencia de las ANT es diferente según el país que se evalúe y que, incluso dentro de un mismo país, fluctúa a lo largo del tiempo. Para los países estudiados, el principal hallazgo lo constituye la significativa evolución positiva en términos de ámbito de competencia, del año 2001 al año 2015, de la ANT de Argentina con respecto a la de Brasil.

Palabras clave: política turística, Administración Nacional de Turismo, ámbito de competencia, administración pública.

¹ Este trabajo forma parte de la tesis para obtener el título de grado de la Licenciatura en Turismo en la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de La Plata, dirigida por la Dra. Natalia Porto y aprobada el día 14 de marzo de 2017.

Protección Jurídica del Ciborg en Argentina

Carlevaro, Agustin – Monzón, Jorge – Monzón Wyngaard, Alvaro
Universidad Nacional del Nordeste.

Resumen

El presente trabajo redefine el concepto de persona a la luz de la teoría general del derecho, el ordenamiento jurídico vigente y los aportes de los autores bajo la unidad de análisis “cuerpo del paciente”. Para recoger datos científicos se utilizó la Matriz de Datos. Los mismos fueron operados a través de los métodos jurídico, realista y bibliográfico. Las variables asignadas en el diseño metodológico responden a los siguientes campos, a saber, Derecho a la Salud, Derecho Biomédico, Derecho Civil, Derecho Internacional, Teoría de Transhumanismo y Teoría de las Representaciones Sociales, asignándose los valores y dimensiones respectivos desarrollados en este artículo. Se arribaron a las siguientes conclusiones: a. La ingeniería biomédica modifica qué se entiende por cuerpo. b. Los datos científicos obtenidos de la matriz caracterizan los rasgos distintivos del ciborg, constituyéndose en nuevos elementos susceptibles de regulación. c. La protección jurídica del ciborg se ubica en la teoría general del derecho dentro del “proceso de especificación de los derechos humanos” y halla amparo internacional en la Convención sobre los Derechos de las Personas con Discapacidad. d. El Código Civil y Comercial de la Nación reconoce al cuerpo en su estado molar y no así, el molecular. Adopta la teoría de la extrapatrimonialidad y convierte al cuerpo en asiento de los derechos personalísimos, susceptibles de disposición para satisfacer los valores señalados por la ley, cuya transmisión opera sobre el principio de solidaridad y no en función de una finalidad lucrativa. Lo considera como un fenómeno autónomo cuantificable en su concepción estricta y deja al legislador la posibilidad de regular nuevas implicancias a través de normas específicas.

Palabras Claves: Bioingeniería Médica, Derecho Biomédico, Cuerpo, Tecnología Médica, Derechos Humanos, Salud.

Sistemas legales sobre la protección del patrimonio urbano en la Ciudad de Corrientes (Provincia de Corrientes, Argentina)

Pozzer, Gerardo Adrián; de Bianchetti, Alba Ester

Universidad Nacional del Nordeste

Resumen

Esta investigación es de tipo cualitativa, exploratoria y descriptiva. Tiene por objetivo identificar las normas de protección del patrimonio integrante del ambiente urbano de la Ciudad de Corrientes, sistematizarlas, y analizar sus alcances. Se utiliza el método hipotético deductivo combinado con el método jurídico de análisis y comparativo, recurriendo la consulta de fuentes de información primarias.

En el orden nacional, el sistema instaurado por la ley 12.665 del año 1940, modificada por la ley N° 27.103, declara monumentos y lugares históricos y crea la comisión custodio de esos bienes.

En el orden provincial existen dos sistemas de protección del patrimonio cultural: el de la Ley 4047, que permite declarar de interés provincial la protección y conservación del patrimonio cultural material. El otro, creado por la Ley 6.193 declara de interés el patrimonio cultural inmaterial. El patrimonio natural es protegido por la Ley 4.736 que regula la creación de parques provinciales, monumentos naturales y reservas naturales, bajo el cual se declaró en la Ciudad de Corrientes reserva natural a la Laguna Brava por ley 6.115.

En el orden municipal, existe un sistema de protección del patrimonio cultural establecido por Ordenanza N° 4.158, y un sistema de ordenamiento territorial por Ordenanzas N° 964/78 974/78, 1.613/85 y 4.845/08 que establecen en sucesión temporal la zonificación del centro histórico de la Ciudad, comenzando con la protección de 130 manzanas, disminuyendo a las actuales 46.

Se concluye que, los sistemas jurídicos que protegen patrimonios culturales materiales, denotan la absoluta dependencia del Estado y que el ordenamiento territorial ha sido un instrumento beneficioso y perjudicial de acuerdo al momento de vigencia.

Palabras Claves: Legislación, Ambiente, Patrimonio, Corrientes.

Estructura del delito de trata de personas: Argentina y Paraguay en perspectiva comparada

Maciel, Victoria Eugenia

Universidad Nacional del Nordeste.

Resumen.

La República Argentina se erige como lugar de acogida de las víctimas de trata de personas de nacionalidad paraguaya, por lo que en este trabajo se examinarán las normativas penales paraguaya y argentina en orden al delito de trata de personas, con el objetivo de interpretar la legislación extranjera en torno a la estructura típica del delito aludido, relacionándola con la ley vigente argentina a efectos de encontrar las diferencias y puntos en común. Para ello se utilizó un enfoque cualitativo, de tipo exploratorio y descriptivo y se hizo uso del método analítico-sintético; disociando cada variable – tipo objetivo – subjetivo- modalidades de explotación y agravantes, a efectos de agrupar similitudes y diferencias y extraer conclusiones. Se obtuvo como resultado que la normativa extranjera paraguaya posee ciertas características que, desde el punto de vista jurídico, resultan más beneficiosas para la prevención y sanción de este delito en comparación con las reguladas en el derecho argentino; específicamente en lo atinente a las agravantes establecidas en la normativa, su enfoque como delito transnacional y a la incorporación de figuras delictivas que son consecuencia de la trata de personas.

Palabras clave: Trata de personas, Argentina, Paraguay.

Trayectorias laborales y estrategias de los agentes de conducción de la Administración Pública provincial de Corrientes: una primera aproximación

Maidana, Luisina Andrea

Universidad Nacional del Nordeste

Resumen

Teniendo como objetivo describir las trayectorias, esta investigación pretende descubrir qué factores son más valorados en este ámbito de trabajo y, por lo tanto, qué estrategias emprenden los agentes para el mejoramiento de sus posiciones. Es así que se plantea un estudio cualitativo, basado en entrevistas semiestructuradas a agentes públicos de la provincia de Corrientes, específicamente aquellos que desempeñan cargos de conducción (desde jefes hasta directores). Para ello, se han seleccionado como sustento teórico los aportes de Pierre Bourdieu, específicamente los conceptos de campo, capitales y estrategias; así como una perspectiva de análisis que considere el conjunto de relaciones objetivas que integran la dinámica de una trayectoria.

Un primer acercamiento a la problemática permite afirmar provisoriamente que las trayectorias no se presentan de forma regular, siendo los trayectos un constante juego de intercambios en pos de lograr distintos intereses. En este sentido, se pueden realizar dos apreciaciones. En primer lugar, la discrecionalidad que en muchas ocasiones reemplaza la norma: este es el caso del ingreso a la institución y del régimen escalafonario. En este punto, los entrevistados manifiestan nunca haber sido testigos de un concurso para el ingreso o para un ascenso a cargos de mayor jerarquía. A su vez, este tipo de decisiones son tomadas casi exclusivamente por las autoridades de cada dependencia. Este hecho deja vislumbrar la importancia del capital social, el cual es obtenido principalmente de la militancia partidista o bien por la pertenencia a grupos cercanos a las autoridades (familias, amigos, compañeros, etc).

Palabras Claves: trayectorias, estrategias, público, trabajo, Bourdieu

Las políticas de juventudes y de género en los escenarios sociales latinoamericanos

Autor: Yussef Becher
(FCEJS-UNSL)

Resumen

Las políticas sociales (entre ellas las de juventudes y las de género) son una construcción social y por consiguiente como toda construcción se encuentran condicionadas por el contexto social en que se producen. De allí que los diferentes factores socio-económicos inciden en las mismas y si bien se han implementado políticas sociales en diferentes periodos históricos no han tenido los mismos efectos en unos y otros.

Por ello el texto propone un recorrido por los escenarios sociales latinoamericanos de comienzos de siglo y luego se sitúa en el argentino para describir con mayor detalle algunas de las características contextuales que acompañaron la implementación de políticas que tienen como fin igualar condiciones juveniles y de género. De allí que se acude a una serie de indicadores e informes de organismos de derechos humanos para describir con mayor detalle el efecto que tuvieron tales escenarios latinoamericanos y el argentino en las mismas.

Finalmente proponemos una reflexión sobre el recorrido realizado previamente y sobre algunos significantes presentes en la actual coyuntura argentina.

Palabras claves: políticas sociales - juventudes - género - escenarios sociales latinoamericanos

Brasile Argentina: uma análise comparada dos processos de redemocratização.

Tomás dos Santos Abrão, Rachel.

Universidade Federal de Santa Catarina.

Resumo

O presente trabalho busca compreender as políticas de memória - aquelas que visam a proteção dos direitos humanos - como essenciais para conquistar a estabilidade democrática em países pós-ditadura. Além de um resgate histórico a respeito do período ditatorial e de transição de cada país, realizou-se uma análise comparativa entre dois casos judiciais - um brasileiro e outro argentino - relacionados a graves violações de direitos humanos ocorridas durante as ditaduras. Por meio de uma exaustiva busca por casos minimamente comparáveis, selecionou-se o caso argentino de Carmen Lapacó e o caso brasileiro de Vladimir Herzog, ambos elevados à instância da Comissão Interamericana de Direitos Humanos (CIDH). O objetivo geral deste trabalho pauta-se por entender, através da análise comparativa dos casos e de uma perspectiva histórica, como se constituiu o modelo democrático brasileiro e argentino, ademais de possíveis reflexões sobre as diferenças e proximidades entre as políticas de memória implementadas (Rabotnikof, 2008). A metodologia utilizada foi o levantamento de literatura sobre ambas as ditaduras e seus processos de transição democrática, além da busca por fontes primárias no repositório da CIDH e do Centro de Estudios Legales y Sociales. Por fim, conclui-se que políticas como o julgamento das violações de direitos humanos e a busca por manter viva a memória dos passados autoritários estão estreitamente vinculadas à construção da estabilidade democrática em cada país (Sikkink, 2011).

Palavras-chave: Ditadura militar, Democracia, Justiça de transição, Direitos humanos, Políticas de memória.

Psicoanálisis Educación: El vínculo educativo entre las pasiones y el deseo.

Labella, Mariana; San Emeterio, Tamara

mariana_labella@hotmail.com.ar; tamara.sanemeterio@gmail.com;

Facultad de Ciencias Humanas Universidad Nacional de San Luis

Resumen

En el año 2016 un grupo de profesores de la UNSL con distintas formaciones dentro del campo del psicoanálisis y la educación, concebimos un proyecto de investigación que conjugaba diversos interrogantes. Inicialmente el proyecto se proponía indagar los fenómenos transferenciales en su dimensión simbólica e imaginaria -pasiones del ser- al interior de vínculos educativos insertos en Educación Inicial y Media para conocer sus posibles efectos en la función subjetivante y en los procesos de formación. Desde el inicio, nos movilizó el interés por poner a dialogar al Psicoanálisis y a la Educación sobre fenómenos que pueden tornarse invisibles y tener efectos importantes en las dinámicas áulicas; esto es el vínculo maestro – estudiante. El campo de la educación sigue siendo un lugar abierto para muchas “lecturas” e interpretaciones, en particular cuando de la naturaleza del “vínculo educativo” se trata, y en este caso las luces que provienen del saber psicoanalítico se ofrecen como muy prolíficas. En este sentido, la intención del proyecto de investigación era y sigue siendo centrarnos en el vínculo educativo teniendo en cuenta los componentes subjetivos del mismo, desde una reflexión más profunda -a través de la propuesta de Vínculo Educativo proveniente de la Pedagogía Social- sobre la educación y sus formas de entender al sujeto. El entramado simbólico-imaginario que constituye el vínculo educativo, será sostén del proceso de enseñanza –aprendizaje, es decir que tanto aprender cómo enseñar supone la puesta en juego de la subjetividad, la singularidad de quienes participan en tal proceso. Tomando la idea del vínculo educativo, se hace necesario pensar y analizar qué pone culturalmente en juego el educador (en referencia a contenidos, tiempos, exigencias) para causar en el sujeto de la educación el deseo de apropiación de la cultura plural que le pertenece. La función del educador es la de puente, articulador, disparador. Guiará, mediará, pero no ahorrará el trabajo que la apropiación conlleva. Pues el educador, para educar, debiera suponer al otro como sujeto, capaz de hacerse cargo de las herencias de la cultura, del saber y del querer saber sobre el mundo. El saber en juego es lo que define formalmente al vínculo educativo. Este punto es importante porque cuando se aplasta la dimensión del saber, el vínculo educativo se reduce a una supuesta relación yo-tu, centrada imaginariamente, y generadora de tensiones. En cambio cuando es el saber lo que convoca al encuentro, abre los horizontes del sujeto educando y al mismo tiempo evita que el educador se centre demasiado en el otro. La investigación aspiraba a enmarcarse desde el abordaje epistemológico del paradigma de la complejidad y desde una metodología cualitativa. El método de investigación a utilizar sería el estudio de casos en instituciones educativas Inicial y Media. Se designaría como caso al vínculo educativo constituido por profesores de Educación Inicial, profesores de Psicología y profesores de Educación Especial egresados de la UNSL y sus respectivos educandos. En este momento, luego de un año de trabajo quisiéramos resignificar algunos de los movimientos que se fueron desplegando en relación al rumbo y al lugar de los sujetos investigadores.

Palabras clave: vínculo educativo, psicoanálisis, educación, formación.

Política y Territorio. Nociones de Comunicación y Desarrollo de los actores de la Economía Social y Solidaria

Hidalgo, Ana Laura Facultad de Ciencias Humanas. Universidad Nacional de San Luis
CONICET

Resumen

Este trabajo procura problematizar las relaciones entre política y territorio a partir de las correlaciones de las entradas analíticas que se constituyen en unidades de análisis particulares: comunicación y desarrollo. Estos conceptos registran en el campo de las ciencias sociales importantes antecedentes en América Latina. Sin embargo, en este trabajo el lugar de abordaje es construido a partir de las relaciones entre la política y el territorio que conllevan diversas expresiones en la implementación de las políticas públicas, haciendo de cada nueva implementación un nuevo evento de sentido. Por tanto, el análisis territorial implica considerar a los sujetos que dan vida, las relaciones sociales de poder que se establecen, los condicionamientos de contextos espacio-temporales, las representaciones de los espacios sociales y las expectativas respecto de los proyectos emergentes de políticas públicas que intentan transformar las opciones de transformación institucional, económica y social. El caso de estudio es la implementación del Programa Nacional de Microcrédito para la Economía Social y Solidaria en la ciudad de San Luis. Los actores considerados en la presente investigación son los emprendedores, los técnicos y la articuladora del Centro de Referencia y los miembros de la organización sin fines de lucro que posibilitan la implementación de la política en el territorio. Las unidades de análisis fueron abordadas desde el estilo sistemático de la Teoría Fundamentada.

Palabras clave: Política, Territorio, Comunicación, Desarrollo, Economía Social y Solidaria

Regulación y subsidios al transporte urbano de pasajeros por colectivo. El caso de Bahía Blanca (Argentina)

Volonté Carolina

Viego Valentina (orientador)

Universidad Nacional del Sur.

Resumen

El presente trabajo ofrece un análisis general de los sistemas de transporte y sus principales problemáticas. En particular, se enfoca en el transporte urbano de pasajeros por colectivo, sistematizando sus características y los aspectos que fundamentarían la regulación pública y el otorgamiento de transferencias a los prestadores del servicio. Como caso de estudio se presenta la estructura y funcionamiento de dicho servicio en la ciudad de Bahía Blanca en el período 2007-2014; específicamente se evalúa si la gestión estatal ha operado o no como testigo en la fijación de tarifas y en el funcionamiento del sistema en general, argumento utilizado en 2012, cuando se concedió la operación de 3 líneas a un operador municipal. Para ello, se analizó la evolución de las transferencias totales y las percibidas por cada operador y se calculó la incidencia de dichas transferencias sobre la tarifa total. Respecto de la operatoria, se calculó la longitud de los recorridos de cada línea y la cantidad total de kilómetros transitados por línea en función de las frecuencias del pliego de licitación. Luego se obtuvieron ratios de promedios de pasajeros transportados por kilómetro recorrido. Los principales resultados indican que el operador de gestión estatal ha absorbido las líneas menos rentables (más extensas y/o menos utilizadas) posibilitando un cuadro tarifario con excedentes potencialmente extraordinarios para los operadores privados, sin con ello conseguir reducir las asimetrías de información entre reguladores y regulados.

Palabras Claves: transporte público de pasajeros; regulación; subsidios; Bahía Blanca.

El rol del consumo popular en un contexto de expansión del crédito

Rafael Dellacqua

Rafaeldell_yo@hotmail.com

Facultad de Humanidades y Ciencias

Universidad Nacional del Litoral

Resumen

En la actualidad, existe un proceso de gran expansión del acceso al crédito para el consumo entre los sectores populares en América Latina. Esto genera transformaciones de gran impacto en la vida popular de toda la región. A la par de dicho proceso, se configura toda una corriente de investigación sociológica que se centra en analizar las nuevas dinámicas sociales que se originan a partir de dicho proceso. El trabajo que se presenta a continuación, forma parte de dicha corriente. El mismo se plantea, a partir del análisis de 150 entrevistas realizadas en las ciudades de Santa Fe y Buenos Aires, Argentina, por un grupo de investigación vinculado al área de la sociología económica, analizar el papel que desempeña el consumo en los actuales procesos de creciente endeudamiento de los sectores populares. Desde una perspectiva teórica relacional-estructural, se tratará de comprender en qué medida este auge del consumo, estimulado por la expansión del acceso al crédito, está relacionado con una estructura social que destaca la capacidad de acceder al consumo de ciertos bienes, como un valor digno de reconocimiento. A partir de estos objetivos, se pudo comprobar que, efectivamente, los entrevistados representaban al consumo, en todas sus formas, como un factor central a la hora de justificar su asunción de deudas. Además, se pudieron identificar las diversas consecuencias que tuvo este auge del endeudamiento para los sectores populares: Por un lado, si bien se amplió la posibilidad de acceder al consumo de bienes de gran valor, también se ampliaron los conflictos debido a la imposibilidad de pagar deudas; por el otro, se percibieron fuertes transformaciones en el plano subjetivo, a partir del desarrollo de nuevas estrategias para acceder al consumo.

Palabras clave: Estructura social, relaciones sociales, consumo, sectores populares.

Aportes para una discusión actual sobre estereotipos migratorios y delito en la Argentina

Maiarota, Nicolás Alfredo

nicolas.maiarota@hotmail.com

Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales

Universidad Nacional del Litoral

Resumen

El presente trabajo de investigación pretende constituirse como un aporte a la deconstrucción de las diversas asociaciones estereotípicas identificables, putativas e inválidas desde su origen, sobre el fenómeno migratorio, sobretudo aquellas en torno al delito y sus efectos. A tal fin, realizamos una breve mención de las visiones que el Estado argentino fue adoptando en relación a los extranjeros y que encontraron –y encuentran- traducción en diversas políticas migratorias. A la vez, se introduce en dicho análisis discursos provenientes de diversos actores sociales, los cuales encarnan cierto rol en la construcción de dichos equívocos. Del mismo modo, se analiza el papel que adoptan los medios masivos de comunicación en dichos procesos de etiquetamiento. La “extranjerización de la delincuencia” aparece reactualizada en distintas voces de la sociedad argentina y, consecuentemente, se instala en la agenda política actual significando –por un lado- una especie de retorno a aquella “doctrina de la seguridad nacional” vigente y con gran impacto en Latinoamérica durante la Guerra Fría, y –por el otro- un retroceso en el reconocimiento y consagración de los derechos humanos migratorios tanto en la legislación nacional como en el campo internacional.

Palabras claves: migraciones, estereotipos, política migratoria, derechos humanos, delito

Efectos de las transferencias condicionadas de ingreso sobre la participación laboral de los adultos: el caso de la AUH en Argentina

Weidmann, Gabriel en el marco del PID Novel homónimo Dirigido por la Lic. Mariana Heredia
Universidad Nacional de Entre Ríos

Resumen

En el año 2009 Argentina puso en marcha el programa Asignación Universal por hijo para Protección Social, el cual universaliza las asignaciones familiares a los segmentos de la población más vulnerables no amparados por el Régimen de Asignaciones Familiares. Los objetivos de este programa son dos: incrementar el bienestar del sector más pobre de la sociedad y fomentar la acumulación de capital humano en los niños, fundamentalmente, la atención de la salud y escolarización. Por otro lado, existen diferentes corrientes en la teoría económica que sostienen que las Transferencias Condicionadas de Ingreso tendrían efectos no deseados. La Teoría Neoclásica de la oferta individual de trabajo y el modelo de oferta laboral familiar postulan que dichas transferencias podrían incentivar a los beneficiarios a no participar en el mercado laboral, dado que la desocupación es uno de los criterios a tener en cuenta para ser elegidos por estos programas. Para investigar estos posibles efectos no deseados, se plantea evaluar los efectos de la asignación universal por hijo en la tasa de participación laboral de los adultos, con el fin de realizar un aporte al diseño de una política pública más efectiva de protección social. Para ello se utiliza el estimador Diferencias en Diferencias, utilizando los microdatos de la encuesta anual que realiza el Observatorio Social de la Universidad Nacional del Litoral en la ciudad de Santa Fe en el periodo 2009-2012. Los resultados provisionales sugieren tendencias al desaliento a los adultos a participar en el mercado laboral, quedando pendiente en el análisis el nivel de significancia de dicho impacto.

Palabras Claves: Participación de la Fuerza Laboral, Transferencias de Ingresos, Evaluación de Políticas, Modelos Diferencias en Diferencias.

Avances sobre el estudio estético comparativo entre instrumental textil procedente de sitios del NOA y la zona del Salado Medio (Santiago del Estero, Argentina)

Flores; Pablo Ezequiel

flores.pablo31@gmail.com

Facultad de Ciencias Naturales e IML

Universidad Nacional de Tucumán

Resumen

Se presentan los avances llevados a cabo en el marco de la beca estudiantil CIUNT (2017-2018) “*Identidad giratoria: estudio estético comparativo entre instrumental textil procedente de sitios del NOA y la zona del Salado Medio (Santiago del Estero, Argentina)*”. La investigación se propone precisar aspectos cronológicos, funcionales y contextuales, relacionados con la producción textil en el área del Río Salado (Baños de Añatuya), Santiago del Estero, Argentina, para el lapso que abarca los períodos prehispánico tardío, inca y colonial temprano (siglos XIII-XVI). Para ello se partió de un abordaje sistemático de la información contextual disponible para una serie de sitios emplazados en la región NOA (Catamarca y Salta), para los cuales se cuenta con información sobre el hallazgo de instrumental textil (pesos de hilado o “torteros”), estilísticamente comparables a los procedentes de los sitios de la llanura santiagueña. Se presenta aquí un avance de la primera etapa planteada para el trabajo, la cual consistió en la recopilación y sistematización de la documentación (bibliográfica y gráfica) relacionada con los hallazgos de interés, para un conjunto de sitios arqueológicos del NOA. Los resultados se materializaron en la confección de una base de datos general, la que integra toda la información contextual y cronológica que consideramos relevante para la interpretación de los hallazgos y su comparación con los contextos del Salado Medio. Sobre esta base, se presentan y discuten aquí algunas consideraciones preliminares sobre las tendencias en el diseño del instrumental y sus posibles relaciones con aspectos cronológicos y geográficos.

Estudiantes “Violentos”: La reconstrucción de una categorización desde la Dimensión Comunicativa

Juárez Cynthia Elizabeth
juarezcynthia.e@gmail.com
Facultad de Filosofía y Letras
Universidad Nacional de Tucumán

Resumen

Dentro del campo que conforma la producción académica sobre violencias y escuelas éste trabajo se pregunta por la incidencia que tienen en dicha relación las interacciones comunicativas cotidianas. Específicamente las comunicaciones de y hacia lo/as estudiantes que manifiestan hábitos o conductas evaluadas -por miembros de la institución- como “violentas”. El objetivo de esta presentación es desarrollar los fundamentos de un plan de investigación en curso, que parte desde lo comunicativo y de su problematización, para el estudio de la configuración de la conflictividad-violenta en escuelas públicas de nivel primario de Tucumán.

Con el propósito de reconstrucción de las historias personales de los estudiantes (infancias involucradas como sujetos políticos) y de la comprensión de las dinámicas de las violencias, se dará cuenta de la utilidad del planteo teórico-metodológico de la etnografía hacia los objetivos que guían la investigación. Asimismo de las dificultades que plantea el objeto de estudio y de cómo el enfoque adoptado aspira a alejarse de posiciones que criminalizan a los estudiantes deshistorizando a las relaciones de violencias y conflictividad en ámbitos educativos.

Palabras clave: violencia escolar, violencias en la escuela primaria, estudiantes violentos, comunicación, estigmatización.

Foucault y Nietzsche: saber, historia y poder

Oviedo, Antonella

antooviedo@gmail.com

Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Nacional de Tucumán

Resumen

Michel Foucault fue un pensador crucial para nuestros siglos XX y XXI. Con decisión metódica, bajo el influjo nietzscheano, esta interpelación a las formas de dominación ha dejado a la filosofía política desnuda en sus fundamentos, desgarrada en sus mecanismos especulativos, y quizás reformulada sobre las raíces de una auténtica genealogía del poder. El interés teórico de Foucault por el poder cubre todo el periodo de fines de la década del sesenta hasta mediados de los setenta.

En este trabajo se pretende alcanzar el objetivo principal de indagar la genealogía foucaultiana en el marco de la analítica del poder. Retomando a Nietzsche, Foucault se encargará de disolver los presupuestos impuestos por la metafísica a la filosofía política.

La preocupación constante por la otredad, y la diferencia, las estructuras de poder domesticadoras sobre los otros, su estrategia de toma de palabra, se vinculan directamente con una pretensión de reflexionar el lenguaje, ponerlo en duda y someterlo a crítica. Desentrañar todo esto, supone poner en evidencia las exclusiones que ha legado el discurso de la mismidad, aquel que no puede pronunciarse más que en referencia al ser; el ser de la verdad, de la razón y de la razón de Estado. Pero al mismo tiempo deja desnuda la realidad de los mecanismos de los dispositivos de dominación y las opciones que restan a la hora de constituirnos en sujetos del discurso y del poder.

Palabras claves: Genealogía, Nietzsche, saber, poder, historia.

Impacto de la Ley de Aseguramiento de la Calidad de la Educación en Chile: Resultados de los Estándares de Aprendizaje de la Educación y su influencia en los distintos grupos socio-económicos a 5 años de su implementación.

Medina Pérez, Jessica

jessica.jcmp@gmail.com

Facultad de Educación

Universidad de Playa Ancha

Resumen

La siguiente investigación analiza los porcentajes de estudiantes de 4° básico que se encuentran en los distintos niveles de los Estándares de Aprendizaje en la prueba SIMCE, sistema de evaluación estandarizada nacional y referente de la calidad de la educación en nuestro país. Los resultados corresponden a la última prueba realizada el año 2016, fecha clave, porque corresponden a la quinta versión desde que se promulgó la Ley de Aseguramiento de la Calidad de la Educación y la consiguiente aplicación de los Estándares de Aprendizaje con su respectiva clasificación de los estudiantes en los niveles adecuado, elemental e insuficiente. Cada uno de estos niveles establece criterios en términos de conocimientos y habilidades que los estudiantes deben manejar para su nivel.

La metodología de trabajo utilizada es cuantitativa, con uso de estadígrafos simples, en la cual se considera la realidad nacional de acuerdo a los tipos de establecimientos educacionales, los que a su vez se relacionan directamente con el grupo socio-económico al que pertenecen. De esta manera es posible comparar en función de los GSE (Grupo Socio Económicos) la real brecha existente entre los grupos más altos y más bajos en términos de calidad educativa respecto de los estándares nacionales.

Palabras clave: Estándares de aprendizaje – calidad de la educación – evaluación estandarizada.

Conflito incorporado: o corpo como superfície dos conflitos urbanos vividos em medida socioeducativa

Janaina Maldonado Guerra da Cunha

Orientador: Gabriel de Santis Feltran

Universidade Federal de São Carlos – UFSCar

Resumo

A partir do estudo da corporalidade de adolescentes que circulam pelo Programa de Medidas Socioeducativas em uma cidade do interior de São Paulo, busca-se pensar de que maneira o conflito urbano se expressa nas suas construções corporais, ou seja, o que seus corpos sinalizam acerca dessas tensões urbanas. A pesquisa está amparada em trabalho de campo que realiza-se desde o início de 2015 no Programa de Medidas Socioeducativas oferecido por uma obra Salesiana no interior de São Paulo. O presente texto é resultado de uma Iniciação Científica, financiada pela FAPESP no âmbito do projeto “Às margens da cidade”. Partindo do pressuposto de que é possível compreender o mundo social a partir de suas margens, essa pesquisa pretende descrever estes corpos empiricamente, de maneira a apresentar os signos da incorporação de conflitos do mundo social no qual seus sujeitos se inscrevem. Esses corpos descritos a partir da noção de estética, assumem centralidade na produção de marcadores de diferença que, por sua vez, produzem no espaço público um *desentendimento* que atua na produção de políticas centrais no entendimento do conflito urbano que incide na experiência desses jovens. Essas práticas entram em conflito na cena pública produzindo novos marcadores estéticos, ou seja, deslocando ou fixando a posição desses jovens na conflito urbano contemporâneo. Assim, o que nos interessa aqui é, a partir de uma análise etnográfica, o local onde esses sujeitos atravessam uma dualidade entre perigo e vulnerabilidade no qual o corpo marcado por categorias de diferença é utilizado como justificativa para a atuação de políticas públicas, projetos de lei ou projetos de instituições privadas.

Palavras chave: corpo, estética, diferença, adolescentes em conflito com a lei.

Fragmentación y discriminación de la cultura Mapuche en Chile: El rol de la prensa ante la sociedad y las instituciones estatales.

Fragmentation and discrimination of Mapuche culture in Chile: The role of the press before society and state institutions.

Carlos Cruz Bravo Universidad de Playa Ancha carlos.cruz@alumnos.upla.cl Chile

Resumen

Este trabajo busca hacer una revisión de los diferentes niveles de discriminación que el Pueblo mapuche percibe en Chile. Estos niveles, perpetuados a través de diferentes mecanismos, se presentan tanto en los medios de comunicación como también en un lenguaje discriminatorio y, además, en una constante criminalización y estigmatización por parte de instituciones de orden público. Esto a la larga, se traduce en la fragmentación y el abandono de muchas tradiciones que el Pueblo mapuche ha buscado preservar durante siglos, bajo las dificultades que diferentes gobiernos a lo largo de la historia han intensificado como una manera de mantener al margen a los mapuches respecto a sus derechos como habitantes ancestrales del territorio nacional.

Palabras clave: Discriminación, Mapuche, medios de comunicación, lenguaje.

Monumentos da memória da ditadura brasileira nos editoriais da grande imprensa

Papa Ribeiro Esteves, Gabriel

gabriel-papa@hotmail.com

Faculdade de Ciências e Letras de Araraquara – SP, Brasil

UNESP

Resumen

50 anos após o golpe de Estado de 1964 a ditadura continua protagonizando, na sociedade brasileira, discussões importantes sobre as representações de sua memória. Aqui realizamos a análise de conteúdo dos Editoriais da redação dos jornais: O Estado de S. Paulo; O Globo e Folha de S. Paulo no contexto dos 50 anos do golpe militar brasileiro de 1964 para demonstrarmos como forjaram justificativas para o autoritarismo ditatorial que se abateu sobre o Brasil.

Palabras clave: *Memória; Ditadura; Imprensa*

La incidencia del preescolar en los logros educativos de los alumnos de Argentina. Una descomposición de brechas.

Gustavo Javier Chrabalowski Jury

Universidad Nacional de Cuyo

Financiamiento: Secretaria de Ciencia Técnica y Posgrado (SECTyP)

Resumen

En Argentina se pueden hallar desigualdades educativas entre estudiantes que asisten a escuelas de gestión privada y de gestión pública. Estas desigualdades vulneran la política educativa del país que persigue que todos los individuos accedan a una buena calidad educativa (art. 4º, Ley Nacional de Educación N°26.206). Dentro de este marco, el preescolar puede ser una herramienta para disminuir las diferencias en las destrezas de las personas generadas por sus contextos en la primera infancia. Los objetivos del trabajo son examinar las principales fuentes de la brecha del desempeño educativo entre los alumnos de escuelas públicas y privadas; y analizar los efectos sobre el desempeño educativo de asistir al preescolar. Para esto se usa el método de descomposición de Oaxaca-Blinder, el cual permite examinar las contribuciones de los factores a la brecha educativa. La información estadística que se usa para realizar la descomposición se obtiene a partir de las Encuestas del Tercer Estudio Regional Comparativo y Explicativo (TERCE), perteneciente a UNESCO. Los datos incluyen información del contexto familiar, barrial y del colegio de los alumnos de tercer y sexto grado; como de sus competencias en lectura, matemáticas y ciencias. Los resultados del trabajo arrojan diferencias significativas en el desempeño educativo de alumnos que concurren a escuelas de gestión privada y alumnos que asisten a escuelas de gestión pública -aproximadamente 50 puntos, lo que equivale a media desviación estándar-. Los principales factores que incrementan dicha brecha son la situación socioeconómica, el nivel educativo de las madres y los recursos del hogar. En cuanto a los efectos de asistir un año al preescolar, se encuentra que esta variable aumenta la brecha.

Palabras Clave: Economía de la Educación, descomposición de brechas, preescolar, Argentina.

La política internacional de la regulación del cannabis en Uruguay. Un análisis de la respuesta uruguaya a los desafíos y oportunidades del régimen internacional de drogas

Alvarez Rosas, Nicolás; Pose Ferraro, Nicolás
Universidad de la Republica (Uruguay)

Resumen

Este trabajo analiza la estrategia uruguaya de regulación del cannabis en el ámbito internacional. Cuatro son las preguntas abordadas: ¿Cómo un pequeño país logró modificar su política hacia el cannabis en un contexto internacional a priori hostil a las innovaciones? ¿Cómo logró sortear los obstáculos políticos y legales? ¿Cuáles fueron las consecuencias para Uruguay en términos internacionales? ¿Y las consecuencias para el régimen internacional de combate a las drogas? Para dar respuesta, se analiza la estructura del régimen internacional de drogas, las amenazas surgidas tras la presentación de la iniciativa, la búsqueda de aliados a nivel internacional y el vínculo de la política doméstica con el plano de negociación internacional. Recurrimos al empleo de cuatro técnicas cualitativas de recolección y análisis de datos: análisis documental, entrevistas abiertas y en profundidad a informantes calificados, entrevistas semiestructuradas a representantes diplomáticos de Uruguay en el exterior y grupos de discusión con los actores participantes de la política. Los datos utilizados provienen de dos investigaciones anteriores llevadas a cabo por los autores desde el Instituto de Ciencia Política de la Universidad de la República. Tras la identificación de tres etapas distintivas, influenciadas por factores tanto exógenos como endógenos, se afirma que una ventana de oportunidad, capitalizada por los representantes del Estado uruguayo, permitió al gobierno asegurar un espacio de autonomía en la esfera internacional que posibilitó la implementación de la política deseada. De todas formas, se proyecta que la iniciativa no provocará una disrupción de magnitud en el régimen internacional de combate a las drogas en el corto plazo.

Palabras clave: regulación del cannabis, régimen internacional de drogas, autonomía, política internacional, Uruguay.

Los que eligen: representaciones sociales y fronteras simbólicas en torno a la elección de urbanizaciones cerradas en la ciudad de Santo Tomé, Argentina

Carreras Lucia Mariel

luciamcarreras@gmail.com

Facultad de Humanidades y Ciencias

Universidad Nacional del Litoral

Resumen

El presente trabajo retoma algunos de los hallazgos esbozados en la tesina de grado de la Licenciatura en Sociología que se encuentra en desarrollo. El propósito principal es describir e indagar las representaciones sociales que subyacen a la elección y los mecanismos de fronteras simbólicas de los residentes de urbanizaciones cerradas en la ciudad de Santo Tomé, Argentina. Se ha detectado una escasez de estudios sociológicos en la localidad, así como, del abordaje de una mirada regional de estos procesos; es por ello, que este análisis será de gran valor para aportar sobre el mismo.

En esta ponencia, se ha utilizado una metodología cualitativa siendo la entrevista semi-estructurada la principal herramienta de producción de datos y para el abordaje teórico se ha nutrido de tres perspectivas teóricas. La conjetura inicial de la cual se parte alude a comprender que los procesos de elección de las urbanizaciones cerradas responden a una diversidad de representaciones y al establecimiento de fronteras simbólicas que no son homogéneas sino que se entremezclan e imbrican entre sí. De esta forma, el trabajo se presenta en tres momentos: por un lado, se exponen las características principales de las urbanizaciones cerradas. Por el otro, se muestran el conjunto de representaciones latentes en este proceso, y por último, se revelan las particularidades de *las fronteras simbólicas*.

Palabras claves: representaciones sociales, fronteras simbólicas, urbanizaciones cerradas, elección

Mecanismos de disciplinamiento y control social. Primeras aproximaciones sobre la configuración territorial de “los pueblos de la dictadura” (Tucumán, 1975-1983)

Salvatore; Bruno Lucio y Del Bel; Ezequiel
tatuns_78@hotmail.com; ezequieldelbel@gmail.com
Facultad de Ciencias Naturales e IML
Universidad Nacional de Tucumán

Resumen

El proceso de constitución de “Los Pueblos de la Dictadura” se desarrolló en el sur de la provincia de Tucumán entre 1975 y 1983 y representa un caso único de políticas militares argentinas de intervención territorial que fue capaz de construir y organizar cuatro poblados y una ruta asfáltica conectora al pie de la sierra del Aconquija. Este recorte territorial trajo consigo profundos cambios socioculturales para la zona, ya que en general, los nuevos espacios urbanos fueron poblados con parcialidades rurales circundantes trasladadas en el marco de las políticas militares de “acción social” como un paso hacia la vida estatal. Este trabajo, tiene como objetivo general presentar un avance de las apreciaciones obtenidas mediante una primera visita al campo en el marco de indagar sobre los modos de configuración del espacio militar y como se habría pensado al mismo en función de controlar y disciplinar a la población. A partir del análisis planteamos algunos aspectos sobre ciertas construcciones arquitectónicas que habrían desempeñado roles de control y disciplinamiento de la población. Mencionamos finalmente, cómo estas decisiones militares podrían haber formado parte de una estrategia militar macro, cuyos fines habría radicado en controlar y construir subjetividades funcionales a las Fuerzas Armadas.

Palabras clave: Los Pueblos de la dictadura, Terrorismo de Estado, Territorio

Resiliencia en familias de personas con Síndrome de Down en San Pedro del Paraná-Paraguay

Ocampo, Liliana; Vargas Algarin, Fabiana

faby_93_var@hotmail.com; lilianaocampo92@hotmail.com

Facultad de Humanidades, Ciencias Sociales y Cultura Guaraní

Universidad Nacional de Itapúa

Resumen

En el ámbito de las enfermedades y discapacidades, la resiliencia familiar puede entenderse como proceso de adaptación y ajuste de la familia a las exigencias de la discapacidad. El objetivo principal de esta investigación se centra en la descripción de los factores de resiliencia que presentan las familias de personas con síndrome de Down en la ciudad de San Pedro del Paraná. El estudio de caso comprendió 3 familias de la zona urbana de la ciudad de San Pedro del Paraná. Se aplicó el genograma familiar para analizar los factores presentes de resiliencia; la observación de conductas con base en indicadores preestablecidos y las entrevistas en profundidad a los miembros de las familias seleccionadas. Se observó cómo el sentido de pertenencia familiar se refuerza y valida en actitudes de apoyo emocional mutuo y el funcionamiento del propio sistema en cuanto a sus roles, dinámica y pautas en general.

Palabras clave: resiliencia, familia, síndrome de Down, factores protectores, factores de riesgo

Análise Comparativa dos BRICS: Crescimento Econômico versus Alteração nos Níveis de Desigualdade de Renda

Aguiar, Rafael Barbosa de; Cortes, Soraya Maria Vargas; Silva, Diego Souza.
Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

Resumo

O objetivo central do presente artigo foi analisar comparativamente os países que formam o acrônimo “BRICS” em relação ao crescimento econômico e suas implicações na alteração dos níveis de desigualdade de renda. O presente artigo baseou-se no método comparativo, pois através de dados do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE, do Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento – PNUD, BRICS Joint Statistic Publication e do Index Mundi agruparam-se as informações para a análise e comparações. O crescimento econômico foi medido por meio do Produto Interno Bruto (PIB) e para analisar a desigualdade de renda foi utilizado o coeficiente de Gini, este aponta a diferença entre os rendimentos dos mais pobres e dos mais ricos. Numericamente, varia de 0 a 1, onde o zero corresponde a completa igualdade de renda e um corresponde à completa desigualdade. Apesar dos países componentes do BRICS possuírem culturas, ritos, símbolos e idiomas diversificados, Brasil e Rússia possuem quantitativo populacional e indicadores econômicos próximos, contextos semelhantes, inclusive na oferta de produtos alimentícios e petrolíferos. Índia e China se assemelham em populações elevadas e prestação de serviços de manufatura. No comparativo entre crescimento econômico e distribuição de renda, o Brasil é o único país dentre os cinco estudados que teve uma melhora significativa, tendo sua economia crescido consideravelmente e a riqueza gerada mais bem distribuída entre as classes; já a África do Sul é o único país em que houve ascensão da desigualdade de renda, mesmo na última década tendo crescimento econômico substancial, a riqueza não tem sido distribuída de forma igualitária.

Palavras-Chaves: BRICS, Crescimento Econômico, Distribuição de Renda.

Experiencias de personas con discapacidad psicosocial acerca de la inserción laboral. Centro de rehabilitación psicosocial “el puente”. Asunción-paraguay, 2016

Cardozo Maidana, Janina Nicole; Rodríguez Riveros; María Isabel

Universidad Nacional de Asunción, Instituto Andrés Barbero

Correo electrónico: yaninacardozo1994@hotmail.com

Resumen

La salud mental es uno de los campos de la salud más abandonados. Los enfermos mentales rehabilitados necesitan satisfacer sus necesidades integrándose a una sociedad la cual pueda ser capaz de brindarles las herramientas suficientes para alcanzar su máximo grado de desarrollo. El principal objetivo fue analizar las experiencias de personas con discapacidad psicosocial en el ámbito laboral, que acuden al Centro de Rehabilitación Psicosocial El Puente; utilizando como diseño y tipo de estudio el observacional con enfoque cualitativo fenomenológico. Las dimensiones y categorías de análisis fueron los datos sociodemográficos, percepción de los factores asociados a la inserción laboral, estrategias de inserción laboral y vivencias en el ámbito laboral; la muestra estuvo constituida por todas las personas con discapacidad psicosocial que acuden al Centro de Rehabilitación Psicosocial El Puente que en el momento del estudio comprende a cuatro personas, seleccionadas por muestreo aleatorio intencionado; el método de recolección de datos fue la entrevista semi estructurada, grabada previa aplicación del consentimiento informado; luego de la transcripción se agruparon en categorías de respuestas relacionados con el fenómeno estudiado. En base a los resultados y el análisis de los datos se concluyó que las experiencias de personas con discapacidad psicosocial en el ámbito laboral son positivas ya que existe un buen desempeño y relacionamiento dentro del trabajo; sin embargo, encontramos que existe mucha dificultad para el acceso laboral debido a factores internos (autoestigma, miedo y sintomatología de la enfermedad mental) y externos (prejuicio y marginación social, ignorancia sobre la enfermedad y exigencias del mercado laboral).

Palabras Claves: Salud mental, trastornos mentales, enfermos mentales, inserción laboral.

El modelo de producción y la calidad de vida de la comunidad campesina tava guaraní, distrito de santa rosa del aguaray, departamento de san pedro en el año 2016

marie488@gmail.com

Ortiz Cantero, Celia; Rodríguez Barrios, María Irene

Instituto de Trabajo Social

Universidad Nacional de Asunción

Resumen

Ante la desigualdad y empobrecimiento de sectores populares, y la amenaza a la permanencia de comunidades campesinas e indígenas en el campo que genera el agronegocio como modelo hegemónico; históricamente el campesinado ha resistido y luchado, generando formas de subsistencia y desarrollo, con una visión y un modelo de desarrollo alternativos. Por ello el principal objetivo de este trabajo es caracterizar el modelo de producción y la calidad de vida de la comunidad campesina Tava Guaraní del distrito Santa Rosa del Aguaray, departamento de San Pedro. La metodología planteada fue descriptiva y comprensiva, de enfoque cuantitativo y cualitativo, con fuentes primaria y secundaria. Para el estudio se aplicaron 31 cuestionarios de encuesta, 5 entrevistas en profundidad y un grupo focal con 10 participantes. Los resultados mostraron a la comunidad Tava Guaraní con características de un modelo de desarrollo sustentable y agroecológico; la calidad de vida de la población presenta a una población saludable y satisfecha con los servicios, con alta participación en diversos espacios recreativos, culturales y políticos, y las redes de apoyo comunitario tienen una valiosa presencia.

Palabras claves: modelo de producción, calidad de vida, agricultura familiar, desarrollo, sustentable, agroecológico.

Nivel de participación protagónica de jóvenes de 15 a 25 años del “territorio social San Roque” de la ciudad de San Antonio en los espacios comunitarios entre los meses de enero a julio del 2016

Bogarin Benítez, Hermelinda Concepción; Mancuello Galeano, Agustina
Melu91@gmail.com; tiner86@gmail.com;
Facultad de Filosofía - Universidad Nacional de Asunción

Resumen

La presente investigación busca analizar los factores culturales que inciden en la participación protagónica de jóvenes de 15 a 25 años de edad, del territorio Social San Roque de la ciudad de San Antonio en los espacios comunitarios durante el periodo de enero a julio de 2016. Entendiendo la participación como la acción y capacidad de la ciudadanía de involucrarse en las decisiones tanto políticas, sociales y culturales de una comunidad, país o región. Esta además asociada a un nivel de protagonismo donde el joven se identifica o se considera autor u agente de las acciones que se desarrollan en su entorno. El trabajo, además describe los factores externos que impiden a los jóvenes a organizarse y participar en la comunidad, así mismo también identifica los elementos que visualizan los jóvenes del territorio social san roque como los facilitadores de la participación comunitaria y determina la influencia de la participación protagónica de los jóvenes en la toma de decisiones en los espacios comunitarios dentro del territorio. La relevancia social y académica se centra en el involucramiento que tienen los jóvenes en sus comunidades atendiendo que las comunidades son el primer espacio de desarrollo y obtención de herramientas útiles para el desenvolvimiento del joven con la sociedad. La investigación desarrollada es de tipo exploratoria y descriptiva con elementos cualitativos y cuantitativos obtenidos del territorio social San Roque de la Ciudad de San Antonio del Departamento Central. La información obtenida se analizó a partir de la construcción de un cuestionario semi estructurado aplicado en entrevistas a 50 jóvenes del territorio social, y un grupo focal de 30 jóvenes de dicho territorio para mayor representatividad de los datos y resultados obtenidos. Los principales resultados obtenidos muestran dos aspectos relevantes, uno son los escasos espacios con que cuentan los jóvenes en su comunidad para poder incidir o participar activamente y lograr la toma de decisiones, los espacios existentes no cuentan con enfoque juvenil y esto hace que los mismos no se involucren de manera directa, otro aspecto se debe a que existe aún un adultocentrismo muy arraigado dentro del territorio ya que las acciones o decisiones que se toman dentro de la comunidad pasan netamente por los adultos, se ve además que ese adultocentrismo hace que exista un recelo de los adultos por los jóvenes, los mismos reconocen las capacidades y habilidades de los jóvenes en la comunidad pero generan un tipo de control sobre las acciones que estos desarrollan para así mantener una presión y orden de que las decisiones finales solo corresponde a los adultos de la comunidad.

Palabras claves: Participación, Protagonismo, Jóvenes, Espacios Comunitarios

Experiencias de padres adolescentes ante la paternidad. Cátedra de gineco-obstetricia. hospital de clínicas. san lorenzo-paraguay. 2017

GABRIELA TROCHE ROTELA².

NELLI GOIRIZ²

Universidad Nacional de Asunción.

Instituto Dr. Andrés Barbero – Carrera de Obstetricia.

Asunción – Paraguay. trochegaby1994@gmail.com ngoiriz@hotmail.com

Resumen

El ser padre adolescente es un fenómeno social de gran relevancia, pues es un hecho que marca la vida de sus protagonistas y la de sus familias, ya que si bien la paternidad puede considerarse como parte del ciclo vital de los seres humanos, se presenta en una etapa no esperada. Durante la última década, los estudios sobre género y salud reproductiva han comenzado a interesarse por el tema de la masculinidad y la participación de los varones en la salud y las decisiones reproductivas. En este contexto, la primera evidencia que surge es que la paternidad es una dimensión fundamental de la vida de los varones y que su práctica asume muchas manifestaciones de acuerdo con factores relacionados al momento del ciclo vital, el tipo de estructura familiar, las condiciones materiales y las culturas regionales. Asimismo, interesa avanzar en la determinación de la paternidad adolescente y joven como un hecho social poco estudiado hasta el presente, siendo que la mayor parte de los estudios sobre embarazo adolescente se centran en la madre, con un evidente sesgo de género que tiende a ocultar la participación del hombre adolescente, joven o adulto. Este trabajo de investigación se llevó a cabo en la Cátedra de Gineco-Obstetricia del Hospital de Clínicas con el objetivo de Describir la experiencia de Padres Adolescentes ante la Paternidad. Cátedra de Gineco-Obstetricia. Hospital de Clínicas. San Lorenzo-Paraguay. 2017 De diseño Observacional, fenomenológico de carácter cualitativo. La muestra estuvo constituida por 15 Padres Adolescentes. A través de una entrevista semiestructurada se recolecto la información mediante un guía de preguntas. Se implementó el uso de grabadoras para registrar, así obtener una entrevista integra, de acuerdo a los resultados obtenidos se demuestra que los adolescentes se enteran de su paternidad a través de la prueba de embarazo, esperan unos meses antes de contar a sus familias pues es a ellos a quien más confianza le tienen, a pesar de su corta edad están felices y emocionados por la paternidad, acompañan a los controles prenatales, no reciben ayuda económica, el mayor tiempo de noviazgo que tienen es de 2 años 7 meses, no abandonaron los estudios e instan a los jóvenes a una paternidad responsable. Se recomienda a la Carrera de Obstetricia del Instituto Dr. Andrés Barbero realizar proyectos de extensión enfocándose en Salud Sexual y Reproductiva para los adolescentes.

Palabras claves: Experiencia – Adolescente – Paternidad.

Proceso de Implementación de las Autonomías Indígena Originario Campesinas en Bolivia. 2006- 2016

Roncal Michel, Fathme Naneyda

naneydaroncal@gmail.com

Facultad de Derecho y Ciencias Políticas

Universidad Mayor de San Andrés

Resumen

La CPE boliviana (2009) cambia el paradigma de la matriz organizativa y territorial del Estado, condición que representa grandes desafíos a la gestión pública. La presente investigación describe el estado de avance de una política pública fundamental para alcanzar el Estado Plurinacional: la implementación de la Autonomía Indígena Originario Campesina en los Municipios y Tierras Comunitarias de Origen que decidieron esta transformación. La relación entre el Estado - sociedad civil para este propósito, el contexto histórico, identificación de los bolivianos, lógicas de articulación, participación ciudadana, administración de poder y recursos, nuevas demandas y oportunidades, que enfrenta cada ente territorial y su impacto político social. Estudia también, los límites y alcances normativos como base de un Estado de Derecho. Para el desarrollo óptimo de ésta evaluación *ex ante* de la política pública, se siguió el método sistémico y funcionalista, partiendo de la observación indirecta y análisis documental. Sin olvidar su carácter epistemológico, condición hipotética que no puede ser tomada *a priori* como correcta, ya que implica una serie de operaciones programáticas con inestabilidad indicativa. El objeto de estudio es extenso y es necesaria la documentación objetiva, científica y sistematizada de los fenómenos políticos que tienen lugar en su proceso, para establecer el alcance efectivo de lo que el Estado propone a fin de diseñar estrategias de desarrollo locales.

Palabras clave: Autonomía, Interculturalidad, Modelo de Estado, Naciones y Pueblos Indígenas Originario Campesinos.

Las Listas Sábana dentro de los lineamientos de un sistema democrático.

Núñez López, Elvio Isaac

Alaye Augusto, Mirna Liliana

Elvio0989@gmail.com mirnalaye@hotmail.com

Facultad de Derecho y Ciencias Sociales

Universidad Nacional del Este

Resumen

Las lista sábanas, como popularmente se conoce a la lista cerrada y bloqueada de candidatos a los que deben votar en el bloque los electores, sin posibilidad de que el ciudadano puede influir en la selección de los mejores candidatos de su preferencia dentro de las listas o alguna posibilidad siquiera de modificar la lista que ha sido preestablecido por las organizaciones partidarias, debiendo el sufragante emitir su voto por bloque. La problemática plantea el cuestionamiento si el voto emitido dentro de éste sistema refleja realmente la voluntad de los votantes. Ya que en esta clase de sistema de listas cerradas el elector al emitir su voto elige a todos los que conforman esa lista, independientemente si ha querido no elegir a todos los integrantes de la mencionada lista. Bajo estas condiciones en el presente trabajo de investigación cualitativa, nos hemos propuesto como objetivo, determinar si el sistema de listas sábanas responde a los lineamientos establecidos para un sistema democrático, analizar las razones por las cuales en Paraguay se ha instalado la discusión sobre las elecciones basadas en el sistema de listas cerradas o sábanas no se considera transparente al sistema de listas sábanas, determinar qué efectos produce su aplicación tanto en la representación política como al interior de los partidos políticos. Dentro de los lineamientos democráticos la libertad y el derecho de elegir y ser elegido constituyen principios fundamentales, derechos y libertades éstos que se encuentran cercenados con el sistema de lista sábana, pues los representantes o autoridades electas no representan a la voluntad popular, y solo se logrará salvar con el desbloqueo de las listas, es decir la adopción de sistemas de listas abiertas.

Palabras clave: Listas, sábanas, democracia, elector, voto.

Educación sexual en adolescentes

Quiroga, Fernando ³

M. Sc. Alaye Augusto, Mirna ⁴

ferquirogam@gmail.com

mirnalaye@hotmail.com²

Universidad Nacional del Este – (UNE)

Resumen

En el presente trabajo abordamos el tema de la educación sexual en jóvenes, trazándonos como principal objetivo determinar el nivel de educación sexual en adolescentes de Alto Paraná, específicamente se ha realizado el estudio en la Ciudad de Presidente Franco, en tres colegios, dos públicos y uno privado, analizar las consecuencias que conlleva ésta carencia, tanto en la vida personal del joven o adolescente, como para su familia y para la propia sociedad. Teniendo en cuenta el índice de mujeres menores o alrededor de la mayoría de edad con embarazos no deseados y el aumento de casos de enfermedades de transmisión sexual, a todo esto se suma el auge de las redes sociales, donde se viralizan distintos tipos de archivos e informaciones, que en la mayoría de los casos poco contribuye a la formación o educación sexual de los adolescentes. La investigación se enmarca dentro de la vertiente cuali- cuantitativa, adoptando como instrumento de recolección de datos, la encuesta, que se ha realizado en tres colegios de Ciudad Pdte. Franco, dos colegios públicos y uno privado, tomando una muestra aleatoria en cada colegio, de alumnos y alumnas del último año de secundaria, en una edad comprendida entre los 16 a 18 años, además se ha realizado un estudio bibliográfico y documental, han servido de soporte Los resultados de la investigación demuestran que aunque el tema sexo es abordado en los hogares, existe un interesante porcentaje de jóvenes en cuyas familias no se aborda el tema, igualmente hemos comprobado que la mayoría de los jóvenes encuestados demuestran una actitud positiva para hablar de sexo, y han adquirido informaciones y conocimientos por diferentes medios de difusión.

Palabras claves: Educación sexual, sexualidad, conocimiento, consecuencias, adolescentes.

3 Autor

4 Orientadora

Las medidas cautelares de restricción de libertad en el debate entre el eficientismo y el garantismo procesal.

Sánchez Ozorio, Camila Beatriz⁵

Alaye Augusto, Mirna Liliana⁶

camiibso96@gmail.com

mirnalaye@hotmail.com

Universidad Nacional del Este.

Resumen

Las medidas cautelares tienen un obstáculo Constitucional cual es la presunción de inocencia en contra posición a dos fundamentos penales que es el derecho a la tutela judicial efectiva y la función jurisdiccional. El garantismo en materia penal se corresponde con la noción de un derecho penal mínimo, que intenta poner fuertes y rígidos límites a la actuación del poder punitivo del Estado. Con el eficientismo se ve la capacidad de reducir la cantidad al mínimo de recursos usados para alcanzar los objetivos o fines de la organización, es decir, hacer correctamente las cosas. A partir de allí nos hemos propuestos analizar, a la luz de la aparente antinomia entre “garantismo” y “eficientísimo” los alcances jurídicos de las medidas cautelares de restricción de libertad, para ello hemos recurrido a textos y artículos científicos y otros documentos publicados y relacionados a nuestro tema de investigación. Finalmente tras el estudio realizado, podemos decir, que la eficacia de la justicia penal siempre genera un costo para la libertad en la sociedad (y no solo para el condenado ya que el mantenimiento de esa potestad del Estado genera siempre una situación de peligro), y el mantenimiento de las garantías constitucionales de la libertad genera un costo para el objetivo de evitar la impunidad, pero también implica un retroceso en el mundo global del cual es parte nuestro país, que debe respetar los tratados internacionales ratificados y que hacen a que la regla es la libertad y la prisión debe ser la última alternativa a la que se debe acudir.-

Palabras Claves: Medidas Cautelares, Garantismo, Eficientismo, libertad, proceso.

5 Autora

6 Tutora

Legislación sobre ética para funcionarios del poder judicial

Arévalo Rodríguez, Liliana

lili.mabel.2505@hotmail.com

Universidad Nacional de Itapúa

Resumen

La ética trata del fuero interno de la persona, cuestiones abstractas y subjetivas que deben guiar un comportamiento pero se puede afirmar también que no está separado de las normas jurídicas ya que lo que hace a la esencia de las mismas proviene de la ética. El objetivo general del presente trabajo es analizar la legislación referente a la ética pero enfocada en la labor que realiza el funcionario público dentro del poder judicial, se realizó una investigación de tipo analítico descriptivo e interpretativo, un estudio de las disposiciones legales y doctrinarias referentes al tema. Como resultado de la determinación de la legislación que trata sobre el tema, se encontró en la Constitución Nacional de la República del Paraguay disposiciones que tratan sobre la labor del funcionario público y su responsabilidad frente al Estado en caso de conductas contra las normas, como así también el código de ética para funcionarios del poder judicial.

Palabras Claves: Ética – Funcionario Judicial-Legislación

La Filosofía del Derecho

Hammer Franco Miguel Ángel.
mhammer27390@gmail.com;
Facultad de Ciencias Jurídicas
Universidad Nacional de Itapúa

Resumen

Con este estudio profundo y complejo en el mundo del derecho y más aún con la filosofía del derecho que va iluminando paso por paso la evolución de las normas jurídicas, sus teorías, el sentimiento de la justicia como la virtud misma de la totalidad de ser y su pensamiento. No solo en el paso de la humanidad sino en el mundo suprasensible de las ideas inmutables que todo buscador de la verdad trata de llegar allí de una forma sutil y finita. El saber mismo como materia de la justicia y de la filosofía sitúa como nueva definición a los conceptos universales del derecho y su relación íntima con la justicia como práctica totalmente social del hombre y su entorno, que no solo es un saber particular para su interpretación sino más bien esa suma de todos los particulares para llegar a una meta rectora, desde priori y posteriori a una concreción exacta de su contenido. Llegar a un concepto universal de la justicia es más que necesaria, ya que la virtud misma del derecho evoluciona a pasos seguidos de los medios que rodea al hombre, esas condiciones absolutas en una práctica aritmética de la justicia, debe ser más que proporcional a la geométrica para su contemplación precisa y exacta, que no afirme el paso de su insuficiencia y su oscuridad o el silencio mismo de la ley. El paso de la filosofía del derecho es trascendental, porque no solo es interpretar del modo correcto; sino que aplicar esa virtud inherente a su esencia misma. Con esta investigación se llegó a la conclusión de que: la filosofía del derecho fundamentalmente establece de que los axiomas instituyen claramente que el sentimiento de la justicia, la igualdad, la equidad es la base fundamental para que el derecho no caiga en la ilegalidad de las leyes, que se establezca que la razón misma del espíritu de las leyes sean inmutables e universales.

Palabras clave: Filosofía -Derecho – Justicia

Responsabilidad del Estado en la readaptación Social del Condenado

Mereles Giménez, Heber Julián

hjmereles@gmail.com

Facultad de Ciencias Jurídicas

Universidad Nacional de Itapúa.

Resumen

El presente trabajo contiene un desarrollo sobre la realidad de los Centros Penitenciarios de nuestro país, remitiéndonos a estudiar dicha realidad dentro del CERESO (CENTRO DE REHABILITACION SOCIAL); al hablar de la realidad de los Centros Penitenciarios, cabe destacar que el enfoque se orienta al aspecto de reinserción social, que es la base del sistema penal Paraguayo, y delimitar la responsabilidad del Estado ante la reincidencia, resultado del no cumplimiento de la reinserción social garantizada en la Constitución Nacional de la República del Paraguay y las leyes. Según sectores de la doctrina, las obligaciones de los Estados, constituyen derechos para sus ciudadanos, desde este punto de vista, cuando la Carta Magna en su art. 20 dice: Las penas privativas de libertad tendrán por objeto la readaptación de los condenados, está prácticamente otorgándoles un derecho a las personas privadas de libertad a que puedan ser sujetos de ayuda y de atenciones para una efectiva reincorporación a la sociedad, que debe traer una formación integral que permita al delincuente, alcanzar una vida honrada y digna al momento de dejarlo en libertad. En el problema de la reinserción social concurren varios factores, entre los que se menciona el alto índice de reincidencia y hacinamiento, y la falta total de la asistencia post-penitenciaria consagrada en el art. 188 del Código de Ejecución Penal Paraguayo.

Palabras clave: Responsabilidad del Estado, Readaptación social, Condenado

.

Análisis de la Ley 1682/01 en el Derecho al trabajo en estudiantes universitarios de la localidad de Tomás Romero Pereira, Itapúa – Paraguay;

Cristina Beatriz Gómez Rodríguez;

gomez-cristina@outlook.es;

Facultad de Ciencias Jurídicas

Universidad Nacional de Itapúa

Resumen

La investigación se centró en el análisis de la ley 1682/01 que reglamenta las informaciones de carácter privado de las personas y su vínculo con el derecho a un trabajo digno. El derecho al trabajo se reconoce en las normas fundamentales de derecho humano como son la Declaración Universal de los Derechos Humanos, en su art. 23 señala que, " toda persona tiene derecho al trabajo, a la libre elección de su trabajo y una remuneración justa". El objetivo general es analizar la ley 1682/01 de informaciones de carácter privado (Informconf), en el derecho al trabajo, específicamente en estudiantes universitarios de la localidad de Tomás Romero Pereira, Itapúa – Paraguay. Tipo de investigación: descriptiva y analítica, diseño: mixto, universo distrito de Tomas Romero Pereira, Itapúa, Paraguay; población estudiantes universitarios. Al término de la investigación se concluye que existen injerencias de la ley 1682/01 en el derecho al trabajo, y presentan características como la explotación laboral, remuneración por debajo del mínimo legal establecido, lo que origina un desequilibrio social, ya que un sector de la población es excluido del acceso a un trabajo digno.

Las Palabras clave: Trabajo, Derecho, Discriminación.

La capacidad institucional de los Municipios para articular las políticas públicas: el caso de La Paz, Las Piedras y Progreso

Albarenga, Gimena

gimenaalbarenga@gmail.com

Facultad de Ciencias Sociales (FCS)

Universidad de la República (UdelaR)

Resumen

La investigación tiene como objetivo analizar la capacidad institucional los Municipios uruguayos para articular las políticas públicas que ejecutan los demás niveles de gobierno sobre su territorio. Partiendo del supuesto de que dicha articulación se traducirá en una mejora en la calidad de las políticas públicas, dado que cuando se descentraliza el poder de decisión las preferencias diferenciadas territorialmente se encuentran mejor representadas.

Para ello se analizan tres Municipios del departamento de Canelones tomando las variables asociadas a déficit de capacidad institucional identificadas por O. Oszlak (2004): el marco normativo, el contexto, los comportamientos individuales, los recursos y la estructura organizacional. Para cuyo análisis se utilizan datos primarios extraídos de entrevistas a Alcaldes e informantes calificados, del análisis normativo y de discurso, sumados a datos secundarios tomados de estudios previos.

Como conclusiones se postula que el proceso de municipalización en el país se caracteriza por un posicionamiento discursivo del Frente Amplio, partido impulsor del proceso, a favor de una descentralización democratizante e inclusiva, que en la práctica no se ha plasmado totalmente. Dado que los Municipios estudiados presentan déficits en las cinco dimensiones consideradas. Siendo la de comportamientos individuales la variable mejor posicionada, ya que existe un compromiso por parte de los Alcaldes con la articulación. Lo cual lleva a creer que el capital socio-político de la elite local ha de ser fundamental para posicionar a este nivel de gobierno en un rol de articulador.

Palabras Claves: Descentralización, Capacidad Institucional, Políticas Públicas.

Ideología y pragmatismo en la política exterior del MERCOSUR.

Domínguez, Gabriel; Fallabrino, Carla y Magallanes, Líber.

Profesor tutor: López, Camilo.

Facultad de Derecho, Universidad de la República. Uruguay.

Resumen

Ideología y pragmatismo son componentes de la política exterior de los Estados que forman parte del MERCOSUR. En este trabajo se propone estudiar los factores que determinan el contenido de ideología y pragmatismo en la política exterior de los mismos. El período a estudiar se delimita de la siguiente manera: los mandatos actuales de Mauricio Macri en Argentina, Horacio Cartes en Paraguay, Michel Temer en Brasil, Nicolás Maduro en Venezuela y el segundo mandato de Tabaré Vázquez en Uruguay. Nuestro objetivo es estudiar el componente pragmático e ideológico de los gobiernos del MERCOSUR, y los factores que lo determinan. Para ello nos basamos en las concepciones vertidas por Gian Luca Gardini, en su libro: “Política Exterior Latinoamericana; Entre Ideología y Pragmatismo” (2011). Gardini propone cinco factores que afectan al contenido de la política exterior, en este trabajo profundizamos en los factores, definiendo categorías en ellos y realizando mediciones para poder visualizar un modelo. Los cinco factores mencionados son: los fines y propósitos, los medios disponibles, la agencia y el factor humano, el proceso de la política exterior, y el contexto histórico y político. A partir del estudio de cada caso antes mencionado, definimos el grado de pragmatismo e ideología para cada período así como sus interrelaciones. Todo esto estudiado en el marco del MERCOSUR, como espacio de integración regional.

Palabras claves: MERCOSUR, política exterior, ideología, pragmatismo.

Idosas morando sozinhas na América Latina

Menezes, Lara Soares; Jesus, Jordana Cristina; Wajnman, Simone

laras.menezes@gmail.com; jordanacje@cedeplar.ufmg.br; wajnman@cedeplar.ufmg.br

Faculdade de Ciências Econômicas

Universidade Federal de Minas Gerais

Resumo

Nos últimos anos, constatou-se um crescimento da população de 60 anos ou mais nos países da América Latina (AL). Estudos apontam que juntamente com o envelhecimento populacional, houve também o crescimento no número de domicílios unipessoais de idosos, principalmente para o caso das mulheres. Ainda que se discuta diferentes causas para esta tendência, a literatura ainda é incipiente com relação ao crescimento dos domicílios unipessoais de idosas na AL. Diante deste contexto, o trabalho tem por objetivo traçar um comparativo, para os países da América Latina, do percentual de idosas que moravam sozinhas entre os anos de 2000 e 2010, fazendo um recorte dos três países com maior percentual de domicílios unipessoais de idosas e discutindo as condições demográficas e socioeconômicas associadas a essa tendência. Para isso, foram utilizados dados dos Censos Demográficos dos países da AL extraídos através da plataforma IPUMS, da Universidade de Minnesota. Dentre os países analisados os resultados apontam que o maior percentual de idosas morando sozinhas se encontra no Uruguai, seguido pelo Brasil e pela Bolívia, cada país possuindo condições que explicam esta tendência. Sugere-se que essas idosas sejam caracterizadas de maneira mais aprofundada em trabalhos futuros, considerando fatores como estado civil, número de filhos vivos, escolaridade e zona de residência. Assim, será possível investigar melhor os determinantes da formação de domicílios unipessoais para idosas e assim pensar em políticas públicas voltadas para essa parcela da população.

Palavras chaves: domicílios unipessoais, idosas, América Latina.

Barreiras ideológicas para o reconhecimento do direito à saúde e para a consolidação do SUS em um contexto municipal de Assistência Farmacêutica

LOPES, Luciana de Melo Nunes

lucianamnlopes@gmail.com

Programa de Pós-Graduação em Saúde Pública - Faculdade de Medicina

Universidade Federal de Minas Gerais

Resumo

A saúde foi instituída pela Constituição Federal de 1988 como um direito de cidadania no Brasil e o Sistema Único de Saúde foi criado como uma política de saúde integral, equânime e universal. Mas barreiras ideológicas existentes no âmbito do próprio SUS dificultam sua consolidação. Para analisar e discutir tais entraves em um contexto municipal, foi investigado o financiamento da Assistência Farmacêutica do município de Ouro Branco a partir das despesas empenhadas. De 01/01/2015 a 01/06/2017, mais que o dobro investido na política municipal universal de assistência farmacêutica foi destinado a um programa assistencialista paralelo. O gasto com a judicialização da saúde também foi expressivo: 91,9% do total investido pelo município em seus medicamentos básicos. Tais distorções do financiamento favorecem a reprodução de um SUS complementar ao mercado da saúde. O reconhecimento pela população da saúde como direito de cidadania é dificultado quando a própria gestão do SUS não a assimila dessa forma.

Palavras-chaves: Políticas Públicas, Proteção Social, Sistema Único de Saúde, Assistência Farmacêutica, Direito à Saúde

Em defesa da diferença: Staël, Wollstonecraft e a atual crise política brasileira

Duarte Caetano, Luiza; Duarte Caetano, Renato

luizzacaetano@gmail.com; rduartecaetano@gmail.com

Universidade Federal de Minas Gerais.

Resumo

O presente trabalho tem por objetivo investigar a hipótese de que a maneira como foram mobilizadas categorias do feminino na Revolução Francesa e no processo de *impeachment* de Dilma Rousseff aponta para uma disputa discursiva a respeito da participação das mulheres na política e, conseqüentemente, um risco para a conciliação entre a diferença e a democracia nestes dois momentos históricos. Para isso, buscamos contextualizar o uso estratégico de estereótipos femininos por Mary Wollstonecraft e Germaine de Staël durante a Revolução (em particular, nas marchas de outubro de 1789, em Versalhes, e as acusações contra Maria Antonieta) sob a luz dos discursos proferidos na sessão extraordinária da Câmara dos Deputados no dia 17 de abril de 2016, referente à admissibilidade do processo de *impeachment* da presidente. Focamos nossa análise na interpretação oferecida por Lori J. Marso dos artigos “Reflexões sobre o processo da Rainha, por uma mulher”, de Germaine de Staël, e do “Panorama moral e histórico da Revolução Francesa”, de Mary Wollstonecraft, para o contexto da Revolução Francesa; e no uso da palavra “mulher” pelos deputados durante a dita sessão, para o contexto atual. Como base teórica para essa abordagem comparatista de análise do discurso, utilizamos as ideias de Fairclough com o propósito de buscar identificar as ideologias, percepções de mundo e práticas sociais que atravessam os enunciados dos deputados. A pesquisa nos possibilitou encontrar pontos relevantes de congruência entre o uso da categoria “mulher” nas duas épocas, assim como uma possível solução, por meio do argumento de Germaine de Staël, para o risco que correm as políticas da diferença na democracia brasileira.

Palavras-chave: mulheres na política, *impeachment* de Dilma Rousseff, Mary Wollstonecraft, Madame de Staël.

Notas Técnicas e Respostas Técnicas Rápidas: seus usos nas decisões judiciais em saúde no Estado de Minas Gerais, Brasil.

Diniz, Semíramis Domingues

Universidade Federal de Minas Gerais

Resumo

Objetivos: Analisar a proporção de concordância entre a decisão do Judiciário do Estado de Minas Gerais, Brasil e a recomendação feita pelas Notas Técnicas (NT) e Respostas Técnicas Rápidas (RTR) para a liberação ou não do medicamento pleiteado por meio de ações interpostas contra o Estado de Minas Gerais e municípios mineiros nos anos de 2014 a 2016; calcular o valor da economia gerada anualmente se todos os medicamentos não recomendados pelas NT e RTR fossem indeferidos pelos magistrados. Métodos: Todas as NT e RTR que constavam no site do Tribunal de Justiça de Minas Gerais datadas 2016-2014, foram analisadas: 124 NT e seus respectivos processos judiciais que abarcavam 156 medicamentos; 341 RTR e os processos referenciados nas respostas, estes continham 810 pedidos de medicamentos. Foi calculada a proporção de conformidade entre a decisão do Juiz e as recomendações das NT e RTR e o custo total anual com os medicamentos não recomendados pelas notas e respostas. Resultados: Na análise de proporção de concordância foram obtidos: 20% de conformidade entre decisão judicial e NT favoráveis para a liberação do medicamento; 3% a NT foi favorável, mas o Juiz foi contrário; 21% de concordância entre NT e sentenças judiciais contrárias ao pedido. Já para 56% das situações, a NT deu parecer contrário, mas o juiz deferiu a ação. Já para as RTR, foram encontrados 38 % de conformidade entre decisão judicial e RTR favoráveis para a liberação do medicamento; 14% de concordância entre RTR e sentenças judiciais contrárias ao pedido. Já para 48% das situações, a RTR deu parecer contrário, mas o juiz deferiu a ação. O custo estimado com a compra dos medicamentos não recomendados pelas notas e repostas foi de R\$4.470.831,60.

Palavras-Chaves: Direito à saúde, Decisões judiciais, Assistência farmacêutica, Economia da saúde.

Relaciones entre deuda ecológica y deuda externa. Un análisis a partir del caso argentino.

Mora, Aín; Pícolo, Paula; Ganem, Javier; Peinado, Guillermo
Universidad Nacional de Rosario

Resumen

La deuda externa y la deuda ecológica están relacionadas. El aumento de la deuda externa y sus respectivos intereses bajo el modelo de valorización financiera en nuestro país (1976-2001) y en América Latina en general, obliga a conseguir un excedente monetario que, en parte, es obtenido mediante las divisas generadas en el comercio exterior. En ese sentido, al profundizarse la reprimarización de la estructura económica en la región, la necesidad de divisas para pagar la deuda externa tiene una relación directa con el intercambio ecológicamente desigual, si entendemos a este como los flujos de materiales y energía escasamente remunerados hacia el resto del mundo. Es decir, que la obtención de divisas necesarias para el pago de deuda externa proviene de un aumento de la deuda ecológica⁷. Tomaremos a esta como al equivalente monetario del déficit ecológico, siendo este último la diferencia entre la huella ecológica y la capacidad de carga de cada país (Villalba, 2008). Bajo estos marcos conceptuales, el siguiente trabajo se propone visibilizar, mediante indicadores monetarios y biofísicos, la existencia de una relación entre ambas deudas. De esta manera, dichos indicadores verifican los aumentos de deuda externa en el periodo citado, la existencia del intercambio ecológicamente desigual y los procesos de pérdida ecológica en nuestro país.

Palabras claves: Deuda Ecológica, Deuda Externa, Economía Ecológica, Intercambio Ecológicamente Desigual

⁷ Cabe destacar que sólo abordaremos uno de los mecanismos que hacen a nuestra región acreedora de deuda ecológica: el intercambio ecológicamente desigual. El documento del CDE, 2003 establece tres causas más (deuda de carbono, la importación de recursos tóxicos y la biopiratería) que no serán desarrolladas.

Derecho a la Educación de niños y niñas con trastornos del espectro autista. Una mirada desde la provincia de Santa Fe.

Giustiniani, Agustín; Príncipe, Franco David.
Universidad Nacional de Rosario

Resumen

Los trastornos del espectro autista son patologías marcadas por un grave déficit del desarrollo, permanente y profundo, que afectan la socialización, la comunicación, la imaginación, la planificación y la reciprocidad emocional. Uno de cada sesenta y ocho niños sufre alguno de estos trastornos en nuestros días. A ciertos niños y niñas que padecen esta problemática se les recomienda para una mejor integración y desarrollo pleno, asistir a escuelas comunes. El objetivo de esta investigación fue analizar la situación de estos niños y niñas respecto de su derecho humano a la educación, haciendo foco en el caso particular de la Provincia de Santa Fe. El tratamiento de un objeto complejo nos obligó a optar por un diseño de triangulación metodológica, en el que se trabajó con marcos teóricos transdisciplinarios, datos, narrativas y corpus normativo. Partiendo de un enfoque bio-psico-social, se estudiaron los casos en que se sugiere asistir a un trayecto educativo común. Posteriormente se realizó un minucioso recorrido por el plexo normativo a fin de dilucidar la justificación de este derecho en el mismo, tomando como base la teoría general de los derechos humanos. Finalmente se realizaron trabajos de campo con los diversos actores que intervienen en la problemática con el objetivo de determinar la efectivización del derecho a la educación de niños y niñas con trastornos del espectro autista en el caso puntual de la Provincia de Santa Fe. Consideramos el presente un interesante caso paradigmático a tomar como referencia para el derecho a la educación de niños y niñas con esta problemática en todo el Mercosur.

Palabras Claves: Trastornos del espectro autista, derechos humanos, derecho a la educación, igualdad, inclusión.

La revista “Quid Novi?”. Un camino de enseñanza hacia la libertad. Rosario, 1932-1934

Zoppi, Carolina

Universidad Nacional de Rosario

Resumen

En la ciudad de Rosario, y en el marco de los festejos por el centenario de la Revolución de Mayo, se iniciaron las actividades en la Escuela Normal de Maestras N° 2. Como parte de un crisol de experiencias renovadoras de la realidad educativa local, la escuela publicó la revista *Quid Novi?* Durante la década del treinta. Lejos de ser una reproducción de material edito, los artículos presentes en la publicación fueron creados especialmente para ella. El equipo editorial estaba constituido por jóvenes mujeres docentes de la escuela, alumnas del último año de formación secundaria y padres de las estudiantes. Se encuentran permanentes colaboraciones de actores de la comunidad artística local y nacional, como así también del ámbito de la política, la literatura, las ciencias y la educación argentina.

En este trabajo se busca reflexionar sobre las formas que fue tomando la práctica en una escuela normal rosarina con respecto a una corriente educativa nacida en otro siglo y en otro hemisferio. ¿La adscripción a la corriente de Escuela Nueva era dogmática o se adecuaba a las demandas del Rosario de entreguerras?. Buscamos comprender la trama local del pensamiento pedagógico, recorriendo las únicas secciones permanentes que ofrece la revista, para detectar los indicios que permitan vislumbrar si realmente existieron esfuerzos de adaptación de las categorías escolanovistas a la realidad material y cotidiana de las escuelas rosarinas.

Palabras Claves: Educación, revistas, escuela, maestras, Rosario.

Estudio de caso sobre el proceso de diseño de políticas públicas: Política Nacional de Niñez y Adolescencia 2015-2025

Fabres, Daniela Paz; Carrasco Soto, Brecta; Garrido-Vergara, Luis (Profesor Guía)

danielapazfabres@gmail.com; brecta.carrasco@usach.cl; luis.garrido.v@usach.cl

Facultad de Administración y Finanzas

Universidad de Santiago de Chile

Resumen

Desde la ratificación de la Convención de los Derechos del Niño, el Estado de Chile ha hecho esfuerzos con el fin de solucionar la problemática de la protección de los niños, niñas y adolescentes, sin embargo han sido insuficientes y la situación chilena ha sido criticada nacional e internacionalmente. En este contexto, en el segundo gobierno de la presidenta Bachelet se dispuso crear una nueva Política de Niñez y Adolescencia con la intención de subsanar las problemáticas originadas por el actual sistema de protección. El objetivo del presente estudio de caso es definir y analizar el impacto de las estrategias de actores involucrados, relacionadas a los hitos relevantes en el proceso de diseño y toma de decisión de una política pública, tomando como caso de estudio la Nueva Política de Niñez y Adolescencia 2015-2025, con el fin de determinar de qué forma, y por qué estos grupos interfieren en el diseño de la política, determinando su rol, demandas y grado de incidencia en el proceso, además de definir y analizar las decisiones tomadas por el actor gubernamental. La presente investigación se desarrolló a través de un estudio de caso utilizando dos metodologías, en primer lugar, la de Barzelay & Cortázar (2004) para la construcción del relato de caso (que constituye la evidencia) y la formulación de preguntas asociadas a este, y en segundo lugar, una metodología para el análisis de los actores (Almada, 2009), la que permite estudiar sus variables estratégicas. El aporte de esta investigación ha sido identificar a los actores involucrados y los resultados e impacto de sus estrategias desarrolladas en el proceso diseño de la Nueva Política Nacional de Niñez y Adolescencia 2015-2025.

Palabras claves: Política Nacional de Niñez y Adolescencia, política de infancia, estrategias de actores, política participativa, análisis de actores

¿Cómo Ingresan las Garantías Explícitas en el Plan de Acceso Universal de Garantías Explícitas? (AUGE-GES)

Santander Pablo

Universidad de Santiago de Chile.

Resumen

La necesidad del Estado Chileno por responder a las directrices planteadas por instituciones internacionales y a la demanda de los ciudadanos por un sistema que cubra en gran porcentaje enfermedades catastróficas, o de alto costo, lo han llevado a interceder en el área de salud de manera sostenida en el tiempo. Es por esto, que la creación de la política pública denominada Plan AUGE-GES ha significado un gran avance en materia de cobertura de salud para todos los ciudadanos del país. La investigación se centró en dilucidar el cómo y por qué se elabora la lista de enfermedades que ingresan al Plan AUGE-GES, más conocidas como Garantías Explícitas, para así, exponer el por qué ciertas enfermedades son acogidas por el régimen y otras no. Para llevar esto a cabo, se realizó un estudio de caso del proceso de implementación y decisión de la política pública AUGE, en específico, de la lista de prestaciones. Para la realización de éste análisis, se realizaron entrevistas y análisis de contenido de diversos documentos tanto académicos como legales, cuya finalidad fue de exponer las diferencias existentes en el proceso de selección de las garantías del Plan AUGE-GES, contrastando lo establecido en la legalidad del proceso con los procedimientos realizados en la práctica. Uno de los principales resultados que la investigación demostró fue el hecho de que la existencia de un marco legal constituido para el debido proceso de selección de las Garantías, no siempre es respetado a cabalidad, ya que la existencia de enfermedades que no cumplían con los requisitos establecidos fueron incorporadas dentro del régimen.

Palabras Claves: Política Pública, AUGE-GES, Garantías Explícitas.

Resistencia cultural en el Canto Poblacional: la experiencia histórica en Los Nogales y Población Santiago. Estación Central (1983-1988)

Rodrigo Carrasco Retamal

Universidad de Santiago de Chile

Resumen

El siguiente estudio se propuso comprender al cantor popular de población en su configuración como *actor social* en el proceso más intenso de resistencia a la dictadura cívico militar chilena (1983-1988) en dos poblaciones neurálgicas de la comuna de Estación Central con tradición organizativa: Los Nogales y Santiago. Fueron considerados, preferentemente, músicos locales que se perfilaron como potenciales agentes de transformación social, dilucidando 1) la experiencia social detrás de la actividad musical, 2) el complejo de *acciones socio-culturales* desplegadas por sobre todo *desde y para* su entorno barrial o comunitario, y 3) la intención discursiva de sus canciones. La investigación demostró cómo prevaleció en los músicos del Canto poblacional la tendencia por orientar sus acciones socio-culturales hacia un fortalecimiento de la organización popular territorial en ambas poblaciones, con el propósito de resistir los embates de la recesión económica y la violencia sistemática proporcionada por el terrorismo de Estado que afectaban a los sectores más empobrecidos. Y cómo la expresión musical se consagró como el canal más recurrente de expresividad local al ser un recurso estratégico por sus óptimas cualidades (vehículo comunicativo horizontal, dialógico, reflexivo, cohesionador).

Palabras clave: Canto Poblacional, Resistencia cultural, Movimiento de Pobladores, Movimientos Sociales.

Efectividad de las manipulaciones experimentales para las condiciones de pobreza y riqueza en estudiantes universitarios

Correa, Pablo¹; Reyna, Cecilia^{1,2*}

Centro de Investigaciones de la Facultad de Psicología, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina, CONICET, Argentina

Resumen

La desigualdad y la pobreza es un fenómeno que afecta a muchos países del mundo. Sin embargo, los estudios experimentales no son tan numerosos. En pos de avanzar en esa línea, en este estudio evaluamos distintas manipulaciones de las condiciones de pobreza y riqueza en una muestra de estudiantes universitarios. Los resultados evidencian que no todas las manipulaciones son igualmente efectivas. A su vez, resaltan la necesidad de considerar también el nivel de ingresos basal. Los resultados se discuten a la luz de investigaciones previas y en función de estudios futuros.

Palabras Clave: pobreza, riqueza, experimento.

¿La jerarquía social es importante para la distribución de los recursos?

Mola, Débora Jeanette; Godoy, Juan Carlos; Reyna, Cecilia

deboramola@gmail.com;

Instituto de Investigaciones Psicológicas, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (IIPSI-CONICET)

Universidad Nacional de Córdoba

Resumen

Los recursos usualmente son distribuidos inequitativamente en función del estatus social (ES) que tienen los individuos en una jerarquía. Los investigadores frecuentemente utilizan experimentos para explicar el rol del ES en las decisiones económicas. Sin embargo, las diversas formas de operacionalizar el ES ha generado resultados contradictorios. Incluso, se evidencia que el efecto del ES en las respuestas comportamentales no es robusto. Así, en este trabajo nos propusimos indagar el efecto del ES en la distribución de los recursos monetarios en estudiantes de Córdoba (Argentina). Para ello realizamos tres experimentos utilizando distintas técnicas para manipular el ES y varios juegos económicos. En el Experimento 1, comparamos el efecto de dos técnicas de manipulación del ES en las decisiones del Juego del Ultimátum (JU) y del Dictador (JD). En el experimento 2, analizamos el efecto del ES en los mismos juegos incluyendo la orientación de valores sociales (SVO) y al estatus social subjetivo (SES) como covariables. En el Experimento 3 indagamos el rol del ES, de la SVO y del SES en el JD y en el Dictador de Tomar (JDT). En los tres experimentos observamos que el ES no tuvo efecto en las decisiones de los juegos. No obstante, evidenciamos mayor rechazo y valencia negativa para las ofertas injustas que las justas. Además, demostramos que a mayor prosocialidad mayor cantidad ofertada en el JD y que en el JDT se ofrece más dinero que en el JD.

Palabras claves: Jerarquía Social, Estatus Social, Juegos Económicos, Orientación de Valores Sociales, Estatus Social Subjetivo.

Estructura burocrática en la Gestión Pública. Análisis de municipios entrerrianos de la costa del Río Uruguay.

Resumen

El presente trabajo surge en el marco de un proyecto de investigación “Modelos de medición, evaluación y control de la gestión de gobiernos locales en materia de sustentabilidad. Su utilización como herramienta para la promoción de ciudades creativas, justas y sustentables en el corredor del Río Uruguay”, de la Facultad de Ciencias de la Administración de la Universidad Nacional de Entre Ríos.

Se centra la mirada en el hecho de que la estructura organizacional condiciona el accionar y proceder de una organización y sus integrantes, de la misma manera que el cumplimiento de sus objetivos.

En este caso se aborda la temática desde la visión de los municipios como entidades públicas donde reside la más pequeña organización estatal y donde convergen un gobierno, un territorio y una sociedad. También se aborda su gestión desde la visión de los nuevos modelos del management público que incorporan una mirada empresarial al ámbito de la administración estatal.

En este marco se realizaron entrevistas a municipios grandes y pequeños de la costa del río Uruguay, de la provincia de Entre Ríos en la República Argentina, con el objetivo de relevar la forma en que diseñan su estructura y cómo ésta condiciona los elementos de la burocracia como forma de organización.

Como resultados se evidencian algunas características que indican que los municipios desarrollan sus actividades en el marco de la forma burocrática, tanto mecánica como profesional de organización, con las limitaciones propias de la gestión pública, de sus tamaños y nivel de desarrollo. Surgen además, algunas inquietudes referidas a la preparación de la estructura burocrática de los municipios ante el nuevo modelo de gestión

Palabras Claves: Burocracia - Nuevo Management Público.

***Comité de
Desarrollo
Regional***

El Banco de la provincia de Corrientes y sus vínculos con las formas económicas asociativas predominantes en el sector rural

Ojeda, Romina Gabriela

Universidad Nacional del Nordeste

Resumen

Considerando el potencial agropecuario que existe en la provincia de Corrientes, no dudamos en denominar a los pequeños productores “promotores del desarrollo”, y teniendo presente que los mismos se asocian en su mayoría bajo formas económicas asociativas informales o cooperativas, es adecuado tomarlos como unidades de análisis e incursionar en su acceso al sistema crediticio regional.

Se tiene como objetivo lograr un acercamiento al productor rural, caracterizar sus prácticas y necesidades crediticias a través de sus percepciones, ahondar entre sus diferentes experiencias financieras, estableciendo vínculos que el Banco de la Provincia de Corrientes mantiene con las formas económicas asociativas predominantes en el sector rural, y simultáneamente observar los impactos derivados de su falta de vínculo, suplida muchas veces por programas de desarrollo. La investigación se aborda desde un enfoque cuantitativo-cualitativo. Consta de una etapa descriptiva para luego sumergirse en la apasionante fase exploratoria, atendiendo a la búsqueda de impactos en la sociedad que se intenta ‘desarrollar’, derivados del acceso o no a determinados créditos. Las herramientas utilizadas más destacadas fueron la revisión bibliográfica y documental y la entrevista en profundidad.

Los datos obtenidos hasta el momento evidencian que los objetivos del BanCo no están destinados a las predominantes formas económicas asociativas del sector rural, muchas de ellas sumergidas en la informalidad, vitales para el desarrollo social de la región.

Palabras Claves:Desarrollo, Banco de la provincia de Corrientes, Créditos.

Análisis de los factores determinantes del acceso al crédito para las Pymes industriales argentinas de 2004 a 2014.

Menace, Gabriel David

Universidad Nacional del Nordeste.

Resumen

En el presente trabajo se analizaron los factores determinantes del acceso al crédito para las empresas industriales pyme en Argentina. El objetivo principal consistió en identificar los factores que ejercen mayor influencia a nivel agregado en la probabilidad de una empresa de obtener financiamiento bancario, así como también evaluar la existencia de heterogeneidades a nivel temporal y regional en la incidencia de los mencionados factores. Para ello se analizó la dinámica del acceso al crédito bancario para el período que va entre 2004 y 2014, en base a una muestra de empresas pyme industriales argentinas provista por la Fundación Observatorio Pyme. Se realizaron disgregaciones a nivel temporal y geográfico, con el objetivo de estimar cómo varió el efecto en cuestión entre los diferentes momentos y regiones de Argentina. La metodología empleada consistió en el análisis de regresión para datos de panel (incluyendo estimadores lineales y no lineales, de efectos aleatorios, de promedios agrupados y de efectos entre grupos, entre otros).

Obtuvo que las variables de escala se encuentran entre las más relevantes a nivel agregado, indicando que a mayor tamaño mayores probabilidades de acceder al crédito. A su vez, ciertos parámetros de desempeño resultaron muy influyentes. El análisis por etapas, evidenció prociclicidad en el acceso (toman relevancia ciertas variables de acuerdo a la situación macroeconómica del momento). ó más afectada.

Palabras clave: Crédito, Financiamiento, Pymes, Empresa, Norte.

Flujos de Peatones en el Espacio Público de Áreas Comerciales. El Caso de la Avenida Aristóbulo del Valle en Santa Fe (Argentina).

Vera, Antonella

Universidad Nacional de Litoral

Resumen

En Santa Fe, como en otras ciudades de América Latina, el espacio público resulta fundamental como elemento estructurador de la ciudad y es el ámbito de la movilidad peatonal en el medio urbano, en el cual los habitantes se identifican y se lo apropian. Se presenta aquí un avance del estudio de la relación entre movilidad peatonal y diseño urbano en un área de centralidad secundaria sobre la avenida Aristóbulo del Valle. El tramo estudiado tiene aproximadamente 1,5 Km y concentra la mayor cantidad de usos comerciales, residenciales y de servicios del área Norte de la ciudad.

Con el fin de determinar sus características espaciales, se realizó un relevamiento fotográfico y planimétrico del área. Para el estudio del volumen de tránsito peatonal, se realizaron conteos manuales en campo. Finalmente, se observaron los tipos de desplazamientos de los peatones sobre la Avenida; toda la información fue dibujada con el software AutoCAD para mostrar un mapeo de las diferentes situaciones peatonales que se generan en virtud y/o en consecuencia de las características del espacio.

A partir de haber establecido condiciones que debe cumplir un entorno para permitir que se desarrollen en él desplazamientos peatonales seguros, se calificó a la Avenida, destacando cuáles serían los puntos a tener en cuenta si se interesa mejorar su calidad espacial, y a su vez, la calidad de vida de las personas que por allí transitan.

Palabras Claves: Centralidad Urbana, Movilidad Peatonal, Espacio Público, Diseño Urbano.

Micropropagación de *Hedeoma multiflora* Benth como herramienta de desarrollo tecnológico de sistemas productivos regionales

Díaz Gabutti, María Soledad; Verdes, Patricia; Leporati, Jorge

msdiazgabutti@gmail.com; peverdes@unsl.edu.ar;

Facultad de Ingeniería y Ciencias Agropecuarias (FICA)

Universidad Nacional de San Luis (Argentina)

Resumen

Hedeoma multiflora Benth. (Lamiaceae) es una hierba perenne comúnmente conocida como “Tomillo de las Sierras” o “Peperina de las Lomas”. Posee propiedades de aromatizante, digestivo y para dolores reumáticos. Por sus múltiples usos, sus poblaciones se encuentran sobreexplotadas y en peligro de extinción, por lo que resulta necesario implementar formas de producción eficientes para lograr la sostenibilidad del recurso vegetal y su introducción en sistemas productivos regionales. El objetivo del presente trabajo fue establecer un protocolo de micropropagación estándar para *H. multiflora* evaluando diferentes condiciones nutricionales. Los explantos se sembraron en medio Murashige y Skoog 50% y en Woody Plant Medium (WPM), suplementados con ácido naftalenacético (ANA) y bencilaminopurina (BAP) estableciendo siete tratamientos diferentes. Se evaluó semanalmente el número de raíces, de brotes y de entrenudos. Los datos se analizaron en el programa R. Los resultados permitieron determinar una combinación nutritiva y de reguladores de crecimiento adecuada (medio MS 50% ó en WPM con la combinación de 2,69 μM de ANA y de 2,22 μM de BA) para lograr una alta tasa de multiplicación *in vitro*. Se determinaron parámetros necesarios para lograr la aclimatación de las vitroplantas. Se espera que este aporte contribuya a la conservación y domesticación de germoplasma nativo con valor agregado para el desarrollo de emprendimientos productivos regionales.

Palabras clave: *Hedeoma multiflora*, Micropropagación, Cultivo *in vitro*.

Caracterización del sistema financiero y bancario argentino a la luz de los subregímenes de desarrollo en el período 1991-2011

David, Pablo

Universidad Nacional de Entre Ríos.

Resumen

Desde mediados de la década de los setenta del siglo XX se produjeron transformaciones económicas significativas a nivel global, más específicamente, sobre el sector financiero y bancario (SFB). Los cambios del SFB no fueron sólo de naturaleza institucional sino también en su rol en los patrones macroeconómicos.

No obstante, estas características no son estables en el tiempo por lo que es posible observar aún en un mismo modo de desarrollo etapas con distintas características denominadas subregímenes de desarrollo, es decir, regímenes en los cuales cambian ciertos aspectos regulatorios y patrones macroeconómicos pero sin que cambien las condiciones estructurales del régimen general.

Este trabajo intenta comprender el lugar y la relevancia del SFB en la configuración del modo de desarrollo a partir de una investigación de carácter descriptivo y comparativo de las características de este correspondiente a los dos últimos subregímenes de las últimas dos décadas.

Luego de analizar las dimensiones institucionales y macroeconómicas de los dos subregímenes se concluye que: en primer lugar, el SFB, en ambos períodos, no constituyó una institución capaz de intervenir de manera directa en la configuración del modo de desarrollo como sí puede observarse en los países desarrollados. En segundo lugar, se registran cambios institucionales de un subrégimen a otro pero sin mediar cambios estructurales significativos dentro de la economía argentina.

Palabras claves: Subregímenes de desarrollo, Sistema Financiero, Argentina.

Transformaciones territoriales en el Municipio de Banda del Río Salí. Instrumentos urbanos y asentamientos populares entre fines siglo XX y principios siglo XXI

Colina, María Eugenia

maru.colina@gmail.com

Observatorio de Fenómenos Urbanos y Territoriales (OFUT)

Facultad de Arquitectura y Urbanismo

Universidad Nacional de Tucumán

Resumen:

Este trabajo muestra los avances de la propuesta de investigación “Procesos territoriales y sectores populares. Cambios urbanos en el Municipio de Banda del Río Salí (MBRS)” que se realiza en el marco de beca doctoral CONICET.

El trabajo propone un recorrido bibliográfico junto a un abreviado análisis del caso del MBRS, con el objeto de reflexionar sobre instrumentos de gestión urbana q permitan responder a las dinámicas de producción espacial del municipio, el cual presenta desigualdades socio-territoriales.

Se busca poner en cuestión el derecho a la ciudad y como el planeamiento urbano puede, por medio de instrumentos urbanísticos, favorecer la función social de la propiedad aspirando a la construcción de una metrópolis más equitativa e inclusiva.

Se toma como bibliografía la experiencia de Brasil, país que incorpora en su constitución aspectos atinentes a una reforma urbana que con su aplicación busca disminuir diferencias sociales respecto del acceso a suelo urbano. Se especula qué instrumentos incorporados en el Estatuto da Cidade podrían resultar eficaces para revertir desigualdades socio-espaciales presentes en el MBRS.

Palabras Clave: Planeamiento Urbano - Derecho a la ciudad – Instrumentos Urbanos– Sectores Populares

Movilidad Urbana y Transporte Público en el Sistema Metropolitano de Tucumán. Hacia una Movilidad Sustentable.

González Alvo, Inés

inesalvo@gmail.com

Facultad de Arquitectura y Urbanismo

Universidad Nacional de Tucumán

Resumen

La movilidad urbana es el desplazamiento de las personas impulsado por la necesidad de acceder a los lugares donde se encuentran las actividades que desarrollan en la ciudad. Para llevar a cabo este traslado se pueden utilizar distintos medios de transporte. La posibilidad de movilidad constituye un derecho básico de los ciudadanos y el transporte público cumple un rol fundamental para poder satisfacerlo.

El objetivo de esta ponencia es analizar las características de la movilidad en el Sistema Metropolitano de Tucumán (SiMeT), haciendo foco en el transporte público de pasajeros y su relación con la accesibilidad de las personas a la ciudad. La integración del transporte colectivo con el desarrollo urbano resultará fundamental para lograr una movilidad urbana sustentable.

Como punto de partida, se hace una revisión de qué entendemos por movilidad. En segundo lugar se explica el uso de herramientas metodológicas cuantitativas y cualitativas para abordar el tema. Se procede a analizar la cobertura del transporte público generando cartografías georreferenciadas. Finalmente se presentan comentarios respecto a los resultados obtenidos de la situación de la movilidad en relación al transporte público colectivo.

En este trabajo se muestran avances de la investigación en curso “Movilidad Urbana en el Sistema Metropolitano de Tucumán. Lineamientos y Estrategias para la Movilidad Sustentable” que se desarrolla en el marco de la beca doctoral CONICET.

Palabras claves: Movilidad, Transporte público, Sistema metropolitano, Sustentabilidad, Accesibilidad

El paisaje en los instrumentos de planificación urbana y territorial. Casos de análisis.

Herrero Jaime, Patricia Alejandra
patoherrero@gmail.com
Facultad de Arquitectura y Urbanismo
Universidad Nacional de Tucumán

Resumen

La metrópolis de Tucumán es una ciudad intermedia (CI) de segundo orden en la escala del sistema de ciudades nacional (PAU¹, 2011). El fenómeno metropolitano de Tucumán imprime un conjunto de transformaciones en el territorio especialmente contundentes en la historia reciente, entre 1990 y 2015, donde a pesar de las diferencias al interior del período en términos de modelos de desarrollo, es posible identificar la continuidad de dichas transformaciones. El paisaje entendido como cualidad de todo el territorio que expresa sus procesos, y producido socialmente se constituye en bien común y se encuentra sujeto a demandas de la población, no obstante, las responsabilidades públicas no parecen encontrar la manera de articulación para integrarlas en propuestas de políticas públicas. El presente trabajo expone avances de investigación en el marco de elaboración de la tesis doctoral en Ciencias Sociales con orientación en Geografía² en respuesta a la pregunta de investigación ¿Qué paisajes subyacen en los planes urbanos precedentes, como en los instrumentos de planificación urbana y territorial vigentes en el período 1990 a 2015 que operan sobre el territorio de IPU³ del piedemonte metropolitano de Tucumán? Se exponen la delimitación conceptual de los “instrumentos de planificación” del conjunto de instrumentos de gestión urbana y territorial y se presenta el análisis del paisaje subyacente en los discursos y las propuestas en dos normativas de protección de bosques nativos. Para ello se utilizarán registros de la observación participante y análisis de fuentes documentales.

Palabras clave: paisaje, instrumentos de planificación, bosque nativo

1 Programa Argentina Urbana –PAU- (2011), Plan Estratégico Territorial (PET).
2 Facultad de Filosofía y Letras UNT
3 Interfase periurbana (Allen, 2003)

Investigación sobre los niveles de empleo genuino, desempleo y su tendencia natural en la ciudad de Encarnación -Paraguay

Aranda Kufeld, Marian Gissel; Rolón Céspedes, Silvia Geraldine
gisselaranda@hotmail.com; silvia.escribaniamoriya@gmail.com;
Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas
Universidad Nacional de Itapúa

Resumen

Se realiza una investigación acerca de los niveles de empleo genuino, desempleo y su tendencia natural en la ciudad de Encarnación del año 2015, brindando un panorama acerca de la situación actual del mercado laboral de la ciudad, las herramientas necesarias para incrementar los niveles de empleo genuino, la tasa natural de desempleo y los factores que determinan los niveles de empleo genuino y desempleo. El método utilizado fue el inductivo, para la recolección de datos e informaciones se aplicaron técnicas cualitativas; entrevistas semi-estructuradas dirigidas a autoridades y funcionarios que actúan en el mercado laboral y técnicas cuantitativas; encuesta con cuestionario de preguntas cerradas, aplicadas a las personas residentes en la ciudad de Encarnación, entre 20 y 29 años de edad. A lo largo de la investigación se pudo apreciar que en la ciudad de Encarnación existe un elevado nivel de desempleo, por ende, el nivel de empleo genuino es muy bajo. Para atenuar ésta realidad, es necesaria la correcta aplicación de herramientas que permitan mejorar la situación del mercado laboral. Las principales herramientas necesarias para incrementar los niveles de empleo genuino son: el aumento del número de industrias, el acceso a la educación, la capacitación técnica y el cumplimiento de las leyes.

Palabras clave: Empleo genuino, desempleo, tasa natural de desempleo, mercado laboral.

Impacto de las variables económicas, psicológicas y de marketing en los consumidores de la Ciudad de Encarnación del año 2015.

Chudyk Oleñik, María Mercedes; Takahashi Takahashi, Margarita Natsumi mercedes.chudyk33@gmail.com; na2mitakahashi@gmail.com

Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas.

Universidad Nacional de Itapúa

Resumen

El sector terciario de la economía de la Ciudad de Encarnación es dinámico y competitivo. Para el éxito en este sector es importante analizar el mercado y conocer las influencias que tienen impacto en los consumidores, al momento de realizar sus elecciones. La investigación se propuso como objetivo: “Analizar el impacto que tienen las variables económicas, psicológicas y de marketing en el comportamiento del consumidor de la Ciudad de Encarnación, según el modelo de George Katona.” Por lo cual el tipo y nivel de investigación fue descriptiva, se utilizó como instrumento la encuesta; para la recolección de datos fue seleccionada a una muestra de 245 personas de 23.680 habitantes de la Ciudad de Encarnación entre las edades de 20 a 29 años, con ítems relacionados a las decisiones de los consumidores en los rubros de tecnología y gastronomía. Los datos obtenidos arrojaron los siguientes resultados: en el área de gastronomía, al adquirir productos alimenticios en el comportamiento del consumidor predomina la variable económica en un 55 % sobre las demás, mientras que al salir a comer la variable que posee mayor influencia es la psicológica en un 50%. En cuanto al área de tecnología, la variable que predomina es la económica en un 71% sobre las demás.

Los datos obtenidos servirán de guía a los comerciantes para el desarrollo de estrategias de mercadotecnia que respondan a las necesidades y expectativas de los consumidores de la región. Además, los datos estadísticos serán un aporte a la comunidad pues podrían ser utilizados en distintas demografías y diferentes áreas de consumo.

Palabras Clave: Consumidor, variables económicas, variables psicológicas, marketing

A prática do designer brasileiro na indústria automobilística no Brasil

Pizarro Vaitiekunas, Carolina; Landim, Paula da Cruz

Universidade Estadual Paulista

Resumen

Desde a instalação das primeiras indústrias automobilísticas na América Latina, a produção e comercialização de veículos vêm se destacando. Dentro deste mercado e especificamente no Brasil, com o passar dos anos, formou-se um cenário favorável ao surgimento de projetos de design automotivo genuínos no país – veículos estes criados e produzidos dentro e fora das multinacionais. Os designers brasileiros, contudo, lidam com diversos obstáculos em sua trajetória profissional. A pesquisa desenvolvida em nível de Mestrado cujos resultados serão apresentados nesse artigo objetivou levantar e analisar como os designers atuantes em empresas do setor automobilístico no Brasil percebem os aspectos que envolvem sua prática profissional no desenvolvimento de automóveis na atualidade, e que perspectivas profissionais futura anteveem para a área de design automotivo. Trata-se de uma pesquisa caracterizada por ser um modelo qualitativo e quantitativo, fundamentado parte em raciocínio indutivo e parte em raciocínio dedutivo, de cunho exploratório e interpretativo, desenvolvida em três etapas: pesquisa bibliográfica, coleta de dados e análise dos dados obtidos. A análise dos dados obtidos revelou que no setor automobilístico no Brasil o Design como campo do conhecimento e os designers como profissionais ainda precisam transpor muitos obstáculos para que sua prática seja mais valorizada e compreendida como uma das áreas responsáveis pelas mudanças e soluções demandadas no cenário atual e futuro da mobilidade.

Palavras Chaves: Design, Design automotivo, Designers brasileiros, Desenvolvimento.

Valoración del Programa Tekoporã de Transferencias Monetarias con corresponsabilidad periodo 2005-2008.

Portillo Ramírez, Yohana Edith

Universidad Nacional de Itapúa-Universidad de Salamanca, España.

Resumen

Esta investigación presenta una valoración del programa Tekoporã durante el periodo 2005 al 2008, considerando su fase piloto. Tekoporã es un programa de transferencias monetarias con condicionalidad que se ejecuta en el Paraguay, y que tiene como fin erradicar la transmisión intergeneracional de la pobreza. Este trabajo es un análisis de las fuentes bibliográficas disponibles, investigación de tipo empírico, un estudio fundamentado en el ciclo operativo, implementación y evaluación de resultados. Se ha comprobado que para el ciclo operativo del programa hubo algunas debilidades a la hora de llevarlo a cabo; por otra parte, en el proceso de implementación no eran conocidas las corresponsabilidades que tenían los beneficiarios salvo si estos eran recordados por los guías familiares. Dentro del impacto que tuvo el programa, se pueden destacar algunos aspectos positivos en la educación, alimentación, consumo y participación social.

Palabras claves: Programa, transferencia monetaria, corresponsabilidad, valoración.

O Planejamento Urbano e as Políticas de Austeridade: novos desafios, propostas europeias e o modelo etíope.

Cordeiro Lessa, Pablo Henrique; Martini, Sandra Regina (Orientadora)

Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS).

Resumo

Analisa-se o planejamento urbano sob uma perspectiva histórica, destacando o modelo de desenvolvimento que ganhou adeptos no início do século XXI, no qual foram introduzidos novos elementos como o capital territorial e a competitividade territorial. Também é abordado o modelo de desenvolvimento de acordo com o ordenamento jurídico brasileiro, que, apesar de conferir importância a todos os entes federados, dá um destaque especial ao ente municipal. Em sequência, esse modelo desenvolvimentista é confrontado com as políticas de austeridade provocadas pelas corriqueiras crises sistêmicas e que afetam, sobretudo, a economia, inviabilizando alguns projetos que trariam melhorias aos envolvidos. A Administração Municipal, nessa situação, vê sua esfera de atuação limitada pelas políticas nacionais e pela escassez dos recursos, que coloca a harmonia e o equilíbrio social em perigo, inclusive com impactos sobre a política. Assim, desenvolve-se uma espécie de planejamento urbano insurgente que se choca com o que é trazido pelas políticas de austeridade. Por fim e com uma abordagem prática, é apresentado um projeto de desenvolvimento para a cidade de Adis Abeba, capital da Etiópia, que envolve a minimização do problema de imigração e desemprego com programas específicos para as diferentes áreas da cidade, centro e periferia. Esse projeto é uma grande oportunidade para cidades como Fortaleza e Porto Alegre, que possuem desafios semelhantes à capital etíope e grande disponibilidade de mão de obra.

Palavras-chave: Planejamento Urbano, Políticas de Austeridade, Políticas Insurgentes.

Inserción laboral de la Población Económicamente Activa en la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional del Este

Garcete Rotela, Gianina Beatriz

giagarcete37@gmail.com; natyrios78@hotmail.com

Facultad de Ciencias Económicas

Universidad Nacional del Este

Resumen

La tasa de desempleo es quizás el indicador macroeconómico más importante para determinar cuál es la situación socioeconómica por la que atraviesa un país. Sumando la tasa de subocupación u ocupación disfrazada, que sí es alarmante, el porcentaje está por encima del 30% de la población económicamente activa. Teniendo en cuenta las tres carreras que se desarrollan en horario nocturno, ya que hay estudiantes que trabajan durante el día, la población escogida es pertinente para la obtención de indicadores reveladores. El trabajo de investigación es cuantitativo, exploratorio, descriptivo de corte transversal, con el objetivo de obtener los indicadores de inserción laboral de estudiantes del primer curso de las carreras de Economía, Administración y Contabilidad. La muestra es de carácter no probabilístico, consistente en 171 estudiantes, de un universo de 280.: El instrumento utilizado fue encuestas para la recolección de datos, por razones de tiempo, posibles errores en la interpretación de las preguntas, y que el instrumento esté completo. El procesamiento de los datos fue adecuado teniendo en cuenta que se obtuvieron los indicadores necesarios. Los indicadores son más que preocupantes desde el punto de vista socioeconómico, y en términos de deserción potencial de los estudiantes en el paso de duración de cada una de las tres carreras. Con el análisis de datos, es perentorio que este mismo pueda ser proyectado a los siguientes cursos, y evaluar la tendencia de la inserción laboral de los estudiantes de la Facultad de Ciencias Económicas, no sólo de la unidad académica en forma global, sino por carrera, teniendo en cuenta la sustancial diferencia existente entre la cantidad de estudiantes que opta por seguir cada una de las tres carreras.

Palabras clave: inserción laboral, estudiantes, población económicamente activa

Causalidad entre el crecimiento económico y el desarrollo turístico desde la perspectiva del modelo de cointegración en el periodo 2005 – 2015

Chamorro Martínez, Gustavo Iván
Universidad Nacional de Asunción
Facultad de Ciencias Económicas
Escuela de Economía – Sede Central
guchama32@gmail.com

Resumen

Debido a la carencia de bases metodológicas para medir el encadenamiento real de la actividad turística en la economía local, es de suma importancia conocer de qué manera contribuye la actividad turística en el Producto Interno Bruto y como beneficia al crecimiento económico cada dólar que gasta un turista. El presente trabajo tiene el objetivo general de determinar cómo contribuye directamente la actividad turística en el PIB de Paraguay y establecer la relación de causalidad existente entre el desarrollo turístico y el crecimiento económico en el periodo 2005-2015. Primeramente se implementó el método de Ivanov & Webster (2007), luego, siguiendo a Johansen (1988) se aplicaron las técnicas de cointegración con un modelo de Vectores de Corrección de Errores (VEC) para posteriormente establecer la relación de causalidad, en combinación con datos anuales y trimestrales de la economía paraguaya. La actividad turística tiene una baja contribución en el PIB de Paraguay. No obstante, existen casos exitosos de desarrollos turísticos en el país que demuestran el potencial de crecimiento del sector. Se comprobó la existencia de una relación causal entre el desarrollo turístico y el crecimiento económico en el Paraguay. La elasticidad del PIB per cápita real de servicios respecto al Ingreso Turístico es de 0,125, lo cual significa que un incremento del 100% en los ingresos turísticos produce un crecimiento del 12,5% en el PIB per cápita real de servicios.

Palabras clave (español): desarrollo turístico, crecimiento económico, causalidad.

Palavras chaves (português): desenvolvimento do turismo, crescimento econômico, causalidad

El uso de derivados financieros como instrumentos cobertura y su implicancia en la mitigación de riesgos en el Sector Exportador Paraguayo

Stephanie Ann Schreiner Legal

Stephaniesch@outlook.com

Escuela de Economía

Facultad de Ciencias Económicas

Universidad Nacional de Asunción.

Resumen

Paraguay es un país en vías al desarrollo en el que las exportaciones de materia prima desempeñan un componente crucial en el Producto Interno Bruto del país y un papel importante en el crecimiento económico del mismo. No obstante, dichas exportaciones son vulnerables y oscilan en gran parte a causa de las condiciones internas (climáticas) y externas (precios y tasas de cambio).

Es por dicha razón que esta investigación se basa en descripción de las implicancias del uso de instrumentos de cobertura y la mitigación de riesgos del Sector Exportador Paraguayo en el Mercado de Derivados desarrollado recientemente en el país. Se exponen los distintos tipos de riesgos a los que están expuestas las empresas de éste sector, los conceptos básicos para el entendimiento de los instrumentos financieros derivados y se analiza la aplicabilidad en Paraguay.

Para ello se llevó a cabo una búsqueda exploratoria sobre los requisitos y el manejo adecuado de los mismos bajo la normativa paraguaya y se ha realizado una revisión de datos de Mercados de Derivados internacionales que ya han utilizado los mencionados instrumentos. Se concluye que los Instrumentos Financieros Derivados presentan una gran utilidad para la mitigación de la volatilidad de los precios de los productos comercializados por el Sector Exportador y brindarían mayor estabilidad en el flujo de caja del mismo. Por tanto, no sólo se estaría creando una mayor estabilidad en el desempeño de las empresas exportadoras sino también una estabilidad en la economía paraguaya a medida que se utilice este tipo de coberturas.

Palabras Claves: Cobertura, Derivados, Exportaciones

El lugar de lo Indígena en el Imaginario Nacional

Cantero Benítez, Marina Aurelia

cantmarina@gmail.com

Facultad de Ciencias Económicas

Universidad Nacional del Este

Resumen

Este trabajo pretende ofrecer un esbozo sobre el lugar que ocupa lo indígena en el imaginario nacional, para ello hace una revisión historiográfica a modo de comprender la posición a que fueron consignados los mismos desde el proceso de formación del estado- nación hasta la actualidad. De esta manera se advierte que lo indígena como componente de la identidad nacional adopta connotaciones disímiles, según la intención del discurso, por un lado puede representar la bravura, la garra de “una raza” y por el otro, lo indígena sirve para denigrar, descalificar y fundamenta la exclusión de esa alteridad doblemente representada, por lo que se observa que la idea de nación se edificó sobre la negación del componente indígena, incluso asumiendo y exaltando el mestizaje hispano- guaraní.

Palabras claves: Lugar del indígena, revisión historiográfica, imaginario nacional.

Área de Amenaza por Eventos de Marejadas en la Bahía de Valparaíso, Chile.

Bárbara Chacana; Paola LeBlanc; Camila Sazo

Universidad de Playa Ancha

Resumen

El territorio chileno, durante el siglo XXI, ha experimentado potencialmente el aumento de diferentes fenómenos naturales de gran magnitud, tales como terremotos, tsunamis, erupciones volcánicas, aluviones y, más recientemente, las marejadas. Debido a la falta de planes de acción para su prevención y gestión, estos eventos están causando los llamados “desastres socio naturales” (Campos Milagros; Toscana Alejandra; Campos Juan., 2015): daños en términos económicos, infraestructurales y vitales. Lo anterior hace urgente incorporar a los instrumentos de planificación territorial, Planes Reguladores Comunes, Intercomunales Metropolitanos y Regionales, un enfoque de análisis y de gestión del riesgo.

Este estudio se enmarca en la necesidad mundial y nacional de reducir el riesgo por eventos sicionatural, siendo su objetivo general la identificación de áreas de riesgo por marejadas en la Bahía de Valparaíso, a través de la identificación del factor de “Amenaza”, mediante técnicas proporcionadas por el Sistema de Información Geográfica.

Los métodos utilizados para esta investigación son de enfoque mixto, involucra el análisis y el trabajo de datos de tipo cualitativo y cuantitativo en donde se analizó, especializo y caracterizo las variables que componen la amenaza, utilizando fuentes de información, de tipo primaria, y secundarias profundizados más adelante.

El objetivo de este trabajo fue la elaboración de cartas temáticas las cuales espacializan zonas de conflicto frente a un evento de marejadas en la bahía de Valparaíso las cuales se puedan utilizar para la gestión del territorio y el desarrollo de los centros poblados dentro de las comunas trabajadas.

Palabras claves: Zona costera - Marejadas - Ordenamiento Territorial - Riesgo - Amenaza - Desastre

Desarrollo Económico en Adultos Mayores

Frutos Villagra, Nadia Jasy

nadiajasy94@gmail.com

Universidad Nacional del Este.

Resumen

Este trabajo de investigación averigua sobre el desarrollo económico en adultos mayores, en zona de influencia de la Universidad Nacional Del Este de esta ciudad, cuyo objetivo es relacionar la situación económica, fuentes de ingreso, estilo de vida, características y hábitos del comportamiento de los adultos mayores con su situación económica y comercial. El universo o población de interés, el segmento 'mayores', sin censo en el barrio; por lo que se asumió un mínimo de 50 individuos. Se aplicó un método de muestreo por cuotas, seleccionando a los individuos por conveniencia. El cuestionario empleado en este estudio fue diseñado por el Ministerio de Hacienda, previamente utilizado en el censo poblacional. Los resultados que arrojó el estudio indicaron que solo el 40 % de la muestra es laboralmente activa. El 75% de la muestra no posee ningún tipo de seguro médico, el 65% recibe algún tipo de pensión o beneficio jubilatorio.

Palabras Claves: Adultos mayores - Desarrollo económico – Zona de influencia

Balanco Ambiental Regional: Variáveis, Teorias, Elaboração e Validação de Modelo para uma Determinada Região.

de Oliveira Vieira, Icaro; Silva PortelaBessa, Júlia; Panhoca, Luiz

icaroassistentepeessoal@gmail.com; julia.bessa@outlook.com; panhoca.luiz@gmail.com

Universidade Federal do Paraná

Resumo

A atividade humana aumentou o risco de cruzar limiares críticos que pode resultarem mudanças nos sistemas sociais e ecológicos. Para evitar e reduzir a degradação é importante compreender e mensurar essa mudança que está ocorrendo. A identificação dos fatores de mudança ambiental está incorporada na forma como os seres humanos vivem, na taxa de ocorrência, nas escalas temporais e espaciais. Examinar as mudanças na quantidade e qualidade das regiões, calcular Ativos, Passivos e o Patrimônio Ambiental é o objetivo desta proposta. Um quadro comum para a mudança ambiental não existe e, portanto, esta pesquisa se inicia pela abordagem conceitual multidisciplinar como meio de medição e auxílio na investigação das dinâmicas complexas da natureza espacial e temporal dos fatores de mudança. Continua na identificação e mensuração de perturbações internas e externas que influenciam um serviço de ecossistema definido através de um Balanço Ambiental. Esta investigação inovadora e exploratória visa o reconhecimento do ambiente como uma entidade à parte dos governos, pessoas físicas e jurídicas e o registro de serviços ambientais e fatores externos. Identificar, consolidar e calcular estas mudanças de acordo com seu respectivo balanço que permite a identificação de regionais ambientais ativos, passivos e patrimônio líquido, o Balanço Ambiental Regional.

Palavras chave: Balanço Ambiental, Contabilidade ambiental, Estrutura ambiental, Direcionadores dos Ecossistemas, Estressores de ecossistemas.

La Cultura como factor del desarrollo económico-social en territorios locales: propuestas de medición en la Ciudad de Rosario.

Yoya, María Alejandra (*); Zabala, Pablo Andrés
ayoya@fcecon.unr.edu.ar; pzabala@fcecon.unr.edu.ar
Facultad de Ciencias Económicas y Estadística
Universidad Nacional de Rosario
(*Investigadora directora/orientadora.

Resumen

Las características inherentes de una región, entre ellas los aspectos culturales, son consideradas factores endógenos del desarrollo socio-económico. Las ciudades son elementos nucleares de este fenómeno, y son precisamente las actividades creativas y culturales las que tienen sustento allí.

El objetivo del presente trabajo es analizar la importancia del sector cultural para el desarrollo regional, y presentar algunas propuestas de estimación, a través de indicadores indirectos, en la Ciudad de Rosario para el periodo 2004-2014.

El valor agregado cultural de Argentina creció del 2,03% en 2004 al 2,48% en 2014. Sin embargo a nivel local no se cuenta con estimaciones de valor agregado del sector, sino solamente la cantidad de establecimientos culturales, públicos y privados.

En Rosario más del 90% de los establecimientos culturales corresponden a espacios culturales e industrias culturales, mientras que a nivel nacional los establecimientos pertenecientes a las mismas actividades representan alrededor del 75%.

Los indicadores indirectos que se proponen para medir la importancia del sector en la ciudad son: de Recursos-Cantidad de establecimientos de espacios culturales e industrias culturales per cápita- y de resultados económicos- Gasto en promoción de la cultura y educación en proporción al gasto público total de la Ciudad de Rosario y Recaudación del DREI correspondiente a establecimientos de actividades culturales en proporción a la recaudación total.

Palabras clave: desarrollo regional, cultura, industrias culturales, indicadores culturales, rosario.

Estructura y gestión de la Coordinación de Proyectos Turísticos, Especiales y Afines de la ITAIPU Binacional, margen derecha

Ramírez Vergara, Deisy Carolina

Tutor: Benítez Escobar, Alejandro

deishy@hotmail.com

Facultad Politécnica

Universidad Nacional del Este

Resumen

La Coordinación de Proyectos Turísticos, Especiales y Afines (CPTEA), de la ITAIPU Binacional, Margen Derecha, es el sector responsable de coordinar las visitas a los atractivos que conforman el Complejo Turístico de la entidad, en el lado paraguayo. El área es considerada gestora del turismo en los atractivos administrados por este sector. Estos atractivos se destacan por su posición estratégica y los recursos naturales de la región, tratándose de una referencia para el turista y/o visitante. A pesar de su relevancia, actualmente el sector turístico regional cuenta con escasa información, y muy genérica. Este trabajo aporta datos sobre la formación de la CPTEA y el proceso de gestión de la misma, como respuesta a la necesidad de un material que reúna esta información de manera accesible. El estudio se realizó a partir de la compilación, organización y análisis de datos referentes a tres puntos de gran importancia para la CPTEA: 1) antecedentes de creación, 2) organización formal y 3) atractivos que administra. Las técnicas de recolección empleadas fueron: la observación directa y participativa, toma fotográfica y filmaciones. La búsqueda de resultados se realizó a través del análisis de documentos, apoyado en fichas de trabajo. Entre los posibles beneficiarios del presente trabajo, además del público en general, son los estudiantes relacionados al área turística y los empleados del área, en la Entidad ITAIPU.

Palabras Claves: Coordinación de Turismo, ITAIPU Binacional, Estructura, Gestión.

Secuencia de adopción tecnológica en modelos ganaderos de cría bovina en la región de Pampa de Pocho provincia de Córdoba, Argentina.

Luna, Osvaldo; Meyer Paz, Roberto.

osvaldowalterluna@gmail.com

Facultad de Ciencias Agropecuarias

Universidad Nacional de Córdoba.

Resumen

La ganadería bovina en Argentina y en la provincia de Córdoba sufrió un desplazamiento a zonas marginales por la agricultura, generando una reducción del stock ganadero. La región provincial de La Pampa de Pocho está por debajo de la media provincial (47 % destete). La adopción de tecnologías es una salida concreta del estancamiento que ayudaría alcanzar una mejor rentabilidad de la actividad ganadera. La hipótesis del trabajo es que la adopción de las tecnologías genera un impacto económico positivo, que se visualiza en los resultados económicos en el sistema de cría. El objetivo de este trabajo fue conocer la mejor secuencia de adopción en los sistemas ganaderos predominantes en el ambiente Cálido Semiárido de la Pampa de Pocho. Para eso se definen los perfiles, considerando nivel tecnológico bajo (NTB), medio (NTM) y alto (NTA), según el grado de adopción de las tecnologías. Las tecnologías críticas (TC) son “aquellas que al ser adoptadas producen un alto impacto en la productividad, considerando aspectos ambientales y sociales”. Las tecnologías TC para los sistemas de cría se agruparon de la siguiente manera: Manejo Nutricional, Reproducción y Sanidad, Producción y Utilización de pasturas: La falta de adopción es justificada con el presente trabajo, el cual muestra que cuando los productores de NTB adoptan “Manejo Nutricional”, el Margen Bruto (Mg) por hectárea aumenta. A la hora de elegir la secuencia de adopción, se deberán priorizar los grupos temáticos teniendo en cuenta el impacto que tienen en los resultados. Las TC introducidas de manera individual muestran que el mayor impacto económico, considerando el Mg/Ha y la tasa de retorno marginal, se logra con manejo nutricional, en segundo lugar, producción y utilización de forrajes y por último reproducción y sanidad.

Palabras Claves: Rumiantes, nivel tecnológico, impacto económico, zona norte de Córdoba

Centros culturales de inmigrantes. Una mirada comparativa sobre determinados aspectos organizacionales de las colectividades alemana, italiana y vasca

Sol Rubí Huber, Camila Olmos Tamay

Resumen

En este marco, el presente trabajo se propone investigar tres colectividades de la ciudad de Concordia, como organizaciones sin fines de lucro, concretamente focalizando en cómo lograron trascender en el tiempo manteniendo sus rasgos culturales identitarios. Para ello se realizaron entrevistas en cada una de las colectividades, identificando elementos característicos de su organización para luego compararlas y obtener de allí algunas conclusiones.

Entre los resultados que surgen del mismo podemos ver cómo las culturas fuertes contribuyen a la permanencia en el tiempo, logrando adaptarse a los cambios del contexto con éxito y conservando sus rasgos identitarios y sus valores.

Palabras clave: Cultura, identidad, valores, decisiones, colectividades.

Comité de Energía

Estudio de Catalizadores aplicados al Reformado Seco de Metano

Lazzaro, Matías; Costanzo, M.Magdalena; Díaz, Noelia A.; Saber, Mariana I; Iriarte, M. Elena. Universidad Nacional de San Luis (FICA).

Resumen

La relación entre la energía y el medio ambiente ha tenido cambios profundos en el plano mundial, repercutiendo en forma creciente sobre las condiciones y orientaciones del desarrollo energético.

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. Por los tanto en este trabajo se estudió la preparación de catalizadores para el reformado seco de metano.

El objetivo principal de este trabajo es profundizar el estudio de catalizadores aplicados a la obtención de hidrogeno a partir de metano y dióxido de carbono; siendo ambos los principales causantes del efecto invernadero; donde la reacción requiere la presencia de un catalizador. El comportamiento catalítico de dicha reacción se estudió con catalizadores metálicos soportados en Alúmina. Se prepararon tres catalizadores por un método másico (sol-gel) los cuales contienen Níquel, Rodio y Rutenio identificados como: PNi (3.5% de Ni en Al_{203}); PRh (1.4% de Rh en Al_2O_3) y PRu (1.4% de Ru en Al_2O_3) respectivamente, evaluándose la influencia de las condiciones operativas sobre la actividad catalítica correspondiente. Los catalizadores estudiados se caracterizaron a la misma temperatura, relación de alimentación y tiempo espacial. Se concluye que el catalizador PNi posee muy baja conversión, el catalizador PRh alcanza buena conversión, pero se desactiva rápidamente y el catalizador PRu es estable durante el período de tiempo estudiado. Por lo observado se seleccionó el catalizador PRu como el más promisorio para realizar un estudio de actividad catalítica más complejo y un posterior estudio cinético de la reacción.

Palabras Claves: Metano, hidrogeno, catalizadores.

Impacto de la composición de fracciones pesadas de petróleo sobre su craqueo catalítico

Fals, Jayson; Garcia, Juan Rafael; Sedran, Ulises

jfals@fiq.unl.edu.ar; jgarcia@fiq.unl.edu.ar; usedran@fiq.unl.edu.ar

Instituto de Investigaciones en Catálisis y Petroquímica “Ing. José Miguel Parera” (INCAPE), UNL - CONICET, Colectora Ruta Nac. N° 168 Km 0 – Paraje El Pozo, 3000, Santa Fe, Argentina.

Resumen

Se evaluó el craqueo catalítico de un corte pesado de petróleo (gas oil de vacío, VGO) y de sus fracciones constitutivas Saturados, Aromáticos y Resinas (SAR) sobre dos zeolitas Y con diferente grado de mesoporosidad intracrystalina, una zeolita base (sin modificar) y la otra modificada por desilicación con NaOH 0.1 M. La obtención de las fracciones SAR se realizó usando el método de la norma ASTM D2007-11. Los experimentos de evaluación catalítica fueron realizados en un Reactor Simulador de Riser CREC bajo condiciones típicas de FCC, empleando tiempos de reacción de 0.7 a 3.0 segundos, a 500°C, con una masa de zeolita de 0.2 g y una relación zeolita/alimentación de 1.0. Las fracciones presentaron diferencias en los rendimientos de cada grupo de productos (gas seco, gas licuado de petróleo, gasolina y coque) con ambas zeolitas, siendo para todos los casos la gasolina el producto mayoritario. La zeolita desilicada resultó notablemente más activa que la zeolita base, excepto en la conversión de la fracción de saturados, debido a que su mayor mesoporosidad mejoró el transporte difusivo de las moléculas voluminosas presentes en el VGO (fracción de aromáticos y resinas), permitiéndoles acceder más fácilmente a los sitios catalíticos. La cantidad de coque depositado sobre la zeolita modificada fue mucho mayor que sobre la zeolita base al igual que la pérdida de acidez, siendo afectados principalmente los sitios de naturaleza Lewis en la zeolita modificada y los de naturaleza Bronsted en la zeolita base. Se favoreció la formación de coque de tipo olefínico sobre la zeolita base y de tipo aromático sobre la zeolita modificada.

Palabras clave: Craqueo Catalítico en Lecho Fluidizado (FCC), Fracciones SARA, Zeolita Y, Acidez, Gas Oil de Vacío (VGO).

Um Paradigma para o Futuro da Geração de Energia Sustentável no Brasil

Amadeu Cani, Alex; Bordons, Carlos; Menezes Morato, Marcelo; Normey-Rico, Julio Elias; Renato da Costa Mendes, Paulo

Departamento de Automação e Sistemas - Centro Tecnológico
Universidade Federal de Santa Catarina

Resumo

O futuro da geração de energia deve ser discutido e os holofotes apontam para a indústria nacional da Cana-de-Açúcar, atividade chave para a produção de açúcar e etanol. Este trabalho tem como objetivo propor e analisar uma estrutura híbrida para a geração de energia limpa, de forma sustentável, a ser integrada a usinas de Cana-de-Açúcar, considerando o cenário energético do Brasil. Uma estrutura eficiente de *microrede* é proposta como uma nova abordagem para geração híbrida de energia, integrando a reutilização dos resíduos da Cana-de-Açúcar (como a biomassa e o biogás) combinada com o uso de fontes renováveis externas, tais como painéis fotovoltaicos e turbinas eólicas, almejando reduzir impactos ambientais. A modelagem do sistema proposto segue a metodologia dos *Energy Hubs*, que permite a integração de diferentes transportadores, geradores e acumuladores de energia em um mesmo modelo. Em sequência, uma abordagem para a operação ótima é apresentada, seguindo a metodologia do *Controle Preditivo baseado em Modelo*. Os principais resultados deste trabalho se resumem em: *a)* resultados de simulação que provam a operação satisfatória da *microrede* proposta, sua flexibilidade para cumprir diferentes cenários de demanda energética, como também os ganhos práticos em termos econômicos e de sustentabilidade; *b)* uma discussão e análise de custo e viabilidade econômica completa, através de cálculos de *payback*, apontando para a possibilidade de implementação em um futuro próximo.

Palavras Chaves: Biomassa, Fontes Renováveis de Energia, Eficiência Energética, Desenvolvimento Sustentável, Brasil.

Evolución de la contribución sectorial de los eslabones Generación y Distribución de la cadena de valor de la Energía Eléctrica en el partido de Bahía Blanca

Dichiara, Raúl Oscar (orientador); Diez, José Ignacio (orientador); Pong, Claudia
Universidad Nacional del Sur

Resumen

El presente trabajo estudia la cadena de valor de la energía eléctrica en el partido de Bahía Blanca y su zona aledaña, con el objetivo de conocer a los actores intervinientes en cada eslabón de la cadena y sus vinculaciones productivas, de manera de poder contribuir a los conocimientos sobre el sector y construir una base para futuras investigaciones. Para este estudio, se hará uso de fuentes de información secundarias de las empresas intervinientes y organismos gubernamentales para el cálculo del valor añadido en la etapa de generación y distribución de energía eléctrica mediante el uso de métodos desarrollados por el Centro Regional de Estudios Económicos de Bahía Blanca (CREEBBA). Los principales resultados obtenidos arrojan que el eslabón de distribución contribuye sectorialmente alrededor de un 97% y la generación aproximadamente el 3% de manera estable durante los años estudiados desde el 2006 al 2015, concluyendo de esta manera que el apoyo a la economía local es en aproximadamente 2.410 millones de pesos en promedio durante estos últimos diez años.

Palabras Claves: Energía, Cadena de Valor, Valor Añadido, Economía Regional

Acceso Energético e Inclusión Social: El Programa PERMER en Argentina

Maidana, María Florencia; Guzowski, Carina (Orientadora)

Universidad Nacional del Sur

Resumen

La energía es fundamental para el crecimiento económico y la sostenibilidad ambiental. El aporte del presente trabajo es identificar y analizar las políticas dirigidas a facilitar el acceso energético a los sectores más vulnerables de la población en Argentina. A tal fin se estudiará el accionar del programa PERMER. El mismo posee un desempeño satisfactorio, sin embargo se reconoce que fue en un principio impuesto por los organismos internacionales y que su aplicación tiene una mirada parcial, siendo transferido a modo de “paquete cerrado” sin considerarlo como un proceso de co-construcción entre los distintos actores involucrados (usuarios, técnicos, empresarios, decisores y académicos). En este sentido se cree que la tecnología no posee intrínsecamente la capacidad de otorgar éxito o fracaso a este tipo de programas sino que esto depende de la adecuación socio-técnica en la comunidad en que se aplique.

Si bien en el transcurso de su ejecución se evidenció cierta flexibilidad que permitió la durabilidad del mismo, su concepción inicial determinó que su efectividad fuese menor a la potencial que podría tener este tipo de políticas.

Desde este trabajo se concluye que las políticas de acceso a la energía por parte de los sectores más vulnerables de la población, deberían ser sistémicas ya que el problema de la inclusión social tiene un carácter multidimensional, por lo tanto los planes de política energética que persigan este objetivo deberían tener las mismas atribuciones.

Palabras Claves: Acceso energético, Inclusión social, PERMER.

Evaluación de la Actividad Electrocatalítica de Catalizadores de PtSn/NT empleados en Celdas de Combustible de Metanol Directo

Azcoaga Chort, M. Florencia; Rodríguez, Virginia; Veizaga, Natalia; Stassi, Julieta; de Miguel, Sergio

Universidad Nacional del Litoral

Resumen

Se prepararon catalizadores bimetalicos de PtSn soportados sobre nanotubos de carbón de pared múltiple mediante el método de reducción en fase líquida empleando: 1) el método del poliol bajo condiciones de reflujo y 2) el método de reducción con borohidruro de sodio a 55 °C, para evaluarlos en la reacción de electrooxidación de metanol. Los catalizadores de PtSn con una carga de Pt del 20 % p/p y relaciones atómicas Pt:Sn iguales a 3:1 y 5:1 se caracterizaron estructural y electroquímicamente. Los resultados de las caracterizaciones indicaron la presencia de efectos promotores del Sn sobre el Pt en todos los catalizadores soportados sobre nanotubos de carbón y preparados por los diferentes métodos. Estos efectos promotores del Sn facilitan la oxidación de CO a CO₂ a bajos potenciales, mejorando así la tolerancia al CO en los catalizadores anódicos. Se observó que la performance de los electrocatalizadores depende fuertemente del método de preparación y del contenido de Sn, obteniéndose los mejores resultados con el catalizador de Pt(20)Sn(4.06)/NT preparado mediante el método del poliol.

Palabras Claves: Electrocatalizadores de PtSn/NT, Celdas de Combustible de Metanol Directo, Reducción con Borohidruro de Sodio, Método del Poliol.

Estudo da performance de eletrodos de TiO₂ nanotubular em conjunção com óxido de MnO₂ como supercapacitores

Tadeu Pinto, Thais

Orientador(a): Prof. Dr. José Mario de Aquino

Universidade Federal de São Carlos.

Resumo

Os capacitores eletroquímicos, particularmente os supercapacitores, representam uma nova classe de dispositivos para armazenamento de energia. Dentre os materiais de eletrodo utilizados, destaca-se o TiO₂ nanotubular (TiO₂-NT) no qual, pode-se crescer filmes finos de outros óxidos metálicos, a fim de se obter maior capacitância específica. Desse modo, este trabalho busca investigar a síntese, caracterização e o desempenho de supercapacitores de TiO₂/MnO₂. Para a síntese destes eletrodos, utilizou-se um substrato de Ti/TiO₂-NT, crescido por anodização eletroquímica em meio aquoso, seguido de um tratamento térmico para a obtenção da fase anatase (caracterizada por difração de raios X - DRX). Na superfície do Ti/TiO₂-NT foi depositado um filme fino de MnO₂ por meio de eletrodeposição pulsada, partindo-se de uma solução neutra de íons Mn₂₊. O filme crescido de MnO₂ apresentou a fase desejada e eletroquimicamente ativa épsilon, por meio de medidas de DRX. Com relação ao desempenho eletroquímico do conjunto Ti/TiO₂-NT/MnO₂, o mesmo foi inicialmente avaliado em diferentes condições de pré-tratamento catódico (PTC), seguido de voltametria cíclica com velocidade de varredura de 0,4 V s⁻¹ por 500 ciclos, em uma janela de potencial de 0 a 1 V. Após a otimização das condições de eletrodeposição do filme de MnO₂ (300 ciclos de eletrodeposição pulsada) e do PTC (-1,6 V por 5 s) do eletrodo de Ti/TiO₂-NT/MnO₂, foi possível a obtenção de uma capacitância específica média de ~250 F g⁻¹, após 10 mil ciclos de carga e descarga galvanostáticos. Além disso, eficiências energéticas de ~100% e uma excelente estabilidade nos ciclos de carga e descarga foram obtidos, atestando a boa performance do conjunto Ti/TiO₂-NT/MnO₂ como supercapacitor.

Palabras Chave: Supercapacitores, nanotubos de TiO₂, black TiO₂, MnO₂.

Ensayos de Microcosmos para Reducir Hidrocarburos en Suelos Contaminados con Petróleo.

Ojeda, Yésica Ruth yesimza@gmail.com

Director: Videla, María Silvina mvidela@fing.uncu.edu.ar

Universidad Nacional de Cuyo

Resumen

La contaminación de suelo debida a derrames o disposición inadecuada de residuos conteniendo 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 ello deben considerarse, entre otros, los factores nutricionales para que los microorganismos que habitan en el suelo puedan degradar el hidrocarburo presente. Los nutrientes fundamentales son el nitrógeno (N) y el fósforo (P), los cuales generalmente se hallan en concentraciones menores a las que necesitan los microorganismos. En este trabajo nos propusimos monitorear los cambios en la actividad biológica a través de ensayos de respiración modificando la relación C(Carbono):P; comparar el efecto del fosfato di amónico (DAP) como único fertilizante con la combinación de fosfato di amónico y urea como fuente orgánica de nitrógeno. Se midió la concentración de hidrocarburos totales del petróleo (TPH) al inicio y final del ensayo como indicador de disminución del contaminante.

El ensayo se llevó a cabo monitoreando la producción de CO₂ atrapado en una disolución de álcali en un sistema cerrado de incubación a 25 °C. El DAP fue incorporado al suelo siguiendo relaciones C:P 10:1 y 10:0.05 y la urea con una relación C:N 10:1.

Los ensayos de respiración realizados permiten concluir que la relación C:N:P 10:0,1:0,05 muestra la mayor reducción de hidrocarburos (61.7 %) y la mayor producción de CO₂.

Palabras claves: biorremediación, fósforo, respiración de suelo, hidrocarburos, TPH

Producción de biogás a partir de guano caprino

García Lancheros, José David; Maroto, Carina Alejandra; Spano, Natalia Virginia
Universidad Nacional de Cuyo.

Resumen

La cría de ganado caprino en el secano de Lavalle representa una de las actividades económicas principales en la zona. El acceso a los servicios de luz, agua y gas es dispar, por lo que parte de los pobladores no tienen acceso a los mismos. El presente estudio tuvo por objetivo determinar el potencial de generación de biogás de guano de cabra, mediante la caracterización de la materia prima y la determinación del porcentaje de sólidos óptimo para la producción del gas. Para ello se determinó en laboratorio la humedad, sólidos totales (ST), sólidos volátiles (SV) y cenizas de la muestra inicial y se realizó su digestión anaeróbica en jeringas de 60 mililitros de capacidad a escala laboratorio en un proceso discontinuo. Se mantuvieron las jeringas en estufa a 37°C durante 50 días, hasta que se observó un estancamiento en la generación de biogás. Se ensayaron diferentes porcentajes de sólidos totales, 5%, 10%, 15% y sin el agregado de agua. Se observó una mayor producción de gas en aquellas jeringas que contenían un 15% de sólidos totales. Se comprobó que porcentaje de metano en el gas producido fue superior al 45%, mediante la combustión del mismo en un mechero.

Palabras Claves: biogás, guano, cabra, digestión anaerobia, Lavalle.

Transesterificación catalítica de aceite de ricino con butanol sobre óxidos soportados de Mg y/o Zn

Navas, Marisa; Ruggera, José; Casella, Mónica

marisanavas@quimica.unlp.edu.ar

Facultad de Ciencias Exactas

Universidad Nacional de La Plata

Resumen

Con el fin de estudiar la reacción de transesterificación de aceite de ricino empleando butanol, se prepararon catalizadores de MgO y ZnO soportados en γ -Al₂O₃, y mezclas de ambos óxidos en proporciones 0,25, 0,5, 1 y 5 Zn/Mg. Los mismos fueron caracterizados empleando difracción de rayos X, fisisorción de N₂ y microscopía de barrido electrónico. Los resultados fueron acordes en todos los casos a sólidos mesoporosos, de gran área superficial, exhibiendo la fase cristalina óxido. Para los seis catalizadores ensayados en la reacción, se obtuvieron selectividades a ésteres butílicos de ácidos grasos (FABE) de prácticamente 100%. Todos los rendimientos a FABE fueron superiores al 85%, y los mejores resultados fueron encontrados para la mezcla binaria de proporción 0,25 Zn/Mg (100%). Las mezclas poseen las propiedades básicas del MgO,

Palabras clave: Biodiesel, Transesterificación, Catalizadores heterogéneos, Butanol

Análisis de riesgo y flexibilidad del plan de expansión del sistema eléctrico de potencia paraguayo bajo incertidumbre

Autor: Ferreira, Fredy

Orientadores: Blanco, Gerardo; Escudero, Francisco; Fernández, Félix; Ríos, Daniel.
fredy3a@hotmail.com, gblanco@pol.una.py, francisco_escudero@ande.gov.py, ffernandez@pol.una.py, dfestner@pol.una.py

Resumen

Actualmente, un incremento de la demanda de potencia eléctrica podría beneficiar a un país en términos de crecimiento económico y desarrollo. En dicho contexto, la planificación del Sistema Eléctrico de Potencia (SEP), debe centrarse en promover inversiones en la capacidad de generación y transmisión eléctrica, para abastecer el ritmo del crecimiento de la demanda. Sin embargo, una inadecuada planificación de la expansión del sistema de potencia, no se adaptaría a los nuevos paradigmas de los mercados eléctricos emergentes; las líneas de transmisión a menudo operarían bajo niveles de congestión significativos, lo cual constituye el principal obstáculo en un país, para lograr un crecimiento integral. Por lo tanto, para la eficiencia económica del portafolio de inversiones, se necesitan modelos de valoración adaptados a cuantificar la contribución de la estrategia de la flexibilidad de inversiones del SEP. En este sentido, este trabajo busca valorar el rendimiento de las inversiones programadas dentro del sistema de potencia paraguayo, enfocándose en análisis y manejo de riesgos, donde a través de simulaciones estocásticas son modelados el comportamiento de la incertidumbre del rendimiento del portafolio de inversiones. La evaluación se lleva a cabo por medio de un modelo matemático, basado en simulaciones de Monte Carlo y Movimiento Browniano Tendencial, para replicar el comportamiento estocástico del crecimiento de la demanda. Dicho modelo es aplicado para calcular el Flujo de Potencia Óptimo (OPF-DC) del SEP paraguayo, durante el horizonte 2014-2023, con el objetivo de maximizar el Beneficio Social Incremental (BSI) del país. Luego, el método de Opciones Reales (OR) es aplicado para valorar la estrategia de la flexibilidad en el proyecto de la Central Hidroeléctrica (CH) Yguazú, embebida en el plan de expansión, para así analizar el comportamiento del rendimiento de las inversiones en el Sistema de Transmisión (ST), para todos los posibles escenarios de estudio. Finalmente, el resultado muestra que es conveniente abandonar el proyecto Yguazú que estaba programado para el 2018, y hacer énfasis solamente en las inversiones del ST, es por tal motivo que un incorrecto manejo u omisión de las principales variables inciertas del proyecto podría llevar a decisiones no óptimas.

Palabras Claves: Planificación del Sistema de Potencia, Simulaciones Estocásticas, Movimiento Browniano Tendencial, Flujo de Potencia Óptimo, Opciones Reales.

Análisis del Margen de Reserva de Energía Eléctrica de la República del Paraguay y su aprovechamiento Energético Disponible

Giménez, Carmen; Santacruz, Juan; Riveros, Estela; Blanco, Gerardo

Universidad Nacional de Asunción, Facultad Politécnica

cita1914@hotmail.com; juanjo-santa@hotmail.com; gblanco@pol.una.py; eriveros@pol.una.py

Resumen

El principal objetivo de estudio es la evaluación del margen de reserva de energía eléctrica de la República de Paraguay aplicando medidas de eficiencia y política energética en los sectores con mayor demanda y proponer opciones para el aprovechamiento de la energía disponible. Se desarrolló un modelo integrado de energía *bottom up* empleando el entorno LEAP© (Long-rangeEnergyAlternativesPlanningSystem), enfocado en los sectores de mayor consumo de energía de manera a generar una prospectiva energética que permita simular el comportamiento de la matriz energética a largo plazo y de esta forma poder analizar las implicancias sobre la evolución de la demanda, la oferta de energía y la reserva de potencia. Las medidas adoptadas en el sector residencial fueron la de sustituir artefactos por otros de mayor eficiencia, además de la migración de fuentes energéticas menos eficientes a energía eléctrica, para la cocción de alimentos. En el sector industrial se propuso la sustitución gradual del uso de leña en los grandes hornos de panadería por hornos eléctricos. En el sector transporte se proyectó la implementación de un tren eléctrico de carga. Obteniendo los resultados de todas las medidas y políticas propuestas, se enfoca la investigación en el análisis del margen de reserva de potencia y partiendo de ahí; el cálculo de la cantidad de industrias que pueden ser instaladas en el país para el crecimiento socio-económico y al mejor aprovechamiento de recurso hidro-energético disponible. Como resultado se obtuvo que para el año 2040, el margen de reserva será aún del 50%. Con una reserva de potencia de 2890MW que equivale a la instalación de 16855 industrias en el país, lo que conllevaría a la creación de 337092 puestos de trabajo.

Palabras claves: Energía, Política Energética, Eficiencia, Margen de Reserva.

Análisis multicriterio de proyectos de centrales hidroeléctricas en el Paraguay

Saldaña, José; Martínez, Diego; Fernández, Félix; Blanco, Gerardo;

jocmarios@hotmail.com; dieeego1990@hotmail.com; felixfernandez85@pol.una.py;

gblanco@pol.una.py;

Universidad Nacional de Asunción

Facultad politécnica

Resumen

La creciente tasa de consumo eléctrico en el Paraguay, obliga a ampliar la capacidad de generación de energía eléctrica del país, de manera a mantener para el futuro, un margen de reserva confiable. La selección de una fuente de generación de energía para su aplicación puede verse como un problema de toma de decisión de alta complejidad, debido a los numerosos factores que deben considerarse. En este contexto, el presente trabajo contribuye con una metodología de toma de decisiones basada en múltiples criterios, utilizando la técnica del Proceso Analítico Jerárquico (AHP, del inglés *Analytic Hierarchy Process*). Dicha técnica es utilizada como enfoque de evaluación de proyectos de centrales hidroeléctricas del Paraguay, con el fin de identificar la opción de generación más conveniente para el país. El AHP es capaz de procesar numerosas alternativas y criterios de evaluación. Además, permite la interacción entre ellos, a través de una serie de comparaciones. Este trabajo demuestra que la consideración de múltiples criterios de evaluación es fundamental para la clasificación de alternativas de fuentes de generación. En este sentido, la metodología propuesta podría ser considerada como una herramienta de toma de decisión adecuada para la selección de un proyecto hidroeléctrico, y así, fundamentar su futura implementación en el país.

Palabras claves: Margen de reserva, Alternativas de generación, Criterios de evaluación, Toma de decisiones, AHP.

Análisis de difusión de tecnologías de movilidad eléctrica particular en asunción y área metropolitana. Un enfoque basado en dinámica de sistemas

Autor: Noelia Larré Gil¹, Daniel Ríos Festner²

Orientador: Gerardo Blanco³, 1noelialarregil@gmail.com, 2dfestner@pol.una.py

² gblanco@pol.una.py

Universidad Nacional de Asunción

Facultad politécnica

Resumen

Paraguay es el mayor exportador de hidroenergía del mundo. Sin embargo, existe una abismal diferencia entre esta producción y la demanda interna de electricidad, que genera un desbalance en la matriz energética debido a la participación predominante de la energía basada en la biomasa y combustibles fósiles y una limitada penetración de la energía eléctrica. Uno de los principales consumidores de combustibles fósiles es la flota de vehículos particulares que circulan en el Área Metropolitana de Asunción. Esta flota genera la necesidad de importar combustibles fósiles en grandes cantidades y la dependencia de un mercado mundial volátil, además de generar emisiones de gases de efecto invernadero. En este marco, los vehículos eléctricos surgen como una alternativa.

Este trabajo está abocado en analizar la adopción del vehículo eléctrico en Asunción y el área metropolitana, con un enfoque de Dinámica de Sistemas.

Se expone una ampliación del modelo de Bass para difusión de nuevas tecnologías y se simula con los parámetros del mercado de estudio. Como resultado se presenta como se comporta la dinámica de reemplazo la flota de autos de combustión interna por autos eléctricos en un horizonte de cien años.

Palabras claves: Vehículo Eléctrico, Dinámica de Sistemas, Modelo de Bass, Difusión de tecnologías

Alternativas para el suministro de energía eléctrica a la localidad aislada de pozo hondo chaco paraguay

Romero, Carlos; Morínigo, Luis; Ríos, Richard; Guimarães, Pablo;

carlosdavidcho@gmail.com; mpluis_@hotmail.com; ing.rios17@gmail.com; pablo_gimaraes@outlook.com

Universidad Nacional de Asunción

Facultad politécnica

Resumen

El presente proyecto, apunta a desarrollar un sistema de técnicas y metodologías a fin de plantear una solución a la falta de energía eléctrica en cargas aisladas o a muy larga distancia de las fuentes de generación. Puntualmente para el modelado de este caso se toma como base la situación actual de la ciudad de Pozo Hondo, perteneciente a la gobernación de Boquerón, Chaco Paraguayo.

La premisa a ser aplicada en el análisis de las alternativas de suministro de energía eléctrica es la de determinar, a través de datos históricos de poblados similares y de la pauta de un generador existente mucho tiempo atrás (35 kVA), una carga característica y trabajar sobre ella para determinar cuál podría ser la solución más económica, óptima y que cumpla con los requerimientos técnicos necesarios.

Palabras clave: Pozo Hondo, modelado, generación, óptima, cargas aisladas, suministro de energía eléctrica.

Análisis de Mezclas de Biodiesel y Diesel de Petróleo

Carlos Vera; Adrián Jaruta; Emilio Arza

carjoevergar@msn.com ; ayrjaru2010@hotmail.com ; csar94arza@gmail.com

Orientadores: Carlos Balletbó Arapayú, Waldy A. Riveros Saavedra

crballet@gmail.com ; wriveros@uni.edu.py

Facultad de Ingeniería

Universidad Nacional de Itapúa

Resumen

Se realizó un análisis de mezclas de biodiesel con diésel de petróleo, en proporciones estipuladas en la Ley N° 2748 de Fomento de Biocombustibles vigente en el Paraguay, y otras dosificaciones que eventualmente podrían aplicarse. Las mezclas establecidas fueron de 1%, 3%, 5%, 20% y 50% de biodiesel; almacenadas en botellas bajo condiciones normales hasta seis meses inclusive. Las mediciones se hicieron al inicio de las mezclas, en el primer mes y en el sexto mes de almacenamiento. Los análisis de calidad realizados, de acuerdo a la Norma Paraguaya NP 1601805, fueron los de viscosidad, densidad, corrosión de lámina de cobre, punto de inflamación, índice de cetano, y punto de enturbiamiento. Al final del sexto mes de estudio, las mezclas del 1%, 3%, 5% y 20% de biodiesel de soja y de grasa vacuna presentaron estabilidad en las propiedades analizadas, y se encontraron prácticamente dentro del rango permitido por las Normas del diesel y del biodiesel puro.

Palabras Claves: almacenamiento, biodiesel, ensayos, mezclas, normas.

Diseño de Implementación de Convertidor DC-DC Modular Utilizando Carburo de Silicio

Seré Quintero, Andrés; Eizaguirre Cabrera, Santiago;
Briozzo Clivio, César Alfredo (Tutor)
Universidad de la República.

Resumen

Los convertidores de corriente continua a corriente continua (DC-DC) son ampliamente utilizados tanto en pequeños dispositivos móviles como celulares y lámparas LED, como en sistemas de conversión de energía solar fotovoltaica.

Este trabajo se propuso diseñar y construir un convertidor DC-DC versátil y didáctico que no sólo constituya una herramienta de aprendizaje para el estudiantado sino que además sirva de insumo para otros proyectos del Laboratorio de Electrónica de Potencia.

La llave es un elemento fundamental de estos convertidores. Se trata de un transistor que, idealmente, debe ser capaz de abrir y cerrar un circuito instantáneamente en respuesta a un comando y con ninguna pérdida de energía. Los desarrollos en silicio están llegando a sus límites teóricos de funcionamiento; la necesidad de más eficiencia en los convertidores desemboca en la búsqueda de nuevos materiales.

El carburo de silicio (SiC) es un semiconductor con propiedades que han despertado interés industrial y académico para la construcción de transistores de potencia. Se encuentra en etapa de estudio y desarrollo aunque ya se ofrecen en el mercado algunas tecnologías basadas en SiC. Se realizó el primer estudio en Uruguay como base tecnológica para el uso de SiC en convertidores de electrónica de potencia, así como también el diseño y construcción del primer convertidor del país basado en SiC. Este convertidor, robusto y didáctico, puede adoptar las topologías buck, boost y buck-boost, cuenta con un microcontrolador que permite programar filtros digitales para el lazo de compensación y deja numerosas puertas abiertas a posteriores proyectos de electrónica de potencia tales como inversores o seguidores del punto de máxima potencia (MPPT) en instalaciones solares.

Palabras Claves: Electrónica de Potencia, Carburo de Silicio, SiC, Semiconductores, Convertidores DC-DC.

Emprego do Deslocador e da Temperatura em um Motor de Stirling Beta

Castro Caetano, Bryan; Figueiredo Lara, Isadora; Ricardo Sandoval

Rodrigues, Oscar

bcastrocasetano@gmail.com, osc.sandoval@hotmail.com, isadoraflara@gmail.com

Universidade Federal de Minas Gerais

Resumen

O motor de Stirling foi criado pelo Reverendo Robert Stirling como um substituto às fornalhas em 1816 (WALKER, 1980), sua pressão interna e temperatura de combustão eram menores que essas dos motores a vapor, evitando acidentes graves. O motor foi o primeiro com ciclo regenerativo (KONGTRAGOOL e WONGWISES, 2007), ele produz energia baseado na expansão e compressão do fluido de trabalho, induzidas por um processo de aquecimento externo (WALKER, 1980). Atualmente, como meio ambiente e energia andam se tornando problemas, o motor de Stirling vem se tornando mais popular, por ser fácil de operar, funcionando com quase qualquer combustível e tendo alta eficiência (CINAR et al., 2005; KAGAWA, 2000; DARLINGTON e STRONG, 2005).

Porém, por ter uma razão entre potência e tamanho ruim, além de existirem limitações de material na época (algumas partes tinham contato constante com calor), o maior desenvolvimento do motor foi impedido (ROSS, 1981). Foi apenas quando engenheiros da Holland's N.V. Philips Company redescobriram o motor que as pesquisas realmente começaram; eles precisavam de um gerador de energia confiável para suas pesquisas em regiões remotas. Já em 1946, Phillips progrediu excepcionalmente (Ross 1981; MARTINI, 1978), chegando a desempenhos de 5000 rpm e eficiências térmicas de até 38%. Eles criaram o selo roll-rock, e o rhombic drive, o que instituiu um aumento na potência e a novos conjuntos de motores Stirling (WALKER, 1980). Depois de ser comprada pela General Motors, a pesquisa foi terminada, e o progresso só foi realmente retomado por William T. Beale em 1967, quando ele criou o motor com pistão livre e fundou a empresa Sunpower, responsável pela evolução desse tipo de motor. Outras empresas começaram a se interessar pelo motor, uma delas a NASA, que viu o motor como uma fonte de energia para suas colônias, para refrigeração e circulação de ar (DARLINGTON e STRONG, 2005).

Alguns estudos da NASA foram com motores de Stirling para automóveis, com o objetivo de conseguir 30% de economia de combustível e reduzir a emissão de gás, usando o calor solar como fonte, com custo competitivo, produzindo em massa (BEREMAND et Al., 1981). Outra pesquisa feita por AKSOY et. al., (2015). mostrou uma eficiência térmica máxima de 12,52%, simulando o calor do sol com lâmpadas de halogênio (de 400W e 1000W) e hélio como fluido de trabalho em um motor de Stirling Beta; a potência e torque máximos foram de 127,17W e 3,4 N.m.

Evaluación de los efectos de los jardines verticales sobre el microclima en edificios de concreto

Claudia María Taracena Parada

Claudia.taracena@cunprogreso.edu.gt; claudiamtaracena@gmail.com;

Centro Universitario de El Progreso

Universidad de San Carlos de Guatemala

Resumen

La mayoría de los procesos de transmisión de energía térmica son procesos combinados, la conducción y la radiación siempre van acompañados por convecciones, el acondicionamiento térmico de los edificios se basa en la Radiación y en la convección idealmente. (Atem, 2012)

Siendo el aire un mal absorbente de relación de OC que se calienta y enfría al contacto de las superficies, debido a la emisión de radiaciones de OL, los contenidos del cambio calorífico del aire están determinado por el calor específico y la densidad dado por el cambio en la temperatura del aire. (R.S. Loomis, 2002).

Guastatoya el Progreso, que se encuentra dentro del denominado territorio Árido Espinoso, lo que forma parte del corredor seco nacional, la temperatura promedio de 27° a 34°C y una humedad de suelo entre 1 a 10% (SEGEPLAN, 2015) hace que el aire se perciba tibio ya que es un clima seco durante 10 meses, esto hace difícil la creación de condiciones óptimas en un sistema de refrigeración pasiva que pueda permitir el confort Higrotermico de los usuarios, por lo que se estudió los efectos de la vegetación de un jardín vertical elaborado con neumáticos de gaucho, por su difícil proceso de reciclaje, vegetación local y estructura de pino tratado, midiendo las variables de temperatura y humedad, por medio de un higrómetro, en los horarios matutino (entre 6:00 hrs y 8:00 hrs) meridiano (entre 12:00 hrs y 14:00 hrs) y nocturno (entre 18:00 hrs - 20:00 hrs).

Palabras clave: Jardines verticales, refrigeración pasiva, eficiencia energética.

Comité de Género

La máquina de producir vidas invivibles. La deconstrucción de la matriz heteronormativa en el pensamiento de Judith Butler.

Alejandro Chuca

Universidad de Buenos Aires, Instituto de Investigaciones Gino Germani.

Resumen

El objetivo de este trabajo es dar cuenta de la matriz heteronormativa que produce la exclusión de todos aquellos que asumen identidades de género por fuera del binarismo hombre-mujer. Para ello primero se dará cuenta de la postura posfeminista que asume Judith Butler, demostrando en un segundo momento las influencias que le permitieron a la autora norteamericana dar un salto por sobre los planteos del feminismo, más bien cercanos a un modelo sustancialista. Por esa razón haremos especial hincapié en el desarrollo de la metafísica de la sustancia que domina el pensamiento occidental, exponiendo la elaboración teórica alternativa que elabora Butler para pensar la realidad social y los sujetos. Luego argumentaremos en favor del vínculo existente entre metafísica y sentido común, para demostrar su efectividad cotidiana a la hora de reproducir la matriz heteronormativa y su consecuente violencia.

Palabras Claves: Judith Butler, género, sexualidad, matriz heteronormativa, sentido común.

Retejernos de otro modo: Fortalecer los lazos comunitarios en la lucha contra la violencia de género.

Parra, Fabiana

Universidad Nacional de La Plata (UNLP)

Resumen

Bajo los patrones del patriarcado colonial moderno los sujetos subalternos, los “Otros” deberán ser “borrados”, suprimidos, anulados, ya que la lógica moderna es jerárquica, y domina mediante la violencia y el terror. Es en este marco, que se dan las condiciones para la apropiación de los cuerpos de las mujeres y los cuerpos disidentes- sexual y racialmente- en tanto constituidos en alteridad.

Con ello nos proponemos mostrar que los feminicidios y travesticidios contemporáneos, no son muertes azarosas, ni muchos menos accidentales, ni patológicas. Sino que éstas son el efecto de una sociedad patriarcal, de allí su carácter sistemático.

Para tal propósito, exploraremos investigaciones que muestran que desde una cultura patriarcal los cuerpos de los sujetos subalternos son pasibles de ser apropiados, vulnerados como territorios; y si se resisten, serán castigados. Lo cual evidencia por otra parte, la interrelación que existe entre patriarcado y capitalismo.

Una vez realizado este análisis crítico, se prevé demostrar que la violencia que el sistema patriarcal descarga contra “los otros”- se recrudece en contextos de reactivación neoliberal y neoconservadora, teniendo como *factum*, el escenario latinoamericano en el que ésta reactivación es notable.

En este panorama, la tarea actual de las luchas feministas y demás grupos minoritarios deben centrarse en erradicar el sistema patriarcal- identificándolo como el sistema a partir del cual se edifican todas las desigualdades y se solidifican todas las violencias.

Tal tarea implica politizar los espacios emergentes y organizar la acción colectiva de las luchas de espacios disidentes. Ya que, es a partir de la regeneración del tejido comunitario, que se renuevan las esperanzas de una vida digna para todxs. Pero ello no será posible sin educación con perspectiva de género, políticas públicas contra la violencia, y lo que es más profundo: un cambio cultural radical basado en el colectivismo, la política de los vínculos, los lazos sociales solidarios.

Palabras claves: violencia de género; patriarcado; capitalismo; tejido comunitario.

Uma visão biopsicossocial da violência contra a mulher

Batista de Oliveira, Ana Júlia¹; de Sousa Vilela, Gabriela¹; Jeronimo Pereira, Maria Simone¹; Narcizo Ribeiro, Maria Clara¹; dos Santos Rezende, Paulo Victor ¹; Mazaro-Costa, Renata²; Pires Werneck, Rhayane¹; Sorrentino Balthazar, Victória¹

petbioufg@gmail.com

Instituto de Ciências Biológicas

Universidade Federal de Goiás

Resumo

O Programa de Educação Tutorial, fundamentado nas três bases da Universidade: Ensino, Pesquisa, Extensão, busca promover por meio de projetos interações com a sociedade, sendo um dos meios de comunicações, os murais, sejam eles físicos ou *online*, assim o grupo PET Biologia do Instituto de Ciências Biológicas (ICB) da Universidade Federal de Goiás realizou dois murais que versava sobre a violência contra a mulher, sob uma perspectiva neurobiológica, intitulado “Biologia do Opressor” discorrendo sobre as bases neurobiológicas da violência, incentivando à denúncia de qualquer tipo de agressão e dando voz às mulheres que muitas vezes são silenciadas. Durante uma semana foram postados na fanpage do PETBio fotos produzidas pelo grupo, com as petianas e voluntárias maquiadas simulando marcas de agressão juntamente com um texto sobre o assunto, e o mural físico utilizou das mesmas fotos com textos distintos, contando também com papéis que poderiam ser depositados no totem com denúncias anônimas, foram usados totens e cartazes instalados na entrada de um prédio do complexo do ICB. Os resultados obtidos pelo mural *on line* mostrou que houve aumento de 800% no alcance da publicação, em relação à semana anterior ao mural, comprovando um envolvimento das pessoas em relação ao tema. Já no mural físico houve algumas barreiras na realização como realocação do totem diariamente, além de danificação do mesmo. Assim, houve uma maior promoção do debate no mural *online*.

Palavras-chave: PETBio; mural interativo; opressão; neurobiologia

Las significaciones de las mujeres sobre sus experiencias de aborto medicamentoso en relación con la Salud Mental. Primeros resultados en cuanto a intervenciones psicológicas.

Facultad de Psicología, Universidad Nacional de San Luis, Argentina

Anzorena, Claudia (Orientadora) canzorena@mza-conicet.gob.ar INCIHUSA–CONICET (CCT-Mendoza, Argentina).

Resumen

Se comparten lineamientos generales de una investigación en Estudios de Género cuyo objetivo principal es comprender las significaciones que las mujeres otorgan y construyen sobre su experiencia de aborto voluntario con medicamentos en contexto de penalización y clandestinidad en relación con la salud mental, en la región de Cuyo, Argentina. Desde un diseño cualitativo y una perspectiva microsocia se están realizando entrevistas en profundidad a una muestra de carácter intencional no probabilística conformada por mujeres que abortaron con medicamentos. El análisis del material parte desde una *concepción participativa de salud mental y del modelo tensional- conflictivo* para la comprensión de la Salud Mental de las Mujeres propuestos por la psicoanalista M. Burin, en articulación con otras herramientas conceptuales provistas desde los Estudios de Género.

En esta oportunidad, se muestran resultados obtenidos hasta el momento centrados específicamente en la categoría emergente de análisis “intervenciones psi”. Se concluye que las intervenciones psicológicas que se valen de discursos más cercanos a los derechos sexuales y (no) reproductivos de las mujeres que validan el deseo expresado por la mujer, se configuran como dispositivos facilitadores de ciertos organizadores de sentido en los procesos de significación de la experiencia y colaboran en una tramitación psíquica beneficiosa para la salud mental de las mujeres que atraviesan el embarazo no deseado/aborto voluntario.

Palabras clave: aborto medicamentoso, género, Salud Mental de las mujeres.

Representación social de la fuerza policial de la Ciudad de San Luis sobre la actividad predominante del Colectivo Trans y su relación con el discurso dominante.

Ortiz Alarcón, Yessica Alejandra
yalejandra.ortiz@gmail.com
Facultad de Psicología
Universidad Nacional de San Luis

Resumen

Las modificaciones legislativas de los últimos tiempos han tenido como finalidad reivindicar los derechos del Colectivo Trans, sin embargo en ocasiones las leyes se adelantan unos pasos y entonces la comprensión de éstas y su implementación se quedan cortas. Es así que el presente artículo reflexionará sobre las representaciones sociales que tienen 124 agentes de policía de la Provincia de San Luis, sobre la actividad predominante del colectivo trans, tomando como eje fundamental la feminización de dicho colectivo, las consecuencias de esta feminización y cómo dichas representaciones se encuentran atravesadas por un discurso patriarcal ya sea a la hora de pensar en la actividad predominante del colectivo, como a la hora de reflexionar sobre la institución policial.

Palabras claves: Colectivo trans, Representaciones Sociales, Actividad predominante, género.

“Memórias de um exílio sem volta”: Família, memórias e relações de gênero sob a perspectiva de João Vicente Goulart

Rosalen, Eloisa

Programa de Pós-Graduação em História

Universidade Federal de Santa Catarina

Resumo

O exílio de brasileiros/as durante a ditadura civil-militar (1964-1979) foi um mecanismo de exclusão vivido de maneira intensa e sob diferentes formas; da mesma forma, foram muitos os sujeitos que tiveram que deixar o Brasil em virtude das perseguições políticas vividas, levando junto seus familiares, filhos/as e esposos/as. Esta foi a situação vivida pelo presidente brasileiro, João Goulart, e seus familiares, que, no ano de 1964, partiram do Brasil às pressas, logo após o golpe de estado aferido. João Goulart exilou-se no Uruguai e, posteriormente, na Argentina, país no qual faleceu no ano de 1976. Porém, independentemente da perseguição direta ter sido conferida a João Goulart, a vivência do exílio foi um processo vivido por todos àqueles que tiveram que deixar o país junto com ele. Por isso, com este texto, busco analisar as memórias escritas por João Vicente Goulart, filho de João Goulart, a fim de perceber de que maneira as temáticas da família e das relações de gênero foram narradas sobre o exílio vivido. Esta análise será feita por meio da obra “Jango e Eu: Memórias de um exílio sem volta”, escrita por João Vicente Goulart, publicada no ano de 2016. Nesse sentido, utilizo dos estudos de gêneros, dos debates acerca das masculinidades, e das memórias, enquanto fontes para a história, respectivamente discutidas por meio dos textos de Joan W. Scott, Raewyn Connell e James W. Messerschmidt, Alessandro Portelli e Michel Pollak.

Palavras-chave: Exílio; Memórias; Relações de gênero; Família; João (Vicente) Goulart.

Estrategias político-escénicas para la reivindicación de la subjetividad homosexual en la obra teatral *Profundo y Rosa*

Katz, Guillermo

guillokatz@gmail.com

Orientador: MA Marina Rosenzvaig

Instituto de Investigaciones en Artes Escénicas. Facultad de Artes

Universidad Nacional de Tucumán

Resumen

Este trabajo se propone estudiar los procedimientos escénicos del espectáculo *Profundo y Rosa*, realizado en la ciudad de San Miguel de Tucumán en 2015 y 2016, que se vinculan con estrategias políticas para la producción, reivindicación y visibilización de sexualidades y géneros no hegemónicos. Mediante el entrecruzamiento de conceptos provenientes del activismo sexual, estudios de género y teoría queer con el análisis de los procedimientos creativos del caso seleccionado, se observaron tres estrategias político-escénicas en la obra seleccionada que reivindican una subjetividad homosexual masculina. A saber, la mariconización de lo dominante, la identificación subjetiva y la afirmación de la diferencia. Este estudio forma parte de una investigación en proceso que busca construir una categoría teórica-práctica de Teatro Lésbico, Gay, Transexual, Bisexual y Queer (LGTBQ) en Tucumán de los últimos quince años.

Palabras clave: sexualidad, género, teatro, política, homosexualidad, masculinidad

Construcciones de género como una fórmula desarticuladora de la hegemonía, en “Muñeca Brava” de Lucía Guerra Cunningham

Maldonado Cabello, Verónica

Escuela de Posgrado

Universidad de Playa Ancha

Resumen

El presente artículo tiene como objetivo analizar desde una perspectiva de género y feminista las construcciones de lo femenino y masculino que se desarrollan a lo largo de la novela “Muñeca Brava” (2015) de la escritora chilena Lucía Guerra. Para esto se plantea, una interpretación de las configuraciones genéricas como ejes desestabilizadores de la hegemonía masculina que se ve exacerbado bajo la dominación política del contexto dictatorial chileno. Asimismo, se propone que las relaciones entre ambas propuestas genéricas, se entrecruzan y modifican el vínculo asimétrico que los circundan, permitiendo con ello, la anulación de la subordinación femenina.

Palabras clave: Género– feminismo –hegemonía- Muñeca Brava – Lucía Guerra.

Ciclo Motivacional en la Reinserción Laboral de Mujeres Pos Penitenciario como Responsabilidad Social de las Empresas de la ciudad de Encarnación

Rojas Aranda, Cintia

Cintiarojas07@gmail.com;

Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas

Universidad Nacional de Itapúa

Resumen

El trabajo infiere acerca del ciclo motivacional de las mujeres pos penitenciario del CERESO para su reinserción laboral en la sociedad y la responsabilidad social que tienen las empresas de la ciudad de Encarnación, de manera a averiguar el preconceito de los mismos, si estarían dispuestos en incluir a estas mujeres en sus empresas. La investigación se enmarcó dentro del estudio de tipo descriptivo, con un enfoque multimodal pues integró ambos enfoques (cuantitativo y cualitativo), tomando como población el grupo de 54 internas de entre 18 a 65 años de edad, de los cuales, 47 formaron parte de la muestra y 13 empresas de la ciudad de Encarnación, el director del CERESO y la encargada de las reclusas. Para la recolección de datos fueron utilizados cuestionarios con preguntas abiertas y cerradas que fueron aplicados a las muestras seleccionadas. Luego de la descripción y análisis de la información obtenida, se puede concluir que las reclusas se encuentran motivadas con ganas de superación, pero a la vez existe una barrera que es la falta de un programa propio de reinserción dentro del centro, que pueda impulsar la educación y la formación laboral femenina de manera a colaborar con estas mujeres en su integración socio laboral una vez cumplida su condena. En tanto a los empresarios se contó con muy buena participación, en su mayoría con opiniones positivas deseando contribuir al mejoramiento y progreso no solo del sistema penitenciario en el país, sino también de las internas. Finalmente, se realizaron las recomendaciones pertinentes, teniendo en cuenta la necesidad de la implementación de un programa propio dentro del centro para una mejor rehabilitación del colectivo penitenciario

Palabra Clave: Reclusas- Responsabilidad Social- Motivación – Reinserción

Empleabilidad y Género en el Sector Público en la ciudad de Encarnación

Lezcano González, Ever; Smulders Chaparro, Marta

everlezcanogonzalez@hotmail.com; martasmul@hotmail.com;

Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas

Universidad Nacional de Itapúa

Resumen

La presente investigación da un abordaje general sobre la empleabilidad y género en el Sector Público de la ciudad de Encarnación, la empleabilidad trata de un proceso en el que adquiere una relevancia primordial el proceso formativo. Este proceso debe ser visto como una inversión en capital humano, tanto desde la perspectiva individual como colectiva, más allá de que para la obtención del empleo se tenga en cuenta el género se debería medir las competencias que cada ser humano posee. Es una investigación con enfoque mixto, en el cual se realizó la triangulación de datos de manera simultánea, es decir recolección de datos, análisis bibliográficos y discusión. Se ha concluido que no existen brechas entre la empleabilidad y género en el Sector Público investigado y se afirma que en los últimos 10 años las mujeres accedieron al empleo público en igual proporción al hombre.

Palabras claves: Empleabilidad, Género, Sector Público.

Algo habrán hecho: violencia patriarcal y organización feminista.

Las nuevas formas de la política de terror contra las mujeres

Pasero Brozovich, Maria Victoria

Universidad Nacional de Cuyo

Resumen

En este trabajo abordamos el problema de las violencias contra las mujeres, en el contexto actual de avanzada neoliberal y patriarcal, e indagamos sobre algunas de las manifestaciones de resistencias de las mujeres. Nos situamos en particular en Argentina, donde las agresiones sexuales contra las mujeres han aumentado un 78% entre los años 2008 y 2015. En el 2016, el “octubre negro” finalizó con la noticia del empalamiento de la joven de Mar del Plata, Lucía Pérez, parecía sellar un año de terror para las mujeres. Sin embargo, en abril del 2017 conocimos que hubo más de un femicidio por día. En lo que va de este año, se produjo un aumento considerable del promedio de mujeres asesinadas, si en 2016 moría una mujer cada 30 horas en manos de su pareja o ex - pareja, en el 2017 hay un femicidio cada 18 horas.

Consideramos esta escalada de las violencias, tanto cuantitativa como cualitativa, como una verdadera “política de terror” contra las mujeres. No conmueven solo las cifras, que han implicado un aumento considerable en las estadísticas, sino también la forma en que nos enteramos de estas muertes cada vez más brutales y encarnizadas, espectacularizadas por los medios de comunicación masiva, que transforman la masacre en un escenario rentable para sus crónicas amarillas. Pero no es solo la violencia la que crece: en los barrios, las calles, las universidades o los distintos lugares de trabajo, las mujeres se organizan y resisten. En lugar de instalarse el lenguaje del miedo y la crueldad, la solidaridad y organización de mujeres y feminista se extiende, y este trabajo busca dar cuenta de las tramas de esas resistencias.

Palabras Claves: violencia patriarcal, cuerpos-territorios, resistencias, movimiento de mujeres, feminismo.

Creencias de la violencia intrafamiliar en estudiantes universitarios, del último año de las carreras de Psicología y Derecho de la UNE - 2016.

Villalba Báez, Nilsa

Morínigo Abatte, Stella Mary, Orientadora

nilsa_vb@hotmail.com - stellamary.morinigo@gmail.com

Universidad Nacional del Este

Facultad de Filosofía

Resumen

La presente investigación pretende visibilizar las creencias de universitarios, del área de las ciencias sociales y humanidades, en relación a la violencia intrafamiliar, ya que en la vida profesional como abogados o psicólogos deberán intervenir en lo judicial o en el tratamiento psicoterapéutico esta problemática social. Conociendo que las creencias constituyen obstáculos para su comprensión y suponen un factor de riesgo en la tolerancia, motiva el interés en la identificación y análisis de las mismas. Para el efecto se creó el inventario de creencias sobre la violencia intrafamiliar, basados en la bibliografía investigada y mitos culturales que prevalecen en el contexto nacional. Fue validado por expertos y adaptado a la realidad de las unidades académicas de la UNE. Esta pesquisa se enmarca dentro del método no experimental, descriptivo, con el uso de técnicas cuantitativas, y describen las creencias que tienen los estudiantes sobre las situaciones de Violencia dentro de las familias en sus comunidades. Los resultados obtenidos demuestran que, a pesar de los años de estudio, el 27 % de los entrevistados culpabilizan a las mujeres por el mantenimiento de la situación de maltrato. Como también en un porcentaje elevado 54% de jóvenes universitarios de ambas carreras, sostienen la creencia de que los maltratadores son enfermos mentales, mitos latentes en la población general que la literatura existente ha descartado hace unas tres décadas atrás, y que pudieran determinar abordajes inadecuados, una vez inmersos en la vida profesional. Por lo que se evidencia la urgente necesidad de identificar estas creencias en los primeros años de incursión a la vida universitaria, para que en el transcurso de la misma a través de la implementación de programas y actuaciones preventivas puedan ser modificadas en beneficio de la formación integral que pregonan la Universidad Nacional del Este.

Palabras clave: Violencia intrafamiliar; creencias, percepción social.

Características de la comunicación familiar sobre la sexualidad entre padres e hijos adolescentes de la Educación Media del Colegio San Blas

Martínez, María Teresa; Román Brítez, Luz Graciela; Villalba Torales, María M.
mariateresa.9150@gmail.com; luzrpy@hotmail.com; merce2310@hotmail.com

Ojeda, Alejandro, Orientador - aojeda7@yahoo.com.ar

Universidad Nacional del Este

Facultad de Filosofía

Resumen

En esta investigación se han examinado informaciones pertinentes que se refieren a la comunicación de padres con hijos adolescentes acerca de la sexualidad. El diseño de la investigación no experimental ya que no se manipula las variables. Para dicha investigación se utilizó el instrumento que mide las características de la comunicación entre padres e hijos adolescentes referente a la sexualidad. En la fase de aplicación del instrumento participaron 94 jóvenes, entre ellos 40 varones y 54 mujeres entre 15 a 18 años de edad. De acuerdo al resultado de la encuesta, los adolescentes poseen un nivel insuficiente en cuanto a la comunicación con sus padres, por la falta de confianza entre ambos y la falta de preparación de los padres para afrontar el tema con seguridad. Tanto varones y mujeres optan por conversar sobre el tema con amigos porque se sienten más cómodos y están en confianza. Y es así como los adolescentes realizan rondas de amigos, para intercambiar conocimientos sobre el tema mencionado. La solución a esta situación sería implementar en las instituciones educativas un área de taller con profesionales de la materia en el cual, los padres puedan adquirir más conocimientos para mejorar la comunicación acerca de la sexualidad y las orientaciones adecuadas con los hijos adolescentes.

Palabras claves: Padres-Adolescentes-Comunicación-Sexualidad

Impacto psicológico, fisiológico y tabúes que genera el proceso de la menstruación en mujeres estudiantes de la Facultad de Filosofía.

Colmán Ocampos, Sady Paola; Santacruz Ortiz, Ylda

sadypcolman@hotmail.com ; ilda_18@hotmail.es

Cano Ovelar, Virginio, Orientador - kanovelar77@hotmail.com

Universidad Nacional del Este

Facultad de Filosofía

Resumen

El ciclo menstrual es un indicador sensible de la salud femenina que tiene una duración clásica de 28 días aproximadamente en un 40% de las mujeres. A lo largo del ciclo menstrual, un número importante de mujeres experimentan cambios en el estilo de vida diario (consumo de alimentos, ciclo sueño-vigilia, apetencia sexual, etc.), teniendo en cuenta estos cambios que están relacionados con factores fisiológicos, psicológicos, culturales y sociales. El tema y objeto de esta investigación fue de describir el impacto psicológico, fisiológico y tabúes que genera el proceso de la menstruación en mujeres estudiantes de la Facultad de Filosofía de la Universidad Nacional del Este, 2015. Como técnica de recolección de datos se utilizó un cuestionario de auto-aplicación de 19 ítems con preguntas cerradas referente a los objetivos de la investigación validadas por profesionales expertos de la Facultad. Como parte de la metodología se aplicó un muestreo aleatorio y probabilístico de 80 mujeres universitarias cursantes del primer año de todas las carreras entre las edades comprendidas de 18 a 40 años aproximadamente, es un estudio transversal, descriptivo, no experimental y de enfoque cuantitativo. Los resultados fueron analizados mediante herramientas de estadísticas descriptivas y porcentajes por medio del programa Microsoft Excel. Algunos resultados muestran que las mujeres experimentan cambios a niveles psicológicos como fisiológicos durante el proceso de la menstruación y que los tabúes aún continúan latentes en la sociedad actual. Como conclusión se determina que la menstruación naturalmente trae consigo cambios psicológicos y fisiológicos y en la cual es necesario un cambio de actitud subjetiva de las mujeres con relación a la misma, como seguir promoviendo informaciones educativas que facilite un sentido positivo.

Palabras claves: menstruación; cambios psicológicos; tabúes.

Gestoras/es e a Manutenção das Desigualdades no Território Escolar por um Padrão Cisnormativo e uma Heterossexualidade Compulsória

Giovane Reis Sorrequia

Orientador (a): Lourdes de Fátima Bezerra Carril

Universidade Federal de São Carlos

Resumo

Pretendeu-se compreender o papel das/dos gestoras/es na manutenção das desigualdades no território escolar, que ainda enxergam meninos e meninas dicotomicamente, cada qual num extremo do espectro de gênero, ou seja, por um padrão cisnormativo, e conseqüentemente, por um viés da sexualidade, da heterossexualidade compulsória. Investigando-se aquelas/es que estão em situação de privilégio na hierarquia das relações de poder dentro do espaço escolar, a partir de entrevistas semi-orientadas com temática voltada a captação dos nuances relacionados as questões de gêneros e sexualidades, observou-se a lógica escolar às avessas, capaz de apresentar os silêncios daquilo que historicamente não pode ser proferido. Parte da pesquisa de iniciação científica em etapa de finalização pelo pesquisador pode-se indicar que a escola - suas regras e disposições, seus currículos, seu corpo docente e técnico, como de funcionários, e estudantes; ainda não concebem uma ideia dissociada das categorias sexo-gênero-sexualidade. Tratar-se de tal assunto em ambiente educacional continua um tabu, enfraquecido, mas que prevalece e se mostra pelas recusas e espantos em abordar o temário com profundidade e atenção necessária. Contudo, ainda que mergulhados num pensamento hegemônico que estabelece o que é ser homem e o que é ser mulher, e a incontentável atração entre ambos, percebe-se iniciativas esparsas contrárias a essa naturalização.

Palavras-chave: Gestoras/es, Território Escolar, Desigualdades, Cisnormatividade, Heterossexualidade Compulsória.

Refugiados Lgbtis: do critério de concessão às boas práticas de procedimentos de acolhimento

Daniel Braga Nascimento

Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

Resumen

O presente artigo visa analisar o conceito de grupo social na Convenção relativa ao Estatuto dos Refugiados de 1951 e a sua conexão com perseguição por orientação sexual e identidade de gênero. O critério de grupo social tem sido o modo que Estados-nações têm enquadrado solicitantes de refúgio em razão de orientação sexual (OI). Além disso buscamos encontrar recomendações de boas práticas para os governos, entrevistadores, tomadores de decisão e sociedade civil sobre solicitantes de refúgio em razão de orientação sexual. Inicialmente, apresentaremos uma contextualização de Estados-nações que criminalizam a homossexualidade em diferentes graus e legislações que acabam promovendo a perseguição de lésbicas e gays nesses locais. Após, apresentaremos o conceito de grupo social para a literatura e por fim, advogaremos para a adoção de boas práticas apresentadas por outros países. Visa-se, portanto, conceituar e explorar o critério que as cortes de imigração têm adotado ao deferir ou indeferir pedidos de refúgio em razão de OI e seus possíveis obstáculos durante o percurso de solicitação, apresentando, por fim, recomendações. Utilizar-se-á da metodologia de pesquisa bibliográfica e análise de critérios de concessão de refúgio apresentados em casos de diferentes países. Como resultados, obtivemos a compêndio de oito boas práticas a serem utilizadas por organismos governamentais, cortes de imigração, cidades e sociedade civil.

Palabras Claves: refugiados. LGBTIs. Grupo social. Orientação sexual.

Análisis de la Ley 1600/00 Contra la Violencia Doméstica. Especial enfoque a la tutela de la Mujer

Coronel Caballero, Emilia Montserrat

emiliamontserratac@gmail.com

Facultad de Derecho y Ciencias Sociales

Universidad Nacional del Este

Resumen

La violencia contra la mujer constituye el mayor mecanismo de discriminación, que se formula verbal, psíquica y físicamente, encaminado al sometimiento de aquella a un régimen de vida donde representa el eslabón débil y debe sucumbir a las arbitrariedades de quien la ejerce, en nuestra sociedad, producto y reflejo de antecedentes históricos y culturales que empoderan al hombre, es éste su mayor precursor, principalmente dentro del ámbito del hogar. En razón de las necesidades sociales de prevenir y atender estos hechos y manifestaciones de violencia, se crea la ley 1600/00 que ofrece especial tutela a la mujer, víctima de violencia intrafamiliar. El objeto del presente trabajo fue realizar una caracterización de los aspectos principales de la mencionada normativa legal y además compararla con normas específicas en la materia de los vecinos países. Para ello, se realizó una investigación con enfoque cualitativo examinando el cuerpo legal y constatando que la ley prevé un procedimiento especial de corto trámite ante el Juzgado de Paz, que debe decidir sobre las medidas de protección a ser adoptadas, las cuales pueden ser ratificadas en la resolución final. La eficacia de esta ley se cuestiona desde el punto del cumplimiento efectivo de las medidas, es decir la infraestructura en la práctica no abastece las necesidades de protección, significando para la conciencia colectiva ineficacia de la ley. Comparativamente con normas de Brasil y Argentina, percibimos que la ley no fue planteada con la rigurosidad que la materia requiere, viendo que en Brasil se crearon órganos especiales dotados suficientemente para paliar la problemática.

Palabras clave: Mujer, violencia doméstica, legislación, medidas de protección.

Percepción de Estudiantes acerca de la Violencia Mediática. Instituto Dr. Andrés Barbero. San Lorenzo – Paraguay. 2016.

Autora: Judith Elizabeth Insfrán González.

judithinsfran1993@gmail.com

Orientadora: Prof. Lic. Nelli Goiriz de Zarza.

Instituto Dr. Andrés Barbero. Carrera de Obstetricia. Universidad Nacional de Asunción

Resumen

La violencia mediática es un análisis de relación entre comunicación y poder, de cómo las clases dominantes ejercen la violencia contra la mujer a través de los medios de comunicación. El objetivo general de la investigación fue determinar la percepción de estudiantes acerca de la violencia mediática. De diseño observacional, estudio descriptivo de corte transversal con enfoque cuantitativo; el área de estudio Instituto Dr. Andrés Barbero casa central; la muestra estuvo conformada por 60 estudiantes de la carrera de Obstetricia, muestreo no probabilístico por conveniencia; los datos fueron recolectados en una encuesta; mediante una entrevista se aplicó un instrumento elaborado con preguntas abiertas y cerradas; terminada la recolección los datos fueron cargados en una planilla electrónica del programa Microsoft Excel (versión 2010, para luego ser tabulados y analizados en estadística descriptiva; los resultados fueron presentados en tablas y gráficos. Como resultados y responder a la pregunta de investigación la mayoría de los estudiantes tiene percepción desfavorable sobre los medios masivos de comunicación, radial, televisiva y la minoría percepción poco favorable y favorable. Finalmente se recomienda a los dirigentes sociales, políticos, religiosos y de otros líderes adoptar medidas coordinadas mediante coaliciones o alianzas de figuras de sectores diferentes, para erradicar este flagelo de la sociedad y Promover la elaboración de una Ley de Servicios de Comunicación Audiovisual, afín de evitar el sensacionalismo y el morbo en la prensa escrita, radial y televisiva.

Palabras claves: Mediática, violencia, mujeres

“Mujeres trabajadoras por cuenta propia en el mercado municipal número 4 de Asunción, año 2014”

Damaris Rocío Cristaldo Doldan
damariscristaldo@hotmail.com
Instituto de Trabajo Social
Universidad Nacional de Asunción

Resumen

La investigación desarrollada aborda un fenómeno económico social vigente en nuestro y que afecta al mercado laboral específicamente al sector informal cuentapropista que concentra a un importante volumen de trabajadoras. Se ha utilizado referencias estadísticas y teóricas para poder contextualizar la situación del empleo de las mujeres en el sector informal y asociar con la realidad de las mismas que han participado en el estudio. Mediante los objetivos propuestos se ha caracterizado el perfil de las mujeres insertadas en el empleo informal cuentapropista en el Mercado Municipal N° 4 de Asunción del periodo 2014. La edad predominante de las mujeres se concentran en la adulta y en su gran mayoría son solteras, en la zona urbana han nacido gran parte de ellas pero con una procedencia familiar del interior del país, cuentan con un nivel de estudio medio. Las condiciones de trabajo no son las mejores y eso se demuestra en la precarización de las que ellas mismas perciben pero la independencia de la cual gozan hace que permanezcan en los rubros por lo que han optado. A esto se suma el rol reproductivo que deben desempeñar posterior a la jornada laboral pudiéndose visualizar la influencia de la división sexual del trabajo que en cierta manera aún está presente en la sociedad actual. También se ha encontrado las motivaciones y causas socioeconómicas que han influido para la inserción en el empleo del Sector Informal Cuentapropista expuestos en diferentes factores.

Palabras clave: sector informal, cuenta propismo, mujeres trabajadoras.

“La discapacidad como factor de vulneración del derecho a la salud y rehabilitación en mujeres privadas de libertad.”

Alonso, Evelyn

evelynvera07@hotmail.com;

Instituto de Trabajo Social

Universidad Nacional de Asunción

Resumen

Numerosas personas con discapacidad se encuentran privadas de su libertad, por ser sospechosas o culpables de hechos punibles y el Estado es el encargado de garantizar que todos los derechos fundamentales se cumplan aun estando en las instalaciones de una penitenciaría. El presente estudio se propuso analizar las condiciones de salud de mujeres con discapacidad privadas de libertad desde la percepción de actores clave de un Penal, en el marco del enfoque de derechos. Estudio exploratorio, con enfoque cualitativo. Realizado en el marco del Trabajo Práctico de la Asignatura Investigación Social y Trabajo Social III del Instituto de Trabajo Social de la UNA, con el apoyo del Mecanismo de Prevención contra la Tortura. La técnica utilizada fue de entrevistas en profundidad. Como instrumento se utilizó una guía de preguntas que contenía las categorías de análisis a ser estudiadas. La muestra estuvo constituida por profesionales de las áreas de interés ubicadas dentro del penal, como ser Trabajo Social, Psicología y Judiciales. Se resguardó la identidad de las personas entrevistadas, así como las denuncias y/o situaciones que fueron comentadas durante las entrevistas por mujeres privadas de su libertad, o por funcionarios del penal. se puede concluir que, al momento del levantamiento de los datos, el Penal no contaba con un protocolo de atención o ruta de acción para mujeres con discapacidad que son privadas de su libertad. Lo que trae como consecuencia que las mismas vivan en una situación de constante vulneración de derechos y a lo que le sumamos el factor agravante de que no acceden a un servicio de atención o rehabilitación aun cuando lo necesitan por su condición.

Vivencias de mujeres consumidoras de pasta base de cocaína (pbc) del barrio Ricardo Brugada de Asunción en el año 2015

Sonia Mabel Recalde Benítez, Gloria Rumilda Ramírez Olmedo

somare.86@gmail.com

Instituto de Trabajo Social

Universidad Nacional de Asunción

Resumen

La investigación tiene como objetivo conocer las vivencias de las mujeres consumidoras de Pasta Base de Cocaína (PBC) del Barrio Ricardo Brugada de Asunción en el año 2015. Se utilizó la metodología cualitativa para obtener los datos relevantes sobre las experiencias de las mujeres en los distintos ámbitos donde se desenvuelven. Se identificó la situación socioeconómica, los recuerdos significativos de la niñez, el relacionamiento familiar, la esfera sexual, las características del consumo de la PBC y la proyección al futuro de las mismas. Entre los principales hallazgos se encuentran las actividades económicas ocasionales, la educación formal escasa de las mujeres, las frustraciones durante la niñez, el relacionamiento familiar deficitario, la esfera sexual marcada por la violencia y el desinterés por relaciones de pareja. El consumo de la PBC está marcado por el policonsumo desde edad muy temprana, los motivos de consumo de PBC son diversos y complejos. Entre las recomendaciones se puede mencionar que el Estado debe garantizar el cumplimiento efectivo de los derechos humanos a través de diferentes mecanismos eficientes y eficaces con la observación de la sociedad civil.

Palabras clave: mujeres, pasta base de cocaína, Estado.

Caracterización del trabajo de mujeres indígenas Maskoy de la comunidad riacho mosquito – puerto casado.

Villalba, Francisca; Rodríguez; Noelia

noeliarodriguezp@yahoo.com; frankvichaco91@hotmail.com

Instituto de Trabajo Social

Universidad Nacional de Asunción

Resumen

Este trabajo tratara de forma particular, la forma de vida de las mujeres trabajadoras de los pueblos indígenas, en el caso de la comunidad Maskoy, de Puerto Casado. Objetivo: caracterizar el trabajo que realizan las mujeres indígenas maskoy de la comunidad Riacho Mosquito Puerto Casado en el contexto del enfoque de derechos. Materiales y métodos: estudio exploratorio, con enfoque cualitativo, realizado en el marco del Trabajo Práctico de la Asignatura Investigación Social y Trabajo Social III del Instituto de Trabajo Social de la UNA 2016. Se utilizaron la observación cualitativa y entrevistas en profundidad en base a una guía de preguntas como instrumento. Se guardó la confidencialidad de las personas que participaron del mismo. Conclusiones: las mujeres maskoy de la comunidad, cargan sobre sí el peso de la responsabilidad de proveer alimentos y cubrir necesidades de miembros de su familia con la venta de hierbas medicinales, escobas, pantallas y miel de abeja en tiempos de cosecha. Ocasionalmente artesanías y productos de la chacra. Las actividades extractivas y de recolección las mantienen ocupadas gran parte del tiempo. La cultura Maskoy en este grupo estudiado se observó altamente matriarcal, debido al rol que asumen las mujeres adultas en la organización y manutención, lo que les permite sostener a la familia en todos los aspectos. El rol del varón queda en un segundo plano al no evidenciarse el protagonismo visible en proveer a su familia. Aparte del Programa Tekoporá, no reciben otro apoyo del Estado ni de instituciones locales o departamentales. Tal como se encuentran, seguirán a mediano plazo dedicándose a la digna tarea de ganarse el sustento con sus actividades económicas informales, en detrimento sus derechos reconocidos por el estado Paraguayo.

Delincuencia femenina: análisis de la situación de la mujer en el centro de rehabilitación social de Itapuá desde la perspectiva de género

Juliana Benítez

juleikabenfer@gmail.com

Facultad de Ciencias Jurídicas

Universidad Nacional de Itapúa

Resumen

La presente investigación pretende explicar la delincuencia femenina y la situación de las mujeres en el sistema penitenciario desde la perspectiva de género. La criminalidad en las mujeres es una realidad muy amplia y difícil de estudiar en su totalidad; El universo de estudio es el Centro de Rehabilitación Social de Itapuá (CERESO). Las variables de estudio corresponden a género, tipos de delitos más comunes, los factores por los cuales cometen tales delitos. Del análisis realizado surgió que la mayoría de los casos de la criminalidad femenina fueron: alta tasa de analfabetismo, nula calificación profesional, mujeres que sufren una dependencia psicológica de la figura masculina, depresiva, antecedente de abusos sexuales y maltrato familiar y de pareja, apuntan a un historial directo delictivo.

Palabras clave: delincuencia femenina – género–mujer, rehabilitación social

Feminidades y masculinidades en Montevideo y violencia doméstica entre 1985-1995

Martínez Hernández, Lucía Verónica

Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación

Universidad de la República

Resumen

El siguiente trabajo se inserta en el marco de las investigaciones de la Tesis de Maestría en Historia Política. Se trata de un proyecto de investigación que busca analizar la incidencia política de las mujeres organizadas, en la construcción de la violencia doméstica como un problema social que exige políticas públicas específicas, entre 1985 y 1995.

El periodo abordado se inicia con una revitalización de los MS, favorecida por la transición hacia la democracia y finaliza con la aprobación de la Ley 16.707 en 1995, que modifica el Código Penal introduciendo el delito de violencia doméstica.

A través de las técnicas habituales en la investigación histórica –consulta de archivos y entrevistas-, este trabajo intenta ser un insumo que de algunas respuestas de lo implica ser mujer en la capital del Uruguay entre 1985 y 1995. Entendiendo al género como formas primarias de relaciones de poder, para poder encontrar una respuesta fue necesario preguntarme: preguntarme ¿Cuál son los modelos de masculinidad y feminidad entre 1985-1995? ¿Existe un modelo de masculinidad que legitima la violencia? ¿Qué modelo de feminidad la padece y cual lucha contra la violencia de manera organizada?

Los resultados arrojados permitieron configurar la composición y la forma de construcción de las demandas del movimiento de mujeres y el movimiento feminista postdictadura; mostrando como las mujeres en acción colectiva lograron introducir un tema tradicionalmente considerado de orden privado, en la esfera pública; aportando al nacimiento de una nueva agenda política, favorecida por la disputa en torno a las significaciones de la democracia que debía construirse tras doce años de gobiernos cívico-militares.

Palabras Claves: feminidades, masculinidades, transición hacia la democracia, violencia doméstica.

O discurso midiático sobre o feminicídio no Brasil: invisibilidade e espetacularização

Alves, Júlia Somberg Alves; Brener, Paula Rocha Gouvêa; Ramos, Marcelo Maciel. julia.somberg.alves@gmail.com, brener.paula@outlook.com, mmramos@ufmg.br, Faculdade de Direito Universidade Federal de Minas Gerais

Resumo

O feminicídio, conforme conceituado por teóricas como Diana Russel, Jill Radford e Marcela Lagarde, pode ser entendido, de forma geral, como a expressão mais severa de uma complexa rede de opressões sofridas pelas mulheres, consequência do machismo e da misoginia perpetrados pela sociedade. Tais elementos acarretam a naturalização e institucionalização das mais diversas formas de violência contra a mulher nas várias dimensões da vida social, especialmente na mídia, que termina por reproduzir e difundir essa cultura de opressão. O presente trabalho lança luz sobre a problemática abordagem dos veículos de informação sobre o feminicídio no Brasil. Foram levantadas 75 notícias de jornais e portais online brasileiros, cujos elementos como a manchete, linguagem escolhida e fontes de informação utilizadas foram analisados criticamente. O que se percebe é uma abordagem do feminicídio usualmente romantizada, distorcida em uma perspectiva machista que aliena da mulher sua individualidade e a relega à margem. Observou-se desde um elevado uso de termos como ciúmes e crimes passionais, em lugar do termo feminicídio, raras vezes utilizado. Observou-se ainda a invisibilização da mulher e a criação de cenários que espetacularizam e diminuem a gravidade dessa violência. Diante disso, problematiza-se a cultura da violência contra a mulher que, não obstante sua criminalização, persiste no país e é constantemente invisibilizada.

Palavras-chave: Feminicídio - Meios de comunicação - Invisibilização - Machismo - Brasil.

Equidad de Género en las Empresas de Puerto Vallarta, México

Adriana Cascante Gatgens

Acascante25@gmail.com

Universidad Estatal a Distancia, Escuela Ciencias de la Administración

Con la participación de: Antonio Pablo Geremías; Arévalo Laines María Dolores

Armenta Pérez Karen Cecilia; Canul Dzib Santiago De Jesús; Cruz Garfias Citlalli; Gudiño

Pérez Luz María; Parra Vázquez Uriel; Santaella Curiel Valeria

Universidad de Guadalajara

Resumen

Los esfuerzos y compromisos de las instituciones estatales y privadas en México no han sido suficientes para disminuir la brecha de género en el ámbito laboral y las situaciones de discriminación que sufren las mujeres. Por lo anterior se plantea la investigación Equidad de Género en las Empresas en Puerto Vallarta, Jalisco, México, con el principal objetivo de evaluar el nivel de equidad de género que existe en las empresas de Puerto Vallarta utilizando un instrumento con una muestra de 397 individuos para analizar la percepción que tiene la población activamente laboral sobre la equidad de género en su ambiente de trabajo. La encuesta contiene cuatro dimensiones de análisis: social, económica, jurídico y laboral, con sus respectivos indicadores. Los resultados obtenidos del instrumento demuestran que, en la dimensión social, los individuos objetos de estudio perciben que existe un nivel medio de equidad en sus ámbitos laborales; en tanto, se considera que, en otras dimensiones como en el ámbito laboral, existe una alta equidad y en la dimensión económica una mediana equidad. Se sugiere mejorar la educación sobre la aplicación de leyes que resguardan la equidad de género en el campo empresarial, así como lograr un mayor compromiso de la empresa privada en cuanto a la aplicación de las mismas.

Palabras clave: Equidad, género, empresa, turismo.

***Comité de
Historia, Regiones
y Fronteras***

Las reacciones de la prensa de Buenos Aires frente a la llegada de Hitler al poder (30 de enero 1933) y al acto Nacional-socialista en el estadio Luna Park (10 de abril de 1938).

Guelbert, Fidel; Romero, Martín Félix.

Universidad de Buenos Aires

Resumen

En este texto se propone un estudio de las diferentes reacciones de la prensa escrita de Buenos Aires frente a el ascenso de Adolf Hitler al poder en enero de 1933 y la demostración nacional-socialista más grande fuera de Alemania: el acto del estadio Luna Park en abril de 1938. A partir de los análisis sincrónicos de tres medios de prensa líderes en su momento en el mercado porteño, *La Nación*, *Crítica* y *La Razón*, informaremos sobre la importancia que la política Alemana de principios de los años '30 tenía para la prensa argentina. A continuación, se trabajará de la misma manera el acto de la embajada alemana en la ciudad de Buenos Aires del día 10 de abril de 1938 en honor a la anexión de Austria. A través del análisis del discurso identificaremos las diferentes valoraciones de los medios en cuestión frente a estos eventos tanto internacionales como nacionales. Consideramos que este recorte temporal nos permite identificar las líneas editoriales y su evolución, de tal manera que nos permitirá formular hipótesis sobre la percepción de diferentes aspectos del fenómeno nazi en nuestra ciudad. En otras palabras, contrastaremos las interpretaciones sobre un fenómeno político internacional (toma del poder en Alemania en el 33'), con un acontecimiento local, el acto nacional-socialista en el Luna Park (el 10 de Abril del 38') en la prensa escrita argentina. En la conclusión, presentaremos las agudas diferencias entre los tres matutinos a la hora de abordar la cuestión.

Palabras clave: Buenos Aires, Alemania, Nazismo, Prensa escrita.

O processo de patrimonialização das fortalezas de Anhatomirim, Ratonés e Ponta Grossa (1989 – 1991)

Pereira, Pedro Mülbersted

Programa de Pós-Graduação em Educação

Universidade Federal de Santa Catarina.

Resumo

As Fortalezas de Santa Cruz de Anhatomirim, Santo Antônio de Ratonés e São José da Ponta Grossa são bens culturais tombados como patrimônio histórico brasileiro desde 1938; em 1979, a Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC) tornou-se a instituição tutora da Fortaleza de Anhatomirim, e, em 1992, assumiu a tutela também das fortalezas de Ratonés e da Ponta Grossa. Esta investigação tem como finalidade analisar o processo de patrimonialização das fortalezas de Anhatomirim, Ratonés e Ponta Grossa, entre 1989 e 1991, contexto da execução do Projeto “Fortalezas da Ilha de Santa Catarina: 250 Anos de História Brasileira”, iniciativa da UFSC em parceria com a Fundação Banco do Brasil e outras instituições. Analisamos o processo de patrimonialização destas fortalezas em três movimentos: os discursos sobre estas fortalezas, sobre o seu valor histórico, e a construção de uma imagem deste patrimônio da mídia catarinense e brasileira; o restauro das fortalezas, nas décadas de 1970 a 1990; e o uso do patrimônio, as diferentes propostas esboçadas na década de 1990 e os usos dados às fortalezas pela Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC) hoje. A metodologia utilizada é a pesquisa documental com viés histórico mediante análise de fontes documentais e orais, a partir do referencial teórico da História, da Sociologia, da Museologia, da Arquitetura, da Filosofia, e da Educação.

Palavras-Chave: Educação, Fortalezas, História, Memória, Patrimônio.

Cartografía temática de población del pueblo originario Nolhamel (Wicky) del Norte argentino

Bazan, Emilia; Bogusz, Jélica

emilia.bazan.f@gmail.com; jeticas.bogusz@gmail.com

Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas

Universidad Nacional del Litoral

Resumen

Durante décadas las comunidades aborígenes de la Argentina han luchado por los derechos de preservación de sus tierras y sus costumbres, siendo el respeto de su idioma natal uno de estos reclamos. Actualmente la comunidad “Wichi” posee un importante porcentaje habitacional en Argentina y realiza los correspondientes reclamos para el reconocimiento del nombre en su idioma natal como “Nolhamel”, por lo que en este trabajo nos referimos a ellos como “Nolhamel”.

La mayoría de los miembros de esta comunidad mayores a 30 años no hablan español, por lo que se estableció como objetivo de este trabajo: Generar una carta temática bilingüe de población del pueblo Nolhamel del norte argentino traducida a su idioma natal.

La metodología utilizada se basó en expresar con simbología pictórica y variación de tamaños los datos de población brindados por comunas, censos del INDEC y miembros de la comunidad. Como conclusión se encontraron 6 (seis) comunidades con menos de mil habitantes donde 5 (cinco) están habitadas solamente por la comunidad Nolhamel; 17 comunidades entre 1.000 y 10.000 habitantes de las cuales solo 1 (una) posee solamente Nolhamel; se encontraron 2 (dos) ciudades con más de 50 mil habitantes donde en Tartagal (Salta) posee menos del 1% de población Nolhamel del total del lugar, mientras que en Ingeniero J. Suarez (Formosa) este porcentaje llega al

37%. Se encontró además que los Nolhamel llegan a sumar un 12% de la población total de la zona del Noreste argentino que ocupan y finalmente que con este producto cartográfico los miembros de

la comunidad Nolhamel que no poseen un fluido manejo del español tienen la posibilidad de relacionar los nombres de referencia geográfica del lugar en Nolhamel y en español.

Palabras Claves: Cartografía, pueblos originarios, bilingüe, Nolhamel.

Afrodescendientes por una América libre

Negros santafesinos en los ejércitos revolucionarios

Viola, Ariel

Universidad Nacional del Litoral

Resumen

Las poblaciones africanas formaron parte de los procesos de revolución y guerra en América a principios del siglo XIX ya que, como víctimas del tráfico transatlántico, fueron implantadas en el continente como contingente cautivo. La ruta del esclavo introdujo durante cuatro siglos una inmensa cantidad de africanos en los territorios coloniales, desarraigados de su tierra y su identidad. Éstos desarrollaron un sentido de pertenencia en el territorio, y cuando estalló la revolución, fueron parte de la fuerza indispensable para su consagración.

Cuando en 1776 se crea el Virreinato del Río de la Plata la oferta e incorporación de cautivos se multiplica incesantemente, siendo alimentada principalmente por el comercio contrabandista. De esta manera, hacia el convulsionado 1810, la presencia de negros y mulatos en la región era muy significativa, y el mercado de hombres se expandía internamente por el territorio colonial. En este sentido, muchos subyugados llegaban al Río de la Plata desde Brasil, el Paraguay o la Banda Oriental, siendo intercambiados a través de los circuitos comerciales que contactaban a estos espacios. Una vez abierto el conflicto independentista, centenares de negros esclavos santafesinos ingresaron en batallones y lucharon contra el enemigo en el campo de batalla. ¿La libertad fue efectivamente entregada a estos soldados? ¿De qué manera entraban en los cuerpos militares? ¿Se los trataba de un modo diferente que a los blancos u otros grupos? ¿Cómo fue su desempeño en la contienda bélica? ¿Cuáles fueron los efectos de las políticas de emancipación? ¿Cómo reaccionaron los amos ante la sustracción de sus propiedades humanas?

Palabras Claves: Afrodescendientes, esclavitud, rescates.

Sordera, historia y comunicación.

Desafíos en la producción de materiales audiovisuales accesibles

Machiavello, María Carla

machiavellocarla@gmail.com

Facultad de Trabajo Social - Universidad Nacional de Entre Ríos.

Resumen

Durante mi recorrido como estudiante de la Tecnicatura Universitaria en Interpretación en Lengua de Señas Argentina – Español me integré al equipo del Proyecto de Desarrollo Tecnológico y Social (PDTS): “Caleidoscopio del reconocimiento: historias de la comunidad sorda argentina en clave cartográfica”.

El equipo responsable busca reconstruir las historias de lxs sordxs argentinxs hablantes de Lengua de Señas Argentina (LSA) con el propósito de aportar a los procesos de visibilización y reconocimiento de esta comunidad lingüística y cultural minorizada. En ese contexto mis objetivos eran participar de los debates teóricos, metodológicos y técnicos relacionados al desarrollo del PDTS y sus particularidades, ya que implicaba la articulación permanente y sostenida entre el grupo responsable, los actores que se constituyeron como demandantes del mismo y quienes resultarán adoptantes de la tecnología social desarrollada. Por otro lado, en relación a mi doble formación, como Técnica en Comunicación Social e intérprete de LSA otros de mis objetivos implicaba la producción de registros y memorias videograbadas de distintas instancias de trabajo del PDTS y acompañar en la edición y accesibilización de los materiales en LSA, español escrito y oral, y subtítulos.

La metodología de trabajo del PDTS combina instancias presenciales con intercambio de material digital y escrito. La LSA es una lengua ágrafa por lo que su sistematización y fijación demanda de recursos múltiples para su transmisión y socialización. Es así que se ha requerido de la producción de materiales videograbados en LSA y accesibilizados (caja intérprete y subtítulo) para que el mismo pueda circular, ser visto y analizado por todos los integrantes del PDTS.

Palabras clave: Lengua de Señas Argentina, Accesibilidad, Historia.

Demanda paraguaya sobre los términos de asignación recibida por energía de Itaipú vendida al Brasil, impulsada por el gobierno de Fernando Lugo (2008-2012)

Almeida González, Claudia Fabiana; Villalba Aguirre, Luis Alberto
cf.almeida.gonzalez@gmail.com ; luis_aguirre1993@hotmail.com

Cano Ovelar, Virginio: Orientador
kanovelar77@hotmail.com

Universidad Nacional del Este
Facultad de Filosofía

Resumen

El presente trabajo aborda la renegociación del Tratado de Itaipu firmado en 1973 por la República del Paraguay y la República Federativa del Brasil que crea la represa hidroeléctrica Itaipu. El propósito es demostrar que la demanda paraguaya hacia un mejor precio por la venta de energía se profundiza durante el gobierno de Fernando Lugo, esto responde a una búsqueda de soberanía sobre los recursos hídricos y el principio de una política externa más autónoma. Se analizó la política exterior paraguaya, sus continuidades y discontinuidades en la transición democrática y que durante la Presidencia de Fernando Lugo (2008-2012) en un contexto político diferente, se encara un proyecto que cuestiona principalmente, la asignación con respecto al excedente energético proveniente de Itaipu. La investigación es de enfoque o tipo cualitativo, de nivel descriptivo, de corte o diseño no experimental. Fueron analizados documentos oficiales tales como: el Tratado de Itaipu y alcance del Acuerdo del 25 de Julio del 2009 entre los mandatarios de Paraguay y Brasil, así como también las sucesivas declaraciones y reuniones oficiales de los cancilleres y enviados especiales de ambos países en el proceso de renegociación. Los resultados demuestran que Brasil modificó su conducta a lo largo del proceso pasando de una posición más rígida a una más flexible en cuanto a la demanda paraguaya, esto fue posible gracias a la pretensión brasileña de ser líder regional y de la afinidad política entre los Presidentes Fernando Lugo (Paraguay) y Luis Ignacio Lula Da Silva (Brasil). Por otro lado, este histórico acuerdo en el cual se triplica la compensación recibida por Brasil, valor que pasa de 120 millones de dólares/año a un valor de 360 millones de dólares anuales por la energía corresponde un avance importante en materia de una política externa paraguaya más autónoma que reivindica la soberanía sobre sus recursos hídricos.

Palabras clave: recursos hídricos, renegociación, política externa, tratado de Itaipu Paraguay, Brasil.

Patrimonio Cultural de los pueblos originarios que habitan el área de influencia de la Itaipu Binacional.

Villaalta Chávez, Karina Andrea

Tutor: Guggiari F., José Luis

karinavillaalta07@hotmail.com;

Facultad Politécnica

Universidad Nacional del Este

Resumen

Esta investigación se ha realizado con la finalidad de generar información acerca del patrimonio cultural de los pueblos originarios del área de influencia del embalse de la entidad Binacional Itaipu (IB). La información fue compilada y registrada de manera a contar con una memoria accesible al público interesado. A tal efecto, el método seguido consistió en analizar materiales bibliográficos y antropológicos publicados por expertos indigenistas; se ha buscado reunir documentación del patrimonio cultural de los pueblos originarios afectados territorial y culturalmente por el embalse de IB, margen derecha: sus usos, costumbres y rituales religiosos; además se examinaron las leyes vigentes para proteger a los pueblos originarios en el Paraguay; la información recabada fue complementada con entrevistas a líderes políticos y religiosos de una comunidad de pueblos originarios y a representantes gubernamentales encargados de proteger los derechos de los pueblos originarios. Como resultados se presentan una descripción de características resaltantes y situación actual de estos pueblos, así como la identificación de limitaciones que los mismos enfrentan para desarrollarse culturalmente como pueblos autóctonos. Concretamente, se encontró que originariamente eran 38 grupos que habitaban la zona de afectación del embalse. De estos, luego del llenado del embalse, 33 migraron hacia la margen brasilera y 6 permanecieron en asentamientos proveídos en el lado paraguayo, estos últimos, pertenecientes a las parcialidades Ava Guarani y Mbya Guarani. Se resalta el hecho cultural de estos pueblos con respecto a su noción territorial y de hábitat, la cual trasciende la visión nacionalista y de fronteras. También se observó como la irrupción del embalse de la Itaipu Binacional desarraigó a un importante sector de las comunidades originarias. Los procesos de aculturación y de pérdida de valores comunitarios han sido favorecidos por este desarraigo.

Palabras claves: patrimonio cultural, pueblo originario, área de embalse, Itaipu Binacional.

Cartografia dos Estudos Fronteiriços no Brasil:

locais e mídias presentes nas pesquisas do campo da Comunicação

Leobeth, Thaís; Müller, Karla 1 Maria; Oliveira, Ariadne; Strassburger, Tabita

1 Professora/pesquisadora orientadora

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Resumen

O aumento do interesse acadêmico por fenômenos midiáticos de regiões de fronteira constitui-se como motivador para a pesquisa *Mídia e Fronteiras - Cartografia dos Estudos no Brasil*, desenvolvida em parceria com o projeto Portal Unbral Fronteiras. O estudo objetiva mapear dissertações e teses do campo das Ciências da Comunicação voltadas para essas temáticas. Assim, configura-se como um aprofundado levantamento do Estado da Arte, com recorte temporal de 2000 a 2015, compreendendo os programas brasileiros de pós-graduação em Comunicação. Inicialmente buscou-se por teses e dissertações nos programas vinculados à Compós (Associação Nacional dos Programas de Pós-Graduação em Comunicação), e posteriormente pelos programas listados na Plataforma Sucupira, uma ferramenta online do Sistema Nacional de Pós-Graduação (SNPG). A pesquisa revelou 23 trabalhos acadêmicos, divididos entre 13 dissertações e dez teses. Estes trabalhos são representativos de 12 universidades brasileiras, sendo sete delas da região sudeste (com 12 trabalhos), quatro da região sul (com dez trabalhos) e uma do nordeste (com uma produção). Como resultado observou-se que as fronteiras brasileiras correspondentes ao percurso entre a Bolívia e o Uruguai constituem objeto de maior interesse dos pesquisadores. Apenas três produções referem-se a territórios localizados entre o Peru e a Guiana Francesa. Municípios dos estados de Mato Grosso do Sul e Rio Grande do Sul são os mais citados. Entre as mídias que têm servido como objeto empírico aos estudos fronteiriços, jornais impressos e rádios aparecem em primeiro lugar, seguidos da televisão. Em menor proporção a web, com sites e dispositivos digitais, juntamente com música, filme e documentário.

Palabras Claves: Unbral Fronteiras, Estudos Fronteiriços, Comunicação, Mídia e Fronteiras.

Hombres pré-históricos en territorio paraguayo, rastros del período Neolítico

Jiménez Vicézar, José Miguel Autor

Alaye Augusto, Mirna Liliana tutora

art.fly@hotmail.com

mirnalaye@hotmail.com

Universidad Nacional del Este

Facultad de Derecho y Ciencias Sociales

Carrera Ciencias Políticas

Resumen

Los Primeros registros de civilizaciones en América datan desde aproximadamente de 5500 a.c, más precisamente en América del Sur entre 3100 a.c y 1800 a.c, en regiones que hoy abarcan la franja andina en países como Perú, Ecuador y Colombia. ¿Sera que el corazón de América no estuvo habitado por los primeros pobladores del continente? ¿Porque no utilizar el territorio hoy día comprendido por el Paraguay rico en agua dulce, ríos navegables y suelo fértil? Basado en esas preguntas y explorando varios sitios en el departamento de Paraguari, nos dimos cuenta que existen indicios que el Paraguay fue habitado o utilizado como ruta de transito de nuestros ancestros en el periodo neolítico, para ello realizamos un trabajo exploratorio, hemos recorrido algunos departamentos del país, donde encontramos rastros y evidencias de lo que sería una zona habitable o de tránsito, con puntos de observación ubicados en las cumbres más altas de Paraguari y Amambay, donde los trabajos en piedra y mapas e inscripciones rupestres indican la presencia de la mano del hombre en esos trabajos. Utilizando elementos de medición como sondas y GPS, explorando grutas y posibles rutas ancestrales, encontramos vestigios del hombre pre-histórico en Paraguay que puede rebatir viejas creencias populares que atribuyen estos trabajos en piedra, a la américa poscolombina dejando en abierto nuestro principal objetivo, encontrar más vestigios arqueológicos de la existencia del hombre prehistórico en Paraguay.

Palabras Claves: Hombre, Prehistórico, Neolítico, Paraguay.

Libertad de expresión y derecho a la intimidad en los países del MERCOSUR.

Influencia de la prensa en los procesos judiciales

Zorrilla Villanueva, Gladys Verónica

gveronica90@gmail.com;

Facultad de Ciencias Jurídicas

Universidad Nacional de Itapúa

Resumen

El presente trabajo trata sobre la Libertad de expresión y el derecho a la intimidad en los países del MERCOSUR. Influencia de la prensa en los procesos judiciales; cuyo objetivo general fue: Analizar la influencia de la libertad de expresión en los países del Mercosur en los procesos judiciales. Con el trabajo se expone la problemática actual de la libertad de expresión en los países miembros del Mercosur y el derecho a la intimidad; así también la influencia de los medios de comunicación en los procesos judiciales de los países miembros del bloque. En el nivel de metodología plantea un análisis cualitativo descriptivo, comparativo. En cuanto al análisis jurídico se determina en clasificación de conceptos generales. Los países integrantes del Mercosur, cuentan con numerosas leyes que protegen y a la vez limitan la libertad de expresión en sus ordenamientos positivos, leyes internas y tratados internacionales, que protegen a la intimidad de las personas, pero muchos medios de comunicación faltando a la objetividad invocando su libertad de expresión crean una especie de procesos paralelos la justicia por un lado y los medios por el otro, donde se pueden llegar a violar derechos fundamentales.

Palabras clave: Libertad de Expresión, Mercosur, Medios de comunicación, derecho a la intimidad.

El género álbum como propaganda nacional en los centenarios independentistas de Argentina, Paraguay y Uruguay

Gambetta Sacías, Emiliano
Universidad de la República

Resumen

Con motivo de la celebración de los centenarios independentistas en Argentina, Paraguay y Uruguay fueron editados álbumes de tipo conmemorativo. Estos pueden ser definidos como un intento de posicionamiento de cada estado frente al orden mundial. La presentación, análisis y contacto de los distintos datos que son expuestos pretenden comunicar una visión distintiva, integral y contemporánea de cada país. Así, estos álbumes no sólo podrían influir como medio de moldeamiento para cada imaginario colectivo sino también como una potencial influencia o interferencia para la información circulante a nivel extra nacional.

El objetivo principal de este trabajo es realizar un análisis historiográfico sobre tres fuentes relativas a un mismo género de publicación conocido como álbum. Ellas son el “Álbum gráfico de la República Argentina” (1910), “*El Uruguay a través de un siglo*” (1910) y “*Álbum Gráfico de Paraguay*” (1912).

A través de una metodología comparativa se pretende determinar en términos históricos el grado de originalidad y correspondencia entre estas tres fuentes, trazando cotejos concretos para presentar con mayor rigor aquellos espacios comunes y elementos divergentes entre el conjunto de libros conmemorativos.

Como resultado general, este estudio propone un conjunto de características nacionales de las que los tres estados se sirven o prescinden para comunicar su potencial viabilidad e identidad nacional, pero deteniéndose en las particularidades de cada justificación.

Palabras clave: Centenarios, álbum, historiografía

“Ser fermento en la clase y en la Iglesia”: las Comunidades Cristianas de Base y el proceso de rearticulación del movimiento de pobladores en Santiago (1975-1986)

Esteban Miranda Chávez

emirandachavez@gmail.com

Magíster en Historia - Facultad de Humanidades

Universidad de Santiago de Chile

Resumen

La presente investigación, que se inserta en el campo de la Historia Social Popular, buscó comprender y analizar el rol que jugaron las Comunidades Cristianas de Base en el proceso de rearticulación del Movimiento de Pobladores en Santiago entre 1975 y 1986. El trabajo se sustentó en una amplia revisión de fuentes documentales de la Coordinadora de Comunidades Cristianas en Sectores Populares, la Vicaría de la Solidaridad, las Vicarías Zonales y una serie de boletines de reflexión teológica y pastoral. Además, y sustentándonos en las herramientas metodológicas de la Historia Oral, se ahondó en la memoria individual y colectiva de miembros de Comunidades Cristianas, sacerdotes y religiosas. La investigación comprobó que las Comunidades Cristianas de Base jugaron un papel fundamental en el proceso de rearticulación del Movimiento de Pobladores en Santiago, en primer lugar, debido a que se convirtieron en el principal espacio para la reorganización social y política a escala local; en segundo término, pues funcionaron como soporte de las políticas de acompañamiento y formación impulsadas por la Vicaría de la Solidaridad; en tercer lugar, porque favorecieron el desarrollo y fortalecimiento de una identidad colectiva; y, por último, pues expandieron una *praxis comunitaria materializada en la creación de múltiples organizaciones solidarias que propiciaron el encuentro y la asociatividad de los pobladores*.

Palabras clave: Comunidades Cristianas de Base, Movimiento de Pobladores, Movimientos Sociales, Teología de la Liberación, dictadura cívico-militar chilena.

Comité de Medio Ambiente

“Hábitos Alimentarios de *Sturniralilium*, un murciélago frugívoro en el Paraje Tres Cerros, Corrientes, Argentina”

Argoitia, María Antonella; Cajade, Rodrigo; Medina, Walter; Hernando Alejandra
Universidad Nacional del Nordeste

Resumen

Los murciélagos frugívoros desempeñan un papel fundamental en los ecosistemas neotropicales como agentes dispersores de semillas de numerosas plantas. Uno de estos agentes es *Sturniralilium* (Stenoderminae, Phyllostomidae), especie con amplia distribución en América del Sur. En Argentina, para las ecorregiones Paranaense y Yungas se registraron en su dieta unas 11 familias y 28 especies vegetales. En Corrientes, el hallazgo de este murciélago en El Paraje Tres Cerros, representa una oportunidad para el estudio de sus hábitos alimenticios en la región del Espinal y para evaluar su rol ecológico en dicho paraje. Se inició el análisis de su dieta a partir de colectas de materia fecal en un total de 6 campañas estacionales desde mayo de 2016 a abril de 2017, de 4 a 5 días de duración. Se obtuvieron 14 muestras de salidas de refugios y 9 a partir de ejemplares capturados con redes de niebla. Se identificaron en el área de estudio las posibles plantas quiropterócoras. Las heces se secaron y limpiaron para separar las semillas, las cuales fueron clasificadas en morfoespecies. En cuanto a los ítems dietarios hasta el momento se reconocieron 3 morfoespecies coincidentes con tres de las 6 especies potencialmente quiropterócoras relevadas: *Solanum leprosum-granulosum*, *Solanum atropurpureum*, (Solanaceae) y *Ficus luschnathiana* (Moraceae). Por otra parte, un 30% de las semillas recuperadas de las heces acumuladas en los refugios estaban en estado de germinación. Estos resultados podrían indicar que *S. lilium* es importante en la dispersión y regeneración de plántulas en los bosques del área ya que en las primeras etapas de sucesión, en los bosques tropicales y subtropicales, las Solanaceae son las primeras plantas colonizadoras después de una perturbación.

Palabras Claves: Chiroptera, quiropterocoria, dieta, heces

Efectos de la Presencia de Ganado sobre la Densidad y Distribución Espacial de Termiteros en la Reserva Natural Iberá (Corrientes, Argentina).

Annoni, Giovana Mariela; Coronel, Juan Manuel; Laffont, Enrique Rafael; Sabater, Lara Milena
sabaterlara@hotmail.com

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura

Universidad Nacional del Nordeste

Resumen

Se analiza el efecto de la presencia de ganado bovino sobre la diversidad taxonómica de termitas, y la densidad y distribución espacial de termiteros en la Reserva Natural Iberá. Esta Reserva incluye terrenos fiscales y campos privados donde se desarrollan actividades agrícola-ganaderas y forestales. Se seleccionaron dos sitios con presencia de ganado bovino y dos sin ganado en los últimos dos años, en dos localidades dentro de la Reserva. En cada sitio se aplicó el protocolo estandarizado para el muestreo de termitas. Se analizó la densidad y distribución espacial de termiteros; la riqueza, abundancia y diversidad taxonómica de termitas. No se registró diferencias entre localidades en el tamaño de los nidos, pero sí en las alturas de los mismos al comparar los sitios con presencia o ausencia de ganado, registrando una mayor altura los montículos en estos últimos. La disposición espacial fue al azar y uniforme en las transectas con y sin presencia de ganado. La presencia de ganado influyó de manera positiva y significativa tanto en la riqueza, la abundancia y la diversidad taxonómica de termitas.

Palabras Claves: Isoptera, nidos, pastoreo.

Cambios en la diversidad íctica y su relación con la topografía en dos lagunas del valle de inundación del río Paraná

Scipioni, Nicolas; Contreras, Felix I.; Meza, Julio C.; Agüero, Carlos H., Ruiz Diaz, Federico J. Universidad Nacional del Nordeste

Resumen

El río Paraná Comprende la sección denominada Paraná superior, desde la confluencia del río Grande hasta las cataratas de Sete Quedas en el estado de Guairá, Brasil, la sección llamada Paraná medio que se extiende desde Sete Quedas hasta los saltos de Yacyretá-Apipé y por último la sección del Paraná Inferior extendiéndose desde los saltos de Yacyretá-Apipé hasta el Delta (Albert & Carvalho, 2011). La comunidad de peces de la cuenca del río Paraná y sus ambientes asociados está integrada por alrededor de 400 especies (Mirande&Koerber, 2015) En el tramo entre la provincia de Corrientes e Ituzaingó se registran un total de 173 especies de peces en el valle de inundación del río Paraná (Scipioni, et al. 2016)

La identificación de los patrones de ocurrencia de especies y su relación con el hábitat permiten plantear hipótesis respecto de la estructura y dinámica de la comunidad (Townsend, 1989). En los ríos neotropicales, el régimen hidrológico es considerado un factor regulador de los patrones de biodiversidad. El valle aluvial de estos ríos contiene una amplia variedad de biotopos con gradientes espaciales asociados a la conectividad hídrica (Welcomme, 1985). El pulso de inundación produce un intercambio lateral de agua, nutrientes y organismos entre el cauce principal de un río y los ambientes asociados al valle aluvial con efectos significativos en la organización de los ensambles de peces (Junk et al. 1989). En este sentido, son fundamentales los estudios geomorfológicos, ya que condicionan los parámetros fisicoquímicos y biológicos de estos ambientes. Sin embargo, si bien existen antecedentes sobre el estudio de variables morfométricas del valle aluvial del río Paraná, en la actualidad no se han encontrado trabajos que hagan referencia a la relación existente entre dichas variables y su incidencia en la diversidad de peces, como así también en la digitalización, georreferenciación de información de campo y la generación de cartografía temática. Las lagunas Galloso y Melilla representan un buen caso de estudio para realizar comparaciones ya que se encuentran muy próximas entre sí. Es por ello que el objetivo de este trabajo es emplear herramientas de los Sistemas de Información Geográfica, a fin de determinar si las características topográficas, inciden en la diferencia de diversidad de comunidades de peces entre ambas lagunas.

Palabras Claves: Diversidad, Peces, Río Paraná, SIG.

Fauna de insectos necrófagos del Chaco Oriental Húmedo

Damborsky, MiryamPieri; Dufek, Matías Ignacio; Oscherov, Elena Beatriz; Visconti, Evelin Gisel*

Universidad Nacional del Nordeste

*Becaria de Pregrado(SGCyT)

Resumen

Los insectos son un componente importante de la biodiversidad. Pueden ser categorizados en gremios, caracterizados por ser grupos funcionales que incluyen a las especies que explotan un mismo recurso. La función de los necrófagos es primordial, debido a que comienzan el proceso de degradación de un cuerpo animal que llevará a la incorporación de diferentes elementos minerales al suelo. Sin embargo, como consecuencia del desarrollo económico y social, las funciones y servicios de los ecosistemas resultan modificados lo que provoca pérdida de la biodiversidad. En la provincia biogeográfica del Chaco, las principales amenazas para la preservación de los ecosistemas naturales se deben al sobrepastoreo del ganado, los incendios estacionales y la transformación de hábitats naturales para actividades agrícolas. El objetivo de este trabajo es conocer la composición de la comunidad de insectos necrófagos (exceptuando dípteros) en sitios naturales y alterados del Chaco Oriental Húmedo. Los muestreos se realizaron en bosque, pastizal, cultivo de alfalfa y un asentamiento humano en San Lorenzo, Chaco. Se utilizaron trampas de dosel, cebadas con calamar en estado de descomposición. Se colocaron cinco trampas por ambiente, durante 48hs cada mes. Se capturaron 370 ejemplares de Coleoptera, Hemiptera, Hymenoptera, Lepidoptera y Orthoptera. La mayor abundancia se obtuvo en bosque (n=202), seguida por el ambiente urbano (n=68), pastizal (n=61) y monocultivo de alfalfa (n=39). Los más diversos fueron bosque (H=2,80) y monocultivo (H=2,42). Este es el primer trabajo en comparar la fauna de insectos necrófagos en diferentes ambientes en la provincia del Chaco. Esta información proporciona datos de aplicación en diferentes áreas, principalmente la entomología forense.

Palabras Claves: Insectos, Sarcosaprófagos, Diversidad, Chaco, Argentina.

Tafonomía y Modos de Preservación de los Espinicaudados (Crustacea-Branchiopoda) de la Formación La Matilde (Jurásico Medio) de la Provincia Santa Cruz (Argentina)

Cabaleri, Nora Graciela; Gallego, Oscar Florencio; Jiménez, Victoria Cecilia; Monferran, Mateo Daniel; Pellerano, Gerardo Roberto

Universidad Nacional del Nordeste-Centro de Ecología Aplicada del Litoral

Resumen

El propósito de este trabajo fue identificar las especies de espinicaudados provenientes de seis localidades de la Fm. La Matilde, describir los modos preservacionales y determinar los procesos tafonómicos involucrados en su fosilización. Para este fin, se extrajeron datos morfométricos y tafonómicos de 300 especímenes en total. Además, se realizó el análisis de la composición elemental de los fósiles y de las rocas portadores, mediante un espectrómetro dispersivo en energía (EDS). Los análisis taxonómicos confirmaron la presencia de dos especies, *Eosolimnadiopsissantacruzencis* Gallego, 1994 y "*Lioestheria*" *malacaraensis* Tasch, 1987, asignando por primera vez esta última en la familia Fushunograptidae. El estudio tafonómico reveló diferencias en los procesos diagenéticos involucrados en la preservación de las valvas. Atributos tafonómicos, como la ausencia de alineamiento y distribución al azar de los restos de las valvas resultaron homogéneos en todas las localidades. Así mismo, los restos de valvas presentaron un bajo grado de fragmentación e incluso se registraron valvas articuladas. La coloración de las valvas, a su vez, resultó muy variable dentro y entre localidades. Los análisis químicos exploratorios expusieron diferencias en las abundancias relativas elementales, entre el sedimento y los fósiles, y a la vez permitieron detectar la preservación de restos de valva original. Todos estos datos nos permitieron definir para la Formación La Matilde (Jurásico Medio) un ambiente de aguas someras con acumulaciones de 'conchostracos' autóctonos, influenciado por la actividad volcánica, caracterizado principalmente por la baja energía e influencia del transporte en la depositación de los restos.

Palabras Claves: 'conchostracos', Jurásico, La Matilde, tafonomía.

Determinación de las variables de análisis que permitan evaluar el nivel de sustentabilidad en espacios exteriores

García Santa Cruz, Mauro Gabriel ¹

mggarciasc@gmail.com

Facultad de Bellas Artes, Universidad Nacional de La Plata (FBA UNLP) Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

Resumen

Las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) se han incrementado desde la era preindustrial, con un aumento de un 70% entre 1970 y 2004. Las opciones de eficiencia energética para los edificios nuevos y los existentes podrían reducir considerablemente las emisiones de CO₂. En la década de 1990 surgen los primeros métodos de evaluación de edificios sustentables. Si bien originalmente se centraron en la variable ambiental, luego adoptaron criterios que incluyen también las variables económica y social. En la actualidad no existe consenso internacional en la composición y estructura de las herramientas para evaluación de sustentabilidad.

En el presente trabajo se clasifican los sistemas y se reconocen siete categorías de evaluación: sitio, energía, agua, materiales, calidad del aire interior, prácticas de operación y mantenimiento. Se realiza una comparación de los métodos de evaluación propuestos por BREEAM, LEED, CASBEE y VERDE basada en tres niveles: comparación general, comparación de categorías y comparación de criterios. Luego de analizar los distintos sistemas de evaluación se obtiene que CASBEE asigna el 41.5%, BREEAM determina el 18,56%, VERDE asigna el 12.83% y LEED el 11% de su puntuación a los criterios relacionados con los espacios exteriores.

Palabras clave: sistemas de evaluación, edificios sustentables, espacios exteriores.

Intensificación del proceso de degradación de fenol mediante reacción Fenton sobre catalizadores monolíticos $\text{FeO}_{x/\text{Al}_2\text{O}_3/\text{cordierita}}$

Martínez, Alejandra Andrea; Barbero Bibiana Patricia

Universidad Nacional de San Luis.

Resumen

El tratamiento de aguas residuales mediante procesos de oxidación avanzada es una alternativa interesante frente a los métodos biológicos cuando se requiere degradar compuestos orgánicos refractarios. La reacción Fenton es uno de los procesos más conocidos, y consiste en emplear peróxido de hidrógeno como oxidante en presencia de iones hierro en una solución a pH 3. Para trabajar en un mayor rango de pH y posibilitar el reuso del catalizador (iones hierro) se ha propuesto emplear catalizadores sólidos. Más práctico aún es el uso de catalizadores estructurados que podrían operarse en forma continua sin requerir etapas posteriores de separación del catalizador. En este trabajo, se muestran los resultados de degradación de fenol en medio acuoso empleando catalizadores monolíticos de cordierita recubiertos de óxido de hierro soportado sobre alúmina. Los resultados demuestran que es factible intensificar el proceso mediante el incremento de la carga de fase activa sin disminuir la adherencia del recubrimiento ni la actividad catalítica. Además, se determinó que un incremento de la temperatura de reacción posibilita incrementar la capacidad operativa del sistema.

Palabras Claves: Monolitos cerámicos, Óxido de hierro, Alúmina, Tratamiento de aguas residuales.

Bajo de Veliz: una ventana al pasado geológico (San Luis)

Fernández, Johana Antonella

Universidad Nacional de San Luis

Resumen

El Parque Provincial Bajo de Veliz, declarado según la Ley Provincial N° 5423 en el año 1989 como un área natural protegida, y en 2004 ratificado como tal por el Sistema de Áreas Naturales Protegidas de la Provincia de San Luis, es considerado uno de los yacimientos paleontológicos más importantes del centro-oeste de Argentina. Se ubica en el Departamento Junín, distante a unos 270 km de la capital de San Luis y a 33 km de la localidad de Santa Rosa del Conlara, en el sector nororiental de la sierra Grande de San Luis. Geológicamente, conforma una angosta y larga fosa tectónica de 12 km de longitud de rumbo norte-sur, recorrida en toda su extensión por el Arroyo Cautana. Sobre ésta aparecen en forma saltuaria las sedimentitas neopaleozoicas de la Formación Bajo de Veliz apoyadas en relación discordante sobre el basamento cristalino, con un espesor aflorante de 164 m, dividida en tres miembros de base a techo: Miembro Cautana (102 m), Miembro Pallero (53 m) y Miembro Lomas (9 m), representando la expresión más sudoriental de la Cuenca Paganzo. En particular, las sedimentitas lacustres del miembro Miembro Pallero son portadoras de un abundante contenido paleontológico que incluye impresiones y compresiones carbonosas de vegetales fósiles, asignados a la Biozona *Gangamopteris* del Pérmico inferior, equivalente con las formaciones Tasa Cuna, El Imperial, La Colina y Arroyo Totoral. Sin embargo, la presencia de artrópodos sugiere una edad más antigua, Carbonífero superior. Esta contribución tiene como objetivo aportar nueva información al conocimiento de la megafloora y el paleoambiente del Miembro Pallero, a partir de la observación y descripción de los ejemplares presentes en la Colección de Paleobotánica de la Universidad Nacional de San Luis. El material paleoflorístico consiste principalmente en impresiones y compresiones carbonosas de hojas, tallos y semillas en muy buen estado de preservación. De acuerdo al hábito, requerimientos hídricos y la ocurrencia de las distintas especies del registro fósil vinculado al Paleozoico superior de San Luis, la megafloora del Miembro Pallero estaba conformada por una asociación mesófila que prosperaba alejada del cuerpo de agua, dominada por el grupo de las glossopteridales con las especies *Gangamopteris obovata*, *Euryphyllum wittianum* y *Glossopteris wilsonii* y la especie *Cordaites bifolius* del orden de las cordaitales en forma de hojas fragmentarias y desarticuladas; compartiendo espacio con otros grupos indeterminados como las hojas cuneiformes de la especie *Velizia inconstans*. Esta paleocomunidad, habría estado acompañada por un sotobosque integrado por pteridospermas que aparecen en el registro fósil como frondes incompletos de *Botrychiopsis plantiana*. Las semillas estudiadas han sido asignadas a las especies *Samaropsis kurtzii* y *Samaropsis tasacunensis* vinculadas al grupo de las glossopteridales, caracterizadas por presentar un ala externa (sarcotesta) bien desarrollada lo que habría favorecido una dispersión por el viento. La otra paleocomunidad hidro-higrófila, estaba compuesta por el grupo de las esfenópsidas, con las especies *Paracalamites australis* representada por ejes fragmentarios sin hojas y *Stephanophyllites sanpaulensis* en forma de impresiones carbonosas, de ramas desarticuladas, compuestas por verticilos foliares desde los cuales emergen las hojas libres, como así también, *Sanluisia casatii* del grupo de las licópsidas que aparece como ejes incompletos mostrando cicatrices foliares. Dado que estas especies requieren humedad para sobrevivir, se las encontraría asociada a los cuerpos de agua, ríos y/o llanuras de inundación. Desde el punto de vista paleoambiental las sedimentitas del Miembro

Pallero, responden a un sistema lacustre con desarrollo de un “paleolago” perenne y abierto con intervenciones fluviales variables, donde las comunidades vegetales se habrían desarrollado bajo un clima cálido y húmedo favoreciendo la depositación de lutitas ricas en materia orgánica y abundancia de restos fósiles de la flora de *Gangamopteris*. El clima templado, abundante vegetación, fauna autóctona, arroyos de aguas permanentes y escarpados bordes serranos, le imprimen un marco natural particular al Bajo de Veliz; pero sin duda, su valor paleontológico permite conocer y comprender con más detalle el pasado geológico que ha quedado impreso en las rocas, como testigos de millones de años de evolución e interrelaciones entre la paleoflora y plaeofauna, en épocas del Paleozoico superior para el centro-oeste de Argentina.

Palabras Clave: Argentina, Pérmico, Cuenca Paganzo, Paleoflora, Paleoambiente.

Caracterización bioclimática media de la ciudad de Bahía Blanca, Argentina

Fernández, María Eugenia; Gentili, Jorge Osvaldo¹; Campo, Alicia María
eugenia.fernandez@uns.edu.ar; jogentili@uns.edu.ar; amcampo@uns.edu.ar
Departamento de Geografía y Turismo
Universidad Nacional del Sur

Resumen

El objetivo del presente trabajo es caracterizar bioclimáticamente la ciudad de Bahía Blanca. Constituye una primera aproximación a los requerimientos energéticos que serán demandados a fin de garantizar el confort dentro de las edificaciones urbanas, en el contexto de la gestión sustentable y el desarrollo de ciudades resilientes. Se calculó el índice PET (Physiological Equivalent Temperature, en español: Temperatura Fisiológica Equivalente) mediante la aplicación del modelo RAYMAN (Matzarakis *et al.*, 2007; Matzarakis *et al.*, 2010b) con base en datos de temperatura, humedad, velocidad de viento y nubosidad del período 2000-2015 brindados por el Servicio Meteorológico Nacional. Pudo observarse que los umbrales de confort tuvieron relación directa con la estacionalidad climática. Los máximos niveles de estrés térmico se registraron durante el invierno llegando a niveles extremos en todos los años considerados. La mayor frecuencia de días calurosos corresponde a los meses de verano, principalmente enero. Las condiciones de confort se registraron principalmente durante las estaciones intermedias, en los meses de marzo, abril, octubre y noviembre.

Palabras clave: Índice de Temperatura Fisiológica Equivalente (PET), Bioclimatología, Bahía Blanca.

1 Orientador

Estudio de hidrocarburos en fase líquida sobre la capa freática en la ciudad de Bahía Blanca, Argentina

Carbajo, Micaela

Universidad Nacional del Sur

Resumen

Las pérdidas de hidrocarburos a partir de los sistemas de almacenamiento subterráneo de hidrocarburos (SASH) constituyen una de las principales fuentes de contaminación de las aguas subterráneas en las áreas urbanas. El objetivo de este trabajo es presentar las metodologías que contribuyen a la evaluación de estos procesos en un ambiente geológico heterogéneo. Las características de los combustibles y las del subsuelo son condicionantes de la migración de los mismos. El acuífero freático de Bahía Blanca se caracteriza por presentar diferentes condiciones hidrogeológicas: sedimentos loésicos cementados por carbonato de calcio, arenas medianas que alternan con arenas gruesas y gravas cuarcíticas y conchillas y arcillas limosas. Esta variabilidad impone diferentes modos de manifestación de la pluma de fase líquida no acuosa (FLNA) del hidrocarburo. Una herramienta para conocer la dinámica y comportamiento de la FLNA es con el estudio de los parámetros Pristano/Heptadecano (Pr/nC17) y Fitano/Octadecano (Fi/nC18). Junto al análisis cromatográfico han permitido determinar las tasas de degradación del combustible analizado. Estas herramientas, junto a un proceso exploratorio detallado permitirán definir con mayor certidumbre los procesos de migración y degradación de los hidrocarburos que redundan en menores costos y tiempo para la remediación del subsuelo.

Palabras Claves: hidrogeología, contaminación, hidrocarburos, Bahía Blanca

Estrategias de Cultivo de Especies Leñosas Nativas para su Uso en Sistemas Agroforestales

Mondino, Fiorella¹; Tizón, Rodrigo²

f.mondino@hotmail.com; tizon.rodrico@inta.gob.ar;

¹Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia

Universidad Nacional del Sur

²Estación Experimental Agropecuaria INTA Bordenave

Resumen

El sudoeste bonaerense es una región afectada por la desertificación, erosión de los suelos y la pérdida de biodiversidad. El deterioro creciente de los recursos naturales en las explotaciones rurales origina una seria preocupación en el análisis económico y político de la actualidad. Por ello, la gestión sustentable agroforestal se presenta como una estrategia de desarrollo que puede contribuir a revertir procesos de empobrecimiento y migración rural, conservación de recursos naturales y mitigación y adaptación al cambio climático.

El uso de especies seleccionadas, generalmente leguminosas resulta esencial para llevar a cabo planes de reforestación y enriquecimiento del bosque nativo. *Prosopis caldenia*, *Prosopis flexuosa*, *Parkinsonia aculeata* y *Acacia caven* como especies multipropósito y estabilizadoras del ambiente, pueden transformarse en el componente estructurador de sistemas productivos diversos adaptados a las condiciones edafoclimáticas locales.

El objetivo del trabajo consistió en evaluar estrategias de cultivo de las especies mencionadas. Se llevaron a cabo ensayos de germinación en el Laboratorio de Pastizales Naturales del Departamento de Agronomía de la Universidad Nacional del Sur (Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina).

Los resultados obtenidos parecen indicar un efecto determinante del pretratamiento de las especies estudiadas sobre su capacidad de germinación, siendo la escarificación mecánica necesaria para obtener buenos resultados.

Palabras Clave: sudoeste bonaerense, leguminosas, germinación, escarificación.

Aplicación y evaluación de índices bióticos en el río Salado del Norte (Santa Fe, Argentina)

Capeletti, Julieta; Mercedes, Marchese (Directora); Zilli, Florencia (Directora)

julieta.capeletti@hotmail.com ; mercedes.marchese@gmail.com ; florzeta1979@yahoo.com.ar

Instituto Nacional de Limnología (CONICET-UNL)

Universidad Nacional del Litoral

Resumen

La aplicación de índices bióticos utilizando macroinvertebrados bentónicos como indicadores de calidad ambiental se ha desarrollado a nivel mundial. Estos índices son herramientas muy utilizadas en la actualidad debido al intenso deterioro que sufren los cuerpos de agua y a la consecuente necesidad de monitoreo, control y remediación ambiental. El objetivo de este trabajo fue evaluar la calidad ambiental del río Salado del Norte aplicando 5 índices bióticos (BMWP, ASPT, IMRP, IBPAMP y SIGNAL 2) diseñados para otros sistemas acuáticos y observar cuáles de ellos mejor reflejan las condiciones del ambiente. Para esto se trabajó utilizando la información de 64 muestras tomadas de 6 sitios de la cuenca del río Salado del Norte. De estos sitios, 5 atraviesan áreas afectadas por la acción antropogénica, y el sitio 6 fue utilizado como zona de referencia. El IMRP y el SIGNAL 2 son los índices que mejor reflejaron las condiciones del ambiente y distinguieron con mayor exactitud los sitios perturbados por metales y enriquecimiento orgánico. La adaptación de estos índices a la presencia de los grupos taxonómicos locales de la región contribuye al empleo de índices bióticos que puedan ser utilizados por varios sectores de la sociedad científica, gestores y tomadores de decisiones para analizar la importancia de los servicios ecosistémicos de manera eficiente y con bases científicas sólidas.

Palabras clave: calidad de agua, macroinvertebrados, índices bióticos, contaminación.

Inactivación de bacterias presentes en aire empleando radiación UV y un fotocatalizador

Pirola, Silvana Inés

silvana05_95@hotmail.com

Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas

Universidad Nacional del Litoral

Resumen

Existen en el aire grandes cantidades de microorganismos, muchos de los cuales son causantes de enfermedades, alteraciones en alimentos, etc. Estos microorganismos cuentan con la ventaja de poder ser propagados grandes distancias con el simple movimiento del aire en forma de bioaerosoles. Dentro de los microorganismos presentes en el aire se encuentran grandes cantidades de bacterias, y en gran proporción en su forma esporulada. Es por ello que el objetivo del presente trabajo radicó en el estudio de la inactivación de esporos de *Bacillus subtilis* (cepa ATCC 6633) depositados sobre anillos de vidrio tipo Raschig, mediante el uso de radiación UV-A y el empleo de un catalizador (TiO_2). Los anillos de vidrio fueron recubiertos con 1, 2 y 3 capas de catalizador mediante la técnica de dip-coating. La deposición de los esporos sobre dichos anillos se logró mediante el uso de un nebulizador tipo "Collison" de 6 jets. Los ensayos de inactivación se efectuaron durante 7,5 hs, bajo radiación UV-A artificial (temp: 35°C y 70% HR). Se extrajeron muestras cada 2,5 hs con la finalidad de analizar la viabilidad de los esporos con el transcurso del tiempo. Los resultados obtenidos mediante cultivo en placa de las muestras permiten afirmar que ocurre una inactivación de los esporos en las condiciones mencionadas dado que se observó una disminución significativa en su concentración. Se realizó también un estudio a través de imágenes SEM, en las cuales se determinó el espesor de cada uno de los recubrimientos y se observó el daño en la estructura de los esporos al ser sometidos al efecto conjunto de radiación UV-A y dióxido de titanio.

Palabras Claves: esporos, *Bacillus subtilis*, radiación UV-A, TiO_2 , inactivación.

Aplicación, Modelado y Optimización de la Tecnología de O₃/UV a Lixiviados de Efluentes industriales

Real Buffelli Jose Ignacio

Universidad Nacional del Litoral

Resumen

La presencia de contaminantes en efluentes industriales constituyen una situación compleja y en aumento. Se trabajó con lixiviados pre y post tratamiento microbiológicos, los cuales contienen una compleja variedad de compuestos de alta peligrosidad que son difícilmente degradables. Este trabajo se centró en el estudio de Procesos de Oxidación Avanzados (PAOs), con O₃ y UV bajo diferentes condiciones operativas y se analizó la ozonización en términos de equilibrios cinéticos globales, modelado por la teoría de la película. La misma fue realizada en un reactor columna de burbujas escala laboratorio. Se monitorearon parámetros como DQO, TOC, Color y Aromáticos. La depuración del lixiviado con O₃ fue favorecida para aquellos lixiviados sin tratamiento previo. Cuando se usó UV como co-oxidante los rendimientos mejoraron. Se determinó la constante cinética global, la cual alcanza un valor de $5,7 \cdot 10^{-4} \text{ m}^3 \text{ g}^{-1} \text{ min}^{-1}$. Los resultados del modelado indicaron el sistema podría caracterizarse por un régimen cinético lento, de segundo orden global. Un análisis económico de los costos operativos del proceso reveló que el tratamiento cuya concentración de O₃ de entrada era de 50 g Nm^{-3} es el proceso más factible para tratar las aguas residuales

Palabras Claves: Ozonización, Cinética, Lixiviados, Aguas Residuales

Consorcio de actinobacterias como herramienta eficiente para la recuperación de suelos co-contaminados: implementación de diseño factorial para la optimización del proceso de biorremediación

Aparicio, Juan Daniel

Director: Polti, Marta Alejandra

daparicio@proimi.org.ar; mpolti@proimi.org.ar

Planta Piloto de Procesos Industriales Microbiológicos – CONICET

Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia - Universidad Nacional de Tucumán

Resumen

El gran avance tecnológico y el acelerado crecimiento poblacional han generado un grave problema de contaminación mixta en el suelo. La presencia de Cr(VI) y lindano ha sido detectada en todo el mundo en diferentes ambientes, principalmente en suelos. El tratamiento de los mismos es complejo debido a la naturaleza mixta de los contaminantes. Las actinobacterias representan un componente importante de la microbiota edáfica. En un trabajo previo, el consorcio formado por *Streptomyces* sp. M7, MC1, A5 y *Amycolatopsis tucumanensis* fue capaz de biorremediar muestras de suelo contaminadas con Cr(VI) y lindano. Sin embargo, la efectividad de la biorremediación de estos suelos está sujeta a varios factores que interactúan de manera compleja, por lo tanto, los tratamientos biológicos pueden ser mejorados usando un diseño factorial. En el presente trabajo se optimizaron las condiciones del proceso de biorremediación. Después de determinar la concentración óptima de inóculo (2 g kg^{-1}), se realizó un diseño factorial con cuatro factores para establecer las condiciones óptimas de temperatura y humedad, dependiendo si las concentraciones iniciales de Cr(VI) y lindano eran altas o bajas. El consorcio cuádruple mostró versatilidad para biorremediar muestras de suelos co-contaminadas con Cr(VI) y lindano, en diferentes concentraciones y bajo distintas condiciones ambientales. Las condiciones óptimas, obtenidas por el optimizador de respuesta, fueron empleadas para biorremediar muestras reales de suelos, en las cuales previamente se detectó contaminación con Cr(VI) y/o lindano. En todas ellas, se demostró la eficiencia del consorcio cuádruple para biorremediar suelos reales contaminados, adaptándose a diferentes condiciones ambientales.

Palabras Claves: Biorremediación, Suelo, Actinobacterias, Lindano, Cr(VI), Diseño Factorial.

El cobre altera características de importancia agronómica en aislamientos rizosféricos de tomate de *Cryptococcus laurentii*

Barrios, Andrea Cecilia; Leguina, Ana Carolina del V.

andreaebarrios@gmail.com; carolinaleguina12@gmail.com

Planta Piloto de Procesos Industriales Microbiológicos (PROIMI, CONICET)

Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia – Universidad Nacional de Tucumán

Resumen

La expansión en la actividad agrícola ha requerido cada vez más del uso de agroquímicos para controlar el crecimiento de microorganismos fitopatógenos. Dentro de estos compuestos, el cobre es ampliamente utilizado para controlar las fungosis que afectan a la horticultura. Sin embargo, este metal pesado también puede afectar a otros microorganismos con actividades potencialmente benéficas para el crecimiento vegetal. Las levaduras constituyen un grupo de microorganismos cuyas propiedades agronómicas son poco conocidas. En este trabajo se evaluó el efecto del CuSO_4 sobre la síntesis de auxinas, el reciclaje de nutrientes provenientes de la degradación de la lignina, la amonificación y la asimilación de nitrato en aislamientos de *Cryptococcus laurentii* obtenidos de la rizósfera de tomate. Los resultados muestran que en todos los aislamientos el cobre afectó la producción de auxinas. Solo tres aislamientos pudieron utilizar monómeros de la lignina en presencia de cobre. La amonificación solo se vio afectada en algunos aislamientos. Los resultados encontrados muestran que el cobre altera las características fisiológicas de las levaduras rizosféricas de plantas de tomate e indican la potencialidad agronómica de seleccionar cepas mejor adaptadas a este metal.

Análisis de los factores incidentes en las inundaciones ocurridas en la comuna de Lamadrid

Díaz, Andrea Margarita

margaretdiaz20@gmail.com

Instituto de Estudios Geográficos “Guillermo Röhmeder”

Facultad de Filosofía y Letras

Universidad Nacional de Tucumán

Resumen

A lo largo de la historia, el hombre ha intentado modificar la superficie de la Tierra para poder asentarse y realizar diferentes actividades, de recreación o actividades ligadas a la economía. Pero, en algunas ocasiones, dichas transformaciones han repercutido de manera negativa en la sociedad. Como ejemplo de esto podemos mencionar el caso de la comuna rural de Lamadrid, la cual en los últimos años ha sido testigo de numerosas inundaciones que arrasaron con todo a su paso. Dicho evento se vio potenciado por las abundantes precipitaciones que ocurrieron debido a un frente estacionario que constantemente enviaba pulsos de humedad al territorio del sur tucumano. Sin embargo, otros factores favorecieron la intensificación de las inundaciones, entre los que se destacan: la expansión de la frontera agraria en detrimento del parque Chaqueño, un mal manejo del dique Escaba, un escaso dragado del dique El Frontal y el empalme del río San Ignacio con el río Marapa, aumentado considerablemente el caudal de este último.

El objetivo de este trabajo radica en determinar los factores incidentes en las inundaciones que afectaron la comuna de Lamadrid en los últimos años, mediante el análisis de las condiciones físico-ambientales del área de estudio.

Palabras Clave: Inundaciones, Deforestación, Ríos, Teledetección.

Abundancia de artrópodos presentes en un bosque cultivado de *Eucalyptus grandis* W. Hill Ex Maiden en Finca El Manantial FAZ - UNT

Tolaba, Georgina de los Ángeles; Peirone, Luciano

georginaatolaba@gmail.com

Director: Mg. Ing. Agr. Miriam R. Paz

Facultad de Agronomía y Zootecnia

Universidad Nacional de Tucumán

Resumen

En la región del Noroeste Argentino las principales especies cultivadas son eucaliptus, pinos, cedros y álamos. Estas especies son afectadas por insectos y fitopatógenos. El control tradicional es el químico. Sin embargo, este tipo de control en la mayoría de los casos es inespecífico, y contaminante para el agroecosistema. En Tucumán, no existen antecedentes sobre relevamientos de organismos perjudiciales y benéficos presentes en las especies forestales cultivadas. El objetivo del presente trabajo fue determinar la abundancia de artrópodos presentes en un bosque cultivado de *Eucalyptus grandis* en Finca El Manantial FAZ – UNT. Durante el período octubre de 2016 y abril de 2017, se tomaron muestras quincenales de órganos vegetales y material colectado en trampas de muestreo (pitfall, embudo de Berlesse y trampa Malaise). El material entomológico colectado fue trasladado al laboratorio de la Cátedra de Zoología Agrícola para su acondicionamiento y posterior identificación. Se identificaron: 466 individuos de la familia Formicidae; 1.625 del orden Coleoptera; 2.571 del orden Collembola y 61 de Arañas. En el agroecosistema existe una gran biodiversidad de artrópodos predominando los colémbolos. Dentro de la clase Insecta se destacan los coleópteros. Las arañas se encontraron en baja cantidad. La mayor parte de los artrópodos fueron obtenidos en las trampas Pitfall y Embudo de Berlesse. Se debe continuar con las identificaciones para evaluar el efecto de estos organismos en el agroecosistema y así poder establecer medidas de manejo de plagas en el cultivo.

Palabras claves: Biodiversidad, Forestales, Insectos y Tucumán.

Situación jurídica de los residuos peligrosos generados en centros de diagnóstico por imágenes en San Miguel de Tucumán

Silvetti, María Victoria

vickysilvetti@hotmail.com

Director: Dr. Raúl Díaz Ricci

Facultad de Derecho y Ciencias Sociales

Universidad Nacional de Tucumán

Resumen

El transporte de residuos peligrosos específicos de los centros de diagnósticos por imágenes es un tema que en la actualidad no se encuentra debatido, pese al riesgo que implica para la salud y el medioambiente. Objetivos: 1) individualizar el marco regulatorio del transporte de dichos residuos en San Miguel de Tucumán; 2) determinar la naturaleza de las normas aplicables; 3) valorar la regulación a la luz de la protección ambiental del artículo 41 de la CN; 4) identificar cómo manejan los centros de diagnóstico por imágenes los residuos peligrosos propios de su actividad. Metodología: 1) Revisión bibliográfica conceptual sobre residuos patógenos y radiactivos; 2) investigación exploratoria para identificar normas aplicables; 3) análisis descriptivo y comparativo de ellas; 4) relevamiento de los centros de diagnóstico por imágenes de San Miguel de Tucumán; 5) entrevistas a encargados de dichos centros. Mi investigación me permite concluir que la peligrosidad de los residuos específicos generados en centros de diagnóstico por imágenes ubicados en zonas residenciales, torna indispensable su adecuada recolección y transporte garantizando la protección de la salud y del ambiente. No contamos con una ley de presupuestos mínimos específica. La situación en San Miguel de Tucumán es preocupante. Es inadecuado dejar librado la recolección y transporte de residuos patológicos a lo que los usuarios acuerden con la empresa. Los resultados comprueban mi hipótesis: las normas que regulan el transporte de residuos peligrosos específicos de centros de diagnóstico por imágenes en San Miguel de Tucumán no son suficientemente protectoras, por lo que tal actividad implica un riesgo para la salud y las condiciones ambientales de toda la población.

Palabras claves: transporte, residuos radiactivos, patógenos, medioambiente.

Diagnóstico de accesibilidad y población del sistema de espacios verdes de Paraná

Marina L. Butus; Griselda Carñel; María Silvia Carponi; Myriam Martínez; Marcelo Prand; Geraldine Strauch

gecargnel@yahoo.com.ar; geralstrauch@hotmail.com

Facultad de Ciencias Agropecuarias

Universidad Nacional de Entre Ríos

Resumen

La accesibilidad geográfica de la población urbana a las áreas verdes es una nueva línea de investigación en los estudios urbanos y ambientales. Todo espacio verde público (EVP) admite la apropiación por parte de distintos grupos sociales. La presencia de EVP está asociada a la calidad de vida y ambiental. Se midió el índice área verde pública por habitante (IAVP) que estudia la relación entre las áreas verdes públicas de una ciudad y su población. La Organización Mundial de la Salud (OMS) recomienda de 10 a 15 m² por habitante “como espacio mínimo para un óptimo desarrollo personal, distribuidos equitativamente en relación a la densidad de población y de edificación.” Grahn (1991) aconseja que el diseño de áreas verdes sea tal, que todos los residentes tengan acceso un EVP a una distancia máxima de 300m lineales o de 15 minutos a pie. El IAVP no provee datos sobre la distribución de EVP por zona; por ello se analizó la relación entre EVP con la densidad poblacional. De este modo y definiendo a los EVP como un sistema verde de la ciudad, se toma la accesibilidad geográfica de 350m lineales. Se realizaron mediciones en relación a la población total, por franjas etarias y EVP en el ejido urbano de la ciudad de Paraná, Entre Ríos. Se trabajó a nivel de Radio censal con los datos del Censo Nacional de Población 2010 (CNP2010), sistematizando los datos en un Sistema de Información Geográfica (SIG). Se identificaron 263 espacios verdes, 151 públicos, cubriendo una superficie de 2.154.813 m². El IAVP resultó de 8,33 m² /habitante. La mayor parte de la Población Económicamente Activa (PEA) y el 81,5% de la población infante vive en la periferia donde la accesibilidad se restringe.

Palabras clave: accesibilidad, población, espacio verde público.

Avaliação dos efeitos genotóxicos nas águas de lagoas inseridos em uma paisagem de agricultura intensiva no campus Lagoa do Sino através do teste do micronúcleo

Nicoli Gomes de Moraes

Orientador(a): Alexandra Sanches

Universidade Federal de São Carlos

Resumo

O Campus Lagoa do Sino da UFSCar é uma fazenda produtora de grãos (milho, feijão, trigo e soja) e apresenta um sistema hídrico interceptado por sete barramentos artificiais, os quais são utilizados para irrigação através de pivôs. Na produção são empregados métodos convencionais de cultivos, os quais incluem o uso regular de agrotóxicos. O estudo buscou avaliar os potenciais efeitos genotóxicos dos pesticidas, acumulados no sistema interconectado de lagoas utilizando peixes como bioindicadores e o teste de Micronúcleo. O peixe utilizado foi a traíra (*Hoplias malabaricus*), o qual está presente em toda a extensão do sistema altitudinal de lagoas da fazenda. Foram contabilizados micronúcleos e outras anormalidades nucleares a partir de esfregaços sanguíneos previamente corados com o corante Panótico LB. A frequência de micronúcleos e anormalidades nucleares foram determinadas a partir de 9.000 células sanguíneas por peixe. Após as análises, pôde-se confirmar a hipótese do aumento dos efeitos genotóxicos observado em peixes do sistema altitudinal de lagoas estudado. Tendo em vista que estes efeitos são bioacumulativos ao longo de toda a cadeia alimentar, torna-se necessário a busca por métodos que sejam similarmente eficientes e menos agressivos ao meio ambiente, bem como a saúde do próprio homem. Quanto ao atual modelo de manejo empregado na área de estudo, sabe-se que a curto prazo, é inviável a substituição do uso de agrotóxicos por outro método de manejo. Contudo, para que haja a redução dos impactos dos pesticidas sobre o meio ambiente, sugere-se alternativas que visem sua redução, como controle biológico e biopesticidas.

Palavras-chave: Genotoxicidade, Micronúcleo, *Hoplias malabaricus*, agrotóxicos.

Fragilidade em zona de recarga dentro de Unidades de Conservação - Estação Ecológica de Itirapina (São Paulo)

Silva, Karielle Ferreira; Oliveira, Alisson Cleiton.

Orientadora: Dantas-Ferreira, Marcilene.

Universidade Federal de São Carlos

Resumo

Ações antrópicas voltadas ao desenvolvimento geram consequências ambientais, interferindo suas dinâmicas naturais e intensificando as fragilidades do meio físico. Neste sentido, as Unidades de Conservação objetivam conservar a biodiversidade e os recursos naturais, como a água. Em Itirapina, a Estação Ecológica além de ser caracterizada pela proteção integral e apresentar um plano de manejo aprovado, assume papel importante para recarga do aquífero Guarani, um dos maiores reservatórios de água subterrânea do mundo, abrangendo quatro países da América Latina: Brasil, Argentina, Paraguai e Uruguai. O presente trabalho teve como objetivo principal verificar os níveis em que se encontram atualmente as zonas de recarga do Aquífero Guarani através do modelo de fragilidade de Ross, dentro da Unidade de Conservação de Itirapina. Foram realizados levantamentos bibliográficos, consultas exploratórias para verificação da existência e *status* dos Planos de Manejo e ao banco de dados do Sistema Ambiental Paulista (DataGEO). Os planos de informação utilizados foram manipulados em um Sistema de Informação Geográfica (SIG), pelo software ArcGIS®. Através da análise dos planos de informações gerados, podemos inferir que a Unidade de Conservação de Itirapina apresenta predominância de média fragilidade, com aproximadamente 44%, demonstrado a necessidade de ações mais efetivas para a sua conservação. O grau de detalhamento dos recursos hídricos subterrâneos nos planos aprovados nas Unidade de Conservação aparentemente é insuficiente, visto a importância das áreas de recarga para a sustentabilidade de todo o aquífero em diferentes escalas.

Palavras-chave: Fragilidade Ambiental; Itirapina; Unidades de Conservação; Águas Subterrâneas; Aquífero Guarani.

Sistemas granulares aerobios: tecnología viable para el tratamiento de aguas servidas y su reúso en condominios en Chile

Araneda, Natalia¹; Belmonte, Marisol²; Campos, José Luis¹; Díaz, Claudia²; Mosquera-Corral, Anuska³; Pedrouso, Alba³; Valenzuela, Daniel¹; Val del Río, Ángeles³.

¹Facultad de Ingeniería y Ciencias, Universidad Adolfo Ibáñez, Avda. Padre Hurtado 750, Viña del Mar, Chile.

²Departamento de Medioambiente, Facultad de Ingeniería, Universidad de Playa Ancha, Avenida Leopoldo Carvallo 270, 2340000 Valparaíso, Chile.

³Departamento de Ingeniería Química, Instituto de Tecnología, Universidad de Santiago de Compostela, E-15705 Santiago de Compostela, España.

Resumen

En este trabajo se propone una alternativa de tratamiento in-situ descentralizado de aguas residuales procedentes de condominios basada en un sistema compacto de biomasa granular aerobia, con el fin de obtener efluentes reutilizables. La operación de un reactor a escala laboratorio mostró que era posible obtener biomasa aerobia granular tratando este tipo de efluente. El proceso de granulación se obtuvo a los 14 días de operación, alcanzando porcentajes de eliminación de materia orgánica del 75-90 %. Basándose en la información obtenida experimentalmente con un reactor de laboratorio se ha realizado el diseño de una planta capaz de tratar agua residual de un condominio de 200 personas, siendo necesaria un área de implantación de 25,5 m². Por último se evaluaron dos modelos de negocio consistentes en dos alternativas de reutilización del agua tratada: (i) venta de agua a la Municipalidad o (ii) su infiltración en las napas subterráneas. Ambas opciones son económicamente viables, siendo la primera la que más ingresos genera.

Palabras Claves: Aguas Residuales, Sistemas Granulares Aerobios, Tratamiento descentralizado.

Aportes sobre nuevas perspectivas en el cuidado y manejo de los recursos naturales desde la cosmovisión indígena del Buen Vivir en un contexto manifiesto de crisis ambiental.

Autora: Romero Maiale, Vanina Gisel; vaninaromero@live.com

Directora: Agoglia, Ofelia; oagoglia@uncu.edu.ar

Universidad Nacional de Cuyo

Resumen

Dentro del proyecto de investigación “Sociología y ética ambiental. Análisis y profundización del Pensamiento Ambiental Crítico, en tanto corriente teórica explicativa y respuesta alternativa a la crisis ambiental”, se profundiza en el tema “La conservación de la Naturaleza desde la cosmovisión de los pueblos originarios, con perspectiva de género” como tema de tesis de grado de la carrera de Ingeniería en Recursos Naturales Renovables. Dicha investigación se posiciona dentro de la corriente de pensamiento ambiental crítico, la cual analiza las causas profundas de la crisis socio-ambiental a nivel mundial así como también, indaga en respuestas que propendan el restablecimiento del equilibrio sociedad-naturaleza. En ese marco, se inserta el Buen Vivir, como corriente proveniente de la cosmovisión de los pueblos originarios de América Latina, en respuesta al contexto de crisis actual. Para ello, se propone como objetivo específico sistematizar los principios filosóficos que sustentan dicha cosmovisión como forma reivindicativa en el cuidado y conservación de la Naturaleza. Para ello se propone un enfoque metodológico cualitativo de carácter crítico, cuya base empírica la constituyen las distintas concepciones y documentos que son objeto de revisión, lo cual es complementado con la triangulación de fuentes de información y posiciones teóricas consideradas así como también, la autoreflexión epistemológica. En base a los objetivos planteados y la bibliografía consultada, algunos de estos principios filosóficos son: relacionalidad, correspondencia, espiritualidad, reciprocidad, palabra, organización, territorialidad y comunidad.

Palabras Claves Corriente de Pensamiento Ambiental Crítico; Crisis socio-ambiental; Naturaleza; Buen Vivir; Cosmovisión; Pueblos Originarios; Principios Filosóficos.

Desarrollo de una Herramienta de Redimensionamiento Espacial y Temporal de Emisiones Naturales y Antropogénicas.

Schiavone, Juan Franco; López, Ana Isabel
fschiavone804@gmail.com; ailopezn@unal.edu.co;
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Universidad Nacional de Cuyo

Resumen

Los procesos atmosféricos físicos, biológicos y químicos, así como su interacción, pueden simularse con diferentes grados de complejidad utilizando modelos de transporte químicos globales (ej: CAM-Chem) y regionales (ej: WRF-Chem). Este trabajo presenta el desarrollo de una herramienta de redimensionamiento espacial y temporal de emisiones naturales y antropogénicas orientada a adaptar diversos tipos de inventarios de emisión a los requisitos técnicos del modelo regional WRF-Chem. Dicha herramienta, basada en el preprocesador anthro_emiss del NCAR, permite re-estructurar espacialmente cualquier inventario de emisiones locales o globales a un dominio WRF-Chem previamente definido por el usuario (incluyendo dominios anidados). Además, da la posibilidad de introducir una variación horaria del flujo de emisión superficial considerando el Ángulo Zenital (SZA) y la Zona Horaria sobre mapas políticos de alta resolución (para fuentes antropogénicas) o campos geofísicos de la tierra y el océano (para fuentes naturales). Se presentan resultados para la adaptación de dos inventarios de emisiones en un dominio regional anidado sobre América del Sur (con resolución espacial de 36x36, 12x12 y 4x4 km²): junto con una comparación de los resultados obtenidos para la base de datos global EDGAR v4.2 (0,1°x0,1°) y para un inventario local de emisiones vehiculares de gases de efecto invernadero para Argentina (2,5x2,5 km²). Se analizan diferentes perfiles diurnos de fuentes naturales y antropogénicas, lo que permite obtener una representación más realista del comportamiento de las emisiones.

Palabras clave: WRF-Chem, EDGAR, inventario de emisión, redimensionamiento.

“Estimación de SO₂, NO_x y partículas provenientes de desgastes de frenos y neumáticos a partir de Transportes Públicos Urbanos”

González Oviedo, Jesús Emanuel

emanuelgonzalez.o@gmail.com

Facultad de Ciencias y Tecnología

Universidad Nacional de Itapúa

Resumen

El mayor contribuyente de contaminación del aire a nivel mundial es el parque automotor, generando impactos negativos para la salud y el ambiente. El objetivo del trabajo de investigación fue la estimación de emisiones provenientes de fuentes móviles en la ciudad de Encarnación, evaluando como contaminantes partículas provenientes de desgaste de neumáticos, frenos, gases de dióxido de azufre, y óxidos de nitrógeno de los transportes públicos urbanos. Para ello, se empleó la metodología Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes que consiste en la estimación de emisiones de las fuentes en ruta, asociando las actividades de categorías vehiculares con un nivel o factor de emisión. Se establecieron días y horarios con un período de 3 meses en una etapa de un año, teniendo en cuenta la actividad del transporte en km obtenido luego de efectuar los recorridos, factor de emisión; proporcionada por la metodología diferenciada para autobuses, consumo de combustible cada 100 km; y datos meteorológicos de la ciudad de Encarnación. Se lograron resultados de valores máximos de NO_x en caliente y frío de un total de 1.67 toneladas, las emisiones de SO₂ se estimaron un promedio máximo de 0.027 Ton/mes y de PM₁₀ un máximo total de 0.0012 toneladas. Se concluye que las concentraciones de emisiones generadas, de NO_x y PM₁₀ se encuentran dentro de los rangos normales, mientras que el valor promedio de SO₂ en la ciudad de Encarnación supera el valor permitido. De ahí la importancia de establecer sistemas de monitoreo de calidad de aire para las zonas urbanas con especial énfasis en los transportes públicos, teniendo en cuenta que el SO₂ es un contaminante primario precursor de lluvia ácida y de smog.

Palabras claves: Emisiones, fuentes móviles, contaminación atmosférica.

Servicios ecosistémicos de las dunas vegetadas de la Reserva Natural Yacyretá

María Rosa Servín Nasich

sernasich@gmail.com

Escuela de Posgrado

Universidad Nacional de Itapúa

Resumen

La investigación tuvo como objetivo registrar los servicios ecosistémicos prestados por las dunas vegetadas de la Reserva Natural Yacyretá, empleando como herramienta una lista de verificación en base a una categorización de funciones ecosistémicas (regulación, hábitat, producción e información) y los bienes y servicios asociados a ellas. El trabajo se basó en datos obtenidos en campo mediante registros a través de visitas al área de estudio. Fueron identificadas más de 20 funciones, bienes que conforman los servicios ecosistémicos. Los resultados evidencian la potencialidad del ecosistema entre otros, de regulación del clima, hídrico, de gases y control biológico. Las conclusiones hacen énfasis en la necesidad de actualización del Plan de Manejo de la Reserva, la realización de estudios de capacidad de carga y análisis de la posibilidad de la reserva de ingresar al sistema de pago por servicios ambientales, propuesto por la ley nacional N° 3.001/2006.

Palabras clave: Funciones, bienes, servicios ecosistémicos.

Clarificación de aguas superficiales mediante la combinación de almidón de mandioca con sulfato de aluminio como mezcla coagulante

Berestovoy, Verónica

vero.beres@gmail.com

Facultad de Ciencias y Tecnología

Universidad Nacional de Itapúa

Resumen

La calidad del agua se define en cuanto a sus características físicas, químicas y biológicas. Hoy en día existen numerosos tratamientos para lograr una buena calidad que dependen del uso que se le atribuya a la misma y las consecuencias que puedan generar al ambiente por el proceso desarrollado. Una buena alternativa para la clarificación de aguas superficiales con el fin de disminuir el aluminio residual en tratamientos convencionales es el uso de mezclas coagulantes. En la presente investigación se desarrolló el proceso de clarificación adicionando almidón de mandioca a la etapa de floculación-coagulación que se produce con el uso exclusivo sulfato de aluminio en los tratamientos de agua potable. El objetivo fue evaluar la efectividad de dicho almidón con la sal, para ello se preparó el almidón a partir de la mandioca en el laboratorio y se mezcló con sulfato de aluminio en las pruebas de jarras realizadas. Mediante los análisis fisicoquímicos de turbiedad, color y pH se consiguió la dosis óptima de la mezcla coagulante en aguas superficiales de 2 a 4 ppm menos en comparación con el uso de sulfato de aluminio como coagulante único, la concentración óptima ha sido de 16 ppm de sulfato de aluminio y 8 ppm de almidón de mandioca. Se concluye que la adición de almidón de mandioca al proceso de floculación-coagulación de la clarificación de aguas superficiales con sulfato de aluminio constituye una alternativa eficiente para mejorar el rendimiento de este paso en el tratamiento de agua potable.

Palabras claves: Clarificación, aguas superficiales, sulfato de aluminio, almidón de mandioca.

Morfotaxonomia de *Psathyrellaceae* (*Basidiomycota*) em áreas de Floresta Estacional Semidecidual no Oeste Do Paraná

Andrade Schmidt, Albert; Gonçalves dos Santos Silva-filho, Alexandre; Gularte Cortez, Vagner.
Universidade Federal do Paraná – Setor Palotina

Resumo

A família *Psathyrellaceae* inclui espécies com basidiomas frágeis e carnosos, crescendo sobre restos vegetais, madeira, esterco ou solo, e esporada de cor escura. Estudos filogenéticos consideram 13 gêneros em *Psathyrellaceae*. O presente trabalho teve como objetivo contribuir ao conhecimento da família *Psathyrellaceae* em áreas de Floresta Estacional Semidecidual no Oeste do Paraná, com base em material coletado entre 2010 e 2015 no Parque Estadual de São Camilo (Palotina) na Reserva Particular do Patrimônio Natural Fazenda Açú, preservado no Herbário do Campus Palotina, da Universidade Federal do Paraná. A abordagem morfotaxonomica se baseou em análises macroscópicas e microscópicas dos basidiomas. Para a análise microscópica, foram realizados cortes à mão livre, montados em lâminas com hidróxido de potássio a 3% e vermelho Congo 1%, depois fotografados e as microestruturas mensuradas. Foram identificados os gêneros *Coprinellus*, *Lacrymaria* e *Psathyrella*, totalizando quatro espécies. *Coprinellus disseminatus* e *Psathyrella candolleana* são espécies comuns, mesmo em áreas urbanas, dos estados do Sudeste e Sul do país. *Lacrymaria hypertropicalis* era uma espécie conhecida no Brasil apenas no Rio Grande do Sul, tendo sua distribuição ampliada para o Paraná. *Coprinellus* sp. não pôde ser determinada adequadamente, e possivelmente represente uma nova espécie, caracterizada pela ausência de cistídios e esporos considerados pequenos para o gênero. Análises futuras e comparação com demais espécies do gênero poderão confirmar a identidade deste táxon. Com base nos resultados obtidos, pode-se afirmar que *Psathyrellaceae* é um grupo que requer futuras investigações na área de estudo, onde possivelmente novas espécies devam ocorrer.

Palavras-chave: basidiomicetos, decompositores, macrofungos

Estudo comparativo da durabilidade da madeira plástica de matriz reciclada aditivada e de mistura virgem-reciclado.

Dos Santos, Mariana Sales Cardoso; Da Silva, Carolina Barbosa; Santana, Ruth Marlene Campomanes

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Resumo

A madeira plástica a partir de resina plástica e resíduos de madeira esta sendo usada como alternativa sustentável e ecologicamente correta em substituição à madeira convencional, especialmente pela menor absorção de água, não precisando de manutenção periódica com revestimento, assim como o uso de produtos químicos contra o ataque de cupins, e especialmente evitando o corte arvores. Em geral, na indústria de transformação de plástico costuma-incorporar ao termoplástico reciclado resina virgem. Nesse sentido, o objetivo deste estudo foi analisar a influência de aditivos de proteção na madeira plástica com matriz reciclada na estabilidade à luz UV. Os materiais usados foram polipropileno virgem (PPv) e reciclado (PPr) proveniente de tampas de garrafas de refrigerante e pó de madeira itaúba, ITA (*Mezilaurus itauba*). Foram formulados os compósitos PP/ITA com proporções mássicas 70/30, sendo que um grupo foram com matriz PPv/PPr (50:50) e o outro grupo, PPr/aditivos (99,2/0,8). Foram processados na câmara de mistura Haake e os corpos de prova moldados por injeção. As amostras foram expostas a envelhecimento acelerado em câmara UV por um tempo equivalente a 1 ano e 5 anos. Resultados dos ensaios mecânicos mostraram que os compósitos aditivados apresentaram maior estabilidade nas propriedades mecânicas de tração após envelhecimento acelerado a luz UV. Observou-se umidade e valores de absorção de água menores a 1% em média para um período total de 20 dias de imersão. Resultados mostraram ser promissores indicando a importância de incorporar aditivos de proteção em plásticos reciclados.

Palavras Chaves: madeira plástica, antioxidantes, anti-UV, envelhecimento acelerado.

Respuesta de un Cultivo de Trigo a la Aplicación de Diferentes Dosis de Efluente Porcino

Briacchi, Martina Betiana²; Cazorla, Cristian Román¹; Mir, Leticia¹; Pegoraro, Vanesa Romina¹

¹ EEA INTA Marcos Juárez, Córdoba, Argentina

² Estudiante de Lic. En Recursos Naturales, Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Rosario

Resumen

La intensificación pecuaria genera un gran volumen de efluentes que pueden ser utilizados como enmienda orgánica ya que constituyen una importante fuente de nutrientes para los cultivos. El objetivo del presente trabajo fue evaluar el efecto de la aplicación de efluente porcino en la biomasa aérea, absorción de N y rendimiento del cultivo de trigo. Para ello se utilizó un diseño en bloques completos aleatorizados con tres repeticiones. Los tratamientos evaluados fueron: 0 (T), 12,5 (D1), 25 (D2) m³ ha⁻¹ de efluente porcino y fertilización mineral (FM) (urea). Se muestreo biomasa del cultivo en estadios de macollaje, antesis y madurez fisiológica para determinación de biomasa y N acumulado. En el último estadio también se determinó rendimiento y % de proteína en grano. Tanto la biomasa como el N acumulado del cultivo respondieron positivamente a la fertilización nitrogenada en todos los momentos estudiados, con diferencias dependiendo de las dosis aplicadas y el tipo de fertilizante empleado (mineral o efluente), siguiendo la tendencia FM>D2>D1>T. El rendimiento de grano logró incrementos del 86%, 50% y 22%, con respecto a T, en FM, D2 y D1 respectivamente. El % de proteína (13,5% H) siguió un patrón similar de respuesta que el rendimiento, con incrementos de 2,33% y 1,4%, con respecto a T, en FM y D2, pero sin diferencias en D1. Este estudio demostró que la fertilización en pre-siembra de un cultivo de trigo con efluente porcino (25 m³ ha⁻¹) logró importantes incrementos en las variables estudiadas, representando una alternativa agronómicamente viable.

Palabras claves: biomasa, rendimiento, reciclado de nutrientes, cerdos.

Legislación local y conflictos periurbanos

Campos Victoria; Duré Liliana; Murray Ricardo; Rosenstein Susana.
Universidad Nacional de Rosario

Resumen

La utilización de agroquímicos en la agricultura es cuestionada fuertemente desde distintos sectores de la sociedad. Santa Fe en 1995 mediante la Ley 11273, delega en los gobiernos locales el dictado de ordenanzas, para la implementación y control de las zonas de exclusión, libres de aplicación de fitosanitarios. Las decisiones locales generaron conflictividad y dificultades para construir consensos entre los actores: productores, vecinos, ambientalistas, funcionarios etc. El objetivo de este trabajo es reconstruir los procesos de negociación que culminaron con el establecimiento de la ordenanza y su implementación, en Roldán (Santa Fe), de modo de identificar las relaciones conflictivas entre los actores que participaron.

Se estudiaron las prácticas de los distintos actores. Se relevaron fuentes secundarias como actas de reuniones, informes periodísticos, etc. Se realizaron entrevistas semiestructuradas en profundidad, a referentes institucionales, productores, aplicadores, ingenieros agrónomos, vecinos.

Resultados: Los actores involucrados en el proceso no han logrado construir un significado común acerca del problema. Para los vecinos la alianza es entre los productores, aplicadores y el Municipio, para los productores, entre el poder político y el poder económico de los desarrolladores de barrios privados. Los vecinos se sienten impotentes ante la falta de controles, los productores se sienten impotentes para lograr que los vecinos entiendan el porqué de sus prácticas, los ingenieros agrónomos se sienten impotentes al ser acusados de generar contaminación. El problema no adquiriera todavía suficiente identidad como para superar el individualismo e impulsar alguna forma de organización para canalizar los reclamos.

Palabras claves: Fitosanitarios, Ordenanza, Periurbano, Prácticas Actores

Evaluación de la sustentabilidad de agroecosistemas en la región pampeana argentina

Frassón Paula

Universidad Nacional de Rosario

Resumen

La región pampeana argentina es el centro agropecuario por excelencia del país. Cada agroecosistema se especializa en diferentes tipos de producciones con distintos manejos y criterios. Ante este escenario, se evaluó la sustentabilidad de distintos agroecosistemas, con el propósito de valorar las dimensiones que intervienen en ellos, las prácticas de gestión utilizadas y las propuestas emergentes que consolidan el principio sustentable. Para ello se utilizó el “Marco para la Evaluación de Sistemas de Manejo de recursos naturales incorporando Indicadores de Sustentabilidad” (MESMIS).

La evaluación se llevó a cabo en el sector norte de la región pampeana argentina. Se analizaron sistemas agrícolas puros, mixtos para producción de carne y/o leche, ganaderos puros y fruti-hortícolas. La evaluación se realizó en forma comparada, analizando sistemas manejados convencionalmente en contraste con manejos alternativos, abarcando la dimensión ecológico-ambiental, socio-cultural y económico-productiva. Los agroecosistemas que son planificados y conducidos considerando las tres dimensiones fueron los más sustentables, siendo además, aquellos que presentaron un manejo de tipo alternativo. Éstos correspondieron a establecimientos con estrategias de manejo orgánico y agroecológico, dos de ellos de pequeña escala y uno de mayor escala, que desarrollan prácticas de manejo diversificado e integrado en producciones agrícolas, ganaderas y/o fruti-hortícolas.

Palabras claves: Sustentabilidad, Agroecosistemas, MESMIS.

Clarificación de aguas superficiales mediante la combinación de almidón de mandioca con sulfato de aluminio como mezcla coagulante

Berestovoy, Verónica

vero.beres@gmail.com

Facultad de Ciencias y Tecnología

Universidad Nacional de Itapúa

Resumen

La calidad del agua se define en cuanto a sus características físicas, químicas y biológicas. Hoy en día existen numerosos tratamientos para lograr una buena calidad que dependen del uso que se le atribuya a la misma y las consecuencias que puedan generar al ambiente por el proceso desarrollado. Una buena alternativa para la clarificación de aguas superficiales con el fin de disminuir el aluminio residual en tratamientos convencionales es el uso de mezclas coagulantes. En la presente investigación se desarrolló el proceso de clarificación adicionando almidón de mandioca a la etapa de floculación-coagulación que se produce con el uso exclusivo sulfato de aluminio en los tratamientos de agua potable. El objetivo fue evaluar la efectividad de dicho almidón con la sal, para ello se preparó el almidón a partir de la mandioca en el laboratorio y se mezcló con sulfato de aluminio en las pruebas de jarras realizadas. Mediante los análisis fisicoquímicos de turbiedad, color y pH se consiguió la dosis óptima de la mezcla coagulante en aguas superficiales de 2 a 4 ppm menos en comparación con el uso de sulfato de aluminio como coagulante único, la concentración óptima ha sido de 16 ppm de sulfato de aluminio y 8 ppm de almidón de mandioca. Se concluye que la adición de almidón de mandioca al proceso de floculación-coagulación de la clarificación de aguas superficiales con sulfato de aluminio constituye una alternativa eficiente para mejorar el rendimiento de este paso en el tratamiento de agua potable.

Palabras claves: Clarificación, aguas superficiales, sulfato de aluminio, almidón de mandioca.

Uso de Indicadores Ambientales como aproximación a un Marco de Referencia Territorial

Chyrnia Lisnichuk, Laura Analía.
Universidad Nacional de Itapúa.

Resumen

El distrito de San Juan del Paraná- Paraguay ha sufrido grandes transformaciones en la última década, afectando la forma de vida de sus habitantes y aumentando considerablemente la presión sobre los recursos naturales. El presente trabajo tuvo como objetivo general la caracterización del Distrito mediante la aplicación de indicadores ambientales y soporte de Sistemas de Información Geográfica (SIG). El enfoque de la investigación se basó en una metodología descriptiva cuanti-cualitativa apoyada en la consulta a fuentes primarias de información y elaboración de mapas con el fin de enriquecer la interpretación de los datos y proporcionar un lenguaje simple y de fácil comprensión. Los resultados reflejan la gran presión de las actividades humanas sobre los recursos naturales disponibles, lo que representa una amenaza para la calidad de vida de los pobladores. Se concluye que el uso de tecnología SIG combinada con los indicadores ambientales son una estrategia viable para la generación de información y la consecuente elaboración de diagnósticos a escala distrital.

Las Palabras clave: SIG, indicadores ambientales, calidad ambiental.

Morfotaxonomia de *Mycena* (Basidiomycota) em áreas de Floresta Estacional Semidecidual no oeste do Paraná, Brasil

Bottke Soares, Celia Cristine; Silva-Filho, Alexandre Gonçalves dos Santos; Cortez, Vagner Gularte

Universidade Federal do Paraná – Setor Palotina

Resumen

O gênero *Mycena* (Pers.) Roussel possui mais de 500 espécies descritas, sendo que 60 espécies já foram registradas no estado do Paraná, embora a maior parte das coletas tenha sido registrada em áreas de Floresta Ombrófila Mista e Densa. Sendo assim, este estudo tem como objetivo contribuir para o conhecimento da micobiota de *Mycena* em áreas de Floresta Estacional Semidecidual (FES) no oeste do Paraná. As coletas foram realizadas em 2015 na Reserva Particular do Patrimônio Natural Fazenda Açú, e no Parque Estadual de São Camilo, remanescentes de FES, situados nos municípios de Terra Roxa e Palotina, respectivamente. As análises morfológicas seguiram os padrões para fungos agaricoides e os materiais estão preservados no Herbário do Campus Palotina (HCP) da Universidade Federal do Paraná. Foram coletados 77 espécimes de *Mycena*, sendo seis espécies identificadas até o momento: *Mycena chloroxantha* (Fr.) P. Kumm., *M. obducta* Maas G. & Meijer, *M. euspeirea* Berk. & M.A. Curtis, *M. aff. holoporphyra* Berk. & M.A. Curtis, *M. cf. perturbata* Raithelh e *M. cf. angustipora* Raithelh. *Mycena chloroxantha* e *M. obducta*, antes registradas para as Florestas Ombrófilas do Paraná, agora são também registradas em FES; *M. euspeirea* tem sua distribuição ampliada para o estado do Paraná; as coletas de *M. aff. holoporphyra* apresentam basídios e queilocistídios maiores que os descritos para a espécie, necessitando novas análises para confirmar a identificação; *M. cf. perturbata* e *M. cf. angustipora* foram descritas para o Rio Grande do Sul, mas possuem problemas nomenclaturais e necessitam mais análises para confirmar sua taxonomia.

Palavras-chave: cogumelos, Floresta Estacional Semidecidual, *Mycenaceae*

Fermentación de exudados de plantas de arroz y emisión de metano en distintas rotaciones de cultivo

Pereira Mora, Luciana; Orientadora: Fernández Scavino, Ana

lupereira@fq.edu.uy

Laboratorio de Ecología Microbiana Medioambiental,

Facultad de Química, UdelaR, Montevideo, Uruguay.

Resumen

Después del dióxido de carbono (CO₂), el metano (CH₄) es el gas que más contribuye al efecto invernadero. Este gas es el producto final de la degradación anaerobia de materia orgánica, donde bacterias hidrolíticas y fermentadoras suministran sustratos a las archaeas metanogénicas responsables de la emisión. El cultivo de arroz es una de las fuentes principales de metano atmosférico debido a que al inundarse se generan condiciones anaerobias en el suelo propicias para el desarrollo de estos microorganismos, contribuyendo hasta con el 19% de la emisión de metano mundial. Los productores de arroz han comenzado a intercalar este cultivo con pasturas y soja en secano, lo que cambia la complejidad de la materia orgánica, los nutrientes del suelo y la exposición al oxígeno de los microorganismos. El objetivo de este trabajo es determinar si las rotaciones de cultivo (arroz-pasturas y arroz-soja comparadas con arroz continuo) seleccionan poblaciones capaces de fermentar los exudados de plantas de arroz en forma diferente y por tanto afectan la emisión de metano. Para ello se realizaron ensayos en microcosmos con suelos de cada rotación, suministrando los ácidos succínico y tartárico como sustratos de fermentación. Las medidas de metano se realizaron por Cromatografía Gaseosa y los metabolitos se midieron por Cromatografía Líquida de Alta Presión. Se cuantificaron mediante qPCR los genes 16S RNAr para bacterias y mcrA para archaeas metanogénicas. Los resultados indican que el cultivo de arroz continuo emite significativamente más metano y tiene más copias del gen mcrA que las rotaciones y que se generan diferentes intermediarios metabólicos a partir de los dos sustratos ensayados.

Palabras clave: Metanogénesis, cultivos de arroz, exudados, HPLC, qPCR.

Análisis de la inclusión de soja en sistemas de producción arroz-pasturas: un enfoque desde los servicios ecosistémicos

Andrea Tommasino ; Orientadora: Gabriela Eguren
Universidad de la República

Resumen

La agricultura apunta a maximizar la provisión de productos de exportación, es decir servicios ecosistémicos (SE) con valor de mercado. Sin embargo, según el cultivo y manejo agronómico pueden generarse cambios en la estructura y funcionamiento de los ecosistemas, afectando la provisión de otros SE. En Uruguay la producción de arroz en rotación con pasturas ha marcado un diferencial a nivel mundial por su bajo impacto ambiental. Sin embargo, debido a la reducción en los márgenes de ganancia, el sector ha optado por incluir soja en la rotación. Si bien esto se visualiza como una alternativa favorable económicamente, los potenciales efectos sobre la provisión de SE no han sido analizados. En el presente estudio, se evaluaron los posibles efectos del cultivo antecesores sobre algunos aspectos de los SE intermedios relativos a los contenidos de carbono, nitrógeno y fósforo en distintas fracciones de la materia orgánica del suelo; así como sobre la calidad del agua de drenaje. Para ello se colectaron muestras de suelo de 0-5 cm; y de agua en la entrada y salida de 37 chacras comerciales con dos tipos de rotaciones: con y sin inclusión de soja. Los resultados indicaron una disminución significativa del stock de nitrógeno en las chacras que incluyeron soja así como una reducción en el stock de carbono, principalmente por pérdidas en la fracción estable de la materia orgánica. Las concentraciones de fósforo disponible en suelo fueron el doble en chacras que incluyeron soja, lo cual se correspondió con mayores contenidos de fósforo total a nivel del agua de salida de las chacras que incluyeron este cultivo. A partir de estos resultados se infiere que la inclusión de soja, podría en el mediano-largo plazo afectar negativamente la provisión SE intermedios y finales.

Palabras claves: arroz, soja, materia orgánica del suelo, calidad de agua, servicios ecosistémicos

La historia ambiental de la Bahía de Montevideo (Río de la Plata) contada a partir de sus sedimentos

Bueno, Carolina

cbueno@fcien.edu.uy

Orientadores: Brugnoli Ernesto; Figueira Rubens

Facultad de Ciencias, Universidad de la República

Resumen

Desde la fundación de Montevideo, su zona costera ha sido modificada. En particular en la zona de la Bahía de Montevideo (BM) donde se ubica el puerto de Montevideo, la zona sufrió un aumento de la población y actividades industriales en su cuenca de drenaje, actualmente sin saneamiento. La finalidad del presente estudio fue reconstruir la historia ambiental de la BM a partir de variables químicas analizadas en su sedimento. Para dicho fin en 2010 se colectó un testigo de sedimento en la región interna de la BM y se dató con ^{210}Pb . Se analizó la composición isotópica de la materia orgánica ($\delta^{13}\text{C}$, $\delta^{15}\text{N}$ y la razón C/N), y a partir de las concentraciones de los metales Cr, Cu, Pb, Sc y Zn se calculó el indicador SPI. La tasa de sedimentación hallada ($0,53 \text{ cm}\cdot\text{a}^{-1}$) y el análisis isotópico permitió establecer un cambio en la fuente y composición de la materia orgánica, asociado a diferentes aportes naturales y antrópicos. Se encontró un aumento sostenido de la concentración de nutrientes evidenciando un enriquecimiento orgánico a partir de 1970 hasta la actualidad. Estos resultados reflejan el incremento de aportes de origen doméstico/fluviál vertido sin tratamiento al ambiente acuático. El indicador SPI reflejó diferentes hechos históricos, cambios en modelos económicos y políticas ambientales que influyeron en el ingreso de metales al ambiente provenientes de actividades industriales. El indicador SPI y la razón C/N presentaron una correlación de 0.86, reforzando la idea de una modificación de origen antrópica y no natural en la composición de los sedimentos. Las variables utilizadas resultaron una herramienta útil para evaluar los impactos humanos en el ambiente de la BM, lo que permitirá utilizar estos proxies en futuros análisis de monitoreo ambiental.

Palabras Claves: isótopos estables, metales, reconstrucción histórica, Uruguay.

Uso de Biorreator Anaeróbico de Duplo Estágio e Processos de Separação por Membranas para Obtenção de Água de Reúso a partir do Tratamento da Vinhaça

Cristine Magalhães, Natalie; Martinelli Cunha, Paulo Vitor; Resende Silva, Ana Flávia; Santos Amaral, Míriam Cristina.

nataliemagalhaes@yahoo.com.br; paulovitormcunha@yahoo.com.br; miriam@desa.ufmg.br; ana.silva.868107@sga.pucminas.br

Escola de Engenharia

Universidade Federal de Minas Gerais

Resumo

Um dos maiores impactos da indústria de produção de etanol a partir da cana-de-açúcar é a geração de efluentes de águas residuais, especialmente a vinhaça, que é um líquido residual e um subproduto da produção de etanol. Este efluente é uma suspensão marrom escura com um odor desagradável, geralmente caracterizada como um adubo ácido ($\text{pH} = 3,5-5$), principalmente devido a seu alto teor de material orgânico ($\text{DQO} = 50-150 \text{ mg. L}^{-1}$). Além dos grandes volumes de vinhaça gerados (15 L por 1 L de etanol produzido), este efluente tem um alto teor de matéria orgânica biodegradável, o que significa que a vinhaça é uma fonte potencial de energia, através da degradação biológica anaeróbica com geração de biogás, e de água para reutilização, através de avançados processos de tratamento, como a nanofiltração (NF). O estudo propôs uma via de tratamento de vinhaça composta por um pré-tratamento com ultrafiltração (UF), seguido por um Biorreator de Membranas Anaeróbico (BRMAN) de duplo estágio, para tratamento biológico, e pós-tratamento de nanofiltração. O processo de membrana com UF foi eficiente na remoção de matéria orgânica (88,7%) e de sólidos (96,7% de VSS). O BRMAN de duplo estágio provou ser bastante estável e eficiente no tratamento da vinhaça. O pós-tratamento por NF foi adequado para a concentração dos nutrientes e a geração de um permeado que pode ser aplicado em várias etapas do processo de produção de etanol.

Palavras-chave: Vinhaça, Ultrafiltração, Nanofiltração, Digestão Anaeróbica, Biorreator de Membranas.

Análise Quantitativa e Qualitativa dos Resíduos de Construção e Demolição no Município de Belo Horizonte/MG

Lourenço, Karen Katleen; Mello, Tiago Augusto Gonçalves

kk1.arquitetura@gmail.com;tiagoaugustogm@gmail.com

Escola de Arquitetura

Universidade Federal de Minas Gerais

Resumo

A construção civil é um dos setores econômicos que mais impactam o meio ambiente. O volume de resíduos gerados nas cidades e a sua disposição inadequada são fatores que potencializam a degradação ambiental. Em função disso, as políticas, as diretrizes e a legislação brasileira dos últimos anos se alinharam ao gerenciamento integrado e sustentável dos resíduos. O objetivo do presente trabalho foi realizar um diagnóstico quantitativo e qualitativo recente dos resíduos de construção e demolição (RCD) gerados em Belo Horizonte, MG. Os resultados mostraram que no ano de 2015, a massa total de RCD equivalia a 42% da massa de resíduos sólidos no município. A parcela reciclada representou 11,07% do total de RCD. Pela primeira vez, em dez anos, foi discriminada como triagem e destinação final de aproximadamente 523 mil toneladas, o que equivale a 85,40% do total destinado. Grande parte dos resíduos é do tipo A, segundo a classificação das resoluções 307 e 431 do Conama. Os resultados apontam a necessidade de diretrizes para a identificação da aplicação destes resíduos na construção civil e para a redução da quantidade de RCD coletada no município.

Palavras-chave: Diagnóstico, Resíduos de Construção e Demolição, Belo Horizonte.

Empleo de Subproductos Industriales para la Producción de Surfactantes Biológicos

Haidar, Carla Nahir; Martini, Georgina; Pellegrini Malpiedi, Luciana
Universidad Nacional de Rosario

Resumen

Nuestro país ha experimentado en los últimos años un notable crecimiento industrial con todo el impacto social y económico que ello trae aparejado. Si bien desde hace algunos años la concientización acerca del cuidado del medioambiente se ha generalizado, es cierto que en algunos casos los volúmenes de desechos y subproductos son tan elevados que un tratamiento adecuado resulta ser muy costoso. En este contexto, este proyecto tuvo como objetivo principal evaluar la utilización de subproductos industriales para ser empleados como sustratos en la producción microbiológica de surfactantes. Para ello, se empleó como microorganismo productor a *Pseudomonas syringae pv. tomato*. Los medios de cultivo utilizados estuvieron compuestos por: glicerol proveniente de la industria del biodiesel, orujo de vino y molienda de soja. El crecimiento celular y la producción de surfactantes microbianos fueron monitoreados a partir de medidas de densidad óptica e índice de emulsificación. A partir de los resultados obtenidos pudo observarse que tanto el empleo de glicerol proveniente de la industria del biodiesel como de orujo de vino, permitieron la producción satisfactoria de surfactantes biológicos. En ambos casos, se obtuvieron surfactantes que presentaron una capacidad emulsificante estable a temperatura ambiente (estabilidad superior al 80%). Se destaca la importancia de poder emplear el orujo de vino como medio de cultivo de bacterias dado que dicho compuesto es altamente recalcitrante.

Palabras Claves: Surfactantes biodegradables, Subproductos industriales, Orujo de vino, Glicerol.

Ley de presupuestos mínimos sobre gestión de envases de productos fitosanitarios n° 27.279 y normas de la provincia de Tucumán sobre el residuo proveniente del lavado de envases de plaguicidas

Díaz Ricci, Soledad María

soledad.diazricci@gmail.com

Directora: Ana de la Vega

Facultad de Derecho y Ciencias Sociales

Universidad Nacional de Tucumán

Resumen

La investigación se orienta a: 1) evaluar el desarrollo del mandato del art. 41 de la CN en el ordenamiento jurídico nacional y provincial luego de 20 años de la Reforma de la Constitución Nacional mediante el relevamiento de la normativa vigente en materia de plaguicidas y agroquímicos y su vinculación con la Ley de Residuos Peligrosos; 2) relevar la legislación y la jurisprudencia nacional, provincial y municipal sobre el uso de plaguicidas y destino final de los residuos generados por la actividad; 3) extraer datos de la realidad sobre el conocimiento y aplicación de plaguicidas y técnicas de disposición final de residuos agropecuarios por los operadores del sistema (productores, asesores técnicos); 4) detectar las vinculaciones entre derechos de diferente generación y las competencias asignadas constitucionalmente a los diferentes órdenes de gobierno comprometidas en la regulación y aplicación de la normativa sobre plaguicidas y sus residuos; 4) elaborar un diagnóstico del régimen jurídico del uso agrícola de plaguicidas y su efectiva vigencia, con referencia particular al destino de los residuos generados por dicha actividad en la Provincia de Tucumán y efectuar propuestas de cambio.

Palabras claves: triple lavado, agua residual, depósito, envases, normativa

***Comité de
Procesos
Cooperativos
y Asociativos***

Análisis del compromiso en redes de cooperativas y emprendimientos autogestionados

Srnec, Cynthia

csrnc@econ.uba.ar

Facultad de Ciencias Económicas

Universidad de Buenos Aires

Resumen

A partir de la crisis económica y política de 2001/2002 en la Argentina crecieron y se extendieron prácticas de economía social y solidaria. Cooperativas, emprendimientos económicos solidarios y empresas recuperadas por sus trabajadores (ERT) se desplegaron como estrategias de inclusión socio-laboral y crearon redes de integración comercial, social y política como medio de fortalecimiento. A pesar de su extensión se conoce poco sobre sus modos de integración y la dinámica de reproducción de sus estructuras internas.

Realizamos este trabajo de investigación a fin de aportar a la identificación de mecanismos de fortalecimiento de los procesos autogestionados. En este trabajo se analizan las prácticas de participación y toma de decisiones en las organizaciones, las representaciones y valores compartidos. Es decir, se examinan los mecanismos que construyen y mantienen un “orden negociado”. Este trabajo ha sido desarrollado bajo un enfoque cualitativo y se sustenta en dos estudios de caso. Se comparan los funcionamientos y características de una red de empresas recuperadas por sus trabajadores y de una red de comercio justo de productores autogestionados del Área Metropolitana de Buenos Aires.

Palabras clave: redes, autogestión, participación, cooperativas, empresas recuperadas.

Las Cooperativas y su coexistencia con el trabajo de menores.

Blaiotta, Carolina

Universidad Nacional del Nordeste

Resumen

El trabajo infantil sigue siendo una de las problemáticas que oprime a la provincia de Corrientes, siendo resultante de las condiciones sociales y el mercado de trabajo excluyente, que obliga a las familias a acudir a los niños como sostén familiar (Silva, 2010). La pobreza es una de las causas que da origen al mercado laboral infantil (Hammermülleraet al. 2012) ya que muchas familias se ven obligadas a recurrir a estrategias de supervivencia, como la incorporación de sus hijos al trabajo, desplazando a la escuela de su lugar prioritario. Generar conocimiento sobre el trabajo infantil ejercido en las mencionadas personas jurídicas de carácter privado, ha sido el objetivo. Los específicos, indaganel peligro y perjudicialidad para el bienestar físico, mental o moral del niño, y examinan el entorno jurídico que caracteriza a las cooperativas de trabajo y a la prohibición de trabajo infantil. El método adoptado para la investigación ha sido el deductivo, al permitir establecer un vínculo de unión entre la teoría y la observación, logrado deducir los fenómenos objeto de observación. Para ello se utilizó un enfoque cualitativo al efectuar un registro de la cantidad de cooperativas que se encuentran constituidas en la provincia de Corrientes. Se ha manifestado que la falla existencial para que el trabajo de menores se haga efectivo, es producto del deficiente control estatal que se ejerce sobre las cooperativas de trabajo. En este marco, se comprueba que una de las herramientas más utilizadas para la comisión del fraude es la constitución de cooperativas de trabajo, ya que existen cooperativas simuladas, cuya esencia y finalidad han perdido y encierran verdaderas empresas en las que sus dueños pretenden eludir su responsabilidad (Beyries & Pintos, 2008).

Palabras Claves: Trabajo infantil, cooperativas, fraude.

Asociación Vecinal Villa del Parque: fortalecimiento de la autogestión en clave a Economía Social y Solidaria.

Rosler, Germán.

rosslergermán@gmail.com

Facultad de Humanidades y Ciencias (FHUC)

Universidad Nacional del Litoral (UNL)

Resumen:

El presente trabajo tiene como objetivo reflexionar sobre las distintas etapas que atravesaron dos Proyectos de Extensión de Interés Social (PEIS) desarrollados en la Asociación Vecinal de Villa del Parque desde la Facultad de Ciencias Económicas (FCE), con el propósito de contribuir al desarrollo institucional y la capacidad de autogestión de su Comisión Directiva. Comenzando por un análisis de las distintas perspectivas teóricas latinoamericanas sobre el concepto de autogestión. Luego nos focalizamos en los obstáculos que surgieron al interior de su Comisión Directiva durante el proceso de construcción de su autogestión, considerando los cambios realizados en la estrategia de intervención y en la metodología de trabajo utilizada para tratar de superarlos. Finalmente reflexionamos sobre los desafíos que se presentan en la construcción del proceso autogestivo en la Vecinal de Villa.

Palabras claves: Economía Social y Solidaria, Autogestión, Asociación Vecinal, Extensión.

Tensiones y potencialidad de los espacios de comercialización para los emprendedores sociales de la Ciudad de Santa Fe, Argentina

Rodeles Antonelli, María Belén

Universidad Nacional del Litoral

Resumen

En el presente trabajo se revelan los avances y resultados logrados hasta el momento en el marco del Proyecto de Desarrollo Tecnológico y Social: “Análisis de las iniciativas de Economía Social y Solidaria en la ciudad de Santa Fe (2010-2014). Desarrollo de un mercado solidario”. El objetivo principal del proyecto es la construcción de una plataforma de comercio electrónico en clave de Economía Social y Solidaria (ESyS), destinada a mejorar las condiciones de comercialización de los emprendedores del Centro de Emprendedores de la Ciudad de Santa Fe. Como resultado de la aplicación de encuestas a emprendedores sociales surge claramente que la feria es el espacio de comercialización más empleado, y que genera mayores ingresos para la comunidad de emprendedores, asimismo la misma presenta diversos inconvenientes que hacen indispensable atender la necesidad de un mercado alternativo para los emprendedores sociales. Por otro lado, mediante la observación de las plataformas de comercio existente se comprueba que las mismas son una mera extensión del mercado capitalista. Sin embargo, existen casos exitosos de plataformas de comercio electrónico basada en los principios de ESyS en Argentina y Brasil. Por último, se aplicó una encuesta a estudiantes de la Facultad de Ciencias Económicas para identificar el grado de conocimientos de los conceptos y prácticas de comercio justo, llegando a la conclusión de que imprescindible concientizar a la población en relación a dicha temática.

Palabras Claves: Precio Justo, Comercio Electrónico y Consumo Responsable.

Alternativas de comercialización directa para alimentos frescos de producción periurbana en el partido de bahía blanca.

Mg. Esteban. H. Galassi; Mg. Laura de la Fuente; Estudiante Loana Kraser
Universidad Nacional del Sur

Resumen

En el periurbano de la ciudad de Bahía Blanca existe un cinturón hortícola integrado por productores con diferentes características tecnológicas y sociales. Dicho periurbano ha sido transformado a lo largo del tiempo debido a un proceso de urbanización ocurrido en el territorio. En este nuevo territorio definido, existen alrededor de 40 productores con diversas características socio-productivas, y problemáticas sociales, técnicas y económicas particulares. La Universidad Nacional del Sur en conjunto con la agencia de extensión Bahía Blanca del INTA, han comenzado a trabajar en la asistencia y asesoramiento de los productores. Este trabajo derivó en la consolidación y formalización de estas acciones, a través de la conformación de un grupo de Cambio Rural.

Una de las problemáticas que surgieron de los integrantes del grupo, fue la ausencia de alternativas de comercialización debido a la falta de volumen de producción, de infraestructura, movilidad, etc. En este sentido, se ha propuesto como principal objetivo, trabajar en una alternativa de comercialización a la mercadería que ofrecen los pequeños productores.

El presente trabajo plantea realizar una descripción de los procesos participativos del grupo y un análisis de diferentes alternativas de comercialización. Metodológicamente proponemos realizar un análisis de tipo cuantitativo de los beneficios económicos y un análisis de enfoque social de tipo cualitativo, que profundice los aspectos participativos, desde la perspectiva del productor y del consumidor.

Luego de realizar las encuestas algunos de los resultados obtenidos fueron que parte de los consumidores decide regresar y elegir comprar nuevamente en la feria por el precio y por productos frescos.

Palabras claves: comercialización, participación, trabajo grupal.

Potencialidades e fragilidades na articulação de iniciativas para viabilizar comercialização conjunta em rede de cooperativas de catadores de materiais recicláveis

Caminhas, Bruna

Orientador(a): Santos, Carolina

Universidade Federal de São Carlos

Resumo

Os catadores de materiais recicláveis são atores fundamentais da cadeia de reciclagem de resíduos sólidos, porém são também os que menos se beneficiam de todo o processo. Com o intuito de melhorar sua participação na cadeia produtiva da reciclagem, algumas iniciativas estão sendo tomadas, como a articulação de redes de cooperação de empreendimentos econômicos solidários, como objetivo de fortalecer a atuação de seus trabalhadores, inclusive na esfera de comercialização de materiais recicláveis. A partir desta concepção inicial, foi criada na região central do Estado de São Paulo a Rede Anastácia, rede de catadores de materiais recicláveis, baseada em economias solidárias. A articulação em rede potencializa a troca de informações para apoio mútuo entre as cooperativas membros; por outro lado, há dificuldades como a manutenção de bancos de dados conjuntos, uma vez que é comum que as próprias cooperativas enfrentem problemas ao sistematizar suas informações. O presente trabalho objetivou avaliar a esfera de comercialização de materiais da Rede a partir de suas potencialidades e dificuldades, e o método utilizado nesta pesquisa foi a observação participante através do acompanhamento da Rede via assessoria do NuMI-EcoSol/UFSCar, incubadora de empreendimentos de Economia Solidária. Foi observado, na esfera da comercialização de materiais recicláveis, que as cooperativas atribuem diferentes nomes aos mesmos materiais e possuem diferentes métodos de separação, o que dificulta a implementação de iniciativas que visem a comercialização conjunta entre as cooperativas da Rede. Conclui-se, portanto, que enquanto estes problemas não forem coletivamente superados, a Rede enfrentará dificuldades na esfera de comercialização conjunta.

Palavras Chave: Catadores de Materiais Recicláveis, Redes Cooperativas, Comercialização.

“Perspectiva de Sostenibilidad de la agricultura familiar campesina del asentamiento Suizo Cue, departamento de Canindeyú, correspondiente al periodo de marzo – diciembre 2016”

Benítez Delgado, Laura Carolina
sydney08.laurita@gmail.com;
Instituto de Trabajo Social
Universidad Nacional de Asunción

Resumen

La presente investigación se centra en describir la sostenibilidad de la agricultura familiar campesina en el asentamiento Suizo Cue, distrito de Curuguaty, departamento de Canindeyú. En el marco teórico se pone énfasis en los conceptos de desarrollo rural, agricultura familiar campesina, y sostenibilidad, centrándose la investigación del modelo productivo de la agricultura familiar campesina y su desarrollo local en el marco mencionado. En el análisis de los resultados se enfatizan los factores que inciden en la prevalencia de la agricultura familiar campesina en el asentamiento ante el avance del agro negocio en el entorno local y en la Región Oriental. El estudio es de tipo exploratorio y descriptivo con enfoque cualitativo. Se abordó categorías de análisis y dimensiones referentes a la agricultura familiar campesina, y sostenibilidad para concluir en la necesidad de reconocer al pequeño productor como sujeto de derecho, y de profundizar conocimientos referente a la cuestión agraria y desarrollo rural sustentable en proyección de alternativas para la permanencia de la agricultura familiar campesina como modelo productivo, y mejorar la calidad de vida del sector campesino en el campo.

Palabras Claves: Desarrollo Rural, Agricultura Familiar Campesina, Sostenibilidad.

Projeto de Certificação e Comercialização de Produtos Orgânicos para o Movimento Social Utopia e Luta

Santos Martel, Gabriela; Baum Vivian, Juliana

Orientador: Pedro de Almeida Costa

Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

Resumo

O Movimento Autônomo Utopia e Luta surgiu em 2005 como forma de pressão para que famílias sem teto pudessem transformar em habitação um prédio vazio no centro de Porto Alegre. Este projeto tem como objetivo geral inserir este movimento social no circuito de comercialização de alimentos orgânicos de Porto Alegre, apresentando também um modelo para a inserção de outros movimentos sociais semelhantes. A ideia surgiu com a manifestação de interesse do movimento em aumentar a comercialização dos seus alimentos orgânicos e a declaração sobre as dificuldades em comercializá-los, além das complicações financeiras enfrentadas pelo movimento nos últimos anos. Em razão disto, foi feito um estudo de campo em 2016 sobre a viabilidade de expandir a circulação dos alimentos produzidos de sua horta hidropônica (a primeira em terraço urbano a ser desenvolvida no Brasil). Através do estudo, estabeleceu-se um modelo de certificação participativa baseado em diversas particularidades como forma de criar as condições para o movimento conseguisse gerar renda para bancar suas despesas. Criou-se um projeto com diagnóstico, caracterização do problema, público-alvo, objetivos, ações, metas e indicadores, metodologia, equipe, cronograma, orçamento e divulgação de resultados. Como resultado, apresentou-se um modelo bem estruturado de planejamento para o movimento. Todo o processo foi feito respeitando os princípios fundadores do Utopia e Luta e os resultados demonstram como a implementação de um processo cooperativo pode auxiliar o fortalecimento de movimentos contra-hegemônicos.

Palavras Chaves: Alimentos Orgânicos, Certificação Participativa de Orgânicos, Movimentos Sociais, Processos Cooperativos, Hidroponia.

Significados, Experiencias y Subjetividades Sociales en las Cooperativas de Vivienda por Ayuda Mutua y de Usuarios en Salto, Uruguay.

Leticia Nuñez

Universidad de la República

Resumen

La temática y problemática de la vivienda, además de ser un derecho constitucional del ciudadano en Uruguay, es una obligación por parte del Estado hacer frente a ésta, mediante políticas sociales habitacionales de modo de brindar soluciones a un sector determinado de la población. En este sentido, la problemática específica de acceso a la vivienda se ha estructurado desde lo institucional como mecanismos para acceder a una solución habitacional en todos los sectores sociales de nuestro medio, marcando beneficios varios a los sectores de más bajos recursos, los jóvenes y adultos mayores. Dentro de estos mecanismos, en algunos casos, los mismos se hacen desde el potencial de trabajo de los propios aspirantes para concretar el objetivo planteado, como es el caso de las cooperativas de vivienda de usuarios y por ayuda mutua, colectivizando de esta manera la actividad, al amparo de los valores y principios cooperativos. Una vez inmersos en ésta, comienza un proceso de adaptación conductual, de cooperación, tanto en lo individual como en lo colectivo, dando cumplimiento a las obligaciones laborales, familiares, el trabajo en la obra, la participación en reuniones, asambleas, la construcción del hábitat, los cuidados sanitarios y la seguridad personal y colectiva en general. Dentro de este proceso, mi objetivo es conocer los significados, experiencias y subjetividades sociales, colectivas desplegadas en este tipo de procesos asociativos y cooperativos. Este trabajo de investigación forma parte de mi tesis de pos grado, actualmente en curso, en el marco de la maestría en trabajo social de la UNER, Entre Ríos. La metodología de trabajo será cualitativa, mediante el estudio de casos de cooperativas en etapa de obra y habitadas.

Palabras Claves: significados, experiencias, ayuda mutua, subjetividades sociales, cooperativismo.

Reconhecimento social de pessoas em situação de rua pela via do trabalho: a experiência de uma cooperativa da economia solidária

Acácio Magalhães, Mariana; Gonçalves Bonifácio Leite, Julia; Gschwend Monteiro, Ana Laura; Viana Paiva, Tobias

julinhabonifacio@gmail.com, lauragschwend@gmail.com

Faculdade de Direito

Universidade Federal de Minas Gerais

Resumo

Os países capitalistas vêm se inserindo no modelo político-econômico neoliberal, que ascendeu após a crise estrutural iniciada nos anos de 1970 (Antunes, 2011). Essa reestruturação supõe o encolhimento das políticas sociais do Estado. Dos grupos mais vulnerabilizados por tais políticas, destacam-se as pessoas em situação de rua, às margens até mesmo da categoria dos subtrabalhadores. Nesse contexto, encontram-se os cooperados da COOPMULT, um grupo de trabalhadores da Grande Belo Horizonte, estado de Minas Gerais (Brasil), cuja maioria possui trajetória de rua. Esta cooperativa vem se organizando desde 2015 para gerar trabalho e renda por meio dos princípios da economia solidária (Singer, 2000). Desde 2016, o projeto Direito ao Trabalho Digno e População em Situação de Rua do Programa de Polos de Cidadania, da Faculdade de Direito, da Universidade Federal de Minas Gerais, desenvolve com o grupo, por meio da metodologia da pesquisa-ação (Thiollent, 2008), atividades de assessoria sociojurídica. O objetivo deste artigo é discutir sobre a formação de identidade e o reconhecimento social pela via do trabalho digno, a partir das experiências dessa cooperativa de trabalho. Como resultado, verifica-se que a articulação entre trabalho digno e identidade é indispensável para o reconhecimento social do sujeito e o protagonismo de sua própria vida, ao se sentir capaz de superar uma condição subalternizada em direção à emancipação pela via do trabalho.

Palavras-chave: Cooperativismo, Direito ao Trabalho Digno, Economia Solidária, Pessoas em Situação de Rua, Reconhecimento Social.

Emprende Tecnólogo

Gajardo Geraldly

Universidad de Santiago de Chile

Resumen

El proyecto educativo dentro de nuestra facultad se enfoca en la generación de nuevas habilidades para el estudiantado, dando de esta manera cabida a diversos proyectos de carácter tecnológico, de innovación, y científicos, entre otros, En la búsqueda constante de nuevos horizontes tanto de emprendimiento, cooperación, asociación, y visibilidad de estos, es que nace “Emprende Tecnólogo”, proyecto tendiente a generar instancias de presentación de los avances tecnológicos que ocurren en nuestra facultad, no solo a nivel nacional, si no también internacional. Incentivar también las competencias intelectuales, emocionales, sociales, y psicofísicas de los estudiantes abriendo así oportunidades de congresos, exposiciones, prácticas profesionales, entre otros. En su primera edición nuestro proyecto convoco a un grupo de 18 estudiantes de la carrera tecnólogo en control industrial, mas una docente, a participar dentro de la mayor feria de la ingeniería Mecatrónica en Brasil, “Sematron”, realizada entre el 21 al 26 de Mayo en la universidad de Sao Paulo, lo cual permitió generar proyectos cruzados con diversas universidades de Brasil, entre ellas UFRJ, UFU.

La metodología aplicada dentro de nuestro proyecto es identificar nuevas instancias nacionales e internacionales, posteriormente generar, aplicar, e implementar los temas tecnológicos, de innovación o científicos en los cuales se está trabajando dentro de nuestra facultad para así ser presentados, finalmente generar recursos para poder participar de estas instancias, la cual en su primera edición nos permitió ser partícipes de uno de los mayores eventos de ingeniería que ocurren dentro del año en Brasil.

Palabras claves: Emprende tecnólogo, Sematron, Cooperación, proyectos en conjunto.

Comité de Salud Animal

Aspectos radiográficos do esqueleto de Aratinga leucophthalma

Elizama Rodrigues Alves; Iago Martins Oliveira; Maria Madalena Santos Costa; Naida Cristina Borges

Universidade Federal de Goiás.

Resumo

O impacto ambiental causado pelo atual modelo de desenvolvimento sócio-econômico determina um desequilíbrio à população de aves silvestres. O objetivo deste estudo foi avaliar os aspectos radiográficos do esqueleto da espécie *Aratinga leucophthalma* visando o levantamento de possíveis alterações. Foram realizadas radiografias em projeções latero-lateral e ventro-dorsal em 18 espécimes utilizando-se aparelho fixo de radiodiagnóstico e revelação digital. Em sete carcaças observaram-se alterações musculoesqueléticas, sendo fraturas em ossos tibiotarso, fêmur e pelve (n=5) e lesões articulares (n=2). O exame radiográfico é o método de escolha para avaliar enfermidades musculoesqueléticas e na espécie estudada as fraturas e luxações de origem traumática são as lesões predominantes.

Palavras chave: Aves, Imagem, Osso, Radiologia.

Morfometría endometrial en diferentes etapas del diestro canino

1,2Praderio, Romina; 1,2García Mitacek, María Carla; 1Stornelli, María Alejandra

E-mail: rominapraderio@hotmail.com; carlagm23@hotmail.com; astornel@fcv.unlp.edu.ar

1-Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Plata, 2-CONICET

Resumen

El objetivo fue realizar un estudio morfométrico del endometrio canino normal en las diferentes etapas del diestro. Se estudiaron perras de entre 1 y 5 años, 5 a 30 kg de peso, clínicamente sanas, en diestro. Las perras se dividieron en 3 grupos (G), G1 perras en diestro temprano (DTe), G2 perras en diestro medio (DM), G3 perras en diestro tardío (DTa). De cada cuerno uterino se tomó una muestra de 1 x 1 cm de la pared uterina. Las biopsias se fijaron en solución formolada tamponada al 10% para posteriormente ser deshidratadas, incluidas en parafina, procesadas con técnicas convencionales y teñidas con hematoxilina y eosina. Para el estudio morfométrico se capturaron imágenes utilizando un microscopio óptico Nikon Eclipse 50i conectado a una cámara Nikon DS-Fi2. En cada una de las muestras se realizaron 10 mediciones del grosor del endometrio a 4X y se midió a 60X la altura de 10 células glandulares (CG) por campo en 5 campos del endometrio elegidos al azar utilizando el programa Image J. Los datos obtenidos se analizaron utilizando ANOVA mediante el uso del programa SAS®. La significancia fue establecida como $p \leq 0,05$. Se observaron diferencias entre la altura de las CG del endometrio al comparar DTe con DTa ($18,3 \pm 0,29$ vs. $8,4 \pm 0,21$ μm ; $p < 0,05$). No se observaron diferencias al comparar el DTe con el DM. No se observaron diferencias al comparar el grosor endometrial en las diferentes etapas del diestro.

Palabras claves: Útero, perra, diestro, morfometría

Determinación de Parásitos Gastrointestinales en producciones pecuarias de subsistencia en el Norte Santafesino y Centro Norte Entrerriano, República Argentina

Bertona Judith; Puntin Sixto; Rodríguez Lucas.

Tutores: Orcellet, Viviana; Marengo Rafael.

Universidad Nacional del Litoral

Resumen

Los nematodos gastrointestinales (NGI) son una de las causas más importantes de pérdidas de producción en pequeños rumiantes dado que pueden provocar daños en los tejidos, reducir el crecimiento, la ganancia de peso y disminuir la producción de carne y/o leche. El objetivo de este trabajo consiste en conocer la población de parásitos gastrointestinales en los sistemas productivos del Departamento La Paz de la provincia de Entre Ríos y Departamentos del Norte Santafesino en la República Argentina. Se trabajó desde Octubre de 2015 hasta Noviembre de 2016, en 102 establecimientos, de los cuales 28 pertenecían a la provincia de Santa Fe y 74 de Entre Ríos. Para esto se tomaron muestras individuales de materia fecal directamente del recto de 1638 animales en total de los cuales 1057 eran caprinos y 581 ovinos. Las mismas fueron procesadas en el Laboratorio de Estudios Parasitológicos de la FCV – UNL mediante la técnica de Mc Master (Roberts y O’Sullivan). También se realizó coprocultivo con el método de Corticelli y Lai para conocer los géneros parasitarios presentes en cada majada. Se realizó también la técnica de esporulación de ooquistes de Coccidios, con solución de Bicromato de Potasio al 2% en placa de Petri, durante 6 días. Los ooquistes esporulados se identificaron bajo microscopio óptico teniendo en cuenta las características morfométricas. La coprología resultó positiva a huevos de Cestodes en 14 establecimientos. En cuanto a la presencia de ooquistes de Coccidios fueron positivos 76 establecimientos y para NGI, todos los establecimientos resultaron positivos.

Palabras clave: ovinos, caprinos, parásitos gastrointestinales

Respuesta inmune pro- y anti-inflamatoria de *Rattus norvegicus* bajo diferentes situaciones de densidad poblacional y disponibilidad de alimento

Palavecino, Cintia Carolina

ccpala@gmail.com

Facultad de Ciencias Veterinarias

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL

Resumen

El riesgo de contraer infecciones en roedores está determinado en gran medida por la inmunocompetencia de los hospedadores, la cual a su vez se encuentra influenciada por diversos factores ambientales. En particular, las citoquinas tanto anti- como pro-inflamatorias funcionan como mediadores de innumerables procesos del sistema inmune durante la respuesta a infecciones, y por ende su nivel de expresión podría variar bajo la influencia de estresores. El presente trabajo tiene como objetivo evaluar niveles de expresión de citoquinas pro- y anti-inflamatorias (Interleuquina-1 β y Factor de Crecimiento Transformante- β respectivamente) en ratas (*Rattus norvegicus*) bajo diferentes escenarios de estresores crónicos. Para ello se procesaron muestras de bazo de ratas provenientes de una experimentación en la cual se aplicaron diferentes tratamientos con el fin de evaluar la influencia crónica de la restricción alimentaria y el hacinamiento, tanto por separado como en conjunto. La expresión de los niveles de citoquinas se analizó a partir de la técnica de Transcripción Reversa acoplada a la Reacción en Cadena de la Polimerasa en Tiempo Real (Real Time RT-PCR). Los resultados obtenidos demuestran que los niveles de expresión de citoquinas tanto anti- como pro-inflamatorias no variaron entre los distintos tratamientos. Esto indicaría que los organismos invierten energía en mantener los niveles de expresión de estas proteínas, que son parte de compartimientos fundamentales en la función inmune, contribuyendo así a su supervivencia. Estos resultados preliminares son aportes para una mejor comprensión de las dinámicas del sistema inmune en roedores, generando una valiosa herramienta en el campo de la salud pública y la eco-inmunología.

Palabras clave: Sistema inmune, citoquinas, roedores, estrés crónico.

Seroepidemiología de Toxoplasmosis y Neosporosis y Brucelosis en producciones pecuarias en sistemas de subsistencia de la Provincia de Entre Ríos.

Ormaechea, Nadia¹

Tutores: Orcellet, Viviana¹; Vanzini, Victor²

nadia.ormaechea@hotmail.com; orcellet@fcv.unl.edu.ar; vanzini.victor@inta.gob.ar

¹Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Litoral – Esperanza, Santa Fe

² Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria- Estación Experimental Agropecuaria Rafaela- Rafaela, Santa Fe.

Resumen

En el marco de estudio de las enfermedades de interés zoonótico y productivo que afectan a sistemas productivos de subsistencia, se describen los resultados a Toxoplasmosis, Neosporosis y Brucelosis (*B.melitensis*) obtenidos a partir de muestras de suero sanguíneo de caprinos y ovinos del noroeste de la provincia de Entre Ríos, Argentina. Se obtuvieron 851 muestras de suero de 60 majadas caprinas y 971 sueros de 56 majadas ovinas. Para el diagnóstico de Toxoplasmosis y Neosporosis se analizaron 545 y 413 muestras de sueros caprinos y ovinos, respectivamente; se utilizó la prueba de Inmunofluorescencia Indirecta, considerándose positivo muestras con títulos superiores a 1:50. Para Brucelosis se analizó la totalidad de muestras obtenidas (851 de caprinos y 971 de ovinos) y se utilizaron la prueba de antígeno tamponado en placa (BPA), como tamiz y la fijación del complemento (FC) como complementaria. En Toxoplasmosis, 196/545 (36%) de las muestras de caprinos resultaron positivas y en ovinos, 181/413 (43,8%). En Neosporosis, 72/545 (13,2%) de sueros caprinos y 71/413 (17,2%) de los de ovinos, resultaron positivos. Todos los sueros de ovinos y caprinos fueron negativos a Brucelosis. Analizando los resultados desde un contexto social, se observa una elevada proporción de caprinos y ovinos positivos a Toxoplasmosis, lo cual constituye un hallazgo relevante debido a que esta enfermedad es una zoonosis de reconocida importancia. La proporción de reactores positivos a Neosporosis en caprinos y ovinos fue notable pero la importancia como zoonosis de esta enfermedad es controversial. Finalmente, no se hallaron resultados positivos a las pruebas de BPA y FC para brucelosis (*B. melitensis*) lo cual sugiere que la enfermedad no está presente en la región.

Palabras claves: Seroepidemiología, Zoonosis, Economías de subsistencia.

Estudio exploratorio de patotipos de Escherichia coli enteropatógeno y enteroagregativo en animales de compañía

Von Wernich Castillo Paula, Bentancor Adriana, Blanco Crivelli Ximena
Universidad de Buenos Aires

Resumen

Escherichia coli es un microorganismo de la familia Enterobacteriaceae que ha adquirido factores de virulencia generando patovares, las cuales se asocian con patologías diversas. E. coli enteropatógeno (EPEC) se caracteriza por causar cuadros de diarrea acuosa que pueden resultar en cuadros fatales. E. coli enteroagregativo (EAEC) es reconocido como causa de diarrea persistente de más de 14 días que puede llevar a la muerte. Ambos pueden causar patologías en niños. Los animales de compañía podrían constituir un eslabón de importancia en el ciclo epidemiológico de estos patovares. El objetivo del presente trabajo fue evaluar la portación de EPEC y EAEC en animales de compañía y la presencia de diarreas. A partir de muestras de hisopados rectales se realizó rastillaje mediante PCR de los genes eae+, stx1-/stx2- (EPEC) y aggR+/aaiC+ (EAEC). Además se estudió la frecuencia de las variables especie, grupo etario, raza y presencia de diarrea en fichas epidemiológicas de los animales. Los resultados se analizaron mediante el test de diferencias de proporciones. Se examinaron muestras provenientes de 193 animales de compañía (149/193 caninos, 42/193 felinos y 2/193 no se consignó la especie). Un total de 42 animales portaron EPEC (40/149 caninos y 2/42 felinos) y 4/193 portaron EAEC (4/149 caninos). Se observaron diferencias estadísticas significativas para la detección de EPEC en función de las variables especie y edad ($p < 0,05$). La detección de EPEC fue mayor en caninos y en animales jóvenes. Para la detección de EAEC se observó una mayor detección en animales no mestizos ($p < 0,05$). El presente análisis permite inferir la presencia de EPEC en caninos y felinos y EAEC en caninos, constituyendo un primer acercamiento en la evaluación de su prevalencia.

Palabras Claves: Caninos, Felinos, EPEC, EAEC

Dinámica de la transmisión de la Anemia Infecciosa Equina en dos establecimientos de San Luis del Palmar, Corrientes

Espasandin, Ana Gabriela-Díaz, Silvina-Cipolini, Ma Fabiana-Storani, Carlos.

Universidad Nacional del Noreste

Resumen

El objetivo del trabajo fue evaluar la dinámica de la transmisión de la Anemia Infecciosa Equina en dos establecimientos con diferentes manejos. El trabajo se realizó en San Luis del Palmar, Corrientes. El diagnóstico serológico utilizado fue la técnica de IDGA. Ambos establecimientos llevaron a cabo el control de la iatrogenia en el momento de la toma de muestras. Establecimiento 1 (E1) contaba con una manada de 10 yeguas y un padrillo. El antecedente es que la manada era positiva a la serología para AIE, y contaba con 6 camadas de potrillos seronegativos nacidos y amamantados de estas madres. En el año 2015 se realizó el control serológico de la manada de yeguas y el padrillo, y en el 2016, el control serológico de una camada de 7 potros hijos de 11 meses de edad. Establecimiento 2 (E2) presentaba una manada de 116 equinos, la mayor parte de los animales fueron positivos a la serología. En este establecimiento se llevó a cabo un seguimiento de todos los equinos durante 3 años. En el E1, año 2015 toda la manada de yeguas y el padrillo tenían serología positiva. Año 2016, los 7 potrillos de 11 meses de edad fueron negativos. En el E2 se evidenciaron una disminución año a año de los animales seronegativos; en éste, conviven animales sanos con enfermos y/o portadores asintomáticos. En el E1 los potrillos, a pesar de nacer y convivir con sus madres y padre seropositivos durante 11 meses, no contrajeron la enfermedad; y luego de trasladados a un establecimiento donde todos los equinos son seronegativos persisten en esta condición a lo largo de su vida. En el E2 los animales negativos que se incorporan a una población de animales enfermos se infectan en diferentes periodos de tiempo, pero todos llegan a contraer la enfermedad.

Palabras Claves: vectores, transplacentaria, iatrogenia.

Uso de prótesis dental en vacas de invernada medio diente o menos en el noreste de Formosa

Capellari, Adriana;Schultz, Milton E.; Silva Joaquín de los S.
Universidad Nacional del Nordeste.

Resumen

En los rodeos del NEA argentino, el envejecimiento generalmente es debido al desgaste de los dientes, atribuido a la dureza de nuestros pastos naturales. La secuencia de eventos subsiguientes puede resultar perjudicial al momento de establecer los indicadores de progreso y eficiencia del sistema de cría, y por ende, en el rendimiento y resultado económico del establecimiento ganadero. El objetivo del presente trabajo fue evaluar la ganancia de peso diaria y total en vacas con medio diente o menos de invernada en un sistema pastoril. El ensayo se realizó en el establecimiento "DON SANTOS" ubicado en el paraje Isla Púen en el noreste de la provincia de Formosa perteneciente al departamento Pilcomayo. Se utilizaron vacas de descarte medio diente o menos, provenientes de un sistema de cría extensivo, obteniendo como producto final vacas gordas para faena. Una vez colocada la prótesis en el 50 % de los animales seleccionados completamente al azar, los mismos fueron identificados individualmente, pesados mediante báscula cada 28 a 32 días sin desbasto durante los 162. En los animales las variables que se evaluaron fueron: peso vivo (PV), ganancia diaria de peso (GDP) y ganancia total (GT). Según los resultados alcanzados en este ensayo se concluye que al no encontrarse diferencias estadísticas significativas debidas al tratamiento (GDP: $0,59 \pm 0,4$ vs $0,5 \pm 0,4$, GT: $94,92 \pm 6,82$ vs $81,64 \pm 6,82$ kg de PV en animales con y sin prótesis respectivamente) no se aconseja el uso de prótesis dental bovina para el engorde de vacas medio diente o menos. Sin embargo al no haberse encontrado ensayos realizados sobre los parámetros medidos en éste con los cuales comparar, es aconsejable seguir estudiando y hacer repeticiones para poder corroborar los supuestos obtenidos.

Palabras Claves: bovino, prótesis, ganancia de peso.

Anatomia da artéria aorta abdominal de raposa do campo (*Lycalopex vetulus*)

Angélica de Carvalho Barros, Roseâmely; Silva, Zenon; Rúbia Souza Silva, Dara.

roseamely@ig.com.br; zenon_silva@ufg.br; dara_bia@hotmail.com

Curso de Ciências Biológicas Bacharelado

Universidade Federal de Goiás Regional Catalão

RESUMO

A Raposa-do-campo (*Lycalopex vetulus*) é o menor canídeo brasileiro, pesando entre 2 e 4 quilos de corpo esguio, cabeça pequena, focinho curto e enegrecido. A coloração da pelagem é marrom, com tons de cinza, o que lhe confere aparência envelhecida. Sua marca registrada está na cauda comprida bastante volumosa, exibindo uma mancha escura na base e outra na extremidade. Considerada uma espécie endêmica, pouco se sabe a seu respeito, sendo um dos sete canídeos menos estudados no mundo. Assim, o presente estudo tem o objetivo de descrever a Anatomia da parte abdominal da aorta de Raposa-do-campo comparando com dados literários já bem estabelecidos de canídeos domésticos. Para a realização deste estudo são utilizados dois exemplares de Raposa-do-campo, adultos, cujos cadáveres foram recolhidos às margens de rodovias no entorno da Catalão-Goiás. No laboratório de Anatomia, foram fixados em solução aquosa de formol a 10% e conservados nesta. A parte final da aorta abdominal, nessa espécie, está sobre a face ventral dos corpos vertebrais da região lombar, levemente deslocada para a esquerda do plano mediano. O primeiro ramo desta parte da aorta é o Tronco celíaco, seguido pela A. mesentérica cranial e depois pelas Aa. frenicoabdominais. A seguir, nascem as Aa. renais, seguidas pelas Aa. gonadais, A. mesentérica caudal e Aa. circunflexas ilíacas profundas. Finalmente nascem duas grandes Aa. ilíacas externas e os ramos terminais compostos pelas Aa. ilíacas internas e A. sacral mediana. Ao longo do trajeto abdominal da aorta, quatro pares de A. lombares nascem pela face dorsal da aorta.

Palavras-chave: Anatomia; canídeos do cerrado; Raposa-do-campo; Artéria Aorta

Caracterización de Escherichia coli en vacas con trastornos reproductivos pertenecientes a tambos de la Cuenca Tapia-Trancas

Correa Brito, Lourdes M.; Gonzalez Moreno, Candelaria; Torres Luque, Andrea
lourdes.correa.brito@gmail.com; candelariagonzalezmoreno@gmail.com; andrutorreslu@gmail.com

Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia
Universidad Nacional de Tucumán

Resumen

Escherichia coli forma parte de la microbiota normal de la vagina bovina; sin embargo, su presencia en el útero del post-parto o durante el servicio, ocasiona reacción inflamatoria, descarga mucopurulenta y problemas en la restauración del estro, en detrimento de la performance reproductiva de las madres.

En el presente trabajo se aislaron y caracterizaron E. coli nativas del tracto reproductor bovino (TRB) de vaquillonas sanas (n=20) y vacas (n=23) con problemas reproductivos (metritis y síndrome de vaca vacía), pertenecientes a tambos de la Cuenca Tapia-Trancas. Los aislados obtenidos se identificaron como E. coli (pruebas bioquímicas y moleculares) y se caracterizaron según: expresión de fimbrias tipo 1 y P, movilidad, expresión de fimbria curli y formación de biofilm.

Se obtuvo aislamiento positivo solamente en una de las vaquillonas y en el 100% de las vacas con problemas reproductivos. La expresión de fimbria tipo 1 fue similar en ambos grupos y todos los aislados fueron negativos para fimbria P. Se observaron aislados con diferentes grados de movilidad en ambos grupos. El 50% de los de vacas vacías expresó fimbria curli. Las E. coli con alta capacidad de formación de biofilm pertenecen a vacas con metritis.

Estos resultados proveen un marco de conocimiento para avanzar en la caracterización de la patogenia de E. coli en endometrio bovino; lo que permitiría diseñar estrategias terapéuticas dirigidas a perfiles de riesgo para la salud reproductiva de las vacas.

Palabras clave: E. coli, tracto reproductor bovino, metritis

Sexagem de embriões bovinos produzidos in vitro pela alteração do metabolismo energético e oxidativo

Caroline de Morais Ferracioli; Giovanna Gabrielle Cruvinel

Orientador(a): Simone Cristina Méo Niciura

Universidade Federal de São Carlos

Resumo

O Brasil é o país com maiores taxas de produção in vitro (PIV) de embriões bovinos e, assim, há grande demanda para o desenvolvimento de uma metodologia rápida, pouco onerosa e não invasiva de determinação do sexo dos embriões. O dimorfismo sexual nos estádios iniciais do desenvolvimento embrionário constitui um método precoce de determinação do sexo. Dessa maneira, o objetivo deste trabalho foi avaliar os efeitos de modificações nas condições de PIV sobre as taxas de desenvolvimento e a proporção de embriões machos e fêmeas. Para isso, oócitos bovinos foram maturados in vitro em TCM 199 com SFB, hormônios, antibiótico e piruvato, durante 24 h a 38,5°C e 5% de CO₂ em ar (ou 20% de O₂). Para a FIV, por 20-22 horas, foram utilizados 1 x 10⁶/mL espermatozoides em TALP-FIV. O cultivo foi feito em SOF com 2,5% SFB e 3 mg/mL BSA por até 8 dias. Para a alteração do metabolismo energético, os embriões foram cultivados do D5 ao D8 com 0, 5, 10 ou 30 µM de DNP (inibidor de pentose-fosfato) ou com 0, 1,5, 5,6 ou 10 mM de glicose. Para a alteração no metabolismo oxidativo, os embriões foram cultivados, a partir do D1, em atmosfera com 5% de O₂. A confirmação do sexo dos embriões foi feita por PCR multiplex. A adição de glicose e de DNP não afetou ($p > 0,05$) as taxas de desenvolvimento até blastocisto (11,3 a 21,0%), enquanto a redução na atmosfera de O₂ aumentou as taxas de blastocisto (13,2% vs. 20,6%). A adição de 5,6 mM de glicose aumentou ($p < 0,05$) a proporção de embriões fêmeas, enquanto o uso de DNP ou a alteração da atmosfera de O₂ não promoveu desvios ($p > 0,05$) na proporção dos sexos. Assim, concluímos que alterações no sistema de cultivo afetam as taxas de desenvolvimento e alteram a proporção dos sexos, em embriões bovinos produzidos in vitro.

Palavras Chaves: Fecundação in vitro, Glicose, DNP, Proporção macho:fêmea.

Financiamento: Embrapa – MP1 (nº. 01.13.06.001.03.01.003); PIBIC/CNPq (nº. 163409/2015-3; 145935/2016-7).

Tasa de preñez en vacas con cría al pié sometidas a inseminación artificial a tiempo fijo con utilización de optimizador seminal comercial

Cabral López, Ángel Gabriel; Robledo Lugo, Nelson Edgar.

Universidad Nacional de Asunción.

Facultad de Ciencias Veterinarias.

Filial Concepción.

RESUMEN

La presente investigación se realizó con el objetivo de determinar la tasa de preñez en vacas con cría al pié sometidas a Inseminación Artificial a Tiempo Fijo (IATF) con utilización de optimizador seminal. Para el efecto fueron seleccionados 117 bovinos raza Nelore, categoría vaca, multíparas, de condición corporal 3 a 3,5 a partir de 60 días post-parto de un establecimiento ganadero del Distrito de Yby Yau – Departamento de Concepción, el semen correspondió a diluido con diluyente orgánico. El protocolo de IATF fue el siguiente: día 0 aplicación de 2 mg de benzoato de estradiol vía intramuscular más inserción de dispositivo intravaginal con progesterona, día 7 retiro de dispositivo y aplicación de prostaglandina F2 α , día 8 aplicación de 1 mg de benzoato de estradiol, con IATF entre las 52 y 56 horas de la remoción del dispositivo. El 51% (60/117) de las vacas con cría al pié inseminadas a tiempo fijo resultaron preñadas y 49% (57/117) vacías.

Palabras claves: Optimizador seminal, inseminación, Yby Yau.

Identificação de isolados de *Escherichia coli* de piometra canina

Foresti, Laís Tortelli; Lopes, Cassiane Elisabete; Riboldi, Camila Imperico; Siqueira, Franciele Maboni; Tagliari, Nelson Júnior
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Resumo

A piometra é uma enfermidade de alta prevalência em fêmeas de animais de companhia. A infecção se caracteriza por um quadro agudo grave, que pode evoluir para septicemia e morte do animal, sendo a ovariectomia o procedimento de eleição para conter tal evolução. O objetivo deste trabalho foi identificar as bactérias envolvidas em casos de piometra canina, bem como caracterizar o potencial de patogenicidade das mais frequentemente isoladas. Amostras (29) de conteúdo purulento intrauterino, coletadas após ovariectomia, foram inoculadas em Ágar Sangue 5% e Ágar MacConkey por 24 horas a 37 °C e, se positivas no crescimento, inoculadas em meios Citrato e SIM por 24 horas a 37°C. Crescimento bacteriano foi observado em 23 amostras (79%), das quais 14 (61%) foram confirmadas bioquimicamente como *Escherichia coli*. O DNA genômico total desses 14 isolados foi extraído por processo térmico. A frequência de três genes de virulência (*papA*, *usp* e *cnf1*) foi determinada pela técnica de PCR. Todas as amostras foram negativas para a amplificação dos genes *usp* e *cnf1*, porém em cinco amostras (36%) houve amplificação do gene *papA*. Interessantemente, a maioria dos isolados (93%) não apresentou fenótipo de hemólise em Ágar Sangue, ao mesmo tempo em que observamos a ausência do gene *cnf1* em seus genomas, o qual codifica toxinas relacionadas à capacidade hemolítica da bactéria. Concluímos, por fim, que as *E. coli* isoladas apresentam potencial virulento, destacando a habilidade de fixação por adesinas codificadas pelo gene *papA*. Outras toxinas podem estar envolvidas na capacidade de infecção de *E. coli* isoladas de piometra canina, portanto, pretendemos realizar a busca por outros genes de virulência para a caracterização da patogenicidade das mesmas.

Palavras-chave: Piometra, *E. coli*, diagnóstico molecular, genes de virulência.

Alteraciones nutricionales durante el periodo posnatal induce cambios neuro-ontogénicos en los patrones de comportamiento de crías de rata.

Soler García, Florencia Martina; Fuentes, Lucia Beatriz.

fsolergarcia@gmail.com; luciabfuentes@gmail.com

Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia.

IMIBIO-CONICET. Universidad Nacional San Luis

Resumen

Alteraciones nutricionales durante el periodo de lactancia pueden impactar en el normal desarrollo de las crías. La manipulación de la nutrición pre-destete en roedores se realiza variando el tamaño de camada en extremos, camadas grandes y pequeñas representan: desnutrición y sobrealimentación. Se ha demostrado una fuerte relación entre el tamaño de la camada y el peso de los neonatos, mientras que otros parámetros no son fácilmente determinables. El estudio del desarrollo neuronal conlleva un sesgado paulatino de camada, los efectos del ajuste sobre las crías que permanecen en la misma no han sido clarificados. El objeto del presente estudio fue investigar si un sesgado paulatino de las crías de la camada induce cambios en el desarrollo neuro-ontogénico de la rata. Ratas Wistar (n=12) se dividieron en Camadas Normales (CN) y Camadas sesgadas (CS). Las crías se identificaron y se determinaron sus medidas antropométricas. Los patrones neuroconductuales se analizaron por test de campo abierto (CA), enderezamiento en superficie (ES) y geotaxia negativa (GN). Se determinó que las CS presentan un incremento significativo de peso en la primera y segunda semana posnatal respecto de las CN ($p < 0.001$). Se observó un aumento en el largo corporal de las CS en el día 15 posnatal ($p < 0.001$). El test de ES no mostró diferencias entre ambos grupos. El test de GN reveló un mayor porcentaje de efectividad en CS ($p < 0,05$). El test de CA nos permitió determinar un aumento significativo en el tiempo exploratorio y una disminución del acicalamiento en las CS ($p < 0.01$). Estos resultados demuestran que la maduración avanzada de la integración neural en las crías de las CS podría ser debido al aumento de la disponibilidad de leche materna, aun cuando el sesgado es paulatino.

Palabras Claves: Desarrollo, Posnatal, Comportamiento, Sesgamiento.

Análisis histológico cuali y cuantitativo en larvas de abejas sanas y afectadas con Mal del Río

Presentado María Laura; Juri Pablo; Pedrana Graciela*; Viotti María Helen*.

*Docentes orientadores

Facultad de Veterinaria, Universidad de la República, Uruguay.

Resumen

En las primeras etapas larvales en abejas *Apis mellifera*, diversos factores pueden causar daños irreversibles. Las principales células observadas son trofocitos y oenocitos. El Mal del Río (MDR) afecta el desarrollo larvario por ingesta de néctar tóxico. El objetivo del trabajo fue analizar los cambios morfológicos en larvas afectadas por MDR. Se utilizaron larvas criadas in vitro, alimentadas con néctar sano (NS) (n=5) y néctar tóxico con MDR (NMDR) (n=5). Las larvas fueron fijadas, procesadas histológicamente y coloreadas con hematoxilina-eosina. Se capturaron 20 imágenes a 400 aumentos por larva y se analizaron con ImageJ, considerando: número de oenocitos y trofocitos, área y diámetro nuclear. Los resultados fueron expresados como media \pm e.e.m y comparados por ANOVA. Los oenocitos de larvas alimentadas con NS presentaron contorno definido, citoplasma acidófilo y núcleo eucromático, los de larvas alimentadas con NMDR presentaron citoplasma y núcleo irregulares. Los oenocitos aumentaron significativamente en larvas alimentadas con NMDR, comparando con las de NS ($P < 0.01$). Los trofocitos de larvas alimentadas con NS presentaron forma redondeada, vacuolas lipídicas, y núcleo eucromático, los de larvas alimentadas con NMDR carecen de límites celulares y disminuyen sus vacuolas lipídicas. Los trofocitos aumentaron significativamente en larvas alimentadas con NMDR en comparación con las de NS ($P < 0.001$). El área y diámetro nuclear de trofocitos disminuyó significativamente en larvas alimentadas con NMDR en comparación con las de NS ($P < 0,001$). En conclusión, los trofocitos, encargados de la detoxificación, fueron las células más afectadas por el MDR, lo que sugiere un intento de detoxificación de la larva afectada.

Palabras Claves: Mal del Río, Trofocitos, Oenocitos, *Apis mellifera*.

Evaluación de un dispositivo electroquímico para la determinación a campo de β -hidroxibutirato en sangre de ovinos.

Charle, Estela

estelacharle3@gmail.com

Facultad de Veterinaria - Universidad De La República.

Resumen

La toxemia de la gestación subclínica tiene una importancia económica significativa. El objetivo de este trabajo fue evaluar un dispositivo electroquímico para la determinación a campo de β -hidroxibutirato en sangre de ovinos. En el día 125 de la gestación 40 ovejas Corriedale adultas se dividieron aleatoriamente en 4 grupos. El Grupo A (n=11) gestando un cordero y el grupo B (n=9) gestando mellizos, fueron encerradas en corrales con piso de hormigón y sometidas a una restricción alimentaria con libre acceso al agua. El Grupo C (n=10) gestando un cordero y el Grupo D (n=10) ovejas vacías, continuaron alimentándose libremente durante todo el ensayo. Todas las ovejas fueron sangradas a los 125 y 145 días de gestación y a las 72 horas de producido el parto para valorar la concentración sérica de BOHB en el laboratorio. Al obtener la muestra de sangre se determinó a campo la concentración de este cuerpo cetónico utilizando tiras reactivas FreeStyle Optium®. A partir del comienzo del encierro las ovejas de los grupos A y B fueron sangradas cada 24 horas hasta 72 horas posteriores a que la glicemia alcanzó valores de $28,62 \pm 4,33$ mg/dl, los cuales definen la toxemia de la gestación subclínica. En los grupos sometidos a restricción de alimentos se observó una disminución de la glicemia, alcanzando a los 16 días de comenzada la misma valores de $28,67 \pm 6,64$ y $27,71 \pm 5,62$ mg/dl respectivamente. Los resultados obtenidos a campo mediante la utilización del dispositivo electroquímico para la determinación de β -hidroxibutirato en sangre de ovejas vacías, así como en ovinos con toxemia subclínica gestando un cordero o mellizos, mostraron un acuerdo moderado con los obtenidos a través del método enzimático colorimétrico de laboratorio para valores menores a 2mmol/l.

Palabras claves: Ovinos, Toxemia de la Gestación, Dispositivo Electroquímico, β -hidroxibutirato

Estudio de la farmacocinética y eficacia antihelmíntica de formulaciones microcristalinas de albendazol en el modelo murino de trichinellosis CBI-IGE

Codina, Ana; Priotti, Josefina; Leonardi, Dario; Lamas, María C.; Vasconi, María D.; Hinrichsen, Lucila

Universidad Nacional de Rosario

Resumen

El albendazol (ABZ) es el fármaco de elección para el tratamiento oral de la trichinellosis, enfermedad parasitaria causada por el helminto *Trichinella spiralis* (Ts). Es Clase II en el Sistema de Clasificación Biofarmacéutica debido a su escasa solubilidad acuosa, que limita la absorción oral. Utilizando la tecnología bottom-up y distintos polímeros se obtuvieron formulaciones microcristalinas de ABZ con hidroxietilcelulosa (S4A) y quitosano (S10A). El objetivo de esta investigación fue analizar la biodisponibilidad de ABZ puro, S4A y S10A y su eficacia terapéutica in vivo, en la etapa parenteral de la infección por Ts, en ratones CBI-IGE. Los ratones recibieron una dosis oral de 30 mg ABZ/kg de peso. La concentración del sulfóxido (ABZ:SO, primer metabolito de ABZ) en plasma se determinó por cromatografía líquida de alta eficiencia y el análisis farmacocinético señaló a S4A como el mejor sistema, aunque ambos mejoraron la biodisponibilidad de ABZ. La misma dosis se usó para tratar a los ratones en los días 27, 28 y 29 después de la infección con 2 larvas L1 de Ts/g de peso. Éstos se sacrificaron siete días después de la última dosis y se determinó la carga parasitaria (número de larvas L1/g de peso muscular) y la proporción de larvas muertas, identificadas con la técnica de tinción supravital de azul de metileno. El porcentaje de larvas muertas en los grupos tratados fue mayor que en el no tratado, aunque sólo S10A fue significativamente diferente ($P < 0,05$). S10A también aumentó la mortalidad larvaria en comparación con ABZ ($P = 0,0279$). Los sistemas microcristalinos serían una forma eficaz de mejorar la biodisponibilidad oral y la actividad terapéutica utilizando dosis bajas de ABZ, lo que implica un menor grado de toxicidad para el huésped.

Palabras Claves: Trichinellosis, albendazol, formulaciones microcristalinas, biodisponibilidad, eficacia terapéutica, ensayos in vivo.

La endometritis clínica en vacas lecheras y su respuesta a diferentes tratamientos.

Biga, P.1,2 y Marini, P. R1,2,3

1Cátedra de Bovinos de Leche. 2Centro Latinoamericano de Estudios de Problemáticas Lecheras (CLEPL). 3CIC-UNR.

Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de Rosario (UNR).

Resumen

La salud posparto constituye el núcleo de estudio de la mayor parte de las investigaciones, desempeñando un importante rol para alcanzar una correcta performance productiva y reproductiva. El objetivo del trabajo fue evaluar la prevalencia de endometritis clínica y su respuesta a dos tratamientos en vacas lecheras Holando Argentino en sistemas a pastoreo. Para esto, se muestrearon un total de 68 vacas Holando Argentino primíparas y múltiparas pertenecientes a dos establecimientos lecheros de la zona de la Facultad de Ciencias Veterinarias – UNR, ubicada en la localidad de Casilda, Santa Fe, Argentina. A estas se les efectuó control ginecológico posparto entre los 18 y 21 días de paridas, obteniendo muestras de flujo cérvico vaginal mediante un tacto vaginal, y según su aspecto se dividió a las vacas en dos grupos: Vacas Sanas (VS) y Vacas con Endometritis Clínica (VEC). Las VEC fueron divididas al azar en tres grupos: sin tratamiento o grupo testigo (TT); tratamiento antibiótico (TA), y tratamiento Inmunomodulador (TI). La revisión se repitió a los 15 días del tratamiento para ver la evolución de los animales. En la primera revisión se observó que el 45,6% (31) VS y el 54,4% (37) VEC. Tratamientos: 15 vacas recibieron TA, diez (66,7%) remitieron la enfermedad y cinco (33,3%) la mantuvieron, 11 vacas recibieron TI, tres (27,3%) remitieron la enfermedad y ocho (72,7%) la mantuvieron, y 11 vacas recibieron TT, cinco (45%) curaron espontáneamente y seis (55%) mantuvieron la EC. El TA fue el de mayor eficacia, siendo importante el porcentaje de vacas del TT que curaron espontáneamente. Se concluye que existe un porcentaje elevado de EC y que el mejor tratamiento fue con antibiótico.

Palabras Claves: Vacas lecheras, endometritis, reproducción, producción, tratamiento.

Variación de la concentración amonio (NH₄⁺) en el rumen in vitro de bovinos en pastoreo por especies vegetales del delta superior del río Paraná.

1Favot, Natalia; 1,2Figallo, Roberto M.; y 1,2Smacchia, Ana María.

natifavot@hotmail.com

1 Cátedra de Química Biológica. Facultad de Ciencias. Veterinarias. UNR. 2 CIUNR. Ovidio Lagos y Ruta 33. Casilda. Santa Fe. Argentina. (CP: 2170).

Universidad Nacional de Rosario

Resumen

Con el fin de mejorar la salud y productividad del ganado, se ha aumentado el interés en estudiar el uso de medios alternativos para manipular el medio ambiente ruminal, para reducir los gases de fermentación (CO₂, CH₄, etc.), como así también compuestos nitrogenados. Una alternativa la constituyen el uso de compuestos naturales derivados de plantas. El objetivo fue comparar el efecto de especies vegetales nativas de islas del delta superior del río Paraná, sobre la concentración de N-NH₄⁺ en rumen in vitro. Fueron utilizadas muestras de hojas de *Lippia alba* (LA), *Vigna luteola* (VL), *Panicum pernambucense* (C1), *Panicum elephantipes* (C2) y *Echinochloa polystachya* (C3), de Islas del río Paraná (km 430), Ciudad de Rosario, Provincia de Santa Fe, Argentina, obtenidas con tijera mecánica, secadas (60°C, 48h), molidas y tamizadas (2mm). Se emplearon sistemas in vitro (Smacchia et al., 1995), cargados con líquido ruminal (LR) de 2 bovinos alimentados con pastura. Con el LR de cada animal filtrado (0,2 mm), se formó un pool. Se trabajó por triplicado y los sistemas fueron cargados con 30 ml de LR y 300 mg de las especies vegetales, y como testigo, con heno de alfalfa (*Medicago sativa*, (HA3)) de buena calidad, y mantenidos en baño de agua (39°C). Fueron cargados sistemas control solamente con LR. Se determinó, al inicio (0h) y al final (24h) de la incubación, N-NH₄⁺ (mg/dl), pH y ORP (Potencial de óxido reducción, mV). El N-NH₄⁺ al final de la incubación fue menor en LA (8,09), mayor en HA3 (15,98), VL (19,05); C1 (15,5), C2 (18,07) y C3 (16,32) y en un nivel intermedio LR (11,31 mg/100ml) (P > 0,01). Se evidenció un efecto inhibitorio de la producción de NH₄⁺ por las hojas de *Lippia alba*. Las especies vegetales estudiadas mostraron similares variaciones en el pH y ORP en el ambiente ruminal in vitro que el impuesto por el heno de alfalfa de buena calidad (HA3).

Palabras clave: Amonio, Rumen, in vitro, Forrajeras nativas, Río Paraná.

Relevamiento de conocimientos sobre sanidad en tambos periurbanos de la ciudad de Venado Tuerto

Biolatto, Renato; Rodriguez Molina, Marcos; Vallone, Carla; Vallone, Raúl.
Universidad Nacional de Rosario

Resumen

Este trabajo presenta como población objetivo siete Agricultores Familiares que producen leche para autoconsumo y venden el excedente. El objetivo es relevar los conocimientos previos sobre sanidad. Se elaboró una entrevista semiestructurada sobre enfermedades puntuales, medidas sanitarias, dificultades para ejecutarlas e importancia que el productor le da a la sanidad y a las medidas de bioseguridad. Para el análisis de datos se empleo metodología cuali-cuantitativa. Del total de los productores entrevistados, el 86,5% (6/7) conoce la existencia de enfermedades zoonóticas. Con respecto al consumo de leche cruda como vía de transmisión de enfermedades el 71% (5/7) conocía al menos una enfermedad transmitida por esta vía. Sobre el conocimiento de las medidas empleadas para el control y erradicación de estas enfermedades en el rodeo, el 71% (5/7) expresó conocerlas y ejecutar dichas medidas. El 71% (5/7) considera importante estas medidas debido a su obligatoriedad. En cuanto a las dificultades encontradas para llevarlas a cabo, un 44% (3/7) encuentra como dificultad su costo económico, el 13,5% (1/7) no las realiza por falta de tiempo, el 13,5% (1/7) no las realiza por falta de un profesional veterinario, el 13,5% (1/7) de los productores se le dificulta por falta de instalaciones adecuadas y sólo el 13,5% (1/7) las realiza sin dificultad. Con respecto a medidas de bioseguridad para prevenir la introducción de estas enfermedades a los rodeos, el 56% (4/7) no tiene en cuenta la sanidad de animales nuevos introducidos al rodeo. Se concluye que la invisibilización de esta realidad es más riesgosa que la realidad en sí misma, limita el acceso del estado en una población donde este accionar se evidencia como una necesidad.

Palabras Claves: Sanidad, Agricultura Familiar, Producción Lechera, Periurbano.

Empleo de líquido ruminal proveniente de frigorífico para estudios de fermentabilidad in vitro.

Smacchia, María Laura; Ronzano, Pablo Andrés; Smacchia, Ana María.

marialaurasmacchia@hotmail.com

Laboratorio de Bioquímica del rumen. Cátedra de Química Biológica. Facultad de Ciencias Veterinarias. CIUNR.

Universidad Nacional de Rosario

Resumen

Sistemas de producción tanto de carne como leche basan su alimentación en el consumo de pasturas cultivadas. Leguminosas como la alfalfa son muy utilizadas debido a su capacidad alimenticia, sin embargo su utilización debe ser controlada debido a su efecto meteorizante en el bovino, el cual produce alteraciones que generan desde pérdidas de producción hasta la muerte del animal. La fermentabilidad de sustratos en el rumen puede ser evaluada mediante la cinética de producción de gases in vitro. El trabajo con animales experimentales debe desarrollarse cumpliendo una serie de requisitos necesarios y laboriosos para garantizar el bienestar animal, por lo cual resulta de interés explorar alternativas que permitan reemplazar el uso de los mismos para estudios in vitro. Debido a la trazabilidad que existe actualmente en frigoríficos de exportación, es posible conocer la procedencia de los animales, e identificar y seleccionar a aquellos que provenga de establecimientos con sistema de alimentación pastoril para la obtención del inóculo ruminal. El líquido ruminal utilizado fue capaz de poner en evidencia las diferentes calidades de los henos estudiados, así como también diferenciar las fracciones fermentecibles de los mismos. A partir de este trabajo, se plantea la factibilidad de utilizar el contenido ruminal proveniente de animales obtenido en frigorífico, para estudios comparativos in vitro que permitan determinar la fermentabilidad de distintos sustratos alimenticios.

Palabras clave: Rumen, in vitro, cinética de producción de gas, trazabilidad.

Comité de Salud Humana

Factores motivacionales para el consumo de alcohol de los adolescentes de instituciones educativas del Nivel Medio de Santa Rita – Año 2016

Borges Conte, Kellin

borgeskellin@gmail.com

Cañiza, Gladys Perla, Orientadora

Factores motivacionales para el consumo de alcohol de los adolescentes de instituciones educativas del Nivel Medio de Santa Rita – Año 2016

Universidad Nacional del Este

Facultad de Filosofía

Resumen

La investigación denominada “Factores motivacionales para el consumo de alcohol de los adolescentes de instituciones educativas del Nivel Medio de Santa Rita – Año 2016” tiene como objetivo analizar los diversos factores motivacionales para el consumo del alcohol de los adolescentes a través de un cuestionario de recolección de datos, el mismo lleva en cuenta las cinco variables motivacionales – factores familiares, presión de grupo, autoafirmación del yo, demandas académicas y propaganda e influencia del medio – con tres niveles de consumo para cada situación – bajo, medio y alto –, tomadas de tres distintos centros educativos de la ciudad. La investigación tiene un alcance descriptivo porque selecciona y describe diversos aspectos de los factores motivacionales que influyen en el consumo de alcohol en adolescentes, el diseño de la investigación es no experimental porque no hay manipulación deliberada de las variables estudiadas, y es transversal porque describe el estado del fenómeno estudiado en un momento determinado. Los resultados indican que el mayor factor para el consumo de alcohol en adolescentes es participar de fiestas familiares (55,5% de consumo en mujeres y 47,8% en varones), la presión de grupo influye en el consumo durante las reuniones con fácil acceso a la bebida (46,6% en mujeres y 52,17% en varones) y las propagandas influyen en el consumo de cerveza durante el clima cálido (60% en mujeres y 39,13% en varones). En las variables autoafirmación del yo y demandas académicas no se encontró resultados significativos.

Palabras claves: consumo de alcohol, relación familiar, presión de grupo, autoafirmación del yo.

O desafio de dizer “não”

Gois de Oliveira, Melice; Sant’Anna Bianchi, Alessandra.

melicegois@gmail.com; asbianchi1@terra.com.br;

Universidade Federal do Paraná

Resumen

O Brasil ocupa a quinta posição no ranking mundial em número de mortos no trânsito. O consumo de bebidas alcóolicas antes de conduzir é um dos principais fatores de acidente. Este estudo foi realizado com o objetivo de saber os motivos pelos quais os jovens não conseguem recusar caronas com motoristas alcoolizados. A amostra é composta por 248 estudantes do ensino superior, de ambos os sexos (26,7% homens) e com média de idade de 20,46 anos (desvio padrão=3,7). Não souberam dizer o limite de álcool no sangue permitido no Brasil para conduzir 70,9% e dos que afirmaram saber, apenas 44% acertaram. Sobre se importar em aceitar caronas com motoristas alcoolizados, somente 2,8% não se importam com esse tipo de carona, 41,1% se importam, mas aceitam e 56% não aceitam. No entanto, 44,2% afirmam serem passageiros de motoristas alcoolizados às vezes, frequentemente ou sempre. Em relação a quem foi o último motorista alcoolizado do qual aceitou carona, é notável a maior frequência dos amigos (27,9%), pais (13,4%) ou outro familiar (diferente de pai ou mãe) (12,1%). Entre os motivos para aceitar carona “Falta de opção” apresentou as maiores médias, isso indica que não poder se oferecer para dirigir, pois não possui CNH, e/ou não ter outra pessoa que não tenha ingerido bebida alcóolica que lhe ofereça carona foram decisivas no momento da tomada de decisão. Os resultados indicam a necessidade de desenvolver políticas de conscientização do risco de ser carona de um motorista sob efeito de álcool e implantar medidas preventivas para evitar esse tipo de comportamento, por exemplo mais táxis, horários e pontos de transporte público diferenciados nos horários noturnos e vans oferecidas pelos próprios eventos para voltar de festas e comemorações.

Palabras Claves: chave: carona, acidente e motoristas alcoolizados.

Abordaje Interdisciplinario en sujetos con Trastorno del Espectro Autista

Alonso, María José

Orientador; Rufener, Gisela

majoalonso85@gmail.com; gisela.rufener@gmail.com

Facultad de Ciencias de La Salud

Universidad Nacional de San Luis

Resumen

El Trastorno del Espectro Autista se enmarca dentro de las patologías de neurodesarrollo, como un trastorno heterogéneo que presenta diferentes grados y manifestaciones. En la actualidad la OMS informa que el Trastorno del Espectro Autista afecta a 1 de cada 160 niños, cuya cifra parece estar aumentando.

Las áreas más afectadas del Trastorno del Espectro Autista son la comunicación y socialización, funciones fundamentales para desarrollo del individuo, a partir de esto es que surge la necesidad de abordar a estos sujetos a través de una mirada interdisciplinaria y un trabajo colaborativo en equipo que tenga en cuenta no solo las dificultades sino también las posibilidades, el potencial y las fortalezas de cada niño o niña.

Por estos motivos esta investigación tiene como objetivo conocer las estrategias de abordaje utilizadas por un equipo interdisciplinario especializado en Trastornos del Espectro Autista, cuyo análisis cualitativo se realizará a partir de una entrevista semiestructurada dirigida a los profesionales del Centro “CasAblu” de la Ciudad de San Luis, a los fines de cumplimentar el objetivo de la presente investigación.

Palabras clave: Trastorno del Espectro Autista, Interdisciplina, Abordaje.

Nuevos enfoques terapéuticos con fármacos reposicionados para el tratamiento del cáncer de mama

Baglioni M. Virginia; Menacho Márquez Mauricio A; Reynoso Georgina; Rico M. José; Rozados Viviana; Scharovsky O. Graciela

vikybaglioni@gmail.com

Facultad de Ciencias Médicas

Universidad Nacional de Rosario

Resumen

El cáncer es una de las principales causas de muerte en Argentina, siendo el de mama en mujeres, el de mayor incidencia. La quimioterapia citotóxica expone al paciente a importantes efectos adversos debido a las altas dosis de los fármacos que emplea. En contraposición, la quimioterapia metronómica utiliza fármacos en dosis bajas, a intervalos regulares, sin períodos largos de descanso. Los fármacos reposicionados en oncología son aquellos formulados para otras indicaciones que mostraron potencial antitumoral. Cloroquina se utiliza como antimalárico y presenta efecto antiinflamatorio, propranolol se utiliza para tratar enfermedades cardiovasculares y metformina para disminuir la glucosa en sangre. En estudios previos demostramos, en un modelo de adenocarcinoma mamario triple negativo, el efecto antitumoral y antimetastásico de metformina y propranolol, por lo que nos propusimos en este trabajo evaluar la efectividad del tratamiento combinado como terapia adyuvante y comenzar nuevas pruebas *in vitro* con el mismo modelo tumoral, pero combinando propranolol con cloroquina, otro fármaco reposicionado. La terapia adyuvante con metformina y propranolol redujo el desarrollo de metástasis pulmonares post-cirugía y la combinación de cloroquina con propranolol *in vitro*, mostró efecto antiproliferativo e indujo apoptosis.

Palabras clave: Cáncer, Reposicionamiento, Propranolol, Cloroquina, Metformina

Diseño y síntesis de nuevos análogos de triazolilaminoacil(peptidil)-penicilinas enfocado al estudio de la actividad antiproliferativa.

Camacho, Cristián M.; Boggian, Dora B.; Mata, Ernesto G.

Universidad Nacional de Rosario

Resumen

La preparación y el screening de actividad biológica de moléculas pequeñas constituyen una estrategia significativa para el descubrimiento de “sondas” biológicas y agentes terapéuticos. De esta manera, desde el punto de vista clínico, adquieren importancia las estructuras del tipo penicilinas, por su atractiva actividad biológica y baja toxicidad. Por otro lado, la interesante bioactividad que poseen las estructuras peptídicas y heterocíclicas, confluyen en su utilización como “building-blocks” para la generación de moléculas pequeñas. El objetivo de este plan de trabajo es obtener una quimioteca de compuestos mediante hibridación molecular (HM) de tres tipos de estructuras: una porción penicilánica y una estructura peptídica unidas por un heterociclo de cinco miembros, que serán evaluadas biológicamente. La metodología empleada fue en primer lugar la síntesis química en solución con el fin de optimizar los procesos sintéticos. Luego, se cambió el enfoque a la química en fase sólida para automatizar los procesos y reducir el uso de solventes. Todos los productos obtenidos fueron caracterizados por resonancia magnética nuclear, espectroscopia infrarroja y espectrometría de masas. Se logró poner a punto cada paso de la ruta sintética en solución obteniéndose un total de quince compuestos que serán ensayados frente a la línea tumoral murina (B16-F0, melanoma). Por otro lado, se avanzó de forma significativa utilizando la química en fase sólida por lo cual se desea ampliar la quimioteca a partir de dicha metodología.

Palabras Claves: Química Medicinal, antiproliferativos, penicilinas.

Tejido Adiposo Epicárdico e Interacciones Inmunometabólicas en Pacientes con Miocardiopatía Chagásica Crónica

Castro, Maximiliano Gabriel; Vicco, Miguel Hernán (director); Rodeles, Luz María (director)
mgabrielcastro@outlook.com; mhvicco@gmail.com; luzrodeles@hotmail.com

Facultad de Ciencias Médicas

Universidad Nacional del Litoral

Resumen

En la enfermedad de Chagas crónica, *T. cruzi* permanece en tejido adiposo generando cambios endócrinometabólicos e inflamatorios. Hasta el momento no se ha caracterizado el espesor de tejido adiposo epicárdico (ETAE) en este contexto. Por este motivo, nuestro objetivo fue evaluar la relación entre el ETAE y el perfil clínico, metabólico e inmunológico en pacientes con miocardiopatía Chagásica Crónica (MCC). Se realizó un trabajo observacional, transversal, con inclusión prospectiva de pacientes con MCC y controles sanos, apareados por edad, sexo e IMC. Se les realizó examen físico, determinación de ETAE por ecocardiograma, glucemia, insulinemia, HOMA-IR y lípidos séricos. Además, se cuantificaron los niveles de autoanticuerpos vinculados a lesión cardíaca (anti- β 1AR, anti- β 2AR, anti-B13, anti-p2 β), así como de TNF- α y adiponectina.

Los pacientes con MCC presentaron mayor ETAE, que se asoció a insulinoresistencia, dislipemia aterogénica y mayores niveles de anticuerpos anti- β 2AR. Este último, al ejercer un efecto agonista sobre el receptor (expresado en tejidos hepático, adiposo e insular), podría generar alteraciones metabólicas. A su vez, dichos pacientes presentaron menores concentraciones de adiponectina y mayores de TNF- α , marcadores de insulinoresistencia e inflamación sistémica, respectivamente.

En conjunto, estos datos sugerirían un perfil de mayor riesgo cardiovascular en estos pacientes, susceptible de ser detectado y abordado preventivamente.

Palabras clave: Miocardiopatía chagásica crónica, metabolismo, autoanticuerpos, inflamación.

Condición física y composición corporal de escolares continentales, una comparación con estudiantes insulares de la isla Juan Fernández de la región de Valparaíso - Chile.

Espinoza Espinoza, Catherine
Universidad de Playa Ancha

Resumen

En el año 2010 se aplicó por primera vez el sistema de medición de la calidad de la educación (SIMCE), en Educación Física, el cual consiste en la medición de la aptitud física de los estudiantes, considerando cinco aspectos: composición corporal, potencia aeróbica, fuerza-resistencia muscular, fuerza elástico-refleja y movielasticidad isquiosural-lumbar, según datos del propio Ministerio de Educación (2010). El propósito del presente trabajo es a partir de las pruebas que propone el MINEDUC, analizar y comparar tendencias respecto a la condición física y composición corporal de los estudiantes de colegios municipales de la Comuna de Valparaíso y del Archipiélago Juan Fernández, entre los años 2015 y 2016. Este es un estudio descriptivo y comparativo bajo un paradigma cuantitativo, en el que se realizó un censo de los adolescentes entre 10 a 17 años todos perteneciente al único colegio del Archipiélago con un total de 71 participantes. En cuanto a la Comuna de Valparaíso, la muestra es de 521 jóvenes, 245 varones y 276 damas. Se midieron las siguientes dimensiones: 1) Morfológico: Peso, Talla, Perímetro de cintura, Pliegues cutáneos; 2) Muscular: Salto largo a pie juntos, flexo-extensiones de codos en 30 segundos, Fuerza resistencia dinámica abdominal en 1 minuto, movielasticidad isquiosural-lumbar y además Dinamometría manual; 3) Potencia aeróbica: a través del Test de Course Navette. Los resultados fueron analizados por medio de estadísticas descriptivas e inferenciales, extraídas por ítem, sexo y edad, comparando los resultados con los obtenidos por Fuentes y cols. (2015). Existen diferencias significativas ($p < 0.05$) a favor de los varones de Juan Fernández en estatura, potencia aeróbica y en flexo extensión de codos. Las damas del archipiélago presentaron diferencias significativas a favor en el peso, potencia aeróbica y en la movielasticidad isquiosural-lumbar. Estos resultados permitirán proponer mejoramiento en las políticas públicas existentes con el propósito de ayudar a la promoción de la salud escolar en Chile.

Palabras claves: condición física, composición corporal, adolescentes.

Comportamiento y Enfermedad de Parkinson: Contexto relacional en la evaluación del reconocimiento facial de emociones

Fernández Grosso, Matías Javier; Bacigalupe, María de los Angeles (Orientadora)
Universidad Nacional de La Plata, Argentina

Resumen

La Enfermedad de Parkinson (EP) es una condición neurodegenerativa del movimiento de importante prevalencia en la población que se caracteriza por una afectación multisistémica con síntomas motores y no motores. Se puede presentar con distintas severidades y sintomatología en las distintas personas y puede comprometer el comportamiento tanto motor como afectivo, vegetativo y cognitivo. La expresión corporal y facial suele estar afectada y se ha descrito también un trastorno del reconocimiento emocional. Desde nuestra mirada del comportamiento como relación entre individuo y entorno, y en función del desarrollo de una herramienta de evaluación, indagamos la forma en que ha sido estudiado el reconocimiento emocional de rostros en personas con EP y la relación con la validez ecológica en la investigación de la salud humana. La inclusión del contexto en el estudio del reconocimiento facial de emociones permite ampliar la validez ecológica de las evaluaciones, sobre todo cuando las mismas están dirigidas a indagar problemas que afectan la calidad de vida de las personas. Lejos de una perspectiva desde el déficit, nuestra mirada acentúa la posibilidad de salud de las personas con EP, sugiriendo que la inclusión del contexto en las pruebas puede contribuir al diseño de terapias compensatorias que partan de las capacidades conservadas. Sobre la base de lo anterior, proponemos una tarea de identificación emocional que posea 4 etapas con incremento gradual de la clave contextual. Consideramos que una evaluación que siga los lineamientos planteados podrá incrementar las posibilidades de indagar el potencial conservado de las personas con EP en una tarea tan crítica para el interaccionar humano como es el reconocimiento facial de emociones.

Palabras Clave: Contexto, Enfermedad de Parkinson, Reconocimiento emocional, Salud.

Efecto de la deficiencia del receptor TNFRp55 sobre el desarrollo de lesiones del tipo endometriósicas inducidas en ratón

Ghersa, Federica; Delsouc, María Belén; Vallcaneras, Sandra; Casais, Marilina.

fedeghersa@hotmail.com; mcasais@unsl.edu.ar

Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis

IMIBIO-SL CONICET

Resumen

Endometriosis (EDT) es una enfermedad crónica, estrógeno dependiente, que se manifiesta con un proceso inflamatorio, siendo TNF α una de las citocinas implicadas. TNF α actúa a través de su unión a los receptores de membrana TNFRp55 y TNFRp75. Nuestro objetivo fue analizar el efecto de la deficiencia de TNFRp55 en el desarrollo de lesiones endometriósicas ectópicas usando un modelo murino de EDT. Para ello, se utilizaron ratones cepa C57BL/6 *Wild Type* (WT) y TNFRp55 $^{-/-}$ *Knock-Out* (KO), donde el cuerno uterino derecho fue extraído, dividido longitudinalmente y cortado en tres secciones que luego se saturaron al mesenterio intestinal. Los ratones fueron sacrificados a las 4 semanas; el fluido peritoneal (FP) fue recogido y las lesiones primero fueron medidas con calibre y luego removidas y fijadas o guardadas a -80°C . En comparación con el grupo WT, en animales KO se obtuvo: mayor tamaño de lesiones ($p < 0,05$); niveles mayores de estradiol en FP ($p < 0,05$) (RIA); aumento de proliferación celular ($p < 0,01$) (Inmunohistoquímica de PCNA); una disminución de apoptosis en lesiones ($p < 0,01$) (TUNEL); y mayor expresión génica de PGP9.5 (marcador pan neuronal), CGRP y Tac1 (marcadores de la inervación sensitiva) ($p < 0,05$), como también de las neurotrofinas NGF y BDNF ($p < 0,01$) (RT-PCR). Los resultados muestran que la deficiencia de TNFRp55 promueve la progresión de la EDT al favorecer el aumento de tamaño de la lesión, así como su inervación sensitiva y la expresión de neurotrofinas.

Palabras clave: endometriosis, neurotrofinas, estradiol, inervación.

Microorganismos patógenos en guardapolvos de profesionales de la salud del Hospital Regional de Ciudad del Este, Paraguay

Autores: Azarías-Álvarez Cynthia; Amarilla Claudia; Giménez Lorena; González Francisca; Herrera Paola; Ramos Laura; Segovia-Coronel Nancy

Centro de Investigaciones Médicas, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Nacional del Este, Ciudad del Este.

Resumen

Las infecciones hospitalarias constituyen un problema de salud pública tanto en los países desarrollados como en los países en desarrollo. El uso de equipos de protección individual disminuye la exposición del profesional de la salud a superficies o material biológico contaminado, pero también son fuentes de contaminación. El objetivo del trabajo fue determinar la frecuencia de microorganismos patógenos en guardapolvos de médicos residentes y enfermeros del HRCDE, luego de su utilización en prácticas asistenciales de salud. Materiales y métodos: El estudio fue prospectivo, descriptivo, se cultivaron 122 muestras de guardapolvos, se realizó la identificación y el antibiograma. Resultados: El 94,26% de las muestras estaban contaminadas, el bacilo gramnegativo más aislado fue *Escherichia coli* 47,79% y de los cocos grampositivos *Staphylococcus aureus* 39,54%. De las Enterobacterias aisladas el 96,15% (n=25) presentó mecanismo de resistencia de beta lactamasas de espectro extendido y el 3,85% (n=1) presentó además resistencia a los carbapenemes. De los cocos grampositivos aislados 27,90% (n=12) presentaron mecanismos de resistencia, el 58,33% (n=7) fueron *Staphylococcus aureus* meticilino resistente (SAMR), el 8,88% (n=1) *Staphylococcus coagulasa* negativo resistente a la maticilina y el 33,33% (n=4) *Enterococcus Vancomicina* resistente (EVR). Conclusión: El guardapolvo del profesional de la salud es fómite y así contribuye a la transmisión de microorganismos patógenos.

Palabras claves: Fómites, Contaminación, Infección hospitalaria

Trabajo, usos del tiempo y salud mental en mujeres argentinas.

PASTORE, Melina; Cattaneo, María Romina

Universidad Nacional de Rosario

Resumen

Este trabajo recupera las investigaciones llevadas a cabo en los últimos quince años en relación al trabajo no remunerado y a los usos del tiempo en mujeres argentinas. “El trabajo no remunerado de la mujer sigue siendo invisibilizado en el sentido de que no son tenidas en cuenta en la agenda pública ni en el ámbito privado como valor fundamental para el desarrollo de las familias y de la economía. Las cuestiones domésticas, como de limpieza, orden, la administración del hogar, y principalmente de cuidado de los niños, niñas y adultos, no son consideradas en políticas públicas ni en legislación; no se consideran trabajo”, afirma Scarafoni (2016).

En Argentina, en los últimos quince años, se aplicaron Encuestas de Uso del Tiempo en tres oportunidades. Dos de ellas se circunscribieron a ciudades y una cubrió el territorio nacional. Las cifras coinciden en señalar que el tiempo dedicado por las mujeres al trabajo no remunerado llega a ser incluso el doble que el empleado por los hombres a las mismas tareas.

Si bien es cierto que aun falta por hacer en este sentido, se considera importante la reciente implementación de este relevamiento de datos, en el ámbito local y nacional, como antecedente que pretende visibilizar el tiempo que diariamente dedican las mujeres al trabajo doméstico sin una retribución económica y que en la mayoría de los casos es socialmente ignorado y por tanto, desprovisto de una valoración social.

Con el objetivo de evidenciar la cantidad de horas diarias promedio destinadas por las mujeres a estas tareas, se valora la utilización de las Encuestas de Uso del Tiempo (EUT); herramienta que permite el relevamiento de datos para la elaboración de políticas públicas que garanticen a futuro el bienestar físico y mental de las mujeres.

Palabras Claves: Trabajo, Trabajo No Remunerado, Mujeres, Salud Mental.

Desarrollo Neurológico y Motor: Un estudio en Crías de Ratas Espontáneamente Hipertensas Asensio, Joana Antonela¹; Arias, Ismael Isaac Absalón ²; Valdez, Susana²; Seltzer, Alicia¹

1 IHEM – CONICET, Mendoza, Argentina.

2 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Cuyo.

Resumen

El bajo peso al nacer se correlaciona con mayor riesgo cardiovascular y de padecer enfermedades metabólicas en la etapa adulta. La rata espontáneamente hipertensa (SHR) es una cepa genéticamente modificada que presenta menor peso al nacimiento que las ratas normotensas y ha sido ampliamente utilizada como modelo para estudiar numerosos aspectos de la fisiología cardiovascular y renal. Sin embargo, existe escasa información acerca de su evolución neurológica y comportamental en el período previo al desarrollo de la hipertensión. En este trabajo, evaluamos parámetros del desarrollo físico (progresión del peso corporal y erupción de incisivos), desarrollo sensorial (apertura de ojos, despliegue de orejas y sobresalto auditivo), reflejos neurológicos (reflejo de enderezamiento, geotaxis negativa y test de marcha) y desarrollo puberal (apertura vaginal y descenso de testículos). Estos estudios se realizaron en crías de las cepas SHR (espontáneamente hipertensas) y WKY (controles) en un rango de 0 y 30 días de edad. Se utilizaron 20 animales por grupo, siguiendo pautas de cuidado para minimizar el sufrimiento animal. Las crías SHR presentaron diferencias significativas respecto a los controles en parámetros corporales, tales como menor peso corporal al nacer y menor ganancia de peso. Además, la adquisición de reflejos neurológicos y el desarrollo locomotor y sensorial resultaron retrasados en las SHR respecto a los controles. Sin embargo, estas diferencias se atenuaron hacia los 30 días de edad. Estos estudios son útiles para comprender cómo se desarrollan patologías que tienen origen durante la etapa gestacional y refuerzan la utilidad de la rata SHR neonata como modelo para probar posibles intervenciones terapéuticas en etapas tempranas del desarrollo.

Palabras Claves: Desarrollo neurológico, desarrollo corporal, test de habilidades locomotoras, rata SHR.

Neuropatía diabética, su correlación con el IMC y los años de evolución de la enfermedad

Cardozo López, Maira Soledad; Hansen Lorenz, Tatiana Yisel
mairacardozolopez@gmail.com; tati_hansen@hotmail.com
Facultad de Medicina
Universidad Nacional de Itapúa

Resumen

Introducción: La prevalencia de neuropatía periférica en individuos con diabetes mellitus depende de la duración de la enfermedad; globalmente, hasta un 50% de los diabéticos presentan una neuropatía periférica clínica.

Objetivo general: Establecer la correlación entre las manifestaciones clínicas de la neuropatía diabética y los años de evolución de la enfermedad, en pacientes obesos y no obesos del Consultorio de Diabetes del Hospital Regional de Encarnación.

Materiales y Métodos: Estudio transversal analítico. Realizado en el Hospital Regional de Encarnación desde mayo a setiembre del año 2016 a 70 pacientes con Diabetes mellitus tipo 2. Se realizó un cuestionario sobre la sensibilidad de los pies y la presencia de síntomas neuropáticos; posteriormente un examen físico. La base de datos fue y análisis estadístico fue realizada en el programa Excel 2007. Se consideró estadísticamente significativo un $p < 0,05$.

Resultados y Discusión: El análisis estadístico resultó estadísticamente significativo entre el IMC y el MDNS; entre el valor de HbA1C y el MDNS y entre años de evolución de la enfermedad y el MDNS. La prueba de Spearman entre el MNSI y el MNDS dio un valor de 0,9645 siendo esta una relación fuerte a perfecta, los resultados concuerdan con otros estudios ya realizados.

Conclusión: Las características clínicas de la neuropatía diabética son más evidentes en pacientes obesos y con más años de evolución de la DM.

Palabras clave: diabetes mellitus, neuropatía diabética, obesidad, sensibilidad.

La Mortalidad por Colisiones Viales: descripción de situación en Bahía Blanca, Argentina.

Carletti Diego Ruben; Silberman Pedro.

Universidad Nacional del Sur.

Resumen

En el mundo mueren anualmente 1.25 millones de personas por colisiones viales. Una de las recomendaciones fuertes de los organismos internacionales para mitigar estos datos es la instalación de sistemas de vigilancia para conocer la realidad local de cada región. Se presenta un estudio descriptivo observacional, de corte transversal, correspondiente al periodo 2011-2015 con el objetivo central de describir la mortalidad, en forma general y específica, producidas por colisiones viales en la Región de Bahía Blanca. La información se obtuvo a través de registros del Ministerio Público Fiscal. Las variables se ordenaron en formato Excel, calculando el porcentaje de víctimas de acuerdo a género, edad, vehículos participantes, vía de circulación, día y momento del día, y mes del año en que ocurrió el siniestro. Se realizó una comparación con la ciudad Buenos Aires, el país y el mundo. Entre el 2011 y 2015 se registraron 120 defunciones por colisiones viales. La tasa anual de mortalidad promedio se ubicó en 8 fallecidos por cada 100.000 habitantes. Se registro que 8 de cada 10 víctimas fueron hombres y el 90% se encontraban en la edad económicamente activa (18 a 65 años). La principal causa de los siniestros viales fue la Infracción con un 57% y se evidenció que 7 de cada 10 fallecidos circulaba en automóvil o motocicleta. El 42,9% de los siniestros con víctimas fatales se produjeron en rutas y puntos de acceso a la ciudad. El 55% de las víctimas se registraron los fines de semana y el 60% en horarios matutinos. Conocer la realidad local, es una estrategia de importante utilidad para estratificar las campañas de concientización y poder dirigirlas de una manera más eficiente.

Palabras claves: Colisiones viales, Mortalidad, Seguridad Vial

Los lípidos eucariotas favorecen la infección clamidial

Diego del Balzo y Julian Gambarte Tudela

dd.delbalzo@gmail.com; jgambartetudela@gmail.com;

Facultad de Ciencias Médicas

Universidad Nacional de Cuyo

Resumen

Chlamydia trachomatis es el agente causal de origen bacteriano más frecuente de infecciones de transmisión sexual. Es una bacteria Gram negativa, intracelular obligada que se multiplica en una única vacuola no acídica, no degradativa, llamada inclusión. Esta bacteria es capaz de re-dirigir las rutas de transporte intracelulares para obtener lípidos de la célula hospedadora mediante el secuestro de controladores específicos del tráfico vesicular como son las proteínas Rab. El objetivo de este trabajo es caracterizar la interacción y el aporte lipídico mediado por Rab39 a la inclusión de *C. trachomatis*, como una estrategia utilizada por esta bacteria para incorporar moléculas que aseguren su eficaz replicación y supervivencia. Los resultados obtenidos utilizando microscopía confocal de fluorescencia demuestran una interacción entre las inclusiones de *C. trachomatis* y Rab39. Esta interacción es altamente dinámica y dependiente de la integridad de microtúbulos de la célula. Las vesículas Rab39 positivas provienen de cuerpos multivesiculares, organelas ricas en colesterol, fosfolípidos y esfingomielina. Utilizando inhibidores de la síntesis de colesterol y diferentes drogas que afectan la llegada de Rab39, se demostró que el contenido lipídico de las vesículas de Rab39 es necesario para el crecimiento y la replicación de *Chlamydia*. Se comprobó que la pérdida del reclutamiento de Rab39 reduce la llegada de lípidos a dichas inclusiones y disminuye la progenie infectiva significativamente. Estos resultados permiten destacar que Rab39 aporta lípidos, fundamentales para la biogénesis de la inclusión, el crecimiento y la replicación de la bacteria.

Palabras Claves: *Chlamydia trachomatis*, Tráfico intracelular, Rab39, Transporte lipídico.

Evaluación de las patologías bucales en relación a pacientes de riesgo de la enfermedad celíaca.

Fernández, Estefanía R; González, María M; Zeni, Susana N
Universidad Nacional del Nordeste.

Resumen

La descripción de marcadores serológicos de elevada especificidad y sensibilidad, ha permitido identificar las formas no típicas de la enfermedad celíaca. El objetivo del presente trabajo es determinar las patologías bucales que se asocian a pacientes con riesgo de padecer la enfermedad celíaca. El trabajo es de tipo observacional de corte transversal, en donde se incluyeron 30 individuos de un total de 60; de ambos sexos, de 20 a 70 años de edad. Se efectuó una historia clínica completa, previo consentimiento informado por escrito, una encuesta nutricional para determinar niveles de calcio, control de hábitos y factores de riesgo. Se efectuó un examen estomatológico. A ambos grupos se le efectuará la técnica de ELISA para determinar la presencia de marcadores serológicos para el diagnóstico de la enfermedad celíaca: 1 - Anticuerpo ANTI-tTRANSGLUTAMINASA (IgA) 2 - Anticuerpo IgA ANTIGLIADINA (IgA), 3 - Anticuerpo IgG ANTIGLIADINA (IgG). De 30 pacientes examinados clínicamente el 70% eran mujeres y 30% del sexo masculino, en su mayoría pacientes entre 45 y 65 años de edad. El factor de riesgo para la enfermedad celíaca más frecuente fue la diabetes tipo 1 en un 50% y en segundo lugar con 15,6% familiares de primer orden de pacientes celíacos y artritis reumatoidea. Las aftas a repetición fue la patología más común entre estos pacientes localizándose a nivel de la mucosa labial superior e inferior. Es importante destacar que en el 14,2% de esta población no se han observado lesiones bucales. Un correcto examen estomatológico y el reconocimiento de las patologías más frecuentes que se presentan en los pacientes celíacos permitirá detectar de manera temprana paciente celíacos asintomáticos o que cursan la forma subclínica.

Palabras Claves: celiacía, búsqueda activa, marcadores serológicos, lesiones estomatológicas, mucosa bucal.

Estudio de la toma de decisiones asociada a procesos de comparaciones sociales en personas con depresión

Orden alfabético: Cabana, Álvaro¹; Fernández-Theoduloz², Gabriela; Gradin, Victoria³; Nicolaisen-Sobesky, Eliana; Paz, Valentina; Pérez, Alfonso⁴

gfernandez@psico.edu.uy

Facultad de Psicología, Universidad de la República

Resumen

La depresión afecta significativamente el funcionamiento social de quienes la padecen. En comparación con individuos sin el trastorno, las personas con depresión disfrutaban menos de sus actividades sociales y experimentan interacciones sociales más negativas. Objetivo: investigar la toma de decisiones asociada a interacciones sociales en personas con depresión. Se desarrolló una tarea comportamental interactiva que permite estudiar las preferencias de evitación social. Se reclutó un grupo de participantes que cumplieran el criterio diagnóstico para depresión según el DSM-IV y un grupo control. Los participantes realizaban la tarea comportamental en la cual tenían que elegir entre una opción social (jugar con un cojugador) y una individual (jugar solo). La opción social permitía al participante ganar más puntos pero era socialmente desafiante, ya que el resultado dependía del desempeño de ambos jugadores. En la opción individual, el participante evitaba la comparación con el cojugador, pero ganaba menos puntos que en la opción en equipo. Los participantes con depresión eligieron significativamente más la opción individual y presentaron más emociones negativas que los controles en relación a la tarea. La preferencia por la opción individual de los participantes con depresión apoya la idea de que las situaciones sociales estresantes, aunque sean más fructíferas, podrían desencadenar pensamientos negativos sobre sí mismo que incrementarían la evitación social en las personas con depresión. Estos hallazgos podrían contribuir al entendimiento de los procesos cognitivos y emocionales que subyacen a las interacciones sociales en depresión y aportar a la mejora de tratamientos que aborden las dificultades sociales en esta población.

Palabras clave: depresión, comparaciones sociales, toma de decisiones

1 Co-orientador
2 Autor-expositor
3 Orientadora
4 Asesor del estudio

El autoconcepto en adolescentes que ingresan y egresan de la escuela secundaria de San Miguel de Tucumán⁵

Martín, María de Lourdes

lurmartin@hotmail.com

Facultad de Psicología

Universidad Nacional de Tucumán

Resumen

El autoconcepto es el conocimiento que el adolescente tiene de sí mismo. Se han identificado dimensiones que componen el autoconcepto: status intelectual y escolar, ansiedad, popularidad, bienestar y satisfacción, comportamiento e imagen corporal (Casullo, 1990). La percepción que el joven posee del modo en el que se desenvuelve en situaciones de interacción social puede favorecer el establecimiento de relaciones interpersonales. Asimismo, el adolescente experimenta transformaciones en su imagen corporal y esto impacta en la manera en la que la que se autopercibe. Las autopercepciones que el adolescente tiene de sí se vinculan con la manera en la que se relaciona con otros y con la forma en la que percibe su propia imagen corporal; ambos aspectos de relevancia en esta etapa. Por este motivo, en esta comunicación se hará referencia a 2 dimensiones: imagen corporal y comportamiento. Este trabajo explora el autoconcepto de adolescentes escolarizados. La muestra incluyó 308 adolescentes que ingresaban y egresaban del nivel secundario de escuelas públicas de San Miguel de Tucumán, Argentina, cuyas edades oscilaban entre 11 y 17 años. Se utilizó un diseño de tipo no experimental, exploratorio y un muestreo intencional. Se empleó una encuesta sociodemográfica y la Escala de Autoconcepto Infante Juvenil de Piers & Harris (1984), adaptación Casullo (1990). Se observó que los adolescentes que ingresaban y egresaban del nivel secundario presentaron un nivel medio de autoconcepto global. En ambos grupos se encontró una mejor autovaloración en la escala Comportamiento en relación a la dimensión Imagen corporal. Asimismo algunos jóvenes evidenciaron tener una pobre percepción de sí mismos.

Palabras clave: autoconcepto, adolescencia, comportamiento, imagen corporal

⁵ Resultados preliminares de la tesis de maestría en Psicología Educacional *Habilidades sociales y autoconcepto en adolescentes escolarizados de nivel socioeconómico bajo*. Maestría Psicología Educacional, Universidad Nacional de Tucumán. Directora de Tesis: Dra. Norma Contini

Recuentos semicuantitativos de estreptococos grupo mutans para determinar riesgo microbiológico de caries

Melnik, Franco; Córdoba, Celeste; Zancarini Suarez, Jorge; Assa Salomon, Mariana

franco_melnik@hotmail.com

Directora: Marta Estela Saravia

Facultad de Odontología

Universidad Nacional de Tucumán

Resumen

El objetivo de este trabajo es observar recuentos de microorganismos considerados agente etiológico de caries, denominados Estreptococos grupo mutans (REGM), en relación a los valores de Riesgo de Caries y comparar con los porcentajes de *S. sobrinus* (Ss) encontrados en cada categoría, teniendo en cuenta que los Ss son los más acidogénicos del grupo. Se tomaron 47 muestras aleatorias de ambos sexos, Las colonias fueron contadas e identificadas por su morfología, y pruebas bioquímicas. Los recuentos realizados con lupa estereoscópica, de acuerdo a valores de “Riesgo de Caries” propuestos por Köller y Bratthall: sin riesgo (0-20 UFC), riesgo medio (21-100UF) y riesgo alto (>100UFC). La otra categoría estudiada fue Sin Riesgo (0-20UFC) y Con Riesgo (>21UFC). Se realizó (ANOVA) para los recuentos EGM, sin riesgo: 23%, riesgo moderado: 62%, Riesgo Alto:15% y Sin Riesgo: 23% y Con Riesgo: 77% En los REGM se encontró un porcentaje medio de *S. sobrinus* del 8% con un $IC_{95\%}=(6\% - 10\%)$. Cuando se observa porcentaje de *S. sobrinus* en REGM, no se encontró diferencia significativa en las proporciones medias de Ss según categorías de riesgo. ($p=0,70$). Si se categoriza el riesgo como: Sin Riesgo y Con Riesgo, no se encontró que la proporción mediana de Ss para la categoría Sin Riesgo difiera significativamente de la proporción mediana de Ss para la categoría Con Riesgo, ($p=0,11$). Cuando se relacionan las proporciones de Ss, en las distintas categorías de Riesgo, dentro de los REGM, no presenta diferencias, lo que indicaría que Ss con mayor capacidad cariogénica entre las del GM, están presentes en proporciones diferentes en pacientes considerados “Sin Riesgo de Caries” En los REGM debería contarse individualmente *S. mutans* y *S. sobrinus* para valorar con mayor exactitud el riesgo y planificar protocolos individuales.

Palabras claves: Riesgo de Caries, Recuentos semicuantitativos, Grupo Mutans (*S mutans* y *S. sobrinus*)

Apoptosis en el Liquen Plano Oral

OsnaghiDiazColodrero, Liset Eliana; Briend, María Susana; Fernández, Victor.
lisetosnaghi@hotmail.com; susibriend@yahoo.com; fernandezvr@hotmail.com;
Facultad de Odontología
Universidad Nacional del Nordeste

Resumen

El liquen plano oral (LPO) es una enfermedad inflamatoria crónica de etiología autoinmune, con manifestaciones clínicas en piel y mucosas, cursa habitualmente con manifestaciones orales y en algunos casos se pueden observar lesiones en mucosa genital. Posee aspectos clínicos e histológicos característicos, siendo su forma típica de curso evolutivo benigno, pero susceptible de transformación maligna en sus formas atípicas. En relación a los acontecimientos moleculares reguladores o estimuladores del ciclo celular en el liquen plano oral, diversas publicaciones han comunicado que las células agredidas desarrollan mecanismos moleculares encaminados a detener el ciclo celular para reparar el ADN, inducir senescencia celular o inducir apoptosis para eliminar las células con ADN severamente lesionada. Como objetivo se busca identificar la presencia y proporción de apoptosis en las variantes de Liqueen Plano Oral con la aplicación de la técnica histológica de rutina y posterior aplicación de inmunohistoquímica usando Caspasa 3. Para lo cual a partir 20 biopsias de LPO obtenidas hasta el momento (sobre un total propuesto 30 muestras) se registraron sus respectivos antecedentes clínicos. Se procedió al examen macroscópico previa fijación con formol buffer, posterior a la técnica histológica de rutina. En la evaluación microscópica de las muestras, se analizaron el grado de queratinización, acantosis, granulosis, espongirosis, degeneración hidrópica de la basal, queratinocitos en proceso de apoptosis (cuerpos de Civatte) e infiltrado inflamatorio subepitelial en banda. Para la valoración de estos parámetros se utilizó la escala: ausencia, grados leve, moderado, intenso, no valorables. Para comparar luego el grado de apoptosis en la técnica de rutina con la inmunohistoquímica. Como resultado se obtuvieron 5 variedades de Líquenes: 5 en Placa – 4 Reticulares – 2 Atróficos – 6 Erosivos - 3 Ampollares. Delas cuales pudimos observar entre otras características, una degeneración vacuolar leve 35% a moderada 40% y Cuerpos de Civatte en proporción leve 55% , moderada 35% y severa 10%; el infiltrado en banda fue moderado en un 50% y severa un 30%. *En conclusión las variantes atípicas* presentan un recuento de *Cuerpos de Civatte Leve*, mientras que en las variantes típicas encontramos una proporción en predominio moderada e intensa de queratinocitosapoptóticos. Confirmando la hipótesis hasta el momento, la caspasa 3 permitirá reconocer la proporción de células en apoptosis y relacionar su menor expresión con las variantes clinicopatológicas atípicas.

Palabras clave: Apoptosis, Inmunomarcación, Liqueen Oral.

Registro de la actividad de oviposición de *Aedes (Stegomyia) aegypti* (L.) (Diptera: Culicidae) en tres cementerios del Gran San Miguel de Tucumán, Argentina

Pomares, Miguel Alberto; Ávila Herrera, Gimena María Delfina; Rodríguez, Giselle Alejandra
pomaresmiguel@gmail.com; gime_15_91@hotmail.com; gisellerodriguez@csnat.unt.edu.ar

Orientador: Claps, Luis Guillermo

Instituto Superior de Entomología “Dr. Abraham Willink” (INSUE). Fac. de Ciencias Naturales e IML

Universidad Nacional de Tucumán

Resumen

Aedes aegypti es un mosquito considerado doméstico con gran adaptación a costumbres del ser humano. Los cementerios podrían ser sitios óptimos para su proliferación ya que poseen características como actividad humana, vegetación, sombra y posibles deficiencias en construcción e higiene. En este trabajo se evaluó la actividad de oviposición del mosquito en tres cementerios del Gran San Miguel de Tucumán: C. del Norte (CN), C. del Oeste (CO) y C. Parque de la Paz (CP) y su correlación con las variables meteorológicas. Se colocaron 30 ovitrampas semanalmente (octubre 2015/Abril 2017) en cada cementerio. Se registró la actividad en sitios con vegetación (V), cubiertos con techo (T), con basura (B), con recipientes con agua (R) y otros sin las características antes mencionadas (G). Se encontró oviposición continua entre noviembre 2015-mayo 2016 y octubre 2016-abril 2017 en CN y CO; entre enero 2016-abril 2016 y diciembre 2016-abril 2017 en CP. Se recolectaron 13.626 huevos en CN, 13.550 en CO y 657 en CP, con picos en marzo de 2016 y de 2017 en CN y CO, y en enero de 2016 y de 2017 en CP. Los sitios con mayor abundancia fueron V y T. Estos resultados podrían estar influenciados por una mayor superficie con edificaciones y menos higiene en CN y CO, además de normativas institucionales. Correlacionando con variables meteorológicas resultó significativo con: temperatura media relativa, mínima y máxima media, precipitaciones totales y con retraso de un mes. Por esto, los cementerios podrían ser importantes focos de proliferación al cubrir necesidades vitales al vector, por lo que deberían ser tenidos en cuenta al planificar las estrategias de control.

Palabras Claves: Mosquitos, Dengue, *Aedes aegypti*, cementerios, ovitrampas, variables meteorológicas.

Consumo problemático de sustancias en adolescentes. Un estudio relacionado con los estilos de socialización parental

Ragone, Inés María del Valle

inesmragone@gmail.com

Facultad de Psicología

Universidad Nacional de Tucumán

Resumen

El consumo problemático de sustancias en adolescentes interesa y preocupa a familiares, educadores y profesionales. Tema que requiere de investigación, no sólo por las ya conocidas consecuencias negativas derivadas de su consumo, sino por el elevado porcentaje de adolescentes implicados en esta problemática. De allí la relevancia social que adquiere este tema, convirtiéndose en un asunto serio de salud pública que interpela a los profesionales de la salud mental, dando lugar a nuevas demandas y contextos de intervención. El presente trabajo es un recorte del Proyecto de Investigación “Consumo Problemático de sustancias psicoactivas en adolescentes y su relación con los estilos de socialización familiar” bajo la dirección de la Dra. Paola Coronel, aprobado y financiado por el Consejo Interuniversitario Nacional. Son escasas las investigaciones realizadas en Tucumán que contemplen el consumo de sustancias en adolescentes con variables familiares. La perspectiva ecológica es altamente útil para analizar y comprender el consumo de sustancias entre los jóvenes. Desde ésta, se considera fundamental identificar los estilos de socialización familiar como factores de protección o de riesgo. A su vez, considerar a la adolescencia como un producto contextual, construido a partir de múltiples interacciones que definen el marco de las posibilidades y oportunidades de los adolescentes. El objetivo del presente trabajo es describir el consumo problemático de sustancias en adolescentes y caracterizar los estilos de socialización parental percibida por ellos.

Palabras Clave: adolescentes, consumo problemático de sustancias, estilos de socialización familiar, factores de riesgo y protección.

Detección de infección por alfavirus en mosquitos colectados en el jardín botánico y zoológico de asunción en el año 2013 por rt-pcr anidada

Bernal, Cynthia¹; Cardozo, Fátima¹; Ferreira, Luis²; Rojas, Alejandra¹; Martínez, Nidia²; Torales, Marta²; Malvina, Páez¹; Mendoza, Laura¹.

bernalcynthiaq@gmail.com

Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Universidad Nacional de Asunción.

Servicio Nacional de Erradicación del Paludismo (SENEPA).

Resumen

El género *Alphavirus* comprende 31 especies de virus ARN transmitidos por mosquitos, varios de ellos causantes de enfermedades humanas y animales, como el chikungunya (CHIKV), Mayaro y los virus de encefalitis equinas, ocasionan problemas de salud pública en países de la región. En Paraguay, se han reportado infecciones humanas por CHIKV pero son necesarios más estudios sobre circulación y ecoepidemiología de los alfavirus. El objetivo de este estudio fue detectar alfavirus en mosquitos colectados en Asunción en el 2013 por RT-PCR anidada genérica. El límite de detección obtenido para la técnica fue 0,47 UFP/mL y fueron estudiados 56 *pools* de 25 a 35 mosquitos que correspondieron en un 37,7% (22 *pools*) a *Culex quinquefasciatus*, 35% (17 *pools*) *Culex nigripalpus*, 21,6% (14 *pools*) a *Culex coronator*, 4,2% (2 *pools*) a *Culex melanoconiumy* 1,5% (1 *pool*) a *Culex declarator*. Cinco *pools* (8,9%; 2 de *Culex quinquefasciatus*, 2 de *Culex nigripalpus* y 1 de *Culex coronator*) resultaron positivos para infección por alfavirus. En conclusión, la elevada sensibilidad obtenida indica que esta técnica podría utilizarse en vigilancia de alfavirus en mosquitos y en muestras de humanos y animales. Este trabajo servirá de base a otros estudios de identificación de especies de mosquitos que podrían actuar como potenciales vectores y de caracterización molecular de alfavirus circulantes, contribuyendo así a fortalecer su vigilancia y prevención en el país.

Palabras Clave: *Alphavirus*, RT-PCR anidada, mosquitos.

Susceptibilidad *in vitro* al benznidazol de aislados de *trypanosoma cruzi* circulantes en Paraguay

Autores: Bobadilla, Christopher; Cabrera, Cynthia; Fernández, Ivana; Ramírez, Analía.

Orientador: Acosta, Nidia

Departamento de Medicina Tropical, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud

Resumen

El *Trypanosoma cruzi*, agente causal de la enfermedad de Chagas, muestra una sustancial heterogeneidad fenotípica y genotípica, que puede influir en las variaciones epidemiológicas y clínicas de esta enfermedad, así como en la sensibilidad a los fármacos utilizados en el tratamiento. En este estudio se evaluó la susceptibilidad *in vitro* al benznidazol de catorce cepas de *T. cruzi* aisladas en Paraguay, pertenecientes a distintos genotipos, hospederos y localidades. El grado de sensibilidad a esta droga fue estimado por los valores de la concentración inhibitoria 50 y 90 (IC_{50} e IC_{90} respectivamente) de cada cepa, luego de 72 horas de exposición. Como referencia se utilizaron dos cepas brasileras: Y y CL Brener. Los aislados evaluados fueron susceptibles al benznidazol, con valores de IC_{50} e IC_{90} variables entre sí. El análisis estadístico permitió identificar dos grupos (grupos A y B), con diferencias significativas ($p < 0.0001$). El grupo A fue el menos susceptible, con valores de IC_{50} de 2,17 ug/mL a 7,69 ug/mL y de IC_{90} de 32,32 ug/mL a 43,98 ug/mL, conformado por siete aislados (50%). En el grupo B fueron incluidas seis cepas (42,8%) con mayor susceptibilidad a la droga, con IC_{50} menor a 0,62 ug/mL y valores de IC_{90} entre 22,49 ug/mL y 31,16 ug/mL. Una cepa aislada de un caso humano mostró el valor más alto de IC_{90} ($94,29 \pm 13,61$ ug/mL) con diferencia significativa para este parámetro con los aislados del grupo A y B, así como con las cepas de referencia ($p < 0.0001$). Las diferencias observadas en la susceptibilidad al benznidazol resaltan la heterogeneidad de las poblaciones del *T. cruzi* que circulan en nuestro país, aspecto importante a tener en cuenta en el tratamiento y seguimiento de las personas afectadas.

Palabras claves: *Trypanosoma cruzi*, Chagas, benznidazol, Paraguay.

“Características Clínico-demográficas de pacientes sometidos a Hemodiálisis en el Hospital Regional de Encarnación, agosto- septiembre del año 2016”

Corvalán Mora, Margarita; Vargas Viveros, Melisa.

margaritacorvalan.33@gmail.com; melvavi12@gmail.com

Facultad de Medicina

Universidad Nacional de Itapúa

Resumen

La Diabetes Mellitus (DM) y la Hipertensión Arterial (HTA) son las dos causas más comunes de la Enfermedad Renal Crónica (ERC) cuya etapa final es la Enfermedad Renal Terminal (ERT) Disponer más ampliamente de la diálisis ha sido factible para prolongar la vida de miles de pacientes.¹

La hipotensión es la complicación aguda más frecuente de la Hemodiálisis (HD), en particular en diabéticos. Las Enfermedades Cardiovasculares (ECV) siguen siendo la causa principal de muerte en individuos con ERT.

El presente trabajo de investigación consistió en la descripción y análisis de las características clinicodemográficas de pacientes sometidos a HD en el Hospital Regional de Encarnación (HRE)

La pregunta de investigación fue ¿cuáles son las características clinicodemográficas de los pacientes sometidos a HD del HRE, agosto-setiembre del año 2016?

Se realizó un estudio de tipo observacional, prospectivo, no probabilístico de casos consecutivos, con componente analítico a sujetos de ambos sexos con ERT en el periodo asignado y que cumplieron con los criterios de inclusión.

De los 14 sujetos, el sexo masculino predominó (9). La edad promedio fue de 45 años (DE 12). El tiempo promedio de tratamiento fue de 5 años (4 meses a 16 años). 71% de los individuos recibió tratamiento hipotensor. 64% de los individuos eran casados, la mayoría residía en el departamento de Itapúa y las dos causas más frecuentes de ERT fueron la DM y la HTA.

Palabras claves: Hipertensión Arterial, Hemodiálisis, Enfermedad Renal Terminal.

Macrosomía fetal por ultrasonografía y su correlación con las complicaciones materno-fetales durante el parto. Hospital regional de Encarnación (HRE)-2015

Fernando R. Ferreira Cyncar

ferreira_cyncar@hotmail.com

www.drferreiracyncar.com

Facultad de Medicina- Universidad Nacional de Itapúa

Resumen

La macrosomía fetal se define por un peso al nacer mayor a 4000 gramos o un peso superior al percentil 90 de la curva de crecimiento para la edad gestacional¹⁻⁴. El parto de estos fetos grandes ocasiona traumatismo tanto en la madre como en el feto⁵⁻⁸, presentando una alta tasa de morbimortalidad materna y perinatal⁹⁻¹¹, por lo tanto se considera de suma importancia determinar su frecuencia y los factores de riesgo relacionados con el mismo, datos importantes para la toma correcta de decisiones obstétricas futuras. El siguiente es un estudio descriptivo de tipo observacional, transversal, retrospectivo con componente analítico realizado en el Servicio de Maternidad del HRE desde el 1 de Enero al 30 de Diciembre del 2015, incluyendo a todas las pacientes con diagnóstico de macrosomía fetal que acuden a la institución y tienen la resolución del embarazo en dicho sitio en el periodo de tiempo citado. Resultados: La frecuencia de macrosomía fetal fue del 6,7%; La diabetes gestacional y el embarazo de post término se destacaron entre los antecedentes maternos; La vía de terminación del parto de elección fue la cesárea. La elección de la vía vaginal presentó lesiones vulvo-perineales. Los desgarros de partes blandas y las distocias de hombros fueron las complicaciones maternas durante el parto, en cuanto a la morbimortalidad de los recién nacidos macrosomicos presentaron sufrimiento fetal agudo y la hipoxia perinatal.

Palabras clave: macrosomia fetal, paridad, grado de desgarros, patologías maternas asociadas, vía de terminación del parto.

Criterios Ranson y APACHE II en la predicción de complicaciones de pancreatitis aguda.

Insaurralde, Arturo Daniel; Rojas Yeza, Elias Fernando

arturosolid@gmail.com; efry92@hotmail.com;

Facultad de Medicina

Universidad Nacional de Itapúa

Resumen

Introducción: La pancreatitis aguda es un proceso que se presenta con curso clínico leve que se resuelve sin más complicaciones. Sin embargo algunos casos evolucionan a complicaciones, y la mortalidad oscila entre 3 y 17%. Es necesaria la utilización de scores como el de APACHE II y Ranson, que evalúen posibles evoluciones mediante el análisis de variables fisiológicas. El objetivo de este trabajo es comparar el valor predictivo positivo de cada uno de los sistemas de clasificación en cuanto a la predicción de formas graves de pancreatitis. **Metodología:** estudio observacional retrospectivo descriptivo realizado desde el 1 de enero de 2016 hasta el 30 de septiembre de 2016, en el servicio de cirugía del Hospital Regional de Encarnación en pacientes que ingresan con el diagnóstico de pancreatitis aguda. Los datos para establecer ambos scores fueron recogidos de las fichas. **Resultados:** se utilizaron 40 fichas de pacientes que contaban con estudios que contenían variables incluidas en los criterios APACHE II y RANSON. La sensibilidad para APACHE II fue de 0,57 y la de RANSON fue de 0,33. La especificidad fue: APACHE II 0,89 y RANSON 1. En cuanto a los valores predictores positivos obtenidos: 0.85 para el score APACHE II y 1 para el score RANSON. El cálculo de los valores predictores negativos arrojó valores de 0.65 para APACHE II y 0,5 para RANSON.

Palabras clave: Pancreatitis, complicaciones, predicción, scores, cirugía.

Frecuencia de alteraciones anatómicas en la cavidad oral en pacientes que acudieron a la facultad de odontología de la universidad nacional de asunción en el año 2015

Autores: Sandra Melissa Ortiz Gauto

Orientadores: Mirtha Daniela Espínola, María Rita Paciello de Ayala, Mirtha Stella Osorio de Galli.

O electrónico del autor: sandra.melissita.ortiz@gmail.com

Resumen

Es de fundamental importancia, en el examen físico de la cavidad oral, el conocimiento de las estructuras normales, así como el de las alteraciones anatómicas de los patrones de normalidad a fin de identificarlas y distinguir las de las manifestaciones patológicas que asientan en la región, de manera que los odontólogos puedan establecer diagnósticos clínicos con el menor empleo de métodos auxiliares y brindar tranquilidad a los pacientes portadores de dichas alteraciones, que muchas veces se encuentran aprensivos con el “descubrimiento” de las mismas. El objetivo de este estudio fue determinar la frecuencia de alteraciones de la mucosa bucal de pacientes que asistieron a la cátedra de Patología Bucal de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de Asunción, mediante la revisión de 534 fichas clínicas con sus correspondientes registros fotográficos, de los cuales, 360 (67,4%) correspondieron a mujeres. Del total de pacientes, 330 (61,8%) presentó alguna alteración anatómica. La alteración más frecuentemente diagnosticada fue la várice lingual (38,2%), seguida del apéndice del frenillo labial (18,5%), pigmentación melánica (17,6%) y línea alba (16,7%). Estos resultados permiten sugerir la necesidad de insistir durante la formación de los profesionales sobre este tema, al que, por no ser propiamente patológico, no se le da la debida importancia. Se sugiere incorporar en las historias clínicas habituales, la recolección de imágenes fotográficas, no solo como un registro, sino también como un útil método complementario de diagnóstico.

Palabras clave: *estrategias educativas, estrategia lúdica, estrategia tecnológica, lenguaje de señas, discapacidad auditiva.*

Comportamiento Clínico del Infarto Agudo de Miocardio en Diabéticos y No Diabéticos del Hospital Regional de Encarnación 2016

Acuña Sosa, Mirian Celeste; Vega Amarilla, Amado Miguel

miriacusa26@hotmail.com; amadovega_93@hotmail.com

Facultad de Medicina

Universidad Nacional de Itapúa

Resumen

La diabetes mellitus es un factor de riesgo para enfermedades cardiacas en donde los episodios por lo general se presentan de forma silente o indolora como es el caso del infarto agudo de miocardio otorgándole un peor pronóstico. Con el objetivo de describir las manifestaciones clínicas del infarto agudo de miocardio en diabéticos y no diabéticos se realizó un estudio descriptivo, retrospectivo con componente analítico, en pacientes con diagnóstico de IAM que acuden al Servicio de Clínica Médica del HRE con edad igual o mayor a 18 años, excluyendo aquellos cuyos datos estén incompletos en la ficha médica y/o llenados de forma incompleta. Muestreo tipo probabilístico de casos consecutivos. El tamaño de la muestra estuvo conformado de 54 pacientes, de los cuales 20 fueron diabéticos y el resto no diabéticos. En caso de los no diabéticos el dolor se presentó en su totalidad sin llegar a ser estadísticamente significativo ($p=0,18$), en cuanto a la diaforesis fue superior en los diabéticos ($p= 0.003$). La alteración de los criterios (electrocardiograma y enzima) en mayor proporción se vio en los no diabéticos (82%). El sexo femenino predominó en diabéticos infartados (65%). La edad de presentación del infarto agudo de miocardio es de 63 años tanto para diabéticos como no diabéticos.

Palabras Claves: Infarto agudo de miocardio, diabetes mellitus, enzimas cardiacas, electrocardiograma

Relación del Estado Metabólico, Actividad Física y Hábitos Alimentarios en Pacientes Diabéticos Insulino Requirientes.”

Chacon, Inalen del Valle; Lizzi, Rocio Jimena.

Universidad Nacional de San Luis

Resumen

El objetivo del estudio fue relacionar el estado metabólico con los hábitos alimentarios y actividad física que realizan los adultos entre 45 y 75 años de edad con Diabetes Mellitus tipo 2 insulino-requirientes, bajo tratamiento. El presente estudio fue de tipo descriptivo, observacional, transversal y correlacional. La recopilación de datos se realizó a través de encuestas a los pacientes y fueron correlacionados con los valores de hemoglobina Glicosilada. Estos datos fueron comparados con el plan alimentario que deberían llevar a cabo, y con la actividad física recomendada por la American Diabetes Association. Participaron 83 pacientes diabéticos, que fueron encuestados de marzo a mayo del 2015 en la ciudad de San Luis, Argentina. Donde la mayoría de los pacientes presentó hábitos alimentarios medianamente adecuados (66%) mientras que el resto, tenían hábitos inadecuados. El 57% de los pacientes fueron sedentarios. En cuanto a Hemoglobina Glicosilada, el 70% de los pacientes tenían valores por encima de lo normal. Las relaciones Hemoglobina Glicosilada /hábitos alimentarios y Hemoglobina Glicosilada/sedentarismo determinó, según las pruebas de significación estadística Test de correlación Eta (0,7), que se encontró evidencia suficiente para afirmar que las variables están asociadas. El estudio demostró que los hábitos alimentarios influyen directamente sobre el control metabólico del paciente, a pesar de estar bajo tratamiento farmacológico, lo que permite sugerir la implementación de programas que permitan el trabajo interdisciplinario y en redes con la comunidad, para optimizar la prevención y el empoderamiento de la población respecto a la patología.

Palabras Claves: Diabetes mellitus tipo 2, Hábitos alimentarios, Actividad física, Estado metabólico, Hemoglobina Glicosilada.

Identificación de poblaciones celulares involucradas en la respuesta inmune antitumoral ante el desafío con un adenocarcinoma de mama triple negativo

Del Giúdice Antonela, Rico María José, Scharovsky O. Graciela, Rozados Viviana R.

Facultad de Ciencias Médicas

Universidad Nacional de Rosario

Resumen

Las células tumorales proliferan superando los controles normales. El sistema inmune puede, o no, inhibir el crecimiento de tales células, comportamiento dual se conoce como Teoría de la Inmunoedición Tumoral. Las líneas de ratón endocriadas CBI, CBI⁻ y CBI/L y el adenocarcinoma de mama M-406, constituyen un modelo para el estudio de esta teoría. Al inocular M-406 s.c. en animales CBI, el tumor crece (ES) en el 100% de los animales, en CBI⁻ es eliminado (EL) en el 100% de los animales, y en la línea CBI/L el ES en el 51,3% y es EL en el 30% de los animales, mientras que en el 18% el tumor presenta un estado en equilibrio (EQ). El objetivo de este trabajo fue evaluar las células CD4⁺, CD8⁺, Treg y Th17 circulantes en la línea CBI/L que presenta las fases de inmunoedición tumoral y en las líneas CBI y CBI⁻ que se usaron como testigos de las fases de ES y EL, respectivamente. En condiciones basales, la línea CBI⁻ presentó un mayor porcentaje de linfocitos CD4⁺, explicando el rechazo de M-406 observado en esta línea. Cuando las líneas CBI⁻ y CBI/L fueron inmunosuprimidas con dexametasona, el tumor creció en forma exponencial, disminuyendo el número de linfocitos CD4⁺ circulante en la línea CBI⁻ y el cociente Treg/Th17 en las dos líneas. Los resultados obtenidos, indican una falta de asociación entre un tipo de respuesta específica Th1 o Th2 y las diferentes fases de inmunoedición de M-406 en las líneas CBI, CBI⁻ y CBI/L.

Palabras clave: inmunoedición, cáncer de mama, respuesta inmune

Estrés académico en estudiantes del curso probatorio de ingreso de la facultad de derecho y ciencias sociales.

Cynthia Maribel Cañete Duarte; Joise Fabiola López González
Universidad Nacional del Este.

Resumen

El estrés es una reacción adaptativa del organismo ante las demandas del medio, siendo así cuando este factor se presenta dentro del entorno educativo nos referimos al mismo como estrés académico. Sin embargo, el estrés académico o estrés del estudiante no recibe la atención necesaria en el contexto universitario y a eso se suma la inexistencia de un departamento de acompañamiento académico y psicológico dentro de la Facultad de Derecho y Ciencias Sociales de la Universidad Nacional del Este, que podría ocuparse de este problema. Uno de los elementos más relevantes responsables del estrés es la competitividad, debido a la cantidad de estudiantes postulantes a ingresar a la carrera y a las reducidas plazas habilitadas para el efecto; sumándose a la vez la exigencia académica factores que no siempre ayudan en la adaptación natural del estudiante al ámbito universitario. Atendiendo que en la actualidad solamente existen 100 plazas para cursar la carrera de Derecho, y una gran cantidad de interesados en cursar la carrera ocasionando así en el postulante varios síntomas estresores induciendo al mismo así a un fracaso académico universitario. El objetivo del estudio fue determinar los factores de estrés en estudiantes del curso probatorio de ingreso de carrera de Derecho de la Universidad Nacional del Este, así como las demandas del entorno valoradas como estresores y las estrategias de afrontamiento empleadas por los estudiantes. El estudio realizado fue con un enfoque cuantitativo descriptivo, aplicado a una muestra conformada por estudiantes inscriptos en el curso probatorio de ingreso de la carrera de derecho. Del total de los estudiantes encuestados han manifestado tener un nivel medianamente alto de estrés académico, teniendo así con esa misma frecuencia o congruencia los demás estímulos estresores como así también la utilización de diversos medios de estrategias de afrontamiento. La interacción de las variable utilizadas en el presente estudio fue dirigido específicamente para los estudiantes/ postulantes del curso probatorio de ingreso atendiendo a la situación pre- universitaria en la cual se encuentran, por lo tanto las conclusiones obtenidas en el presente no influirá en los demás grupos perteneciente a la unidad académica, que sería interesante realizar un estudio semejante. Seguir investigando en esta línea permitiría implementar planes de apoyo a los estudiantes en reconocimiento y manejo de las situaciones estresantes que los afectan, así como desarrollar intervenciones preventivas para grupos que demuestren mayor riesgo, implementando para ello una intervención específica.

Palabras Claves: Estrés, Estrés Académico, Postulantes, Competitividad, Factores Estresores.

Fatores associados à cobertura vacinal contra hepatite b em indivíduos de uma casa de apoio de goiânia, go

Martins¹, Thaynara Lorrane Silva; Junqueira², Ana Luiza Net; Rosa⁴, Luana Rocha da Cunha; Souza², Márcia Maria; Matos², Marcos André; Carvalho³, Paulie Marcelly Ribeiro dos Santos; Pinheiro², Raquel Silva; Teles², Sheila Araujo; Caetano⁵, Karlla Antonieta Amorim

¹ Acadêmica da Faculdade de Enfermagem da Universidade Federal de Goiás. Orientanda: thaynara3@hotmail.com; ² Docente da Faculdade de Enfermagem da Universidade Federal de Goiás. ³ Doutoranda do Programa de Pós graduação em Enfermagem da Universidade Federal de Goiás; ⁴ Mestranda da Faculdade de Enfermagem da Universidade Federal de Goiás; ⁵ Docente da Faculdade de Enfermagem da Universidade Federal de Goiás.

Orientadora: karllacaetano@gmail.com

Faculdade de Enfermagem

Universidade Federal de Goiás

Resumen

Atualmente, o Programa Nacional de Imunização do Brasil recomenda e oferta a vacina para todos os indivíduos independente da idade ou de condições de vulnerabilidade. Estudos mostram a baixa cobertura vacinal nesta população com grande vulnerabilidade individual, social e programática, que favorece a aquisição de agravos, como do HBV. O objetivo deste estudo foi avaliar a cobertura vacinal contra hepatite B em indivíduos em situação de rua acolhidos em uma casa de abrigo temporária da capital goiana, e analisar os fatores associados à imunização contra esta infecção. Trata-se de um estudo observacional, analítico, de corte transversal. No período de agosto de 2014 a junho de 2015 foram recrutados 353 indivíduos em situação de rua abrigados em uma casa de apoio municipal de Goiânia-Goiás, Brasil Central. Todos foram entrevistados e testados para detecção dos marcadores para o HBV. O presente estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Federal de Goiás. Do total, 81,3% eram do sexo masculino, e 70% possuíam até 8 anos de estudo. Somente 19,4% (69/353) apresentaram títulos protetores de anti-HBs isolado, enquanto, considerando o relato vacinal, 48,1% informaram vacinação prévia contra hepatite B. A idade foi associada à soroproteção contra hepatite B ($p=0,03$). Os resultados evidenciam a necessidade de estratégias efetivas de vacinação contra esta infecção em casas de abrigo temporário para grupos vulneráveis, como indivíduos em situação de rua.

Palabras clave: Hepatite B, Pessoas em situação de rua, Populações vulneráveis e Vacinas contra hepatite B.

Expectativas e motivações acerca do consumo de álcool durante a gravidez: um estudo clínico-qualitativo

Martinelli, Julia Lustosa

Orientadora: Melo, Débora Gusmão

Universidade Federal de São Carlos

Resumo

O álcool é o agente teratogênico mais comum na atualidade, sendo considerado um problema de saúde pública. Esse trabalho investiga as expectativas e motivações para o consumo de álcool durante a gravidez, e explora as informações recebidas e apreendidas sobre o tema numa amostra de mulheres de São Carlos, São Paulo, Brasil. Pretende-se elaborar modelo explicativo para o consumo durante a gestação, contextualizado para a realidade local e, assim, contribuir para assistência prestada à mulher e a construção de um programa de prevenção de deficiência intelectual e defeitos congênitos. Trata-se de pesquisa clínico-qualitativa, na qual participaram, até o momento, 6 mulheres identificadas como consumidoras de álcool durante a gestação através do instrumento de rastreio T-ACE. Os dados foram coletados por meio de entrevistas individuais semiestruturadas, que foram gravadas, transcritas e compõem um *corpus* investigado pela técnica de análise de conteúdo categorial temática. Constatamos que o consumo de álcool na gestação pode ser explicado por meio de três grupos de fatores complexos e imbricados: fatores internos, como expectativas positivas e motivações; fatores externos/sociais, como o valor cultural do álcool em celebrações e o impacto das orientações dos amigos, familiares e companheiros; e informações vagas, como a diversidade de orientações inconsistentes e a carência de abordagem efetiva no sistema de saúde. Para diminuição do consumo são necessárias ações de educação baseadas na perspectiva da saúde coletiva, como abordagem sistemática do tema durante o pré-natal e produção de material impresso, articuladas com ações individualizadas, que permitam identificação e intervenção precoce e adequada para as mulheres em questão.

Palavras-chave: gravidez, consumo de álcool, expectativa, motivação, pesquisa qualitativa.

Efecto de una grasa láctea funcional sobre el metabolismo de la glucosa en ratas

Scanarotti, Ignacio Gabriel

nscanarotti@gmail.com

Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas

Universidad Nacional del Litoral

Resumen

Estimaciones recientes muestran que aproximadamente 2.1 billones de personas en el mundo padecen de obesidad o sobrepeso y éstas, además, son las detonantes de numerosos trastornos de la salud, entre los que se encuentra la diabetes tipo II. Por otro lado, existen evidencias que indican que la dieta juega un rol muy importante en el desarrollo y/o prevención de insulino-resistencia y diabetes tipo II. En este sentido, se ha demostrado que existen compuestos funcionales con reconocidos efectos metabólicos, entre los que se encuentran los conjugados del ácido linoleico (CLA). Dentro de los CLA, el ácido ruménico (AR), principal isómero natural presente principalmente en productos derivados de animales rumiantes, ha mostrado tener, entre otros, efectos antidiabetogénicos. En el presente trabajo se cuantificaron metabolitos y actividades de enzimas clave involucradas en el metabolismo de la glucosa, con el fin de analizar los efectos de una dieta conteniendo grasa láctea funcional naturalmente enriquecida en AR y su precursor, ácido vaccénico (AV), sobre la utilización de glucosa en músculo gastrocnemio de animales de experimentación. Los resultados obtenidos muestran que el consumo de la grasa láctea funcional a altos niveles previno la acumulación de TG intramusculares observados en una dieta rica en grasa, en relación al consumo de una grasa láctea estándar, e incrementó algunos parámetros relacionados a la metabolización de la glucosa. La alteración de dichos parámetros podría relacionarse con el desarrollo de trastornos como la obesidad y diabetes tipo II.

Palabras clave: músculo esquelético, glucosa, ácido ruménico, grasa láctea.

Frecuencia de dolor de espalda y sus factores de riesgo asociados en personal de enfermería

Autores: Diaz Esteche, Myriam Soledad; Galeano Giménez, Diana Beatriz; Marin Villamayor, Florian Cipriana; Palacios Gamarra, Gladys Elizabeth; Kunzle Elizeche, Hugo Gustavo; Paniagua Cristaldo, Dina; Martínez Mercado, Arnaldo

Centro de Investigaciones Médicas, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Nacional del Este, Ciudad del Este.

Resumen

Introducción: El trabajo de enfermería implica factores de riesgo para la salud, sobre todo en lo que respecta a las lesiones de espalda. Entre las lesiones más frecuentemente citadas se encuentra el dolor de la región cervical, dorsal y lumbar. **Objetivos:** Analizar la frecuencia del dolor de espalda y sus factores de riesgo asociados al personal de enfermería del Hospital Regional de Ciudad del Este. **Materiales y métodos:** Estudio observacional, analítico, de corte transversal. Participaron 160 personales de enfermería del Hospital Regional de Ciudad del Este. Los datos fueron recogidos durante los meses de agosto a septiembre del año 2016, mediante aplicación de un cuestionario de preguntas abiertas y cerradas. **Resultados:** De los participantes, el 67% fue del sexo femenino y el 91% licenciados en enfermería. Con relación a la presencia de dolor de espaldas, el 92% refirió sentirlo durante la jornada laboral. Las regiones más frecuentemente afectadas fueron: toda la columna vertebral (39%), la región lumbar (23%), cervical y lumbar (18%), cervical (13%) y dorsal (7%). El tiempo medio de duración fue de 12, 8 horas. El ausentismo laboral en los últimos 6 meses por dolor de espaldas fue del 10%. El 54% refirió que raramente consulta a un médico por dolor de espaldas, el 43% se automedica, el 59% expresó no poseer conocimiento sobre la mecánica corporal y 53% no realiza ejercicios físicos. Algunos factores de riesgo asociados al dolor de espaldas fueron: transportar pacientes pesados (95,2%), tener una postura difícil en algunas tareas (92,3%) y movilizar pacientes (81,1%). Con relación al índice de masa corporal y su asociación con el dolor de espalda, no se encontró una asociación significativa ($p > 0,05$). **Discusión:** La alta prevalencia de dolor de espaldas en personal de enfermería, indica la necesidad de adopción de medidas adecuadas para su prevención.

Palabras Clave: Dolor de espalda, Factores de riesgo, Personal de enfermería.

Respuesta inmune generada por la administración intranasal de la proteína VirB7 de Brucella Abortus en ratones balb/c

Baldi, Pablo; Ferrero, Mariana; Muñoz González, Florencia
IDEHU-CONICET, Facultad de Farmacia y Bioquímica-UBA.

Resumen

Frente a la falta de vacunas para humanos contra la brucelosis, usualmente transmitida a través de mucosas, decidimos evaluar en un modelo murino un factor de virulencia de Brucella (VirB7), como potencial componente para vacunas acelulares contra la brucelosis.

Ratones Balb/c de 6 semanas fueron inmunizados por 3 semanas con VirB7 (10ug) más Toxina Colérica (CT, 2ug), CT sola o Solución Salina (SS). Una semana luego de la última inmunización, se obtuvo suero, saliva, heces, lavado broncoalveolar (BAL), lavado vaginal y homogenato de pulmón y bazo. Los anticuerpos específicos anti-VirB7 fueron determinados mediante ELISA indirecto. Se determinó la producción *in vitro* de IFN- γ , IL-2, IL-5 por esplenocitos estimulados con VirB7 (1 o 10 μ g), ConA o RPMI. En ratones inyectados intradérmicamente en patas opuestas con VirB7 o SS se evaluó DTH (24 a 72h). Los ratones inmunizados mostraron niveles aumentados de anticuerpos séricos totales anti-VirB7 ($p < 0.0001$) e IgA específicas en saliva, heces y BAL ($p < 0.01$; $p < 0.05$; $p < 0.001$). Los títulos de IgA en pulmón y suero fueron de 80 y 9600; los de IgG1 e IgG2a séricos de 16000 y 3840 y a relación IgG1/IgG2a de 6. La respuesta DTH fue específica a todos los tiempos evaluados. La producción de citoquinas *in vitro* por ratones inmunizados fue elevada: IFN- γ (media 34677 pg/ml y 50270 pg/ml para 1 ug y 10 μ g VirB7, $p < 0.01$ y $p < 0.001$ vs RPMI), IL-2 (187 pg/ml y 395 pg/ml, $p < 0.05$ y $p < 0.001$) e IL-5 (504 pg/ml y 700 pg/ml, $p < 0.05$ y $p < 0.01$), sin diferencias significativas entre grupo control vs RPMI. La administración intranasal de VirB7 más CT induce una respuesta inmune específica sistémica y de mucosas que junto con la respuesta celular (DTH e IFN- γ) podría ser crucial para prevenir la entrada de Brucella a través de mucosas y su diseminación.

Palabras clave: vacuna intranasal, mucosas, Brucellosis

Análisis de la Longitud Telomérica en una población estratificada de acuerdo a su estado metabólico

Cerrone, Gloria Edith; Frechtel, Gustavo Daniel; González, Claudio; Iglesias Molli, Andrea Elena; Millán, Andrea; Sereday, M; Slavutsky, Irma; Villarino, Jorge.

CONICET. Universidad de Buenos Aires. Instituto de Inmunología, Genética y Metabolismo (INIGEM).

Resumen

El síndrome metabólico (SM) es un conjunto de factores de riesgo cardiometabólicos que predisponen al desarrollo de diabetes mellitus tipo 2 (DM2) y enfermedad cardiovascular. La longitud de los telómeros (LT) es considerado un marcador del envejecimiento celular, que se relaciona con el metabolismo celular. Nos planteamos que la LT depende del estado metabólico de los individuos y se asocia a diferentes variables bioquímico-clínicas. De esta manera, el objetivo fue determinar, a través de un estudio epidemiológico transversal en una población general, la LT absoluta por PCR cuantitativa en tiempo real y su asociación con variables bioquímico-clínicas y los distintos componentes del SM.

Se demostró la asociación inversa entre la edad y LT ($p=0,011$), donde los individuos con edades más avanzadas presentaron una menor LT.

Se agruparon los individuos de acuerdo al número de componentes del SM en los grupos: sin ningún componente del SM (grupo 0), con un componente (grupo 1), con dos componentes (grupo 2) y con SM por la presencia de tres o más componentes. Se encontró una disminución de la LT con el aumento en el número de componentes del SM ($p<0,001$), observándose diferencias en LT en particular entre los grupos 0 vs 1 ($p=0,001$), 0 vs 2 ($p<0,001$) y 0 vs SM ($p<0,001$).

Los mecanismos que subyacen al desarrollo del SM son complejos, el estrés oxidativo y la inflamación podrían contribuir al acortamiento acelerado de los telómeros. Evidenciamos que una menor LT se asocia a un mayor número de componentes del SM, donde la presencia de al menos uno de ellos tuvo un impacto negativo sobre la LT.

En conclusión, la medida de la LT podría ser empleada como un biomarcador del impacto metabólico que presentan pacientes con SM y alteraciones clínicas asociadas.

Palabras Claves: Longitud Telomérica, Síndrome Metabólico.

Composición Química de la Leche Materna en Función del Estado Nutricional de Mujeres Lactantes de Córdoba, Argentina

Cortez, Mariela Valentina; Miranda, Agustín Ramiro; Scotta, Ana Verónica; Aballay, Laura Rosana; Soria, Elio Andrés
Universidad Nacional de Córdoba.

Resumen

A través de la lactancia materna la madre otorga al recién nacido nutrientes y sustancias bioactivas para su crecimiento y desarrollo. Al ser un tejido vivo la composición de la leche humana es dinámica y variable, ciertos cambios pueden estar asociados a factores maternos. Por lo tanto, el objetivo de este trabajo fue establecer la relación entre la composición química de la leche materna y el estado nutricional de mujeres mayores de edad, que se encontraban en práctica de lactancia dentro de los primeros 6 meses postparto en Córdoba, Argentina durante el periodo 2013-2017. Se realizó un estudio observacional, correlacional y transversal en una muestra compuesta por 180 mujeres en las cuales se aplicó una entrevista estructurada, mediciones antropométricas y extracción de una muestra de leche, donde se midió el contenido de nutrientes por espectrofotometría. Se estudiaron variables biosocioculturales, índice de masa corporal (IMC), porcentaje de grasa corporal (GC) y su asociación con los componentes lácteos, a través modelos de regresión logística múltiple. Se obtuvo una media de IMC de $24,9 \pm 5,5$ Kg/m² y de porcentaje de GC de $28 \pm 6,7\%$ asociándose de manera negativa con el contenido de triglicéridos (OR: 0,41; IC 95%: 0,21-0,82). Las madres con mayor porcentaje de GC presentaron menor contenido de triglicéridos en su leche por lo tanto es necesario conocer la composición de la leche humana y sus modificaciones según el estado nutricional materno a fin de establecer recomendaciones alimentario nutricionales para las mujeres en práctica de lactancia.

Palabras Claves: nutriente, leche humana, estado nutricional, antropometría.

Influencia de la ingesta dietaria de ácidos grasos sobre su perfil en las glándulas submandibulares y el flujo salival

Costantino, Evangelina; Actis, Adriana Beatriz; Escandriolo Nackauzi, Jorge
evangelinacostantino@unc.edu.ar; jorge.escandriolo@unc.edu.ar; adractis@yahoo.com.ar

Facultad de Odontología

Universidad Nacional de Córdoba

Resumen

Objetivo: analizar la influencia de la ingesta dietaria de ácidos grasos (AG) a diferentes tiempos sobre su perfil en las glándulas submandibulares (GS) y el flujo salival (FS) en ratas. 54 ratas Wistar machos adultas fueron asignadas a grupos dieta con aceite de maíz (DM), oliva (DO) o chía (DCh) y alimentadas durante 1, 15 y 30 días. Se obtuvo saliva y GS de cada animal. Se usó método de Folch para extracción de lípidos y cromatografía de gas para analizar metilésteres. Se consideraron los AG (%á) oleico 18: 1 n-9 (AO), linoleico 18: 2 n-6 (AL), α -linolénico 18:3 n-3 (AAL), araquidónico 20:4 n-6 (AA), eicosapentaenoico 20:5 n-3 (AEP) y docosahexaenoico 22:6 n-3 (ADH). Se emplearon pruebas ANOVA, Fisher y correlación de Spearman ($p < 0.05$). Resultados: DM1, 15, 30: FS (6,18; 8,26; 4,68 $\mu\text{L}/\text{min}$); AG en GS: AA (23,82; 10,69; 15,11), AL (12,94; 9,86; 11,82), AO (11,35; 9,95; 10,95), AEP (0; 8,89; 0). DO1, 15, 30: FS (6,04; 8; 6,04 $\mu\text{L}/\text{min}$); AG en GS: AA (22,52; 9,83; 15,07), AL (10,31; 9,47; 11,9), AO (10,11; 14,35; 15,77), AEP (0,12; 8,35; 0). DCh1, 15, 30: FS (6,00; 6,18; 7,82 $\mu\text{L}/\text{min}$); AG en GS: AA (16,42; 7,88; 9,76), AL (12,4; 10,82; 15,5), AO (12,97; 10,57; 10,42), AAL (0,81; 1,3; 3), AEP (0,81; 11,8; 4,08). Al analizar la asociación entre FS y AG de GS de DO se observaron correlaciones negativas para AL ($r = -0,59$; $p = 0,05$) y AA ($r = -0,61$; $p = 0,05$) y en DCh negativa para AA ($r = -0,53$; $p = 0,05$) y ADH ($r = -0,71$; $p = 0,02$). La ingesta de AG modula el perfil de AG de la GS y el FS.

Palabras claves: flujo salival, glándulas salivales, ácidos grasos.

Estudio de Polimorfismos de los Genes TP53Arg72Pro, XPDLys751Gln y XCCR3 Thr241Met en Desórdenes Potencialmente Malignos y Cánceres Orales, en una Población Argentina.

Don, Julieta; Carrica Victoriano; Galindez Costas, Fernanda; Barra, Jose; Secchi, Dante; Brunotto, Mabel; Zarate, Ana

Julid_09@hotmail.com; azgelfo@hotmail.com;

Facultad de Odontología

Universidad Nacional de Córdoba-Argentina

Resumen

El cáncer una enfermedad multifactorial, que debe ser abordada interdisciplinariamente, para contemplar todos los determinantes que intervienen en su desarrollo El objetivo de este trabajo fue evaluar la relación de los polimorfismos TP53Arg72Pro, XPDLys751Gln y XCCR3 Thr241Met, relacionados a la regulación del ciclo celular y a reparación del ADN, en cáncer oral y precáncer, en una población de Argentina. Se estudiaron 99 pacientes, que presentaron cáncer oral, **líquenes orales, leucoplasias y patologías orales excluidas las anteriores. A cada paciente se le realizaron dos citologías exfoliativas del lado opuesto a lesión, clínicamente sano; posteriormente se realizó extracción de ADN y técnica de PCR.** Con respecto a TP53Arg72Pro, se observó asociación entre genotipo homocigota tipo salvaje GG y controles, entre genotipos CG y CC (variante polimórfica) y cáncer oral y líquenes. En relación a XPDLys751Gln: se encontró asociación entre genotipos AC y AA (wild type) y cáncer. Al estudiar XRCC3Thr241Met: se encontró asociación entre CC (wild type) y CT y cáncer oral. También hubo asociación significativa entre TP53 (genotipos GC y CC) con XPD (genotipos AC y AA) y XRCC3 (genotipos CC salvaje CT) en cáncer oral; y entre TP53 (genotipo GG) y XPD (genotipos CC) en líquenes. Nuestros resultados coinciden parcialmente con poblaciones con el mismo vagaje genético. Esto podría deberse a diferencias geográficas sumados a factores como alcohol, tabaco, estilo de vida y riesgo de VPH.

Palabras clave: polimorfismos genéticos, TP53Arg72Pro, XPDLys751Gln, XCCR3 Thr241Met, desórdenes potencialmente malignos, cáncer oral.

Infecção oral com *Listeria monocytogenes* causa comprometimento encefálico em gerbilos imunossuprimidos

Fernandes, Simone; Gomes, Aline; Molinari, Raquel; Santos, Renato; Silva, Monique; Rocha, Cláudia; Paixão, Tatiane

Universidade Federal de Minas Gerais

aline.ggomes@hotmail.com; tatipaixão.ufmg@gmail.com

Universidade Federal de Minas Gerais

Resumo

A listeriose humana é causada principalmente por infecção com *L. monocytogenes* adquirida através da ingestão de leite não pasteurizado, carne não processada e vegetais mal lavados. Os modelos de listeriose cerebral durante a infecção oral com *L. monocytogenes* são poucos pesquisados. Neste estudo, desenvolveu-se um modelo de infecção oral em gerbil imunossuprimido para verificar o papel do glicocorticóide no estabelecimento da infecção por *L. monocytogenes* no SNC. Gerbilos fêmeas tratadas ou não com dexametasona foram infectadas por via oral com 1×10^6 , 1×10^8 , 1×10^{10} UFC da amostra de *L. monocytogenes* e foram avaliadas alterações neurológicas e os fragmentos de órgãos foram coletados para bacteriologia. O grupo de gerbilos com o maior número de animais neurologicamente afetados foi definido para o desenvolvimento do modelo experimental. Em seguida, os gerbilos (infectados oralmente com 1×10^{10} UFC de *L. monocytogenes*) foram consistentemente isolados no tronco encefálico de animais imunossuprimidos infectados, associados com menor ganho de peso, déficits neurológicos, linfopenia, leucopenia e lesão inflamatória no tronco encefálico. Não foram observadas alterações significativas na permeabilidade da barreira hematoencefálica e na expressão de genes anti-inflamatórios no tronco encefálico por infecção com *L. monocytogenes*. Além disso, a presença de *L. monocytogenes* radiomarcada no SNC foi observada nos tempos iniciais de infecção. Os resultados indicam que o modelo encefálico de gerbilos imunossuprimidos imita a infecção humana, contribuindo para a expansão do conhecimento da patogênese de *L. monocytogenes*.

Palavras chave: *Listeria monocytogenes*, Gerbilo, Imunossupressão, Encefalite, Modelo Animal

Associação da Posição Canguru com o Crescimento e Amamentação Exclusiva à Alta Hospitalar

Braga Vieira Baião Salgado, Igor; Freitas Faria de, Nathalia; Lima Alves, Fernanda; Magalhães Rodrigues, Thalyta; Maia, Taciana; Maria Câmara da Luz, Natalia; Oliveira Rabello, Marina; Ribeiro do Nascimento Nunes, Cynthia; Ribeiro Vieira Leal, Caio; Rodrigues da Costa, Patrícia
Universidade Federal de Minas Gerais

Resumo

Associar o início e tempo de exposição em posição canguru com os sinais de depressão materna, o tempo de internação, peso, perímetro cefálico e a prevalência do aleitamento materno exclusivo à alta hospitalar. Trata-se de um estudo prospectivo, observacional, que está sendo realizado com recém-nascidos pré-termos e suas mães, nascidos e internados nas Unidades Neonatais das Maternidades Otto Cirne do Hospital das Clínicas da Universidade Federal de Minas Gerais e Maternidade Odete Valadares da Fundação Hospitalar do Estado de Minas Gerais em Belo Horizonte. Os dados parciais analisados foram coletados no período de julho de 2016 a maio de 2017 e compreendeu 48 díades de RNPT/mães. As variáveis coletadas foram armazenadas em um banco de dados elaborado no programa Excel® 2016. A análise estatística foi realizada por meio do programa estatístico *Statistical Package for the Social Sciences* (SPSS) versão 17.0. e incluiu a análise descritiva com medidas de tendência central e dispersão para as variáveis contínuas e distribuição de frequência para as variáveis categóricas. Realizou-se análise univariada para verificar as associações entre a variável dependente e cada uma das variáveis independentes, isoladamente, com intervalo de confiança de 95%. Na análise univariada o início da posição canguru apresentou maior o peso, perímetro cefálico à alta hospitalar e menor o tempo de internação na Unidade de Tratamento Intensivo. Na multivariada permaneceu tempo de internação na Unidade de Tratamento Intensivo e mães com sinais de depressão. Na análise univariada quanto mais tempo em posição canguru maior o aleitamento materno exclusivo à alta.

Palavras-Chave: Método Canguru, Recém-Nascido de Baixo Peso, Depressão Pós-Parto, Indicadores Básicos de Saúde.

La proteína Prion inhibe el transporte axonal rápido mediante un mecanismo molecular que involucra a la enzima caseína quinasa 2 (CK2)

Buratti Fiamma^{1*}, Zamponi, Emiliano^{1*}, Ma Jiyang³, Helguera Pablo¹, Morfini Gerardo^{2,4}, Brady Scott^{2,4}, Pigino Gustavo^{1,2,4}

¹Laboratorio de Neuropatología Experimental, Instituto de Investigación Médica Mercedes y Martín Ferreyra, INIMEC-CONICET-Universidad Nacional de Córdoba, Friuli 2434, Córdoba 5016, Argentina; ² Department of Anatomy and Cell Biology, University of Illinois at Chicago, Chicago IL 60612-7308, USA; ³ Center for Neurodegenerative Science, Van Andel Research Institute, Grand Rapids, MI 49503, USA; ⁴ Marine Biological Laboratory, Woods Hole, MA 02543, USA.

* Estos autores contribuyeron equitativamente en este trabajo.

Resumen

La enfermedad de Prion incluye una serie de neuropatías progresivas incluyendo variedades esporádicas, familiares e infecciosas que involucran cambios conformacionales en la proteína prion celular (PrP^c) a una forma patológica neurotóxica denominada scrapie (PrP^{Sc}). Numerosas evidencias patológicas indican que las neuronas afectadas en la enfermedad de prion siguen un patrón de degeneración axonal de tipo retrógrada (Dying-back), esto es desde la sinapsis hacia el cuerpo celular. Sin embargo, aún no se han identificado procesos neuronales específicos afectados por PrP^c que permitan explicar dicho patrón de degeneración. El objetivo del presente trabajo fue determinar si la proteína prion podía inhibir el transporte axonal rápido (TA), proceso que cuando es afectado promueve inexorablemente una degeneración axonal retrógrada. Nuestros resultados experimentales con axones aislados de calamar y cultivos primarios de neuronas revelaron que PrP^c inhibe el transporte axonal. Más aún, esta inhibición del transporte axonal involucró la activación endógena de la enzima caseína quinasa 2 (CK2), proporcionando una base molecular para el efecto neurotóxico de PrP^c. Colectivamente, estos experimentos señalan a CK2 como un novedoso blanco terapéutico para prevenir la pérdida gradual de las conexiones neuronal que caracteriza a la enfermedad de prion.

Palabras claves: Enfermedad de prion, proteína prion, kinesina, Caseína quinasa 2, transporte axonal.

Relaciones entre el auto reporte de la voz, la presencia de reflujo gastroesofágico, estrés y el compromiso laboral de docentes de la provincia de Córdoba, Argentina

Amelia M. Hernández Catán¹; Laura Y. Bernio¹; Yamile M. López¹; Silvana V. Serra¹

¹Escuela de Fonoaudiología, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba, Ciudad Universitaria, (5000) Córdoba, Argentina.

Resumen

En docentes de la provincia de Córdoba, se estudio el autoreporte de la voz, el estrés, el compromiso laboral y el reflujo gastroesofágico .

Se llevo a cabo un estudio observacional, correlacional de corte transversal. Se aplico un instrumento constituido por diferentes cuestionarios, los cuales se hicieron a 116 docentes pertenecientes a diferentes escuelas. Los cuestionarios utilizados fueron, el VHI 10, GerDQ, UWES 17 y el cuestionario de estrés percibido. El análisis estadístico se realizo mediante el software Infostat.

Como resultado del análisis estadístico, se observó que la presencia de un mayor nivel de estrés esta aparejada a una mayor incapacidad vocal. La presencia de mayor incapacidad vocal aparejada a un mayor reflujo gastroesofágico. En cuanto al compromiso laboral se observó que los docentes mas comprometidos tienen menor nivel de estrés respecto a los menos comprometidos laboralmente. También se observó que un mayor nivel de estrés trae aparejado un mayor índice de reflujo gastroesofágico.

Este estudio permite identificar los factores que influyen en los desórdenes vocales, para realizar campañas de información y prevención al cuidado de la voz a docentes.

Palabras clave: Docentes, voz, reflujo gastroesofágico, estrés, compromiso laboral

Incorporación salival y plasmática de ácidos grasos post-ingesta inmediata en ratas.

Combina Herrera, César; Escandriolo Nackauzi, Jorge; Actis, Adriana.

Facultad de Odontología

Universidad Nacional de Córdoba

Resumen

Objetivo: analizar los niveles de ácidos grasos (AG) salivales y plasmáticos post-ingesta inmediata en ratas.

Metodología: 6 ratas *Wistar* machos adultas recibieron dieta comercial durante 12 semanas. Previo al inicio de la semana 12, se administró dieta de laboratorio con aceite de maíz (6%) como fuente lipídica. Las ratas fueron anestesiadas y sacrificadas a 12 y 24 hs post-ingesta. La secreción salival fue inducida mediante inyección intraperitoneal de isoproterenol/pilocarpina (5 mg/Kg de c/u). La saliva (S) total fue recolectada durante 20 minutos mediante rollos de algodón intrabucal. Se obtuvo sangre por punción cardíaca para separar plasma (P) por centrifugación. Se extrajeron los lípidos de S y P para metilación de AG y análisis por cromatografía de gas-espectrometría de masa. Se aplicó el test de Kruskal Wallis para comparación de AG y el coeficiente de correlación de Spearman para el análisis de asociaciones entre grupos ($p < 0,05$). **Resultados:** el AG 18:2 n-6 se observó en P y S a 12 y 24 hs, siendo mayor a 24 hs y más alto en P. En P de los dos grupos se hallaron más AG de cadena corta y larga. Los *ratios* de concentraciones 24 hs/12hs en S fueron: 16:0 (1,20); 16:1 (1,65); 18:0 (0,33); 18:1 n-9 (1,55); 18:2 n-6 (1,70); 20:4 n-6 (1,20) y 22:6 n-3 (1,19). En P fueron: 16:0 (0,49); 16:1 (4,84); 18:0 (3,43); 18:1 n-9 (3,14); 18:2 n-6 (1,75); 20:4 n-6 (0,52) y 22:6 n-3 (0,73). Se observaron altos coeficientes de regresión y correlación entre AG de S y P.

Conclusión: La ingesta del AG 18:2 n-6 se refleja rápidamente en S y P de ratas, con niveles mayores a 24 hs post-ingesta.

Palabras clave: ácidos grasos, saliva, plasma, tiempo.

Otimismo no Trânsito

Bianchi, Alessandra Sant'Anna; Vieceli, Sandra Izabel
asbianchi1@terra.com.br; sandravieceli@gmail.com;
Setor de Ciências Humanas
Universidade Federal do Paraná

Resumo

Os eventos de trânsito representam o principal motivo de mortalidade no Brasil na faixa etária dos 15 aos 24 anos. A prevalência dessas vítimas pode estar relacionada a uma maior tendência para comportamentos e condições de risco no trânsito. A psicologia positiva acredita ser possível evitar os comportamentos de risco, já que é a percepção dos indivíduos quanto à própria vida que direciona as expectativas sobre eventos futuros e comportamentos adotados, e as pessoas com um nível mais elevado de otimismo têm um maior cuidado com a saúde. O objetivo geral deste estudo foi verificar se há relação entre os comportamentos de risco no trânsito e a orientação de vida dos condutores. Foram aplicados três questionários: o *Driver Behavior Questionnaire* (DBQ), o Teste de Orientação da Vida (TOV-R) e o Questionário Sociodemográfico. Os dados foram coletados em Instituições de Ensino Superior. Os instrumentos foram aplicados em 302 estudantes universitários de ambos os sexos (59, 1% do sexo feminino), maiores de 18 anos e condutores. Os resultados encontrados mostram que o otimismo não é um preditor de comportamentos mais saudáveis em relação ao trânsito, visto que o TOV-R se correlacionou positivamente com Violações Agressivas. Além disso, houve correlação negativa entre Erros e Lapsos e o TOV-R, indicando que os condutores com uma orientação de vida mais pessimista teriam uma tendência em cometer mais Erros e Lapsos.

Palavras-chave: Eventos de trânsito, Orientação da vida, Comportamento de risco no trânsito

Evaluación Del Efecto Del Tratamiento Osteopatico En La Articulación Temporomandibular Sobre Los Trastornos Digestivos

Gugliermo, María Vanesa; Tabares, Luciana María

Universidad Nacional de San Luis

Resumen

En el desarrollo de nuestra práctica profesional, hemos notado que la mayoría de los pacientes que presentan trastornos en la articulación temporomandibular presentan también relación con algún trastorno digestivo (tensión abdominal, rechinar de los dientes, constipación). Este trabajo investiga la relación que hay entre dicha articulación y los trastornos digestivos, y su posible resolución o no con el tratamiento osteopático. Realizamos un estudio descriptivo simple, de tipo observacional y de corte longitudinal. Los datos fueron recolectados mediante encuestas y entrevistas a los pacientes, previo y posterior al tratamiento, poniendo en evidencia si este ha producido un cambio en el sistema gastrointestinal. Luego de realizar el tratamiento osteopático, en el cual, se realiza un recentrado de dicha articulación, que llevara a una relajación de la musculatura anterior del cuello, y trabajando finalmente las membranas de tensión recíproca, vemos que los pacientes mejoran sus síntomas digestivos y el dolor en la articulación

Palabras Claves: Articulación temporomandibular, trastornos gastrointestinales, osteopatía.

Determinación de tasas de dosis radioactivas naturales por espectrometría gamma a partir de ^{238}U , ^{232}Th y ^{40}K en arenas negras de playas de Villa Argentina (Canelones) Uruguay.

Joaquin Irigoyen, Joan Gonzalez

Orientadores: Mirel Cabrera, Pablo Cabral, Marcos Tassano

jirigoyen@cin.edu.uy ; mtassano@cin.edu.uy

Centro de Investigaciones Nucleares

Facultad de Ciencias

Universidad de la República, Uruguay

Resumen

Propósito: Las arenas negras están compuestas por arenas monazíticas que se encuentran constituidas por minerales fosfatos de tierras raras y metales como los isótopos radiactivos ^{40}K , ^{238}U , ^{232}Th y sus series desintegrativas naturales. El objetivo del presente estudio es identificar y cuantificar los isótopos radiactivos antes descriptos en zonas de alta concentración de arenas negras en las playas de Villa Argentina (Canelones) Uruguay, y establecer la tasa de dosis radiactiva efectiva anual en la zona de estudio de manera georreferenciada. La tasa de dosis radiactiva será comparada con los límites recomendados a nivel internacional para el público en general.

Materiales y Métodos: El muestreo de las arenas negras se realizó en cuatro transectas de 100 m cada una perpendicular al rompimiento de las olas, totalizando 25 muestras. Las muestras fueron procesadas y analizadas por un espectrómetro gamma de germanio hiperpuro.

Resultados: Los resultados obtenidos muestran valores máximos de: 382,8 Bq.Kg⁻¹ para ^{238}U , 1371,5 Bq.Kg⁻¹ para ^{232}Th y 387,4 Bq.Kg⁻¹ para ^{40}K , totalizando una tasa máxima de dosis efectiva anual de 6.3 mSv/año, pudiéndose identificar zonas de mayor exposición radiactiva.

Conclusiones: La ICRP (International Commission on Radiological Protection) recomienda a la población una exposición no mayor a 1.0 mSv/año, los resultados obtenidos demuestran que existen zonas que exceden los límites recomendados. En consecuencia, de la dinámica costera, motiva futuros estudios de la redistribución de dichas arenas y su posterior seguimiento y cuantificación radioquímica.

Palabras clave: Arenas negras, dosis efectiva anual, espectrometría gamma, radionucleidos naturales.

OCURRENCIA DE PATOTIPOS DE *Escherichia coli* EN QUESOS ARTESANALES DE HONDURAS DURANTE EL PERÍODO DE EL 22 DE ENERO AL 31 DE AGOSTO DEL 2015

Jeniffer D. Fiallos, Microbióloga con Orientación en Análisis;¹ Brayan D. Montoya, Microbiólogo con Orientación en Microbiología Industrial;² Lourdes Enríquez de Madrid, MSc Biotecnología.³ ¹Maestría de Enfermedades Infecciosas y Zoonóticas (MEIZ); Escuela de Microbiología, Facultad de Ciencias; ²Escuela de Microbiología, Facultad de Ciencias; ³Instituto de Investigaciones en Microbiología (IIM); Escuela de Microbiología, Facultad de Ciencias; UNAH; Tegucigalpa, Honduras.

Resumen

Antecedentes: Según la evaluación de la calidad microbiológica de productos lácteos artesanales realizada en el período comprendido entre el 22 de enero al 31 de agosto de 2015, se encontró que en el 81 % de las muestras identificó la presencia de indicadores de contaminación que supera las normas establecidas. Estos productos son elaborados con leche sin pasteurizar, que los hace susceptibles de ser vehículos de transmisión de diversos agentes infecciosos, entre ellos cepas de *Escherichia coli* patógenas. **Objetivo:** Evaluar la prevalencia de patotipos y factores virulencia de *Escherichia coli* en quesos artesanales elaborados en 6 regiones productoras de Honduras. **Metodología:** Se realizó un muestreo no probabilístico con (47) muestras distribuidas de la siguiente manera: (41) a queso semiseco, (3) a queso seco y (3) a queso fresco. Los análisis microbiológicos fueron estandarizados en el laboratorio según la metodología descrita en BAM/FDA (2001). Posteriormente se realizó la caracterización serológica mediante la detección de antígenos somáticos y flagelares en el Laboratorio de Patógenos Entéricos en la UNAM. Los procedimientos moleculares se orientaron a la búsqueda de factores de virulencia de los distintos patotipos de *E. coli* y adicionalmente su categorización en grupos filogenéticos. **Resultados:** del total de cepas aisladas, 58% presentaron factores de virulencia, (n=28) divididas de la siguiente manera: 19% cepas (n=9) son a-EPEC (eae+), 13% cepas (n=6) corresponden a t-EPEC (eae+bfp+) y 27% cepas (n=13) corresponden al patotipo de ETEC la mayoría transportan ambas toxinas: termoestables (humana) y termolábil (porcina). El grupo filogenético predominante fue B1 con 50% cepas (n=24), siendo el serotipo O6: λ H? /HR el más frecuente con 8% cepas (n=4). **Conclusiones/Recomendaciones:** Al ser EPEC y ETEC patotipos principales de diarreas, generando millones de muertes en infantes a nivel mundial, se sugiere la vigilancia epidemiológica de cepas que contengan los factores de virulencia causantes de patología intestinales, en estos productos artesanales.

Palabras clave: Patotipos, Virulencia, *E. coli*

Grelina modula la plasticidad hipocampal induciendo incremento en la expresión de BDNF e incremento en la densidad de espinas dendríticas.

Perea Vega M. L., Martín M. G., Sánchez M. S., De Barioglio S. R.

mlperea@fcq.unc.edu.ar

Facultad de Ciencias Químicas

Universidad Nacional de Córdoba.

Resumen

Grelina (Gr) es un péptido implicado en la modulación de diversos procesos biológicos. Trabajos previos, en n/laboratorio han demostrado que la administración de Gr intracerebroventricular o en hipocampo (Hp), mejora la retención de memoria de manera dosis dependiente, en ratas y ratones sometidos a diferentes paradigmas conductuales que evalúan la memoria. En lo que a mecanismo de acción se refiere, disminuye el umbral para inducir potenciación a largo plazo (LTP, un proceso que subyace a la formación de memoria), incrementa la liberación de glutamato e incrementa la expresión de la subunidad NR2B del receptor del NMDA.

BDNF (Brain-derived neurotrophic factor), la neurotrofina más abundante en el sistema nervioso y en Hp, es un importante regulador de la plasticidad sináptica, de la arborización dendrítica y de la memoria.

Teniendo en cuenta los efectos de Gr y los descriptos para BDNF, nos proponemos investigar A) si la facilitación de la memoria inducida por Gr se correlaciona con modificaciones en la expresión de BDNF en ratones jóvenes y viejos para lo cual se incubaron rodajas de Hp en presencia de Gr y se valoraron los mRNA de BDNF provenientes de la activación de los promotores I,II,IV y VI; B) el efecto de Gr sobre la densidad y morfología de las espinas dendríticas (ED) para lo cual se adicionó Gr a cultivo de células de hp. Gr incrementó los niveles de mRNA de BDNF en casi 5 veces respecto a los animales no tratados y la actividad transcripcional de promotores específicos: I y II en ratones jóvenes y I y IV en animales viejos y también el número de ED. Nuestros datos sugieren que la facilitación de la memoria inducida por Gr se correlaciona con un incremento en la transcripción de Bdnf e induce un incremento en el número de ED.

Palabras clave: Grelina, Memoria, BDNF, Hipocampo, Plasticidad sináptica.

Comisiones Permanentes de la AUGM

***Comisión de
Medios y
Comunicación
universitaria***

La Escucha Activa: Su estudio e implementación en el aula universitaria

Weidmann, Carolina Gisela

kro_1303_4@hotmail.com

Facultad de Ciencias Veterinarias

Universidad Nacional del Litoral

Resumen

Esta presentación considera la mejora y valoración de la comunicación y más específicamente hace referencia a uno de sus componentes, la escucha activa. Escuchar se basa en reconstruir el significado de las palabras, el receptor que sabe escuchar activa, en su mente, múltiples mecanismos cognitivos relativos al contexto, al conocimiento del mundo, y otros aspectos de orden lingüísticos que le permiten comprender e interpretar lo que escucha. La escucha activa, es un proceso en el que la persona que escucha se responsabiliza en comprender tanto el contenido como las emociones, y también las necesidades incluidas en lo que se cuenta, confirmando luego su entendimiento con su interlocutor/a. Tras efectuar un test de escucha activa en el cual se puede valorar la capacidad para escuchar sin interrumpir, prestando 100% atención, más allá de las palabras e incentivando al otro a profundizar. Se llegó a establecer una relación estrecha entre la asimilación de conocimientos y la habilidad de escuchar-comunicarse, de los alumnos. La validez de conceptualizar las variables y transmitir los conceptos básicos de una comunicación efectiva, tuvo una repercusión positiva en la transferencia de información dentro del aula. La enseñanza de estas competencias es una necesidad de gran valor para los futuros egresados de nuestra facultad y también una herramienta muy útil para los docentes interesados en buenas y mejores prácticas de enseñanza de sus conocimientos.

Palabras clave: Comunicación, escucha activa, habilidades.

El Periodismo aplicado a la educación y al desarrollo social

Silguero Eggenschwiler, Ingrid Araceli; Medina Ojeda, Perla Cecilia

inarse23@gmail.com; perlamedina860@gmail.com

Facultad de Filosofía

Universidad Nacional de Asunción

Resumen

La realidad del periodismo nacional desde los aspectos que contribuyen a la educación y al desarrollo social se encuentra desgastada. El periodismo es el oficio que tiene como fin informar y educar a los seres humanos mediante la comunicación, y es en ese proceso que se cometen errores que trasgreden generaciones, pues en manos del periodismo está la opinión pública. Por lo cual tratamos de manera pormenorizada estos aspectos a tener en cuenta, de manera a mejorar paulatinamente el periodismo, que como consecuencia tendrá un impacto positivo en la sociedad. Día a día el periodismo nos vuelve más insensibles, con informaciones amarillistas o alteradas, moldeadas por la intención de vender y no de formar opinión. El hecho de que los medios de comunicación en su mayoría estén monopolizados y sean propiedad de empresarios-sin conocimiento de las técnicas y recursos del periodismo- vuelve a la noticia una mera mercancía que exponerse para su consumo y rápida digestión, sin pasar por los filtros y chequeos que necesita para ser verdaderamente aprovechable para la sociedad. Los ciudadanos estamos saturados de informaciones-muchas de ellas falsas- que ya no nos importa lo que leemos, escuchamos y vemos. El periodismo ha perdido su esencia al entrar en la competencia de la primicia y del poder. Los posicionamientos se desarrollan en base a quien expone más, y no quién demuestra más. El periodista es un agente de conversión social, de progreso, que con su cultura y educación puede lograr influenciar tanto como para abrirnos puertas y caminos, hacia un futuro mejor.

Palabras clave: Periodismo, Comunicación, Educación, Cultura, Desarrollo Social.

***Comisión
de Producción
Artística
y Cultural***

Entre o Corpo e o Papel: investigação sobre a influência da respiração na formação técnico-artística do bailarino contemporâneo

Júlia Ferreira; Silvia Maria Geraldi (Orientadora)

Universidade Estadual de Campinas

Resumo

A presente pesquisa tratou de um estudo prático-teórico sobre a respiração e sua relação com a formação técnico-artística do bailarino contemporâneo. Uma das perguntas que norteou esse estudo foi: A respiração pode levar a uma facilitação da organização postural e da apropriação técnico-corporal no decorrer de um processo de aprendizagem? Fundamentando-se em métodos de Educação Somática, o processo de pesquisa, bem como a análise dos resultados, buscou articular três eixos: a compilação de estudiosos relacionados ao tema, os laboratórios práticos individuais e o entrelaçamento entre teoria e prática. Com essa dinâmica de trabalho que se estabeleceu, percebeu-se também um desenvolvimento individual trazido pelo estudo, evidenciando a reorganização corporal e a reeducação do movimento que proporcionaram uma maior apropriação do corpo. Encontrou-se mais facilidade em perceber a relação da teoria com a prática, tida antes como uma dificuldade observada nas aulas da graduação. A partir do modo de trabalho nos laboratórios, encontrou uma forte articulação entre a dança contemporânea e a educação somática, não sendo mais visível sua separação ou diferenciação. Por fim, esse estudo, de cunho qualitativo, se apoia em processos metodológicos pós-positivistas, vertente investigada pelas autoras Jill Green e Susan Stinson que fundamentam a pesquisa.

Palavras Chaves: Respiração, Educação Somática, Dança Contemporânea.

Núcleo temático: Producciones artísticas y culturales

Agenciamiento y movilización popular en la producción audiovisual de Argentina Arde. Miradas contrahegemónicas de la Argentina de fines de los 90 y principios del 2000.

Rocío Sosa (FBA-UNLP) rocio.sosa.5@gmail.com

Resumen

A fines de los años ochenta, en Argentina, se profundizan problemáticas económicas y políticas del gobierno de Raúl Alfonsín relacionadas, por un lado, con la crisis hiperinflacionaria y, por otro lado, con las leyes de Punto Final y Obediencia Debida. Durante la presidencia de Carlos Saúl Menem se amplían los marcos regulatorios para evitar la condena de los participantes de la última dictadura militar a partir del otorgamiento de indultos. En cuanto a la situación económica se profundizan el modelo aperturista con la privatización de las empresas de servicios. Además el Estado propone medidas legales tales como: la ley Federal de educación 24.195, la ley de Educación Superior 24.521, la ley 23.696 para la constitución de monopolios multimediales, en la que se transfieren las funciones estatales sobre las políticas públicas y culturales a los sectores privados. De este modo el país experimenta, a fines del siglo XX, una crisis multifocal. Es en este escenario en el que se desarrolla un proceso de desintegración y desidentificación social. De este modo, la división en sectores genera la imposibilidad de una movilización popular manteniendo a los grupos y sus necesidades particulares insatisfechas. Al mismo tiempo se produce un movimiento de continuidad y ruptura en el interior del campo cinematográfico atendiendo a las condiciones extra cinematográficas en relación a la gestación de nuevos imaginarios sociales del arte y la política. En este proceso se conforman numerosos grupos de intervención política audiovisual que, documentando la lucha de los sectores marginados por el desbastador modelo neoliberal, retoman y resignifican las experiencias del cine político militante de los sesenta y setenta.

En este trabajo se indagará sobre el agenciamiento, en la práctica artística de Argentina Arde, como posibilidad de construir un movimiento organizado capaz de modificar las condiciones de existencia. Para ello se analizarán las producciones artísticas de Contrainformación del colectivo audiovisual a partir de la metodología hermenéutica a la luz de la teoría sobre la ruptura populista planteada por Ernesto Laclau.

Palabras claves: arte, política, pueblo, agenciamiento

El campo de la comunicación en Argentina (1982-1986). Aspectos de la producción cultural de Aníbal Ford

Díaz Emiliano Emilianodiaz82@hotmail.com Facultad de Ciencias Humanas Universidad Nacional de San Luis

Resumen

En el marco del Proyecto de Investigación PROIPRO 4-0316 “Estudios de Comunicación en Argentina. Universidad, modelos de formación, campo laboral y producción cultural”, una de las tareas está centrada en reconstruir y comprender la articulación entre la producción de conocimientos en el campo académico de la comunicación y el proceso de reconstrucción democrática en Argentina durante el período 1982-1986 a través de la producción cultural de Aníbal Ford. En el presente trabajo intentamos exponer de forma exploratoria algunos aspectos relevantes de la producción de Ford. Para ello, reconocemos el análisis de los momentos críticos políticos de la región en torno a políticas culturales y comunicacionales propuestos por el “Grupo de Investigación Marxista en Políticas Culturales y Comunicacionales”. Esta perspectiva nos permite identificar las cuatro etapas que atravesaron el campo: autonomización de la disciplina, institucionalización de los saberes, profesionalización de las prácticas y burocratización de sujetos y textos. Cada una de las etapas estuvo definida por el contexto histórico-político en el que se forjaron, como así también por las teorías sociales que acuñaron a su vez modelos de comunicación preponderantes en las investigaciones y prácticas profesionales de la época.

El objetivo es presentar un avance de la investigación en curso de la formación de posgrado, cuyo tema ha sido mencionado.

La metodología consiste en la búsqueda, recopilación, sistematización de documentos bibliográficos y en la construcción de categorías analíticas a partir de la lectura y el recorte operado, teniendo en cuenta el tema de investigación.

Palabras clave: campo académico, comunicación, producción cultural

El mundo editorial independiente: Una etnografía del mercado de producciones literarias en Santa Fe y Santo Tomé (2006-2017)

Ojalvo, Felip

Universidad Nacional del Litoral

Resumen

El Mundo Editorial Independiente Local de las ciudades argentinas de Santa Fe y Santo Tomé, se establece a partir de un conjunto de actividades cooperativas entre personas que, a través de una división del trabajo, hacen la producción literaria – edición, publicación y circulación de texto impreso –. A su vez se trata de un universo social poco institucionalizado, lo que significa que las interacciones sociales entre las personas que lo integran tienen un peso fuerte a la hora de establecer juicios estéticos y estilísticos a través de convenciones y reglas propias de la edición independiente en Argentina – que atraviesan la dimensión política, económica y cultural –. Por eso nos proponemos analizar las características de este mundo social, sus lógicas mercantiles, así como la carrera, los significados y la ética del oficio del “editor independiente”; indagar en el proceso de conversión del oficio de editor, las relaciones al interior de este espacio, las políticas de publicación y los canales de distribución, circulación y venta de las producciones literarias. Para ello la estrategia metodológica seleccionada es la cualitativa, a través del estudio etnográfico, junto con las técnicas que ello implica: entrevistas no estructuradas, observación participante y análisis de datos secundarios.

Palabras claves: Edición independiente, producción literaria, lógicas mercantiles.

La creación colectiva teatral en Tucumán: el caso “Recovecos”, estudio sobre lo grupal

Vega Ancheta, Facundo Víctor F.

facundovictor@yahoo.com.ar

Directora: Mgter. Patricia García

Instituto de Investigaciones en Artes Escénicas

Facultad de Artes

Universidad Nacional de Tucumán

Resumen

Esta investigación se desarrolla en el marco del proyecto PIUNT C.506. Exponemos los alcances de la investigación que venimos desarrollando sobre el grupo de teatro independiente tucumano Recovecos y su obra de creación colectiva “AMIAIRE. Para el desarrollo de esta investigación tomamos como marco teórico y disciplinar los estudios sobre grupo desarrollados por la psicología social pichoniana y establecimos relaciones con investigaciones teatrológicas referidas a lo grupal. Desde nuestro rol de docentes-investigadores e integrantes del proceso grupal, podemos decir que en el grupo Recovecos se reconocen mecanismos de división de roles y tareas que organizan y sostienen la trama vincular propia de este colectivo. Esto hace a la compleja y permanente búsqueda de su identidad grupal y autopoética. El espectáculo teatral AMIAIRE los interpeló como unidad creativa en la que exponen sus frustraciones y sus esperanzas; y además, los encaminó en la exploración de una poética propia con rasgos tucumanos y del NOA.

Palabras clave: Teatro, Creación colectiva, Grupo

Incidencia de las técnicas de vocalización, en la expresión oral para niños de Ciudad del Este

Paniagua Paredes, Liz Angelica – ESBA - UNE

Resumen

En este trabajo se sugiere desarrollar la Incidencia de las técnicas de vocalización, en la expresión oral para niños, entrenando la voz como instrumento principal, optimizando el sonido, altura o entonación, fuerza o intensidad, timbre y duración, ampliando el vocabulario, adquiriendo dominio de expresar los sentimientos a través del canto, WYATT P. SUTTON. Hablar con los niños, escucharlos y seguir su progreso es una de las mejores formas de mejorar sus habilidades de comprensión. CASTILLO O. Los sonidos más simples y naturales, ayudarán a producir una comunicación que implique su correcta comprensión, desde un punto de vista formal, haciendo transformar articulación, vocalización y dicción de la producción física de una vocal o consonante plenamente inteligible lo que se habla o se canta. El objetivo es presentar y desarrollar distintas técnicas, de manera a optimizar la vocalización en el lenguaje oral y musical de los niños, desde una investigación descriptiva; transmitir información junto con los datos recogidos, conocer los aportes que brindan las prácticas correctas relacionando las técnicas con el lenguaje oral y el canto; además, utilizando el tipo de metodología aplicada. Se han observado clases de música donde se han registrado la actitud de los alumnos según indicadores, consiguiendo los resultados óptimos con ejercicios preestablecidos y así estimulando una buena pronunciación del lenguaje, sonidos corridos en un volumen audible, uso del lenguaje técnico. Al acabar se obtuvo un equipo satisfactorio, económicamente accesible, aplicable para cualquier tipo de niño independientemente.

Palabras claves: Expresión Oral, Vocal, Musical.

Técnicas y materiales empleados en la policromía de la escultura. Su aplicación y restauración en las misiones jesuíticas. Ss xvii - xviii

Rubén Darío Díaz Casco

rubendariodiazcasco@gmail.com

escuela Superior de Bellas Artes

Universidad Nacional del Este

Resumen

No resulta fácil ahondar los orígenes y el porqué de la escultura policromada a través de la historia. Si se sabe con certeza que, las grandes culturas que dieron origen a nuestra civilización utilizaron el color en la escultura. Este trabajo provee la mayor cantidad posible de información, para ser material base de ayuda en el área de restauración de este tipo de arte, teniendo en cuenta de que uno de los patrimonios más ricos del Paraguay son las esculturas policromadas, hechas en los talleres de las misiones jesuíticas durante los siglos XVII-XVIII, la técnica y el arte se unieron para formar una simbiosis entre escultura y pintura que dieron grandes momentos de esplendor a la misma, sin embargo el paso del tiempo ha dejado sus huellas en las obras únicas, mezclas mestizas de una escultura jesuítica – guaraní, síntesis de dos artes; fruto de la perfecta armonía entre la forma y el color. Se sabe que faltan expertos en el área de restauración, y por ese motivo los encargados de estas piezas históricas, deben recurrir a terceros para restaurar, repintar o modificar las piezas escultóricas. A partir de estas informaciones surge la iniciativa de investigar sobre el estudio de la policromía, cómo fue utilizada la técnica en España y la aplicación posterior de estas técnicas en las obras escultóricas en el Paraguay. El objetivo del trabajo es aprender, reconocer y realizar una correcta intervención en trabajos de conservación y restauración de Obras en el Paraguay a través de experiencias obtenidas en algunos trabajos realizados cuya finalidad es la recopilación y en algunos casos la reafirmación de las técnicas y materiales aplicados en los talleres de las misiones jesuíticas del siglo XVII-XVIII.

Palabras claves: policromía, restauración y conservación, Misiones Jesuíticas

Espiação: Um olhar por cima do MURO através de dispositivos espiatórios

Souza Corsino, Denise

Universidade Federal do Rio Grande do Sul UFRGS

Resumo

O intuito deste trabalho é discutir as contribuições da ação poética Espiação, a partir do meu viés individual Cadeira (c)ativa. Espiação é uma proposição coletiva dentro do projeto de pesquisa Objeto tridimensional: transversalidades e compartilhamentos: MURO. O projeto aborda, atualmente, o objeto tridimensional Muro da Mauá (Porto Alegre–Brasil) e sua relação entre o meio urbano e os procedimentos criativos aportados pelo grupo de pesquisa através de recursos materiais e imateriais.

Esta pesquisa desenvolve-se a partir do levantamento bibliográfico e análise documental de fonte primária e secundária do Muro da Mauá. Os desdobramentos conceituais e trabalhos poéticos se dão através de ações e intervenções urbanas e reflexões textuais e imagéticas.

Entre 2015 e 2017 foram realizadas diversas ações coletivas e individuais focadas no objeto – Muro entre as quais estão: Visita Imprecisa, Noite Adentro, 210Versus294, Visita Adentro, Turista Pode, Espiação, Visite o Ponto e Imesura.

Em Espiação (2016), ação efêmera com vista roubada, descoberta e apreciada, cada integrante do grupo construiu um ‘dispositivo espiatório’ a fim de alcançar o outro lado do MURO incluindo binóculos, óculos de concreto, espelhos adaptados ao suporte de selfie, câmera de fotografia instantânea, vídeo em tempo real. Dentro desta ação proponho um objeto que media a minha experiência visual e corporal diante do muro e da cidade: Cadeira (c)ativa. Tal dispositivo desperta a sensação de pertencimento e, ao mesmo tempo, a impressão de que urbe se expande sem que eu saia do lugar e para isso não é preciso o deslocamento mas sim o alçamento.

Palavras-chave: Intervenção Urbana, Dispositivo, Muro, Objeto.

Experimentación con la fibra natural del caranday – copernicia alba, como nueva materialidad de alta costura en los años 2014 y 2015

Aida Flecha

aidaflecha@gmail.com

Facultad de Arquitectura, Diseño y Arte

Universidad Nacional de Asunción

Resumen

El objetivo del estudio fue experimentar con la fibra del caranday, nombre científico “copernicia alba”, como nueva materialidad de Alta Costura en los años 2014 y 2015, teniendo como soporte a la teoría de la posmodernidad para formular un nuevo concepto de las características de la Alta Costura y lograr la inclusión de las fibras naturales en la misma. La investigación se dividió en tres etapas: en la primera se organizaron los aspectos metodológicos, en la segunda se desarrolló el sustento teórico y en la tercera se registró todo el proceso experimental y desarrollo del corsé. La metodología aplicada fue de carácter cualitativo experimental ya que se experimentó con la fibra para conocer sus cualidades y a la sustancia adecuada que lograra que la misma obtuviera la capacidad necesaria para ser utilizada en prendas de vestir. Con las fibras resultantes se realizó el corsé y se sustentó al concepto ensayado. El proceso experimental fue registrado en una bitácora de experiencias.

En los resultados se comprendió el funcionamiento de la posmodernidad como estado inicial de la modernidad, parte esencial para el replanteo de ciertos requisitos de la Alta Costura y lograr la inclusión de las fibras naturales como materialidad para la misma. En la experimentación se determinó que lo más importante en el tratamiento de la fibra de caranday es la forma en que se la hidrate, con esta nueva información se logró conseguir el proceso adecuado para que la fibra sea utilizada como materialidad para el corsé. Con la realización de la prenda se validó el replanteamiento hecho y se demostró que el corsé y la fibra de Caranday se podían considerar de Alta Costura en los años 2014 y 2015.

Palabras clave: Caranday, Copernicia alba Alta Costura, posmodernidad, experimentación.

Título: El arte como escape y testimonio en contextos represivos. Una mirada a las obras Composición y Las llaves, del año 1974, de Osvaldo Salerno.

Autora: Tania Andrea Royg.

Instituto Superior de Arte “Dra. Olga Blinder”. Facultad de Arquitectura, Diseño y Arte. Universidad Nacional de Asunción.

Resumen

Se elabora el análisis connotativo y denotativo de las obras Composición y Las llaves, del año 1974, enfocándose en las características repetitivas de las mismas, que componen la serie de grabado de objetos metálicos sobre papel, del artista paraguayo Osvaldo Salerno. El objetivo general consiste en analizar las obras citadas del artista Osvaldo Salerno teniendo en cuenta el proceso de repetición. Los objetivos específicos: establecer los aspectos denotativos de estas obras, y, determinar connotaciones de ellas, teniendo en cuenta el proceso de repetición. La metodología se basa en la observación de Composición y Las llaves para recabar datos de los aspectos formales. Así también, en la investigación bibliográfica, para recolectar datos del aspecto sociopolítico en el cual se crearon las citadas obras. Y en el método interdisciplinario para el análisis interpretativo de las mismas, recurriendo a la teoría de Hal Foster, que a su vez se sostiene sobre fundamentos filosóficos, sociológicos y psicoanalíticos. Entre las principales conclusiones se menciona que los elementos estampados en Composición y Las llaves connotan situaciones ligadas a procedimientos violentos durante la dictadura stronista, en la década de 1970. La visualización de dichas impresiones distribuidas repetitivamente en un cierto orden da lugar al vaciamiento del contenido. Por consiguiente, el último elemento (ubicado en la esquina inferior derecha de cada obra), genera un corte en el proceso de visualización; donde la obra se vuelve a recargar de mensaje, estimulando al observador a iniciar de vuelta el recorrido visual desde el primer elemento impreso hasta el último.

Palabras clave: Osvaldo Salerno, artista paraguayo, repetición, connotación, denotación.

Imágenes Visuales: en los límites del Arte y la Ciencia

Mignot Barrero, Yohnattan; Núcleo de Investigación en Cultura Visual Educación y Construcción de Identidad, <http://nucleodeculturavisual.com/>.

Universidad de la República

Resumen

El objetivo general de la investigación es contribuir a la comprensión de las formas de creación, representación y mediación pública, en torno a las prácticas de producción visual contemporáneas en su relación con las ciencias y las tecnologías.

La metodología de investigación, vinculada al programa en que se encuadra este trabajo, en el Núcleo de Investigación en Cultura Visual, Educación y Construcción de Identidad, se basa fundamentalmente en el relevamiento y análisis primario de imágenes visuales e información, mediante entrevistas y acceso a fondos de imágenes de áreas científicas. En este caso la cátedra de Histología de la Facultad de Veterinaria.

De esta manera se producen repertorios de cultura visual en formatos diversos, con el fin de realizar un proyecto de creación visual, de carácter interdisciplinario, asociado a la unidad de investigación científica.

Los principales resultados abordan la comprensión de la producción de prácticas de creación que se desarrollan en territorios fronterizos e híbridos entre la producción visual y las disciplinas. El proceso de producción visual y su resultado es la evidencia de una forma de creación de conocimiento que enfatiza su carácter “de laboratorio” o experimental.

Palabras claves: Cultura Visual, Prácticas Contemporáneas, Ciencia y Tecnología

Aplicación de pinturas sensoriales en personas no videntes - Estudio de caso

29 -Ramírez Garcete, María Belén – ESBA - UNE

mariabelen.rg88@gmail.com

Resumen

Partiendo de la premisa de la necesidad de vincular las artes de una persona invidente, se realiza la investigación en Ciudad del Este, durante el periodo comprendido entre diciembre 2015 y abril 2016, en el cual el objetivo principal del estudio de caso es demostrar la aplicabilidad de las pinturas sensoriales en el sujeto, logrando la inclusión de las personas con capacidades visuales limitadas en el arte a través de la pintura; el tipo de investigación validado es un estudio de caso, con un diseño metodológico dentro del enfoque cualitativo.

Además se constató que a través de todos los objetivos, la participación de los mismos está a llevarse a cabo, principalmente cuando existe conocimiento del orientador del trabajo encargado de estas personas. Por lo tanto, la metodología utilizada en el trabajo de investigación permite al no vidente acceder al arte pictórico, siendo partícipe de una nueva fase del arte, haciendo parte de la historia e identidad del país, un país incluyente que cumple con sus deberes de responder a las necesidades de cualquier persona de la sociedad. Desde el proceso realizado, los resultados y conclusiones presentados otorgaron respuestas al objetivo general que guió a la presente investigación “Demostrar la aplicabilidad de la pintura sensorial en la elaboración pictórica de un invidente”.

El trabajo se encara específicamente con Doña Tomasa, una señora no-vidente desde los 22 años de edad, actualmente cuenta con 60. En base a los resultados obtenidos, ha sido posible demostrar la capacidad, percepción y desenvolvimiento de la persona ciega de manera asociativa en cuanto a los colores en la obra, infiriendo en las estrategias para lograr el objetivo propuesto en el trabajo.

Palabras claves: Artes visuales, ceguera, percepción, multi-sensorialidad.

El cineminuto: una alternativa para la práctica audiovisual sostenida

Trioni Bellone, Carlos Ignacio

carlostrioni@hotmail.com

Facultad de Artes - Universidad Nacional de Córdoba

Resumen

La práctica cinematográfica, aquella que permite formar artistas audiovisuales, se presenta compleja y discontinua. El formato del cineminuto, piezas de sesenta segundos de duración, plantea una solución creativa, factible y desafiante que puede revertir las falencias propias de una forma de arte colectiva, mediada por la tecnología y considerablemente costosa.

Palabras claves: Cineminuto, ejercicio, práctica, entrenamiento, oficio

***Comité de
Extensión
Universitaria***

O Circo como espaço de aprendizagem para a Matemática

De Paula Gonçalves, Ana Carolina; Lima Cedro, Wellington

ac.goncalves011@gmail.com; wcedro@ufg.br;

Instituto de Matemática e Estatística

Universidade Federal de Goiás - Brasil

Resumo

Ao percebermos a necessidade de novas estruturas de ensino que transformem o ato de aprender em algo prazeroso em todas as facetas da educação, e em particular na educação matemática, buscamos espaços que deem a liberdade para a realização dessas novas metodologias que carecemos. Assim, partimos da contextualização do circo social que é um movimento em que usa como instrumento de educação a arte circense, muito importante na apropriação de conhecimentos e formação de várias crianças e adolescentes em comunidades carentes. A partir do ano de 2000, ao se fundar a Escola de Circo Laheto em Goiânia, nos é proporcionado esse ambiente tão almejado que em alguns anos depois de ser instituído fez a proposta, ao Instituto de Matemática e Estatística, de levarmos a matemática para as crianças que participam dele. Desta maneira, ocorreu a possibilidade de criarmos um projeto de extensão, que abarcasse as necessidades das crianças daquela comunidade, e a necessidade de se formar educadores com visão voltada para a sociedade e para um ensino de matemática diferenciado. Assim surgiu o projeto Matemática no Circo. Mostraremos aqui sua organização, seus objetivos e dificuldades, e como esse projeto vem afetando na educação e visão das crianças que participam dele.

Palavras-Chave: Circo Social, Matemática no Circo, Jogos no Ensino Matemático, Circo Laheto.

Catálogo físico y digital de semillas de orquídeas argentinas

Michel, Analía¹; Lallana, Víctor Hugo²

¹Becaria Estímulo a las Vocaciones Científicas (CIN). PID-UNER 2172 – ²Investigador orientador

Universidad Nacional de Entre Ríos

Resumen

Dado el pequeño tamaño de las semillas de orquídeas que dificulta su manipulación, estudio e identificación, y la falta de información sobre especies de Entre Ríos (Argentina), en el marco de un Proyecto de Investigación se mantiene un banco de germoplasma de semillas a partir del cual, se confeccionaron dos catálogos, uno físico y otro digital. El primero consiste en muestras de semillas al natural montadas sobre portaobjetos y selladas en los bordes del cubreobjeto, rotulado con una etiqueta autoadhesiva y almacenado verticalmente en cajas de madera. Este material facilita la observación y manipulación bajo lupa binocular o microscopio. Para el catálogo digital se tomaron fotografías con un microscopio digital (800 X) conectado a un puerto USB de una computadora. Luego las imágenes se procesaron mediante el programa ImageJ, donde se registraron longitud y ancho de semilla y embrión, y se caracterizó color, forma y testa de las semillas de orquídeas. Con las fotografías obtenidas se procedió a estimar el color (RGB) del “pool” de semillas de las diferentes especies. Los catálogos mencionados cuentan con 62 especies de orquídeas (49 epífitas y 13 terrestres). Los registros, ordenados por especie, constituyen la información de base para un catálogo descriptivo de semillas de orquídeas que será puesto a disposición del público a través de una página WEB actualmente en construcción.

Palabras Claves: recursos genéticos nativos, orquídeas, semillas, catalogación.

O papel da monitoria em ensino de língua inglesa como formação complementar do professor em pré-serviço

Lemes, Victor

Orientador(a): Profa. Dra. Camila Höfling

Universidade Federal de São Carlos

Resumo

O objetivo desta apresentação é apresentar um relato acerca do papel da Monitoria em um projeto de extensão universitária vinculado à unidade administrativa “Instituto de Línguas” (IL) na área de ensino de língua inglesa como língua estrangeira para a formação do professor de língua inglesa em pré-serviço, em um curso de Licenciatura em Letras de uma universidade federal do estado de São Paulo. A partir de trabalho de Monitoria, estudantes de graduação em Letras, sob a orientação de docentes, puderam entrar em contato com a prática docente por meio de demandas da frente como oferta de cursos de línguas estrangeiras (inglês e espanhol) nos níveis de proficiência A1 ao B2, segundo o Quadro Comum Europeu de Referência (British Council) para a comunidade interna da universidade. Apresentaremos os procedimentos utilizados durante o percurso do trabalho de prática docente do monitor de extensão, desde as reuniões de orientação e leitura de textos teóricos, aplicação de teste de nivelamento aos candidatos aos cursos, seleção dos alunos, planejamento dos cursos, confecção de material didático, preparação das aulas, até a avaliação final dos cursos e confecção de relatórios para apresentação ao orientador. Todo o processo foi norteado pelos pressupostos teóricos de Almeida Filho (2004), Gimenez (2002), Moita Lopes (1996), Kumaravadivelu (2001), entre outros. Os resultados preliminares da investigação demonstram a importância não somente da discussão teórica sobre ensino-aprendizagem de língua estrangeira, mas essencialmente da experimentação da prática docente orientada durante os estudos da graduação, possibilitada por projetos de extensão vinculados ao Instituto de Línguas desta instituição.

Palavras Chave: Professor em pré-serviço, ensino-aprendizagem de língua estrangeira, língua inglesa como língua estrangeira.

Fortalezcamos el Emprendurismo

Centurión, Elida; Imlach, Edith; Ortellado Nanci; Osorio Fredy; Vazquez, Javier
Facultad de Ciencias Económicas
Universidad Nacional del Este

Resumen

El emprendedurismo es la traducción popular del término en inglés entrepreneurship, ha sido de amplia difusión en los últimos años para denotar la acción emprendedora. Un emprendedor es aquella persona que convierte una idea en un proyecto concreto y conciso, identificando y organizando los recursos necesarios para desarrollarlo y hacerlo una realidad rentable. Generalmente se describe a una persona emprendedora con términos como: visionario, innovador, creativo, dinámico. Para fomentar el emprendimiento se necesita cultivar destrezas, habilidades, aptitudes, como también condiciones idóneas de recursos técnicos y económicos que sólo se consiguen a través de la capacitación profesional. A partir de una charla de motivación se determinó la necesidad de llevar a cabo el presente trabajo de extensión contemplando la generación de cursos y talleres que fomenten el desarrollo de una mentalidad emprendedora en el entorno de DEMO MINGA, comunidad del Km 13 ½ Monday. Mediante el proceso de investigación, sin mucho rigor científico, se definió el desarrollo de talleres vinculados a reaprovechamiento de materiales de desechos que permitan una salida comercial inmediata en los rubros de centros de mesa, bolsas para regalo, envoltorios para dulces, vasos, floreros, etc. Los mencionados talleres han logrado la participación de 30 mujeres de la comunidad de manera directa. Conclusión: Con base a la receptividad de los cursos y talleres realizados, así como las opiniones de las personas participantes en los cursos, comprobamos la necesidad de continuidad en la realización de este tipo de procesos

Palabras clave: emprendedurismo, extensión universitaria, talleres.

Presupuesto Familiar

Troche Agüero, Deisy Rossana
Facultad de Ciencias Económicas
Universidad Nacional del Este

Resumen

El presente trabajo de extensión universitaria tuvo como objetivo capacitar a los vecinos de la Fracción Universitaria del Km 8 del Barrio San Juan, en planificación de presupuesto familiar y así fomentar la importancia del buen uso del dinero y sensibilizar sobre hábitos de ahorro. La muestra consistió en 30 moradores, involucrados en el proyecto “Plaza Sustentable” de la red de extensión REXUNE. El trabajo inicialmente desarrollo una serie de charlas a modo de capacitar a los participantes; en ese escenario estos solicitaron primeramente generar ingresos adicionales y de esta manera practicar los conocimientos adquiridos. Fueron desarrollados talleres para realizar manualidades y artesanías. El 100% de la muestra participo de los mismos; y en estos se incrementó la participación del 50% de la muestra inicial; todos los asistentes concluyeron los talleres y se realizaron ferias de exposición de los trabajos realizados. La segunda etapa del trabajo se encuentra en proceso de ejecución donde se recogerán datos sobre la efectividad de las prácticas ejecutadas.

Palabras clave: Ahorro – Presupuesto - Comunidad – Extensión.

Jovens pesquisadores apresentam projetos na Feira de Ciência e Tecnologia de Palotina-PR

Debuss, Amanda Lucia; Paulert, Roberta; Tonezer, Camila
Universidade Federal do Paraná Setor Palotina

Resumo

Em 2017, a Feira de Ciência e Tecnologia de Palotina (FECITEC) realiza sua sétima edição. É um projeto de extensão que busca incentivar a produção científica nas escolas através do desenvolvimento e da apresentação de experimentos. O objetivo principal da Feira é incentivar o trabalho em grupo para colocar as ideias criativas ou inovadoras em prática, proporcionando a participação aos vencedores em outras Feiras nacionais ou internacionais. Os participantes da FECITEC são alunos da Educação Infantil, Ensino Fundamental I, II e Médio, organizados em equipe. Os monitores tornam-se os responsáveis pela integração das escolas com a UFPR, sendo uma maneira de favorecer a comunicação entre a comunidade, escola e a Universidade. Mais de 50 estudantes da UFPR constituem suporte científico sob a orientação de 20 docentes do Setor Palotina. É uma importante oportunidade de incentivar a desenvoltura e a criatividade com o desenvolvimento de trabalhos nas áreas de: inovação, química, física, biologia e matemática de alunos de Palotina e outros quatro municípios e, portanto, o maior projeto de extensão do Setor Palotina da UFPR. A exposição da 7ª FECITEC irá ocorrer no dia 02 de outubro e contará com a exposição de 79 projetos. Espera-se que o número de visitantes alcance 3.000 pessoas. A FECITEC busca promover a cultura científica dando ênfase ao pequeno cientista, estimulando projetos de pesquisa nas escolas. As ações contribuem para a visualização de soluções para a carência de inovação e desenvolvimento tecnológico ao estimular crianças e jovens na missão de criar e executar um projeto. Aliado aos trabalhos realizados nas escolas/colégios, os alunos destaque da Feira serão contemplados com bolsas de IC Júnior. É um estímulo de ações que visam à popularização e a divulgação da Ciência e uma maneira de favorecer a comunicação entre a comunidade, escola e a Universidade contribuindo para a construção de conhecimentos e interações sociais.

Palavras chave: Exposição Didática, Difusão e Popularização da Ciência, Jovens Cientistas.

Pré-vestibular comunitário na UFPR Setor Palotina

Diovanna Bortoletto, Roberta Chiesa Bartelmebs, Loriane Trombini Frick
Universidade Federal do Paraná

Resumo

Apresentamos o projeto de extensão Pré-vestibular Comunitário realizado na Universidade Federal do Paraná no Setor Palotina. Um dos objetivos deste projeto é fomentar a continuidade nos estudos dos jovens de escolas públicas, estimulando-os a ingressar em uma Instituição de Ensino Superior, preferencialmente pública. Há no município de Palotina e região uma grande demanda por cursos de pré-vestibular gratuitos. Acreditamos que o fato de muitos cursos desta natureza terem um valor elevado isso afasta os jovens de escolas públicas de ingressarem no Ensino Superior. Ainda, o Projeto visa incluir os alunos de licenciatura em seu futuro campo de atuação, possibilitando que atuem como bolsistas ou voluntários no Projeto. Inicialmente optou-se por criar um Projeto Piloto, o qual foi desenvolvido de agosto a outubro de 2016, utilizando metodologias de interações dialógicas entre os participantes para construção de conhecimentos e do próprio currículo do Projeto. As aulas foram ministradas semanalmente pelos monitores-professores (alunos das licenciaturas), sob supervisão de um professor da Universidade. Foram cinco aulas de duas horas para as disciplinas de Química, Física, Matemática, Biologia e Redação. As áreas selecionadas são decorrentes dos cursos de licenciatura que a UFPR Setor Palotina oferece, e da disciplina de redação instrumental, presente no currículo de alguns dos cursos do Setor. Pretendeu-se impactar positivamente na formação cidadã e acadêmica desses alunos de Licenciatura e contribuir com a comunidade possibilitando um espaço de construção de conhecimentos críticos a fim de potencializar o número de alunos de escolas públicas ingressantes na Educação Superior.

Palavras-chave: Pré-vestibular, Extensão, Formação de professores.

Produção Independente: Experimentações Autorais na Sala de Aula

Camila Proto

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Resumo

É possível imaginar um modelo de ensino público onde os alunos sejam instigados a pensar sobre a própria instituição onde estudam? O projeto de extensão “Produção Independente: Experimentações Autorais na Sala de Aula”, executado durante o ano de 2016, possuiu como objetivo gerar novas possibilidades de expressão, questionamento e produção dentro da sala de aula. O projeto aconteceu no nível superior, nas universidades UFSM e UERGS, e no nível básico, em escolas públicas nas cidades de Porto Alegre, Montenegro e Santa Maria. A partir da realização de oficinas de Fanzines, – tipo de revista de baixo custo e produzida a partir de colagens – os estudantes puderam encontrar naquele formato de produção escrita um espaço de diálogo e expressão que eles não estavam acostumados a ter; buscávamos compreender as necessidades do espaço de fala de cada um e promover um debate sobre a escola como uma instituição. Assuntos como saúde pública, feminismo, violência e a relação escola x comunidade foram levantados durante as oficinas. Dentre registros em fotografias, vídeos e os próprios Fanzines criados em aula, o projeto resultou na produção de um livro, que está sendo finalizado este ano, e consta com um enorme compilado das produções dos alunos. O projeto, em suma, resultou em um grande diálogo sobre produção independente e criativa, inserindo os alunos participantes em um contexto de questionamento sobre os formatos de ensino e sobre as problemáticas da instituição.

Palavras Chave: Educação, Fanzine, Colagem, Escola, Política, Oficina

El Accionar Fonoaudiológico en una Institución del Nivel Medio.

Autora: Coniglio Giulcovich, Mariana; Orientadora: Martínez, Silvia..

marianaconiglio77@gmail.com; silvia@unsl.edu.ar

Facultad de Ciencias de la Salud

Institución: Universidad Nacional de San Luis

Resumen

El presente escrito sintetiza y representa el trabajo realizado en una Institución educativa que pertenece al Nivel Medio de ésta ciudad, en el marco de los Proyectos de Investigación: “Prevención en la Formación Fonoaudiológica” y “Subjetivaciones y malestares en el escenario clínico socioeducativo” 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.

Tiene como objetivo evaluar y describir el discurso del adolescente a través del Test PREDI. Este instrumento, es una prueba diseñada para detectar dificultades que presentan los jóvenes para narrar, describir, argumentar y exponer oralmente sus ideas.

El procesamiento del mensaje lingüístico, es decir, la información que se decodifica y codifica lingüísticamente; descansa sobre la base de funciones cognitivas, y debido a ello, cualquier alteración en éstas será propiciadora de problemas en la comunicación.

Los resultados revelan que, el 100% de los alumnos evaluados presentan habilidades lingüísticas acordes a su etapa evolutiva, solo el 25% supera el rendimiento promedio, presenta un vocabulario más amplio y mayor manejo para organizar el discurso.

Esto demostraría, que las habilidades lingüísticas que se adquieren durante los años escolares por ejemplo; estarían relacionadas con el logro académico y vocacional. Como así también el hogar de los adolescentes jugaría un papel importante en la adquisición de las habilidades lingüísticas propias.

Se comprueba que el test PREDI, representa una herramienta ágil y útil para su aplicación; porque permite obtener un perfil del discurso en el adolescente.

Palabras Claves: Fonoaudiología, Adolescencia, Investigación, Comunidad Educativa.

Plantas Medicinais: atitudes simples que transformam a comunidade

Aloisio, Rafael Margatto; Paulert, Roberta; Zonetti, Patricia da Costa; Kozera, Carina; Stefanello, Suzana; Ruppelt, Bettina Monika
Universidade Federal do Paraná Setor Palotina

Resumo

Uma ação para estimular e orientar as pessoas sobre o plantio e uso correto de plantas medicinais foi a iniciativa escolhida como tema para a edição 2017 do Dia de Cooperar, conhecido do como Dia C, em Palotina, no oeste do Paraná. As plantas medicinais, capazes de aliviar ou curar enfermidades, apresentam formas específicas de uso e a ação terapêutica é influenciada pela forma de preparo. E, ao contrário da crença popular “se é natural não faz mal”, estas plantas podem causar reações adversas ao organismo. Desta forma, unindo a ciência e a tradição, seis cooperativas do município (C.Vale, Cerpa, Cotriguaçu, Uniprime, Sicredi e Unimed) se juntaram ao Programa de Extensão Plantas Medicinais do Setor Palotina para colocar a iniciativa em prática, no dia 1º de julho, em evento que marcou o Dia Internacional do Cooperativismo. As diversas atividades e oficinas do evento atraíram inúmeras pessoas na praça no centro da cidade. Funcionários das cooperativas, integrantes do núcleo jovem da C.Vale, docentes e mais de 15 acadêmicos da UFPR orientaram quanto a forma correta de preparo das mudas, formas apropriadas de preparo dos chás e sobre as propriedades medicinais das ervas; além de distribuírem folder informativo, mais de 1.000 mudas, sachês de plantas medicinais secas e chás para degustação. Como resultado, mais de mil pessoas atenderam o convite para participar do evento, interessados em buscar mais informações e mais saúde com as plantas medicinais. Todas as informações tiveram o amparo científico do Programa, mostrando um empenho da equipe para aproximar a Universidade da comunidade.

Palavras chave: Relação comunidade-extensão, Produtos naturais, Saúde pública.

Laboratorios portátiles de RELAB en la enseñanza media de Uruguay

Aplicación de técnicas de Biología Molecular

Larnaudie Natalia; Gámbaro Fabiana; Aldunate Fabián; Villalba Virginia;

Orientadores: Cristina Juanl y Moreno Pilar¹.

Facultad de Ciencias

Universidad de la República.

Resumen

Los laboratorios portátiles de la Red Latinoamericana de Ciencias Biológicas (RELAB) en la Universidad de la República de Uruguay se incorporaron en el año 2013 y con apoyo de UNESCO se realizó en nuestro país un curso de Biología Molecular y Genómica para profesores de Biología de enseñanza media y formación en educación²

El objetivo de este trabajo fue el estudio de la utilización del laboratorio portátil a fin de lograr el acercamiento y aporte de conocimientos básicos de técnicas de Biología Molecular a los estudiantes de enseñanza media, generando un espacio de interacción con estudiantes universitarios.

Se realizó un práctico de laboratorio donde se analizó ADN humano para determinar la presencia de una mutación específica que causa una determinada patología. Esta propuesta tuvo una carga de 6 hs donde se introdujeron los conceptos necesarios para la comprensión de la actividad, se realizaron actividades experimentales y una evaluación final.

La primer experiencia con el laboratorio portátil de RELAB en Uruguay se realizó en Septiembre de 2016 en Montevideo (Liceo N°10). Dadas las devoluciones positivas recibidas por parte de los estudiantes, y a la alta productividad de la jornada, resulta alentador el panorama para seguir realizando este tipo de actividades. Estas actividades constituyen una herramienta fundamental para mejorar la educación en ciencias de nuestros jóvenes; lo cual representaría un enorme avance para el futuro de nuestro país y la región.

Palabras Claves: Laboratorio Portátil de RELAB, Biología Molecular, Enseñanza media.

Conviviendo en la escuela: entre formas de reconocimiento y respeto en la diversidad

Sicot, Sofia Natalia; Villagra, Melina Mariel
Universidad Nacional de Córdoba.

Resumen

Se presentan aquí resultados parciales derivados de la participación en un proyecto de voluntariado universitario llevado a cabo durante el año 2016, abordando problemáticas de convivencia e inclusión escolar en tres instituciones públicas de nivel secundario, de la ciudad de Córdoba, Argentina.

El proyecto, enmarcado en los lineamientos del enfoque psicosocial, tuvo por objetivos fortalecer a educadores y jóvenes de las escuelas destinatarias en su capacidad para diseñar e implementar acciones y proyectos de convivencia e inclusión educativa; y formar en la temática a estudiantes de la Lic. en Psicología de la Facultad de Psicología (UNC).

Entendiendo a las prácticas extensionistas como una co-construcción de saberes sobre los temas y problemas que se abordan en un acuerdo de co-gestión con los participantes, se trabajó desde un enfoque colaborativo entre los educadores, estudiantes secundarios y universitarios.

Los resultados parten de la labor realizada con los delegados de curso y educadores de una de las escuelas destinatarias en relación a dificultades recurrentes en la convivencia escolar entre jóvenes y adultos. Se pone en discusión el análisis de dinámicas que posibilitaron deconstruir posiciones juveniles sobre dificultades vinculares que reproducían lecturas adultocéntricas, punitivas y, que instaron a construir una mirada que problematice formas de reconocimiento y respeto de la diversidad sociocultural en los vínculos intra e intergeneracionales en la escuela.

Palabras claves: jóvenes, prácticas extensionistas, convivencia e inclusión educativa, diversidad sociocultural, enfoque psicosocial.

Ciencia Tecnología e Innovación

Determinación de color en el espacio *CIELAB* a partir de imágenes digitales

Segura, Luis Ignacio; Salvadori, Viviana Olga; Goñi, Sandro Mauricio

nacho.perspectivas@gmail.com, vosalvad@ing.unlp.edu.ar; smgoni@quimica.unlp.edu.ar

Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata. 1 y 47, B1900TAG La Plata, Argentina

Resumen

El objetivo de este trabajo fue evaluar la factibilidad del uso de imágenes digitales para realizar mediciones de color de materiales, con especial interés en alimentos, y principalmente desarrollar un sistema informático simple para el procesamiento de la información. Para esto, se construyó un sistema de visión computacional, formado por un gabinete de adquisición de imágenes, un sistema de iluminación controlada y una cámara digital. Se desarrolló un programa para procesar la información adquirida, el cual implementa diversas transformaciones entre el espacio de color *RGB* y el *CIELAB*, y se presenta como interfaces gráficas. Se desarrollaron tres módulos principales: el 1º realiza la prueba o calibración del sistema, usando como patrón de color una carta de Ncolores X-Rite ColorChecker. El 2º módulo implementa varias opciones para el pre-procesamiento de las imágenes y realiza la transformación de color en cada pixel. Se obtienen valores promedios y desviaciones de los parámetros de color en el espacio *CIELAB* y cuenta con opciones adicionales de respuestas gráficas. El 3º módulo incorpora procesamiento adicional que permite determinar el color característico de líquidos traslúcidos. Se realizaron mediciones sobre diferentes muestras de alimentos sólidos y se las comparó con mediciones obtenidas con un colorímetro. Para líquidos traslúcidos, se evaluaron diferentes bebidas, y también se realizaron mediciones con un espectrofotómetro UV-Visible. En todos los casos, el color medido a partir de imágenes fue aceptable, y visualmente fueron más parecidos a las muestras reales. El software desarrollado está libremente disponible para cualquier usuario interesado.

Palabras Claves: Alimentos, color, *CIELAB*, cámara digital, procesamiento de imágenes.

Modelo conceitual de comportamento seguro a expedicionários do Programa Antártico Brasileiro

Paola Barros Delben, Roberto Moraes Cruz
Universidade Federal de Santa Catarina

Resumen

Ações de exposição controlada ao risco, orientadas a evitar eventos aversivos e lesivos à pessoa e ao ambiente, definem o comportamento seguro. Objetiva-se construir um modelo conceitual de comportamento seguro a expedicionários do Programa Antártico Brasileiro. Pesquisa descritiva, abordagem mista, lastreada por achados científicos acerca do trabalho em ambientes isolados, confinados e extremos (ICE) e por 4 estudos empíricos em missões à Antártica, entre 2014 e 2016. 2 estudos de abordagem quantitativa junto a tripulação dos navios (n=37) e de helicópteros (n=14), e 2 estudos qualitativos, etnográficos, com grupos da Estação Antártica brasileira (n=30) e tripulação do avião Hércules C-130 (n=13) da Força Aérea Brasileira: E1) percepção de estresse ocupacional, ambiental e de relações interpessoais; E2) variação longitudinal das estratégias de enfrentamento, coping; (E3) riscos à segurança envolvidos no lançamento de cargas no ar no inverno e; (E4) riscos à saúde e segurança na simulação de recebimento de carga em solo no verão. Fontes de estresse ambientais foram mais reportadas no início das operações, ao final as relações interpessoais; aumento significativo de estratégias de coping disfuncionais ao longo da exposição ao ambiente ICE; considerada a importância do descanso para o expediente da FAB e treinamentos; destacados tópicos pouco discutidos internacionalmente, como saudades e importância de itens de afeto nos lançamentos de carga. O modelo inédito, disposto em fatores individuais (19), sociais (6) e contextuais (10), atende a demandas emergentes de países que atuam nos polos e possibilita a produção de um protocolo de atenção à saúde e segurança para minimizar riscos de acidentes e adoecimentos nas missões.

Palabras Claves: Comportamento seguro, Antártica, Psicologia, riscos.

Fluidodinámica computacional aplicada al estudio de inhaladores de polvo seco

Chávez Galletti, Roberto Javier
Universidad Nacional del Sur.

Resumen

La vía inhalatoria constituye la estrategia terapéutica más adecuada para el tratamiento de enfermedades respiratorias comunes (e.g., asma y EPOC), ya que permite alcanzar una elevada concentración de medicamento en el órgano afectado. El objetivo principal de este trabajo fue asistir mediante conceptos ingenieriles y herramientas computacionales al área de dispositivos médicos. Para ello, se aplicaron técnicas de fluidodinámica computacional (computational fluid dynamics - CFD) para el estudio teórico de inhaladores de polvo seco (DPIs). Se presentan algunos desafíos actuales sobre el diseño de inhaladores y se proponen algunas soluciones, como modificaciones en el diseño, que pueden contribuir a optimizar su rendimiento y hacer posible una eficiente administración del fármaco en diferentes clases de pacientes. Se realizó una validación del modelo implementado comparando simulaciones con valores experimentales de caída de presión, alcanzando resultados exitosos. Se obtuvieron a partir de la simulación computacional los puntos de operación (caudales de aire y caídas de presión en el dispositivo al inhalar) para un DPI comercial para dos tipos de pacientes diferentes (adulto y niño) demostrando su funcionamiento más eficiente para el caso de una persona adulta por su mayor poder de inhalación y en consecuencia un mayor caudal de aire inhalado. Por último, se encontró que modificar la longitud de la boquilla no tiene un efecto considerable sobre el caudal de inhalación y la caída de presión en el dispositivo. Por otro lado, la modificación del área de entrada de aire sí produce cambios importantes en el punto operativo del DPI de ambos pacientes, aumentando la eficiencia de liberación y desaglomeración de las partículas de fármaco.

Palabras Claves: CFD, Fluidodinámica, DPI, Industria Farmacéutica, Dispositivos Médicos

La retraducción política de las disputas del sistema científico argentino desde diciembre de 2016.

Beltramino, Tamara; Stehli, Melania

Departamento de Sociología- Universidad Nacional del Litoral.

Resumen

La configuración de la ciencia y la educación superior en Argentina es indisociable de la historia política y la estabilidad institucional, de los procesos de institucionalización, regionalización e internacionalización creciente del ámbito científico y académico en América Latina y, últimamente, de la emergencia de una división internacional del trabajo académico. Con el retorno a la democracia, se abre una nueva etapa para el ámbito estudiado, cuyas implicancias no han cristalizado. Sin embargo, el rechazo de 500 doble recomendados a la CIC del CONICET en diciembre de 2016, habilitó una variedad de acciones colectivas llevadas a cabo por diferentes actores del campo científico-académico, politizándolo de diversas maneras. Nos interesa observar los diferentes actores que se ven movilizados en este escenario, sus posicionamientos y las narrativas a las que recurren, ante un contexto que, entendemos, inicia una etapa de reorientación de las políticas de ciencia y técnica a nivel nacional. La estrategia metodológica utilizada es cualitativa, basada en: etnografía en escenarios donde se visibilizó la disputa en la ciudad de Santa Fe (Asambleas, plenarios nacionales de trabajadores de ciencia y técnica) desde diciembre de 2016; entrevistas semiestructuradas a actores claves; etnografías multisituada y virtual para delimitar “sitios” o espacios de relacionamiento donde circulan los discursos, disputas y actores. Así, creemos que es posible comprender y esbozar unas primeras lecturas acerca de las relaciones entre política y ciencia en un contexto particular y, asimismo, analizar procesos identificatorios al interior de este mundo social.

Palabras Claves: ciencia, CONICET, disputas, acciones colectivas, metodología cualitativa.

Simulaciones computacionales de la generación de aerosoles mediante la tecnología de malla vibrante.

Celli Angela, Ubal Sebastián (coordinador)

angelacelli92@hotmail.com subal@ingenieria.uner.edu.ar

Facultad de Ingeniería

Universidad Nacional de Entre Ríos

Resumen

Con el desarrollo de la tecnología de malla vibrante, se logró el perfeccionamiento de la técnica nebulizatoria. Los dispositivos con tecnología de malla vibrante son más eficientes, por ello producen menor cantidad de desechos de medicamento y reducen el tiempo requerido para realizar el tratamiento. Al no recibir grandes esfuerzos de corte ni alcanzar altas temperaturas pueden ser utilizados para realizar terapias génicas.

En este trabajo se realizaron simulaciones computacionales que permitieron modelar el proceso fluidodinámico de generación de gotas utilizando un modelo físico-matemático del flujo en un único orificio de la membrana de un nebulizador de malla vibrante. Se definió la geometría del sistema y se propusieron condiciones de contorno similares a las reales. Se realizaron simulaciones con distintas amplitudes de oscilación de la malla vibrante para las frecuencias 150kHz, 250kHz y 500kHz y se las comparó con los resultados obtenidos en trabajos anteriores. Se halló la amplitud crítica a partir de la cual hay generación de gotas y se analizó la evolución de las mismas teniendo en cuenta su tamaño. Con esto observamos que es posible obtener gotas cuyo diámetro se encuentre dentro del rango de máxima deposición alveolar (1-5[μm]). Con las nuevas condiciones de contorno se modifican de forma importante los resultados de las simulaciones respecto de lo obtenido previamente. Adicionalmente, se encontraron importantes disminuciones de la amplitud crítica necesaria para generar gotas.

Desarrollo de nuevas tecnologías de gestión para resolver problemas de distribución de bienes o prestación de servicios

Frahi, Carolina (1); Frutos, Mariano (1,2); Rossit, Diego G. (1,2)

(1) Departamento de Ingeniería, Universidad Nacional del Sur, Argentina.

(2) Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales del Sur, CONICET, Argentina.

Resumen

Uno de los principales puntos para el desarrollo de la logística de una empresa, considera el ruteo de los vehículos que distribuirán los bienes (tangibles o intangibles) que produce [1]. El desarrollo de nuevas tecnologías de gestión permitirá definir la configuración y la topología de la red de distribución. Dicha configuración y topología puede modelarse de acuerdo a un problema VRP (Vehicle Routing Problem). El VRP consiste, en general, en establecer rutas de mínima distancia para atender un conjunto de clientes con ubicación geográfica y demanda conocida, y para ello se cuenta con una flota de vehículos que parten desde un único punto de despacho o depósito. Este es un modelo base que fue incorporando diferentes condiciones operativas a lo largo de los años. En primera instancia, se agregó al problema restricciones de capacidad a la flota de vehículos (CVRP (Capacitated)). Luego se agregaron ventanas de tiempo donde cada cliente tiene que ser atendido (VRPTW (Time Windows)). Otra manera que se modeló el VRP fue con múltiples depósitos para abastecer a los clientes (MDVRP (Multiple Depot)). También se agregó la condición de que los clientes tienen la opción de devolver algunos bienes al depósito (VRPPD (Pick-Up and Delivering)). Otra condición que se sumó fue de que los pedidos pueden ser llevados sólo en ciertos días (PVRP (Periodic)). El enfoque que se adoptará, en esta investigación, se basará en el desarrollo realizado por Erdoğan [2], el cual ha trabajado con la heurística ALNS (Adaptative Large Neighborhood Search) desarrollada por Pisinger y Ropke [3]. Se validarán los resultados con otras técnicas desarrolladas por el grupo de investigación [4] [5].

Palabras Claves: Vehicle Routing Problems, Optimización, Algoritmos Heurísticos.

Rodopsinas de altura: de Baltoro a la Puna

Elías Darío; Kurth Daniel, Farías María Eugenia

Facultad de Ingeniería

Universidad Nacional de Entre Ríos

Resumen

La Puna es un altiplano que se encuentra en el área central de la cordillera de los Andes y se caracteriza por ser un ambiente extremo. En esta clase de ambientes es probable encontrar comunidades microbianas cuyo metabolismo depende principalmente de recursos no orgánicos, como la luz solar.

Las rodopsinas son proteínas transmembrana que al interactuar con el retinol pueden captar la luz y realizar distintas funciones.

El objetivo de este estudio fue determinar si la abundancia y tipo de rodopsinas microbianas de lagunas de la Puna difieren a las de otros ambientes. Para ello, se procesaron 5 metagenomas de lagunas de la Puna, junto con 883 metagenomas de otros ambientes disponibles en EBI Metagenomics. El procesamiento comenzó por la detección de lecturas vinculadas a rodopsinas, usando el programa HMMER con el perfil de Micrhode. Y continuó con su ensamblado utilizando el programa MEGAHIT. Luego se detectaron los fragmentos de rodopsinas con FragGeneScan y HMMER, evaluando la longitud, score, cobertura y región donde se alineaban. Posteriormente se ubicaron los fragmentos en el árbol filogenético de Micrhode con PPLACER. Y por último, se agruparon los metagenomas en función de la proporción de lecturas asociadas a los clados del árbol.

El principal resultado fue que la mayor proporción de lecturas vinculadas a rodopsinas de la Puna se ubicó en un único clado, junto a los de crioconitas de los glaciares alpinos Forni (Italia) y Baltoro (Pakistán), que se encuentran a más de 2600 metros de altura. Dicho clado estaría relacionado a las xantorodopsinas, las cuales son rodopsinas bacterianas que funcionan como bombas de protones asociadas a pigmentos antena. Este hallazgo indicaría que la luz solar es de vital importancia para estas comunidades.

Palabras Claves: Bioinformática, Metagenómica, Puna, Rodopsinas, Minería de Datos

Modelación teórica para ubicación de roturas en el sistema de transporte de concentrado de codelco división andina y estimación de carga contaminante asociada a incidentes de derrame en el río blanco

Pamela Roxana Rojas Ortiz
Pamela.rojas.o@alumnos.upla.cl
Facultad de Ingeniería
Universidad de Playa Ancha

Resumen

El año 2016 la Sub Cuenca de río Blanco ubicada en la cordillera de la Región de Valparaíso, aproximadamente a 48 km al este de Los Andes, se vio afectada por un derrame de concentrado de cobre desde el Sistema de Transporte de Concentrado (STC) de la minera Codelco División Andina (DAND), el cual ocasionó daños ambientales graves. A partir de lo anterior el objetivo del presente artículo fue desarrollar un modelo teórico del STC para ubicación de roturas con impacto ambiental y estimación de carga contaminante en el río Blanco, con base en mediciones de campo realizadas en la división (variables de diseño, operación y geometalúrgicas adquiridas mediante el software en línea sistema PI ProcessBook) y registros hidrológicos de caudal de la estación de monitoreo río Blanco de la Dirección General de Aguas (DGA). Por un lado se realizó la calibración del modelo; desarrollándose un proceso de validación simulando el comportamiento hidráulico de las presiones de entrada y salida de la dos estaciones disipadoras que conforman el STC durante 6 meses a contar del 1° de septiembre de 2016, y comparando los resultados extraídos del software en línea, por otro lado se calculó la carga contaminante en función del historial de incidentes de derrame y caudal del río Blanco. Los resultados obtenidos indican que la presión teórica coincide con la presión real en un 95% de significancia según el análisis estadístico de t de student entregado por el programa Minitab

2017. Se constató que al usar el modelo para ubicación de roturas, el tiempo de detección disminuye, en cuanto a la carga contaminante los valores más altos corresponden al Cobre con 8,53 [ug/s] y Hierro con 8,35 [ug/s], ya que según el análisis químico están en mayor porcentaje de ley en el concentrado de despacho.

Palabras claves: Modelación teórica, comportamiento hidráulico, derrame de concentrado mineral, carga contaminante, impacto ambiental.

Cómo se integran la branquia y el pulmón en un caracol anfibio

Prieto, Guido Ignacio; Rodríguez, Cristian

guidoprieto91@gmail.com; rodriguez.cicb@gmail.com

Departamento de Biología, Universidad Nacional de Cuyo, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales; IHEM, CONICET, Universidad Nacional de Cuyo; Instituto de Fisiología, Universidad Nacional de Cuyo, Facultad de Ciencias Médicas.

Resumen

Los Ampullariidae son caracoles dulceacuícolas distribuidos en regiones tropicales y subtropicales de África, América y Asia. Presentan la particularidad de tener pulmón y branquia, lo que les permite distintos grados de vida anfibia. Entre ellos, *Pomacea canaliculata* ha mostrado una notable capacidad como invasor de cultivos de arroz en el sudeste de Asia y en Europa. Gran parte de esta capacidad está relacionada con su plasticidad adaptativa debida a la integración de la branquia y el pulmón, que le permite alternar entre dos modos respiratorios (branquial y pulmonar) para salir del agua por necesidades reproductivas, escapar de predadores, o colonizar hábitats inestables. En este trabajo se presenta cómo se integran funcionalmente los dos órganos respiratorios de *P. canaliculata*. Nuestros objetivos son: 1) estudiar las características del epitelio branquial, que sirve al intercambio gaseoso, 2) estudiar la circulación e inervación branquial y su relación con las del pulmón y 3) relacionar los resultados de 1) y 2) con datos morfológicos y comportamentales previos, nuestros y de otros autores. La microestructura de la branquia fue estudiada con microscopía óptica de cortes teñidos con hematoxilina-eosina y las redes vascular y nerviosa mediante una reconstrucción tridimensional computarizada a partir de cortes seriados. Nuestro estudio nos permitió comprender la interacción entre branquia y pulmón como base fisiológica de los modos respiratorios de este animal en los distintos contextos ambientales en que se desenvuelve. Esta interacción reviste gran interés tanto para el estudio ecológico y evolutivo de la transición entre los hábitats acuático y terrestre como para la comprensión del éxito de esta especie como invasora.

Palabras clave: respiración en el agua, respiración en el aire, especies invasoras, *Pomacea canaliculata*, Ampullariidae

Interacción Gestual para Ambientes de Realidad Virtual mediante un Guante de Datos

Alvarado Araya, Yoselie Macarena; Guerrero, Roberto Ariel; Jofré Pasinetti, Luis Nicolás; Rodríguez Copa, Graciela Beatriz
Universidad Nacional de San Luis

Resumen

En entornos virtuales, la interacción con una mano virtual desempeña un papel clave en la interactividad y realismo debido a los movimientos refinados que se pueden realizar con ella. En Realidad Virtual (RV), los guantes de datos son dispositivos ampliamente utilizados, dado que permiten simular la anatomía de una mano humana y hacer posible la interacción con el entorno y los objetos virtuales.

Actualmente, los gestos de las manos son considerados como uno de los medios más significativos y expresivos en cuanto a comunicación humana. En consecuencia, este trabajo explora el uso de gestos con las manos como medio de interacción humano-computadora (IHC) para aplicaciones de RV a través de un guante de datos. Mediante el reconocimiento de gestos de la mano y un método de seguimiento, es posible obtener un sistema interactivo en tiempo real.

Para verificar la efectividad y usabilidad del sistema, se realizó un experimento de facilidad de aprendizaje basado en el tiempo de ejecución de ciertas tareas en el entorno virtual.

Los resultados experimentales demuestran que el enfoque de esta interacción no presenta problemas para personas experimentadas en el uso de aplicaciones informáticas; mientras que para las personas con conocimientos básicos se presentan algunos problemas pero que pueden ser solucionados en un corto periodo de práctica.

Palabras clave: Interacción Humano-Computadora (IHC), Interfaz Natural de Usuario (INU), Comunicación No Verbal (CNV), Realidad Virtual (RV), Computación Gráfica.

Geolocalización para el Reconocimiento de las Empresas del área de influencia de la Facultad de Ciencias Económicas

López Vera, Fernando René

renelopez@opmbx.org

Facultad de Ciencias Económicas

Universidad Nacional del Este.

Resumen

El desarrollo tecnológico y la proliferación de iniciativas colaborativas en Internet han propiciado la aparición de OpenStreetMap, un proyecto de cartografía libre orientado a distribuir datos geográficos de forma abierta. Ante la percepción de que en Paraguay el mercadeo móvil geolocalizado está poco explotado, se buscó conocer el porcentaje de las empresas aledañas a la Universidad Nacional del Este interesadas en la utilización de una aplicación de geolocalización orientada a la promoción de empresas. La investigación es de tipo cuantitativo, descriptivo y de corte transversal, se procedió a identificar a las empresas aledañas a la Universidad Nacional del Este; la muestra es de carácter no probabilístico, consistió en 13 negocios de la calle Universidad Nacional del Este, del km 8 Barrio San Juan, a las que se les realizó una encuesta para conocer el porcentaje de interés en la utilización de una aplicación de geolocalización orientada a la promoción de empresas. De acuerdo con los resultados obtenidos en las encuestas encontramos que el 74% de los propietarios de las empresas tienen conocimiento de alguna aplicación de geolocalización, sin embargo, el 61% de las empresas no aparecen en los mapas o no están familiarizadas con el uso de los mismos y con la promoción de sus empresas utilizando herramientas digitales, pero el 84% han manifestado interés en adoptar la propuesta de una app con estas características. La aplicación es ideal para la promoción de las empresas enfocadas en seleccionar y gestionar a los clientes con el fin de optimizar su valor a largo plazo, pero este trabajo aún debe ser aplicado a una muestra más grande y representativa; y poner así en marcha el desarrollo de la aplicación, de tal forma a incluir a los negocios de toda la zona.

Palabras Claves: Geolocalización, OpenStreetMap, Marketing Digital, Tecno culturalización.

Análisis de precios nodales en las barras del sistema interconectado nacional

Santa Cruz, Oscar; Ojeda, José; Arévalo, Mario; Blanco, Gerardo;

danie_caceres@hotmail.com; joseojeda022@hotmail.com; masa_aregon@hotmail.com;
gblanco@pol.una.py;

Resumen

La tendencia de los mercados eléctricos hacia la liberalización ha reestructurado el mecanismo de fijación de precios de la electricidad, lo que ha originado la implementación de distintos modelos matemáticos a la hora de fijar dichos precios, como es el caso de la utilización de los precios nodales o precios marginales de localización (Locational Marginal Prices LMP). Atendiendo a esto, resulta de gran utilidad la implementación de dicho enfoque a nuestro sistema eléctrico nacional. El presente trabajo busca plantear una metodología de cálculo de precios nodales al Sistema Interconectado Nacional (SIN), para la posterior obtención de los costos marginales de las diferentes barras que componen los Subsistemas de la Administración Nacional de Electricidad (ANDE), ente autárquico, perteneciente al Estado Paraguayo. En este sentido, se ha encontrado que los (LMP) son ampliamente utilizados en los mercados eléctricos, para la obtención de los precios, ya que posibilita tener una perspectiva de cuánto cuesta transportar la energía en los puntos de consumo, además de cómo y cuándo realizar inversiones tanto en redes de transmisión como en centrales de generación. La investigación describe el análisis del despacho económico del Sistema Interconectado Nacional (SIN), el cálculo del flujo Óptimo de Potencia del SIN y la obtención de los precios de las diferentes barras por medio de una formulación matemática de precios nodales en corriente alterna (CA), teniendo en cuenta ciertas restricciones del sistema, como las pérdidas, las restricciones físicas de las redes de transmisión y las congestiones en el sistema, entre otros. Como resultado, se presenta los precios nodales obtenidos de forma determinístico para cada una de las barras del SIN de Paraguay de acuerdo a la localización de la demanda.

Palabras claves: Restricciones Eléctricas, Flujos Óptimos de Potencia, Precio Marginal de Localización, Congestión en las Redes Eléctricas.

Diseño y construcción de un bacteriófago biespecífico capaz de unir cadmio y sílica

Rojas Caballero, Analía; Sotelo Torres, Pablo

Facultad de Ciencias Químicas

Universidad Nacional de Asunción

Resumen

El bacteriófago M13, es un virus capaz de infectar bacterias, y tolera la modificación de su genoma para la expresión de péptidos fusionados a las proteínas en su cápside, lo cual genera múltiples aplicaciones aprovechadas en nanotecnología. Los fagos son empleados en biorremediación, como biodispositivos de captación, al expresar péptidos con afinidad a contaminantes, como los metales pesados. La producción de fagos capaces de unirse a metales pesados responde al problema medioambiental causado por el aumento de los contaminantes derivados de actividades antropogénicas. El desarrollo de un biodispositivo utilizando fagos requiere que sean inmovilizados en una matriz, lo cual confiere características tales como: fácil manejo, reutilización, mayor estabilidad y eficiencia, entre otras.

Como una prueba de concepto para una solución a un problema ambiental, se propuso la producción de un fago biespecífico capaz de expresar en su superficie péptidos de unión a cadmio y sílica. El diseño se realizó a partir de un fago capaz de unir cadmio, en el cual se insertó una secuencia codificante del péptido de unión a sílica. Se evaluó la funcionalidad de los péptidos expresados en la cápside viral, mediante ensayos de unión, cuantificando el virus por espectrofotometría-UV y el cadmio por espectrofotometría de absorción atómica. Los resultados obtenidos permitieron vislumbrar un prometedor dispositivo capaz de utilizar un sistema biológico para la biorremediación de metales pesados.

Palabras Clave: Bacteriófago M13, biorremediación, cadmio, sílica

Evaluación de funcionamiento de dispositivos de rastreo ocular para pacientes con déficit motor severo

Autor: Recalde Carballo, Luciano Benjamín

Coautores: Villegas Carolina, Yegros César

Tutor: José Núñez

Lucianorecalde92@gmail.com,josenu85@gmail.com,cejyeg@gmail.com,carol.villegascolman@gmail.com

Palabras claves: Rastreo ocular, Comunicación, Discapacidad, Tetraplejia, TheEyeTribe

Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica

San Lorenzo - Paraguay

Resumen

La comunicación es un elemento esencial para el desarrollo del ser humano, desde los primeros días de vida su función es indispensable en su supervivencia, a medida va creciendo este desarrolla su capacidad de comunicarse y desenvolverse con lo que lo rodea.

La imposibilidad de interactuar con su entorno obliga a las personas a frenar su desarrollo físico, cognitivo y psicológico, de manera que la única alternativa termina siendo adaptarse a las posibilidades dictadas por su condición.

Se plantea evaluar el funcionamiento dispositivos de rastreo ocular que utilizados en sistemas de comunicación alternativa para personas con impedimentos motrices, evitando que esto afecte su desenvolvimiento normal en la sociedad. El proyecto busca brindar una herramienta de realimentación que sirva de solución eficiente para los individuos que por su condición necesitan de un dispositivo de rastreo ocular para enfrentar la dificultad o imposibilidad de comunicarse e interactuar con su entorno, de manera que dicho proceso se realice lo más naturalmente posible sin presentar mayor complejidad para el usuario final y lo que lo rodea. Para su implementación se hará uso de tecnología que permita desarrollar una interfaz de prueba que registre la ubicación del puntero en distintas situaciones y condiciones. Dichas pruebas se realizan en un ambiente controlado teniendo en cuenta variables de importancia crítica. Se realizaron pruebas de precisión y exactitud, las cuales arrojaron datos importantes acerca de la fiabilidad de un dispositivo de rastreo ocular y se registraron valores de interés previamente calculados

Diseño de inversor de tensión de 3-niveles con topología Neutral Point Clamped (NPC).

Galeano Dinatale, Juan José Augusto; Meza Villaalta, Adolfo Enrique
juanjogdn@gmail.com; rocinanteorama@gmail.com;
Facultad de Politécnica, Universidad Nacional de Asunción

Resumen

El presente trabajo pretende introducir la tecnología de inversores de tensión (VSI por sus siglas en inglés) de 3-niveles con topología Neutral Point Clamped (NPC) [1] como alternativa a la tradicional de 2-niveles empleada actualmente para la conversión de potencia de corriente continua a corriente alterna, utilizada en sistemas de accionamiento de máquinas rotativas (motores) y transmisión de energía eléctrica a largas distancias.

La metodología aplicada para este trabajo sigue los pasos de: diseño, simulación e implementación. Ambos sistemas fueron modelados analíticamente en el entorno de simulación Simulink, de Matlab, con el objeto de comprobar la base teórica y dar sustento a los resultados experimentales que se desean obtener al montar la bancada de pruebas. Un prototipo de laboratorio fue realizado para validar los resultados de simulación utilizando un procesador digital de señales (DSP) de Texas Instruments de la serie TMS320F28335.

Se obtuvieron mejoras en las formas de onda de tensiones de fase de un inversor de tres niveles en comparación a los convencionales, obteniéndose un menor rizado, lo cual implica menor contenido de distorsión armónica (THD), menor calentamiento de los dispositivos de conmutación y por ende mejor eficiencia.

Uno de los principales aportes de esta tecnología es su gran potencial de uso para la integración de las fuentes renovables de energía a los sistemas eléctricos de potencia. Esto contribuye con el Plan Nacional de Desarrollo (PND) 2030, que prevé la realización de proyectos de generación de este tipo considerando la elevada demanda prevista a causa del crecimiento poblacional y el desarrollo económico.

Palabras clave: Inversores de tensión, Neutral Point Clamped (NPC), Plan Nacional de Desarrollo (PND), potencia, procesador digital de señales (DSP)

Diseño y construcción de una silla de ruedas con bipedestación eléctrica y múltiples opciones de control

Flores Quispe, Alvaro; García Pilcomayo, Rosina; Sarabia Yapuchura, Eloy Cristian.
flores.alvaro777@gmail.com; anisor222@gmail.com; crissarabiacs@gmail.com
Facultad de Ingeniería, Universidad Mayor de San Andrés.

Resumen

Se presenta el diseño y construcción de una silla de ruedas con bipedestación eléctrica y variados métodos de control que van ajustándose a las necesidades de desplazamiento y comunicación de cada usuario y sus capacidades diferentes, desde pérdida de movilidad parcial hasta parálisis total del cuerpo.

Un sistema electromecánico de verticalización ayuda al usuario a desplazarse tanto en posición sentada como erguida para realizar sus actividades de manera más eficiente. Puede ser controlada mediante un joystick, por comandos de voz, por movimientos corporales, una aplicación Android que también cuenta con funciones de apoyo para personas ciegas, sordas, mudas y una interfaz para visualizar los signos vitales del usuario.

Un lector de ondas cerebrales recoge mediante un electroencefalograma las señales procedentes de la sinapsis cerebral, estos datos son procesados en un computador para extraer comandos de control, así también se diseña un software que permite mejorar la comunicación de las personas con cuadriplejía, parálisis severa o dificultad para articular palabras.

Un conjunto de sensores instalados para detectar obstáculos se encargan de garantizar un desplazamiento seguro. Así también se incorpora un sistema domótico de bajo costo en el control de la silla. Además se realiza un estudio de la eficiencia de las baterías de Litio ensambladas en Bolivia utilizándolas en el dispositivo mostrando las ventajas y las potencialidades que tiene este en este tipo de aplicaciones.

Palabras Claves: Bipedestación, Interfaz cerebro - máquina, control por voz, Aplicación Android, Domótica.

Evaluación del desempeño de filtros digitales para el procesamiento de señales ECG Fetales

González Ayala, Ninfa Fabiola; Noceda Céspedes, María Elena

Tutor: Kang Cardozo, Daisy Isabel

ninfafabiola@gmail.com; menoceda@gmail.com; kangdaisy@gmail.com

Facultad Politécnica

Universidad Nacional del Este

Resumen

El corazón del feto genera señales eléctricas que poseen informaciones importantes sobre su estado de salud; la extracción del electrocardiograma-(ECG) fetal es un proceso complejo, debido a ruidos, tanto internos como externos, que contaminan la señal. Como consecuencia de este problema se identifica la importancia del estudio del filtrado de estas bioseñales que posibilitan separar la parte útil de la señal de las interferencias o ruidos externos que son captados por los sensores. En base a la literatura consultada se observó que existen diversos tipos de filtros que pueden ser empleados en el procesamiento de señales, cuanto mayor es la relación señal-ruido, y menor es la distorsión armónica total; mejor es el desempeño del filtro. El objetivo de este trabajo fue evaluar el desempeño de filtros digitales más utilizados para el procesamiento de señales ECG Fetales, a través del desarrollo de un programa computacional que utilice como datos de entrada bioseñales de PhysioNet. El método abordado, empleó algoritmos de filtrado que realizan la separación de las señales de ECG fetales, del ruido causado por la interferencia eléctrica y por los latidos cardíacos maternos; para lo cual se utilizaron los cinco filtros digitales más empleados en la actualidad: filtro de Butterworth, filtro Notch, algoritmo de Pan-Tompkins, algoritmo LMS y algoritmo RLS, y sus combinaciones, a modo de determinar cuál es el más eficiente. Luego, se calcularon los factores de desempeño, tales como Relación Señal-Ruido, velocidad de cómputo, Relación Señal-Ruido y distorsión, Distorsión Armónica Total y Nivel de error cuadrático medio. Los resultados de la evaluación de desempeño realizado muestran al filtro Notch como el mejor para la eliminación de la interferencia eléctrica, y al algoritmo RLS como el mejor para la eliminación del latido cardíaco materno.

Palabras clave: Frecuencia cardíaca fetal, filtros digitales, filtros adaptativos, Matlab, PhysioNet.

Análisis estructural de polisacáridos novedosos para la industria producidos por bacterias lácticas de diferentes regiones de Tucumán

Lobo, René Emanuel; Figueroa, Gonzáles Theo; Cataldo, Pablo Gabriel; Ávila, Ana Magdalena. emanuelobo91@gmail.com; theo_fg_93@hotmail.com; pablocataldo93@gmail.com; anitaavila88@gmail.com.

Centro de Referencia para Lactobacilos (CERELA) – CONICET – CCT Tucumán.
Universidad Nacional de Tucumán

Resumen

El dextrano es un polisacárido de glucosa ampliamente utilizado en la industria alimentaria debido a las mejoras de las características reológicas; y en medicina, por su potente actividad anticoagulante y antiinflamatoria en sangre y tejidos. Este trabajo pretende seleccionar bacterias lácticas regionales productoras de dextrano empleando espectroscopia RAMAN para analizar y confirmar su estructura. 191 cepas pertenecientes a los géneros *Lactobacillus*, *Pediococcus*, *Weisella* y *Leuconostoc* se incubaron en medio MRS agar con sacarosa a 37°C por 48h; se seleccionaron aquellas colonias que presentaron fenotipo mucosoide y se evidenció la presencia de polisacáridos mediante el método PAS (Biopur diagnostics). Se analizaron: contenido por gravimetría (gr/Kg medio), pureza por espectroscopia UV y método de Bradford (Bio-Rad), presencia de polisacárido capsular (CPS, tinción negativa), crecimiento (UFC/mL) y metabolismo (pH) en caldo. Se compararon los espectros RAMAN de los polisacáridos liofilizados con un dextrano estándar. 12 cepas crecieron con el fenotipo esperado, y el método de PAS confirmó su naturaleza. Se seleccionaron 3 cepas para estudios posteriores, en base a sus rendimientos (>4.5 g/kg), viabilidad (>10⁸ UFC/mL), fermentación (pH <4,6) y producción de CPS. Los espectros RAMAN experimentales y de referencia, mostraron el mismo número de señales y frecuencias vibratorias. Dichos resultados, sugieren que las cepas de BL regionales seleccionadas producen dextranos.

Palabras clave: bacterias lácticas, dextrano, espectroscopia RAMAN.

Teleconsulta Ecográfica con apoyo de un PACS en el Sistema Público de Salud

Martínez, Analía del Carmen

martinezanalía04@gmail.com

Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología Universidad Nacional de Tucumán

Resumen

El objetivo de este trabajo es evaluar la implementación de un Sistema de Teleconsulta Ecográfica en el Sistema Público de Salud, usando un sistema PACS (Picture Archiving and Communication System). Se efectuó un estudio de Viabilidad Técnica, Institucional y Contexto Político y Legal para la aplicación de la Telemedicina, empleando para la evaluación una combinación de métodos cuantitativos y cualitativos: relevamiento de equipos, análisis de documentación, reuniones y entrevistas con personal competente, encuesta y pruebas en el ámbito hospitalario. En los Hospitales de Referencia del Sistema Provincial de Salud de Tucumán (SIPROSA), existen considerables listas de espera en los servicios de ecografía siendo que un porcentaje importante de estos estudios podrían ser realizados en Centros de Atención de Primer Nivel (Policlínicas) y los casos que se consideren dudosos sean consultados con especialistas del Hospital de Referencia. Los resultados obtenidos de la Evaluación de Tecnologías muestran que la incorporación del Sistema de Teleconsulta Ecográfica en el SIPROSA es viable desde el punto de vista técnico, organizacional y en el contexto político y legal. Aunque existan aún limitaciones en su implementación, son mayores los beneficios que surgen: los servicios de ecografía serían más efectivos resolviendo el mayor número de casos en los que surgen dudas en las Policlínicas, evitando el traslado del paciente y disminuyendo el costo relativo que esto implica.

Palabras clave: Evaluación, Teleconsulta, Ecografía.

Diseño de un Esquema de Control para la Generación de Comportamientos Colectivos en un Sistema Multi-robot Destinado a Labores de Desminado Humanitario

Sillerico Justo, Victor Hugo

victorhugosillerico@gmail.com

Orientador: Sanabria Garcia, Javier

Facultad de Ingeniería

Universidad Mayor de San Andrés

Resumen

Debido a que existe una gran cantidad de minas antipersonales abandonadas, que impiden el desarrollo socio-económico y ponen en riesgo la salud de las personas, es necesario desarrollar tecnología que mejore los procedimientos en el Desminado Humanitario, como la tarea de “Reducción de Área”, que emplea métodos tradicionales para confirmar o descartar la presencia de minas. En este trabajo se presenta el diseño de un esquema de control distribuido para sistemas de múltiples robots. Se emplea la metodología de diseño Bottom-Up, por lo que inicialmente se desarrolla un módulo de control de acciones individuales, luego, un módulo que permite consensuar los valores de las variables que serán empleadas por un módulo de coordinación, modelado como autómatas híbrido, que posibilita concertar una acción común acorde a la situación, y finalmente, se desarrolla un módulo de cooperación, que a través de reglas de interacción local, genera los puntos intermedios de la trayectoria deseada para los robots, de tal modo que describan un comportamiento cooperativo y obren conjuntamente para un mismo fin. Para validar la propuesta, se ha simulado y experimentado con un sistema multi-robot, mostrando que cada robot es autónomo y capaz de seguir consignas de control, y que como grupo, describen comportamientos que permiten explorar áreas sospechosas de contaminación con minas, y detectar las mismas.

Palabras clave: Control Distribuido, Sistema Multi-robot, Desminado Humanitario

Avaliação *in vitro*, da capacidade de inibição de biofilmes microbianos utilizando ligantes químicos a partir de Tiossemicarbazonas

Alves de Lima, Juliano; Braoios, Alexandre¹.

¹Professor Orientador: Juliano16lima@hotmail.com; ab31@uol.com.br

Unidade Acadêmica Especial de Ciências da Saúde, Universidade Federal de Goiás

Resumo

Biofilmes são caracterizados por comunidades complexas de microrganismos, envolvidos por uma matriz de polímeros extracelulares. Vários microrganismos de importância médica são conhecidos como produtores de biofilme, porém, além da importância na saúde, eles apresentam importância em processos industriais. O estudo e desenvolvimento de novos fármacos com ação antibiofilme pode representar uma interessante estratégia para minimizar os problemas causados por biofilmes microbianos nestes diferentes contextos. As Tiossemicarbazonas apresentam um amplo perfil farmacológico e suas propriedades tem ganhado relevância em razão de seu amplo espectro bioquímico de ação. Dessa forma, este trabalho teve como objetivo avaliar, *in vitro*, a capacidade de ligantes químicos de Tiossemicarbazonas de inibir a formação de biofilme. Foram utilizados os ligantes H2L1, H2L2 e H2L3, e os experimentos realizados em triplicata da triplicata. Para avaliação da atividade inibitória da formação de biofilme, os ligantes foram colocados em contato com os microrganismos em concentrações variadas e incubadas por 24 e 48 horas a 36°C. Para análise dos dados, foram usados como referência os valores obtidos com os controles positivo (*S. aureus* ATCC 25923) e negativo (*S. epidermidis* ATCC 12228). O ligante foi considerado inibidor da formação de biofilme, quando a leitura indicou que houve diminuição na formação de biofilme em relação ao controle positivo. O ligante H2L1 apresentou boa atividade de inibição (50%) ($p < 0,05$). Com base neste estudo, conclui-se que as Tiossemicarbazonas possuem uma promissora atividade antibiofilme, que deve ser melhor averiguada com a finalidade de ser utilizada em situações onde a formação de biofilme possa causar prejuízos.

Palavras Chaves: Biofilmes, Tiossemicarbazonas, Saúde, Inibição, Microrganismos

Algoritmo de seguimiento ocular para generar movimiento.

Tseng Martínez, Fabio Jhony; Arévalos, María Elena

Tutores: Arrúa Ginés, Jorge Luis; Ayala Diaz, Katia Andrea

fabiotseng@gmail.com; helema134@gmail.com;

Facultad Politécnica.

Universidad Nacional del Este.

Resumen

En este trabajo se desarrolló un algoritmo de interpretación del movimiento ocular mediante técnicas de visión artificial, como alternativa para la interacción humano-computadora, de manera no invasiva, es decir, sin el contacto con dispositivos físicos. La problemática motivadora del mismo es la de personas con discapacidades motrices en las extremidades del cuerpo tales como la tetraplejía, o esclerosis lateral amiotrófica (ELA).

El método de trabajo implicó la utilización de herramientas tales como la librería OpenCV, Dlib, el lenguaje de programación Python y el sistema operativo de distribución gratuita, GNU/Linux Debian 8.

Para la demostración del seguimiento ocular, se desarrolló una interfaz, con un entorno web utilizando lenguajes de programación HTML5, PHP, JAVASCRIPT y la biblioteca JQuery. El proyecto se centró técnicas de la visión artificial, que se basan en el procesamiento digital de imágenes para la detección del rostro y la pupila, hasta obtener la región de interés que fue detectada para realizar su seguimiento.

Durante las pruebas efectuadas, el algoritmo desarrollado arrojó como resultado un alto porcentaje de efectividad, tanto en la detección de rostros como de ojos, pudiendo de esa manera ser aplicable en sistemas de visión artificial o relacionados al seguimiento ocular.

Palabras clave: Pupila, detección facial, visión artificial, seguimiento ocular.

Rastreo de transporte público interurbano de Ciudad del Este aplicando plataformas de código abierto

Pereira Villalba, Carolina; Oviedo Salinas, José María

Tutor: Kang Cardozo, Daisy Isabel

pereira-carol@outlook.com; joseoviedo19@outlook.com;

Facultad Politécnica

Universidad Nacional del Este

Resumen

Los usuarios de transporte público desean llegar a destino sin esperar mucho tiempo en las paradas. Las esperas, además de tediosas, son peligrosas dependiendo del horario. Conocer factores como, la ubicación aproximada y el tiempo que tardará en llegar la unidad de transporte público a las paradas, ayudarían al usuario a tomar decisiones. Por ello surge la necesidad de ofrecer un sistema de rastreo que posibilite a los usuarios conocer tales informaciones. El sistema propuesto utiliza herramientas de código abierto y hardware de bajo costo. La arquitectura del mismo está dividida en cuatro estructuras: los dispositivos de localización, el lado servidor, el alojamiento web y el lado cliente. Los dispositivos de localización, instalados en los transportes públicos, consisten en dos teléfonos inteligentes básicos y un módulo Arduino con fona 808, que transmiten sus ubicaciones al lado servidor. El lado servidor recibe los datos transmitidos por tales dispositivos y los almacena en la base de datos. El alojamiento web está compuesto por la base de datos y el alojamiento de la aplicación. El lado cliente está conformado por las aplicaciones móviles que ofrecen al usuario la posibilidad de consultar la ubicación de las unidades de transporte público. Las pruebas realizadas posibilitaron verificar el correcto funcionamiento del sistema y sus componentes. Un sondeo de opinión entre usuarios arrojó resultados positivos superiores al sesenta por ciento.

Palabras clave: Arduino, Traccar, Leaflet

Efectos de los distintos espectros de luz en la producción de chlorella sp.

Riveros, Rocío*; Acevedo, Diego; Armoa, Jissel; Ayala, César; Brítez, Adolfo; Cabrera, Cynthia; Cano, Beatriz; Chiola, Alejandra; Elli, Angelo; Escurra, José; Lezcano, Mónica; Thompson, Fátima; Villalba, Alcira

*r.riverosmaidana@gmail.com

Resumen

Chlorella sp. es una microalga de gran interés económico debido a sus variadas aplicaciones industriales, farmacéuticas y alimenticias. En el presente trabajo se evaluó la producción de biomasa del alga Chlorella sp. ante la variación espectral de la luz. Para ello se construyó un sistema de fotobiorreactores de columna de burbujeo, que permitió el crecimiento de la microalga en tres condiciones distintas (con luz roja, azul y blanca) y se evaluó el crecimiento de Chlorella sp. por densidad óptica durante 8 días y por peso seco finalizado este periodo. Se observó un crecimiento favorable en los compartimentos con luz azul y blanca, con una tasa de crecimiento $\mu=0,22d^{-1}$ y $\mu=0.18d^{-1}$ respectivamente. El crecimiento bajo luz roja fue deficiente, probablemente debido a la baja energía de la luz roja o al fenómeno de fotoinhibición.

Palabras clave: Chlorella sp., Microalga, Fotobiorreactor de columna de burbujeo

ISBN: 978-99967-884-0-6



9 789996 788406