

Acta del COMITE ACADEMICO AGUAS
2019

Nombre del CA/ND:	Comité Académico Aguas
Nº de reunión:	Acta 1º Reunión 2019
Fecha:	26 de septiembre de 2019
Universidad donde se reúnen	Universidad de la República
Universidades Participantes en la reunión	<p>-Universidad de Buenos Aires (Argentina) <i>Dra. Alejandra Volpedo (Coordinadora alterna)</i></p> <p>-Universidad Nacional de Córdoba (Argentina) <i>Dra. Valeria Aimé</i></p> <p>-Universidad Nacional de Cuyo (Argentina) <i>Dr. José Morabito</i></p> <p>-Universidad Nacional de La Plata (Argentina) <i>Dr. Eduardo Krusse</i></p> <p>-Universidad Nacional del Sur (Argentina) <i>Dra. Adriana Zuniga</i></p> <p>-Universidad de Santiago de Chile (Chile) <i>Dr. René Garrido</i></p> <p>-Universidad de la República (Uruguay) <i>Ing. Jimena Alonso</i> <i>Ing. Rodrigo Alonso</i></p>



Asociación de Universidades
GRUPO MONTEVIDEO

**Universidades Ausentes en la
reunión**

-Universidad Nacional de Tucumán (Argentina)

*Dr. Hugo Fernández**

-Universidad Nacional del Nordeste (Argentina)

*Dr. Jorge Pilar **

-Universidad Nacional de Entre Ríos (Argentina)

Dra. María Isabel Monti

-Universidad Nacional del Litoral (Argentina)

*Dra. Viviana Zucarelli**

-Universidad Nacional de Mar del Plata (Argentina)

*Dr. Daniel Martínez**

-Universidad Nacional de Rosario (Argentina)

*Dr. Anibal Faccendini**

-Universidad Federal do Goias (Brasil)

*Dr. Denilson Texeira**

-Universidad Federal do Paraná (Brasil)

*Dr. Luis E. Mantovanni**

-Universidad Federal de Río Grande (Brasil)

*Dr. Beatriz Camano Schettini**

-Universidad Federal de Santa Catarina (Brasil)

*Dr. Ramon Lucas Dalsasso**

-Universidade Federal de Santa María

*Dra. Malva Andrea Mancuso**

-Universidade Federal de Sao Carlos

*Dra. Katia Sakihama Ventura**

- Universidad Federal de São Paulo.



Asociación de Universidades
GRUPO MONTEVIDEO

	<p>Dra. Juliana Gardenalli de Freitas*</p> <p>-Universidad Nacional del Este (Paraguay) <i>Dra. Lisa Samudio Legal</i></p> <p>-Universidad Nacional de Asunción <i>Dr. Andrés Wehrle M.</i></p> <p>*Informaron ausencia anticipadamente.</p>
Sumario con agenda prevista	ver Temario (Anexo 1)
Desarrollo de la reunión. Informe por Universidad, Informe de la coordinación, JJI, Escala Docente, Postgrado, agenda prevista, etc.	Ver detalle reunión (Anexo 2)
Propuestas a considerar por el Consejo de Rectores, Delegados Asesores, Secretaria Ejecutiva	<ul style="list-style-type: none">• Auspicio de las Actividades en Conmemoración Día Mundial del Agua a realizarse en las distintas universidades miembro del CAA el 22 de marzo de 2020.• Auspicio de las VI Jornadas Interdisciplinarias Ciclo del Agua en Agroecosistemas a realizarse en 28, 29 y 30 de octubre de 2020 en la UBA.• Auspicio del 4th Latin American Symposium on Water Waves, Marzo 18 al 20 de 2020 en Montevideo, Uruguay

ANEXO I

Temario Reunión de Coordinación del Comité Académico Aguas

Lugar: Edificio polifuncional José Luis Massera, Facultad de Ingeniería , UdelaR- Senda Nelson Landoni 631 esq Julio Herrera y Reissig, Punta Carretas- Montevideo, Uruguay

Fecha: 26 de septiembre 9 hs

Temario:

- 1- Lectura y firma del acta anterior del CAA
- 2- Bienvenida a los nuevos integrantes del CAA
- 3- Información sobre las actividades desarrolladas por la coordinación
- 4- Actividades en el Día Mundial del Agua (22 de marzo)
- 5- Participación conjunta con otros Comités Académicos de AUGM
- 6- Programas de intercambio docente y de estudiantes: información sobre los intercambios de docentes y alumnos que hayan tenido o estén programados en sus universidades en relación a la temática del CAA.
- 7- Escuela de Invierno y Verano de AUGM
- 8- Participación en las XXVI Jornadas de Jóvenes Investigadores de AUGM
- 9- Análisis del Plan Bianual y Plan Operativo a presentar a la Secretaria de AUGM
- 10- Actividades programadas para 2020
- 11- Intercambio de opiniones y propuestas
- 12- Ruegos y pedidos

ANEXO II
ACTA DE REUNION COMITÉ ACADÉMICO AGUAS
AUGM

En la Ciudad de Buenos Aires, Argentina a los 26 días del mes de septiembre de 2019, se realiza la Reunión del Comité Académico Aguas (CAA), en la Universidad de Buenos Aires.

1- Lectura y firma del acta anterior del CAA

2- Bienvenida a los nuevos integrantes del CAA

La Coordinadora del CAA informa sobre:

- La designación del Dr. Eduardo Krusse como representante de la Universidad Nacional de La Plata.
- La designación de la Dra. Katia Sakihama Ventura como representante de la Universidad Federal de San Carlos.
- La designación de la Dra. Juliana Gardenalli de Freitas como representante de la Universidad Federal de São Paulo.

3- Información sobre las actividades desarrolladas por la coordinación

-Programa de Escala Docente-(CAA):

En el marco de este programa el CAA gestionó la participación de docentes en diferentes universidades miembros y la acreditación curricular de los cursos de posgrado que dictarían en las respectivas universidades.

-Aval a la Prof. Francisco Pedocchi, docente de la Universidad de la República, Uruguay (Facultad de Ingeniería, Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental) para realizar una estadía en la Universidad Nacional del Litoral, Argentina (Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas). El Prof Pedocchi realizará tareas de investigación en conjunto con los docentes de la UNL en temas vinculados al transporte de sedimentos en suspensión, resistencia por formas de fondo y métodos acústicos de medición. Particularmente se explorará el efecto de la estratificación de la columna de agua por la



Asociación de Universidades
GRUPO MONTEVIDEO

presencia de sedimentos y el efecto de esta sobre la difusión turbulenta, el perfil de velocidades y el transporte de sedimentos.

- **Elaboración, mantenimiento del blog del CAA en la página WEB- de AUGM.** Esta actividad se desarrolla periódicamente y se ha puesto a disponibilidad publicaciones completas realizadas por miembros del CAA a fin de que puedan ser consultadas por diferentes interesados en la región.
- **Análisis del Plan Operativo 2019** y ajustes para el cumplimiento del mismo, el cual está enmarcado del Plan Bianual 2019-2020.

4- Actividades en el Día Mundial del Agua (22 de marzo)

El 22 de marzo de 2019 se realizaron actividades para conmemorar el Día Mundial del agua con el lema "No dejar a nadie atrás" en las diferentes universidades miembros del CAA, todas las actividades fueron documentadas a través de gacetillas de prensa, y en el blog del Comité Aguas de AUGM que administra la coordinación del CAA:

- Universidad de Buenos Aires:

El Comité Académico Aguas de AUGM en la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UBA, conmemoró el 22 de Marzo, el Día Mundial del Agua sumándose a la iniciativa de la Asamblea General de las Naciones Unidas bajo el lema: "No dejar a nadie atrás". En las actividades participaron alumnos, docentes de la Escuela Agropecuaria de la FVET (UBA), de escuelas secundarias de la Capital Federal y de la Provincia de Buenos Aires. Las actividades realizadas consistieron en la realización de experiencias interactivas y en talleres audiovisuales sobre las propiedades del agua, los ecosistemas acuáticos y los distintos usos del agua, en especial para las actividades agropecuarias, las cuales fueron guiadas por docentes, becarios e investigadores. A los alumnos y docentes de las escuelas primarias y secundarias se les entregó material didáctico sobre la temática elaborado por los docentes de nuestra Casa de estudios y por el Centro de Estudios Transdisciplinarios del Agua (UBA).

-Universidad Nacional del Litoral:

La Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas (FICH -UNL) y el diario El Litoral realizaron el IX Concurso de fotografía «El agua en imágenes», con el auspicio de Aguas



Asociación de Universidades
GRUPO MONTEVIDEO

Santafesinas SA, como parte de las actividades que promueve la Cátedra UNESCO “Agua y Educación para el Desarrollo Sostenible” para celebrar los días Mundial y Nacional del Agua. El concurso estuvo abierto a todo público, sin límite de edad. Se presentaron 94 fotografías. Bruno Racca, de la ciudad de San Justo, provincia de Santa Fe, obtuvo el primer premio, en tanto que Beatriz Donati, de la provincia de Buenos Aires, ganó la mención especial en el tema «las mujeres y el agua». Se otorgaron premios y menciones y se organizó una muestra fotográfica.

- Universidad Nacional de Cuyo:

Se conmemoró el día internacional del agua con la realización del “II Congreso y Exposición Internacional: Agua para el futuro. Seguridad Hídrica y Gobernanza” organizado por el Departamento General de Irrigación de Mendoza y la Secretaría de Infraestructura y Política Hídrica del Ministerio de Interior, Obras Públicas y Vivienda de la Presidencia de la Nación Argentina, la UNCuyo y la Universidad de Mendoza durante los días 7 y 8 de marzo de 2019. Participaron especialistas en la temática y autoridades de distintos ámbitos nacionales y provinciales, así como referentes internacionales.

-Universidad Nacional de Rosario

La Cátedra del Agua de la UNR, conmemoró el día mundial del agua en la Sede de la UNR organizaron el I Ciclo Audiovisual: Hacemos Agua.

Se dictó de la Conferencia “¿El agua y el ambiente nos pueden abandonar?” por el Dr. Anibal Faccendini. En este evento participaron muchas personas, se contó con la presencia de otras Facultades de la UNR, y autoridades.

Se otorgó el primer reconocimiento científico a un Ente Regulador de Argentina al Derecho de Jarras de Agua en la Vida Urbana. Este logro de la comunidad académica de la Universidad Nacional de Rosario fue impulsado por la Cátedra del Agua, miembros del CAA-AUGM, es un destacado avance en la temática y un aporte concreto desde el ámbito académico a la gestión de los recursos y a la mejora de la calidad de vida de la población. Este logro se realizó en el marco de la Semana del Día Mundial del Agua, donde se desarrolló el Primer Conversatorio del Derecho de Jarras de Agua en toda vida urbana. Se efectuó en la Sede de Gobierno de la UNR. Participaron científicos, académicos, intelectuales, artistas, referentes sociales, directivos de empresas gastronómicas, dirigentes políticos y funcionarios públicos comunales, municipales, provinciales y directivos del Ente Regulador de Servicios Sanitarios de Santa Fe.



Asociación de Universidades
GRUPO MONTEVIDEO

-Universidad Nacional del Este

Se organizó el SEMINARIO POR EL DIA MUNDIAL DEL AGUA “EL AGUA NOS UNE” en el Campus de la Facultad de Ingeniería Agronómica de la Universidad Nacional del Este, sito en el km 17 ½ de la Ruta VII de Minga Guazú, Alto Paraná Paraguay. Este seminario se realizó el 22 de marzo de 2019 de 08:00 a 13:00 horas y fue organizado por el Laboratorio de Agua-Facultad de Ingeniería Agronómica de la Universidad Nacional del Este (FIA-UNE), el Laboratorio de Agua y Alimentos -Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Nacional del Este (FACISA-UNE) y el Laboratorio de Limnología Margen derecha-Itaipú Binacional. Este importante evento es auspiciado por la Dirección de Gestión Ambiental (FIA-UNE), la Dirección Académica (FIA-UNE), la Dirección de Investigación (FIA-UNE), la Dirección de Extensión (FIA-UNE), la Dirección Académica (FACISA-UNE), el Centro de Investigaciones Médicas (FACISA-UNE) y está destinado a Profesionales vinculados al área, Docentes Universitarios del área de las Ciencias Ambientales, Ciencias de la Salud y afines, Estudiantes universitarios, Investigadores y Miembros de Instituciones públicas y privadas vinculadas a las actividades de planificación y cuidado del uso del agua y la salud.

5- Participación conjunta con otros Comités Académicos/ Núcleos disciplinares y Comisiones Permanentes de AUGM

A) II Congreso Ambiente-Agua y Energía (Uruguay)

Comité de Medio Ambiente y el CA de Energía el II Congreso AGUA, Ambiente y Energía.

Se organizó conjuntamente con el Comité de Medio Ambiente y el CA de Energía el II Congreso AGUA, Ambiente y Energía: "Las universidades (públicas) frente a las transiciones en nuestra región" que se desarrolló 25 al 27 de septiembre de 2019 en la Ciudad de Montevideo (Uruguay).

Se presentaron al congreso 137 trabajos, de los cuales fueron rechazados 10, se aceptaron 81 para presentación oral y 46 en modalidad de presentación póster. Participaron del evento 310 asistentes de 7 países de la región.

Los trabajos aceptados se encuentran disponibles en la página del Congreso:

<https://www.fing.edu.uy/imfia/congresos/caae/trabajos/> se está tramitando el registro del ISBN en la biblioteca nacional para transferirlos luego en modalidad permanente como una publicación en el sitio de AUGM. Se adjunta informe como Anexo.



Asociación de Universidades
GRUPO MONTEVIDEO

Los integrantes del Comité Académico Agua actuaron como moderadores y evaluadores de los trabajos. Cabe destacar la activa participación de los Ing. Jimena Alonso y Rodrigo Alonso miembro del comité local del congreso.

B) Se continuó colaborando con el Comité de Medio Ambiente en la revisión de artículos para la revista AUGMDOMUS.

6- Programas de intercambio docente y de estudiantes:

Programa de intercambio docente.

-Curso Agua Virtual y Huella Hídrica organizado por la UBA, UNL, UNCuyo se otorgaron becas a alumnos de posgrado de universidades miembro de AUGM y contó con el auspicio de la Cátedra UNESCO. Se desarrolló el 12 y 13 de noviembre de 2018 en la FVET-UBA. Participaron 27 alumnos de distintas universidades de la región y gestores de organismos públicos asociados a los recursos hídricos.

- Asignatura Gestión integrada del Agua de la Maestría en Gestión del Agua de la UBA, donde dictó clases el Prof. Dr. Denilson Texeira de la Universidad Federal de Goiás (Brasil) quien visitó la UBA en el período del 3 al 14 de junio del corriente año, participo además en un seminario sobre una nueva visión sobre la formación de doctorandos, y en reuniones de investigación y docencia de posgrado tendientes a permitir una mayor vinculación entre los docentes de ambas casas de estudios.

7- Escuela de invierno y verano de AUGM

-Se desarrolló el curso "**Hacia una gestión sostenible del agua y el ambiente**" en la 5 al 9 de agosto de 2019 en el Departamento de Química de la Universidad Nacional del Sur. El objetivo general del Curso fue introducir a los estudiantes en los conceptos de la Gestión del agua. El curso contó con la participación de docentes de universidades miembros de AUGM e investigadores de otras instituciones, los cuales se detallan a continuación:

- Dra. Adriana Zuniga (Miembro representante UNS en CAA- Argentina)
- Dr. Marcelo Avena (UNS)
- Dr. Marcelo Pistonesi (UNS)



Asociación de Universidades
GRUPO MONTEVIDEO

- Dra. Graciela Zanini (UNS)
- Mg Cecilia Vettorello (Miembro representante UNC en CAA-UNC- Argentina)
- Dra. Viviana Zucarelli (Miembro representante UNL CAA- Argentina)
- Dra. Alicia Fernández Cirelli (Directora del curso) (Coordinadora CAA UBA- Argentina)
- Dra. Alejandra Volpedo (Coordinadora alterna CAA-UBA- Argentina)
- Ing. Jimena Alonso (UDELAR- Uruguay)

El curso consistió en clases áulicas, dictadas en forma presencial, y videoconferencias sobre casos de estudios relacionados al agua y el ambiente, aportados por los docentes investigadores de diferentes países de Universidades Miembros de AUGM. En todas las instancias se abrieron oportunidades de intercambio de información, discusión y aportes por parte de los asistentes.

Respecto a los asistentes al curso, la mayoría pertenecía a la Universidad Nacional del Sur (sede del curso), y luego a diferentes universidades como la Universidad Nacional de La Pampa, la Universidad Tecnológica Nacional, la Universidad Nacional de Córdoba, la Universidad Nacional de Asunción, la Universidad Nacional de Río Cuarto, la Universidad Blas Pascal de Córdoba, la Universidad Nacional del Centro y la Universidad Provincial del Sudoeste. Por otro lado también participaron alumnos de la Subsecretaría de Agricultura Familiar de la Provincia de Neuquén, la Planta Piloto de Ingeniería Química – CONICET y el Instituto de Física de Materiales de Tandil (Universidad Nacional del Centro). El curso estuvo acreditado para doctorado y se entregaron certificados para que cada alumno pudiera presentar en su casa de estudio y se le acreditaran los puntos. Se hizo una encuesta y el resultado fue que el curso fue altamente satisfactorio para los alumnos y a su vez aportaron nuevos temas e ideas para la próxima edición. Se destaca la excelente organización del curso realizada por la Dra. Adriana Zuñiga, anfitriona de la UNS y miembro del CAA-AUGM.

8- Participación en las XXVII Jornadas de Jóvenes Investigadores de AUGM

Las representantes del Comité Académico Aguas Dra. Viviana Zucarelli (UNL) y Dra. Katia Ventura (UFSCar) evaluaron trabajos de esta temática presentados por los jóvenes investigadores en las Jornadas de AUGM. Las temáticas fueron variadas y abarcaron distintas problemáticas de nuestra región y fueron realizados por estudiantes y docentes de distintas universidad públicas.



Asociación de Universidades
GRUPO MONTEVIDEO

Los trabajos presentados fueron:

1- Desempenho de filtro lento intermitente, com diferentes meios filtrantes, areia, antracito e dupla camada de antracito e areia.

Sorgato, Ana Carla y Soares, Marcus Bruno Domingo

Universidade Federal de Santa Maria

2-Análisis de la disponibilidad de los recursos hídricos de la cuenca alta del río Tebicuary con respecto a su uso, basado en el modelo WEAP

Avalos Velazquez, Liz Eliana, Benitez, Andrea, Villalba, Clara

Universidad Nacional de Itapúa

3- Evaluación de la materia orgánica en los sub embalses quiteria, yacupaso y mbói ka'é

Peralta Duarte, Sergio Adan, Duette Figueredo, Denis Javier, Martínez, Patricia

Universidad Nacional de Itapúa

4- Determinación de dosis efectiva de la semilla de Moringa oleífera como potabilizante de aguas para consumo humano.

Giménez Acuña, Fabiana Soledad, Almada, Allem, Martinez, Mirian, Ríos, Brahian, Ferreira, Andrea, Silvera, David, Corvalán, Arami, Mereles Aranda, Eva Fabiana

Universidad Nacional del Este

5-Evaluación del efecto mutagénico de efluentes del lago Ypacarai mediante allium test

Hernán Ariel Caballero Capdevila, De Egea, Adriana, Marín Insfrán, Luis, Gayozo, Elvio, Torres, Elodia

Universidad Nacional de Asunción

6-Antropização do sedimento fluvial em Itirapina – SP

Toyama, Daniele, Menezes, Denise Balestrero

Universidade Federal de São Carlos

7-Potabilización de aguas con Arsénico y la gestión de los lodos generados en el proceso, caso de aplicación San Javier (Uruguay)

Rodríguez, Rafael, Fleitas, Virginia, Franchi, Ignacio, López, Julieta; Rezzano, Nicolás

Universidad de la República



Asociación de Universidades
GRUPO MONTEVIDEO

8-Capacidad de adhesión y formación de biofilm de *Escherichia coli* productor de toxina Shiga (STEC) serotipo O157:H7 procedente de aguas medioambientales y reservorios bovinos

Florencia Cinto, Busquet, CM., Piaggio Mercedes C

Universidad Nacional De Entre Rios

9-Efecto de diferentes dosis de efluentes hidropónicos en el cultivo de rúcula (*Eruca sativa* Mill.)

González Riveros, Sara Noemí, Verdún Lavand, Micaela Jazmín, Ramirez Monzón, Daisy Leticia

Universidad nacional del Este

10- Diseño y construcción de filtros de cerámica para la obtención de agua apta para consumo humano en el área rural del altiplano boliviano

Condori, Luis, Cusi, William

Universidad Mayor de San Andrés

11-Influencia de un nivel acuitado en el comportamiento hidrogeológico del acuífero Puelche en un sector del noreste de la provincia de Buenos Aires

Fabiano, Maximiliano, Rodrigues Capítulo, Leandro; Carretero, Silvina

Universidad Nacional de La Plata

12- Síntese de Nanomateriais Baseados em Óxido de Grafeno via Graftização com Sais de Diazônio, Caracterização e sua Aplicação na Remoção de Metais Pesados e Corantes em Água

Neves, Tauany de Figueiredo, Prediger, Patrícia, Prediger, Patrícia

Universidade Estadual de Campinas

13- Degradación de Nafcilina mediante el proceso de Electro-Fenton Heterogéneo utilizando nanopartículas bimetálicas de Fe/Cu

Campos, Sebastián, Salazar, Ricardo

Universidad de Santiago de Chile

14-Configuración de plantas de tratamiento de aguas residuales

Jorquera, Natalia, Espinoza, Andrea

Universidad de Santiago de Chile



Asociación de Universidades
GRUPO MONTEVIDEO

15-Análisis temporal y espacial de distintas variables limnológicas del Arroyo Pergamino (Provincia de Buenos Aires, Argentina)

Nuozzi, Guillermina, Latorre, Daiana, Caggiano, Claudia, Schiaffino, María Romina
Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires

16-Análisis de las fluctuaciones de los niveles freáticos en la ciudad de Santa Fe, Argentina

Berlier, Augusto, D'Elia, Mónica
Universidad Nacional del Litoral

17-Determinación de fosfato en el arroyo San Lorenzo

Cristaldo, Oscar, Villalba, Nadia
Universidad Nacional de Asunción

9- Actividades de fortalecimiento académico entre las universidades miembro del CAA

A) PARTICIPACION EN CURSOS Y ASIGNATURAS DE DIFERENTES POSGRADOS

-Maestría en Gestión del Agua-UBA: participaron como docentes en diferentes cursos, Dr. J. Ainchill (UNLP), Dr. H. Massone (UNMdP), Dr. Aníbal I. Faccendini (UNR), Viviana Zucarelli (UNL), Mg. C. Vettorello.

-Maestría en Gestión Integrada de los Recursos Hídricos: participó como docente en diferentes cursos la Dra. Ing. Viviana Zucarelli (UNL) y el Dr. Mauricio Pinto (UNCUYO).

- Maestría de Riego y Drenaje – UNCuyo. Participan docentes de diferentes universidades miembros de AUGM. : Prof. José Morábito (UNCuyo), Prof. Emilio Rearte (UNCuyo), M.Sc. Ing. Carlos Schilardi (UNCuyo), M.Sc. Ing. Leandro Martin, M.Sc. Ing. Rocío Hernández, Dr. José Zuluaga (UNCuyo), Dr. Mauricio Pinto (UNCuyo), Dr. Alejandro Gennari (UNCuyo), Dr. Pablo Marano (UNL), .Dra. Ing. Marta PARIS (UNL) y Dra. Ing. Mónica D'ELÍA (UNL)

B) PARTICIPACION EN TRIBUNALES DE EVALUCION DE TESIS



Asociación de Universidades
GRUPO MONTEVIDEO

Se han realizado colaboraciones entre distintos miembros del CAA como jurados de planes de tesis, tesis de maestría y doctorado en temas asociados al agua. Esto ha permitido un enriquecimiento en la formación de graduados, por ejemplo en la Maestría en Gestión del Agua (UBA) en la Maestría en gestión Integrada de los Recursos Hídricos, y en la Maestría en Ingeniería Ambiental. Además se evaluaron planes de tesis donde participaron jurados de las universidades miembro de AUGM.

C) PUBLICACIONES

a- **Libro de resúmenes de los trabajos presentados al “II Congreso de Agua Ambiente y Energía”.**

b- **Libro de Resúmenes extendidos de la Jornada Día Mundial del Agua 2018. INA-ICA y RIGA, UNCuyo (en preparación).** Algunas de las temáticas del libro fueron:

- Desde la satisfacción de las necesidades humanas hasta el alcance de la seguridad hídrica nacional. Por Mag. Lic. Patricia L. Puebla; Mag. Lic. Eduardo A. Comellas; Mag. Lic. Mauricio J. Buccheri y Esp. Lic. Gabriela B. Lúquez
- Seguridad hídrica en la cuenca del Plata. Por Ing. Juan A. Borús
- Situación aluvional del Gran Mendoza. Por Ing. Luis E. Guisasola e Ing. Patricia S. Infante
- Soluciones basadas en la naturaleza: acciones locales para lograr la seguridad hídrica y la reducción de riesgos de desastres en Mendoza. Por Ing. Víctor H. Burgos.
- Tecnología aplicada a la seguridad hídrica en el piedemonte de Mendoza ante eventos climáticos extremos. Por Ing. Jorge F. Bonilla.
- Los cinturones verdes: una fuente de producción de alimentos de proximidad para las ciudades. Por Ing. Nancy Mabel Pereyra.

D) ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

- La **UNR** ha difundido el Derecho de Jarras en diferentes ámbitos académicos y en la comunidad. Durante 2018 se ha difundido, también, el Derecho a los Sanitarios Libres, consistente con el Derecho Humano al Saneamiento (ONU), en ese marco se han realizado distintas actividades con la comunidad y presentado un proyecto de ordenanza en el Concejo Municipal. Esta iniciativa propició que se haya sancionado



Asociación de Universidades
GRUPO MONTEVIDEO

la Ley del Derecho de Jarras de Agua, primera en su tipo en Argentina y América Latina. Esta idea sociológica y jurídica ha sido apoyada por nuestro CAA, así como numerosas personalidades y entidades. La Ley fue sancionada el 28-11-2019 en la Legislatura de la Provincia de Santa Fe.

- LA **UNCuyo** ha realizado un **Conversatorio Ciudadano: Transitando el Riesgo. Zonda, Incendios, Aluviones y Sismos. ¿Por qué no pasa lo que nos pasa?** Virones 13 de septiembre de 2019, CICUNC Ala Norte. FCPyS-UNCuyo.

10- Participación en Proyectos y Redes

-El CAA-AUGM participa de la **Red de América Latina de Centros de Excelencia en Recursos Hídricos (RALCEA)**, mediante un consorcio en el que participan diferentes centros de investigación de universidades miembro del CAA (UNL, UBA) y de otras universidades y centros. En el marco de esta red se realizan diferentes actividades en los ejes Calidad de agua y Mapeo de Actores, así como también el dictado de cursos destinados a gestores y talleres. Un detalle de las actividades realizadas en RALCEA pueden observarse en <http://www.aquaknow.net/es/ralcea-centros-de-excelencia-en-america-latina>

- El CAA-AUGM participa de la **Red Argentina de Capacitación y Fortalecimiento en Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (Arg Cap Net)**, en el que participan diferentes instituciones y centros de investigación de universidades miembro del CAA (UBA, UNCuyo UNER, UNLP, UNMdP, UNR, UNL, UNNE). En el marco de esta red se realizan diferentes acciones, en particular el dictado de cursos, la difusión de información, entre otras. Detalles de las actividades realizadas se presentan en <http://www.argcapnet.org.ar/>

11- PARTICIPACIÓN ESPECIAL EN EVENTOS

Jornada Provincial de Ambiente y Ordenamiento Territorial "Reflexionamos sobre nuestro territorio: la Ley de Ordenamiento Territorial a 10 años de su sanción". Organizado por la Secretaría de Ambiente y Ordenamiento Territorial del Gobierno de Mendoza y la Universidad Nacional de Cuyo, se realizó una Jornada de Reflexión que se llevó a cabo el 26 de junio del 2019 en la Enoteca de la ciudad de Mendoza.



Asociación de Universidades
GRUPO MONTEVIDEO

Encabezaron el encuentro el Secretario de Extensión y Vinculación de la UNCUYO, Mgter. Guillermo Cruz, el responsable de la Secretaría de Ambiente y Ordenamiento Territorial, Lic. Humberto Mingorance; y la vocal del Poder Ejecutivo de la Agencia Provincial de Ordenamiento Territorial (APOT), Lic. Nadia Rapali. La Jornada reunió a más de 150 personas perteneciente a la comunidad científico-técnico, gestores y público interesado que reflexionaron acerca de los principales puntos del proceso. La misma contó con las disertaciones de especialistas calificados, tales como: María Elina Gudiño, Aldo Rodríguez Salas, Elena Abraham, Claudia Valpreda, Nadia Rapali, Gustavo Satlari, Ricardo Villalba, Martín Pérez, Víctor Burgos, entre otros. Además, se realizó un homenaje a dos personalidades representativas: Sonia Romero, primera Presidente de la APOT, y a Edgardo Díaz Araujo, por su trayectoria académica y aportes al ambiente y el ordenamiento territorial en especial.

Seguimiento de videoconferencias de los países de la Cuenca del Plata sobre sistemas de alerta de inundaciones, que como grupo de trabajo de hidrología y recursos hídricos de la ARIII estamos ofreciendo en sinergia con el proyecto EUROCLIMA+ Andes.

- Videoconferencia 1: Actividades Hidrológicas en Sudamérica: retos y oportunidades, Ing. Silvana Alcoz, Asesora Hidrológica Regional de la AR III-OMM). 5 de agosto de 2019.
- Videoconferencia 2: Experiencias en gestión hidrológica del INA – Argentina. Dr. Leandro Giordano, Instituto Nacional del Agua.
- Videoconferencia 3: Comisión Técnica Mixta de Salto Grande (Argentina-Uruguay) – Lic. en Cs. de la Atmósfera Juan Badagian. Sistemas de alerta de inundaciones en Uruguay – Ing. Silvana Alcoz e Ing. José Valles DINAGUA, MVOTMA. 7 de agosto.
- Videoconferencia 4: Gestión hidrológica de la represa hidroeléctrica binacional de Yacyretá en Paraguay. Ing. Lucas Chamorro. 7 de agosto.
- Videoconferencia 5: Territorialización de alertas hidrológicas. Ing. Hugo Cutile, Director de Hidrología del SENAMHI-Bolivia. 8 de agosto.

12- Actividades programadas para 2020 que integrarán el Plan Operativo a presentar a la Secretaria de AUGM

Las actividades propuestas para 2020 del CAA son:

- Conmemoración Día Mundial del Agua: Se realizarán actividades en las distintas universidades miembro del CAA y se solicitará el auspicio a AUGM.
- Formación de Posgrado en relación a la Gestión Integrado de los Recursos Hídricos. Se incentivará la cooperación en la temática en estrecha colaboración con la Red Argentina de Capacitación y Fortalecimiento en Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (Arg Cap Net) así como con otras iniciativas.
- Elaboración, mantenimiento de la página WEB- CAA dentro de la página de AUGM. Los miembros enviarán información de actividades y material para la página web, a fin de que sea un vínculo ágil con la comunidad académica de la Región.
- Actividades de extensión.
- Presentación a Convocatorias de Proyectos Conjuntos y/o redes
- Desarrollo de una Auto evaluación periodo 2020-2021
- Organización y desarrollo del III Congreso de Agua, Medioambiente y Energía en Santiago de Chile, organizado por la Universidad de Chile en octubre de 2020 (a confirmar).
- Desarrollo de las Reuniones Anuales–CAA en Santiago de Chile, octubre de 2020 (a confirmar)
- Participación activa en las Reuniones Conjuntas con los coordinadores de CA y N/D y delegados
- Participación activa en las Reuniones Conjuntas con diferentes iniciativas propuestas por la Secretaria de AUGM
- Participación activa en las Jornadas de Jóvenes Investigadores de AUGM. Se propicia que las universidades miembro destinen fondo para la asistencia de sus representantes con el fin de participan en las mismas activamente. Por otro lado, se propiciará la realización de una actividad académica paralela cuya organización debe



Asociación de Universidades
GRUPO MONTEVIDEO

estar a cargo de los colegas miembros del CAA cuya universidad será sede de las próximas JJI.

- Programa Escala Docente: se continuará difundiendo el programa a fin de incrementar la participación fundamental a través de cursos de posgrado conjuntos.
- Programa Estudiantil: se propiciará la participación de alumnos de las diferentes universidades miembro.
- Participación en la Escuela de Invierno verano con el curso “**Hacia una gestión sostenible del agua y el ambiente**” que se dictará en UdelaR (Montevideo) y participarán docentes de la UNC, UBA, UNL, UNCuyo, UNS y UdelaR, entre otros.
- Actividades Conjuntas con otros CA/ND. Se prevé la realización de actividades conjuntas con los Cay ND de Salud Animal, Medioambiente y Energía.