



*Universidad de Buenos Aires*



Facultad de Ciencias  
**VETERINARIAS**  
*Universidad de Buenos Aires*



Centro de Estudios  
Transdisciplinarios  
del Agua

## **Segundas Jornadas Interdisciplinarias “Ciclo del Agua en Agroecosistemas”**

Centro de Estudios Transdisciplinarios del Agua  
Facultad de Ciencias Veterinarias  
Universidad de Buenos Aires.

12- 14 de septiembre de 2012.

El Comité Organizador de estas Jornadas tiene el placer de invitar a la comunidad científica y académica, representantes de organismos estatales, organizaciones no gubernamentales, empresas y al público en general a participar de las **Segundas Jornadas Interdisciplinarias “Ciclo del Agua en Agroecosistemas”** que se realizarán en la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad de Buenos Aires entre el 12 y 14 de septiembre de 2012.

La gran repercusión lograda en 2010 durante las Primeras Jornadas y el espacio de intercambio académico generado, nos alientan a organizar estas Segundas Jornadas Interdisciplinarias “Ciclo del Agua en Agroecosistemas” que tienen como principal objetivo el análisis de los recursos hídricos que se utilizan en los agroecosistemas en cuanto a calidad y cantidad para las diferentes actividades, su impacto en producción, salud, bienestar animal y seguridad de los alimentos, así como los efluentes que se producen, sus efectos ambientales y las medidas de mitigación que puedan adoptarse.

## **Ejes temáticos:**

- 1- Uso del agua**
- 2- Gestión del agua**
- 3- Calidad de agua**
- 4- Producción de agroalimentos**
- 5- Efluentes agropecuarios**

Las actividades programadas incluyen Conferencias Plenarias de Investigadores Invitados, comunicaciones orales de los participantes, sesiones de pósters y paneles donde se desarrollarán los ejes temáticos propuestos.

## **Comité Organizador:**

- Alicia Fernández Cirelli.
- Jorge Veksler Hess.
- Laura Fishman.
- Alejandra Volpedo.
- Mariana Vaccaro.
- Sergio Mogliati.
- Alejo Pérez Carrera.
- Elizabeth Breininger.
- Juana Garaicoechea.
- Matías Muñoz.
- Fernanda Vázquez.
- Cynthia Corroto.
- Esteban Avigliano.
- Nahuel Schenone.

## **Comité Científico:**

- Marcelo Míguez (FVET– UBA).
- Alicia Fernández Cirelli (FVET-UBA).
- Raúl Lopardo (INA)
- Eduardo Holzapfel (UDEEC, Chile)
- Max Billib (LUH, Alemania)
- Esther Llorens (ICRA-España)
- María Teresa Alarcón (CIMAV-México)
- Elena Abraham (IADIZA-CONICET)
- Raúl Lavado (INBA-CONICET)
- Enrique Calderón (FI-UBA)
- María Cristina Saucedo (INTA)
- Marta Litter (CNEA)
- Emilio Lentini (FVET-UBA)
- Inés Camilloni (FCEN-UBA)
- Ricardo Sager (INTA)
- Luis Sala (UNR)
- Eduardo Kruse (UNLP)
- Jerónimo Ainchill (UNLP)
- Héctor Massone (UNdMP)
- Daniel Martínez (UNdMP)
- Olga Heredia (FAUBA)
- Luiz Amaral (UNESP)
- Guillermo Bavera (UNRC)
- Graciela Carloni (FVET-UBA).
- Andrea Calzetta Resio (FVET-UBA)
- Ma. Alejandra Herrero (FVET-UBA).
- Jorge Veksler-Hess (FVET-UBA).
- Alicia Iorio (FAUBA)
- Alejandra Volpedo (FVET-UBA).
- Alejo Pérez Carrera (FVET-UBA).

## Programa de actividades

<b>Miércoles 12 de septiembre</b>	
08:30 – 09:30 hs.	<b>Acreditaciones:</b> Pabellón Central, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad de Buenos Aires. Av. Chorroarín 280, Ciudad Autónoma de Buenos Aires.
09:30 – 10:00 hs.	<b>Palabras de bienvenida e inauguración del evento</b>
10:00 – 11:00 hs.	<b>Conferencia plenaria:</b> Dra. Alicia Fernández Cirelli. Directora CETA, FVET, UBA.
11:00 – 11:30 hs.	<b>Pausa para café – Sesión de pósters</b>
11:30 – 12:30 hs.	<p><b>Sesiones orales:</b> Moderadora: Alejandra V. Volpedo.</p> <p><i>“Aportes al diagnóstico de la contaminación del agua en la cuenca del río Blanco, Mendoza, Argentina”.</i> Drovandi A., Zuluaga, J., Filippini, M., Consoldi, M., Valdes, D., Nacif, N., Dediol, C. y Morsucci, A.</p> <p><i>“El agua de la laguna La Salada (Partido de Necochea) para bebida animal”.</i> Colasurdo, V., Diaz, O., Grosman, F., Sansano, P. y Sunino, G.</p> <p><i>“Calidad de agua como línea de base en un proyecto de cría intensiva en la cuenca del Salado”.</i> Glok-Galli, M., Martinez, D., Massone, H., Maresca, S. y Faverin, C.</p> <p><i>“Sorción de metales pesados en sedimentos del Riachuelo y potencial liberación a la columna de agua”.</i> Iorio, A., Rearte, A., Bargiela, M., García, A., Arreghini, S. y Rendina, A.</p>
12:30 – 14:00	<b>Almuerzo libre</b>
14:00 – 15:00	<p><b>Sesiones orales</b> Moderador: Alejo Pérez Carrera</p> <p><i>“Huella Hídrica de la cadena láctea de La Pampa”.</i> Manazza, J. e Iglesias, D.</p> <p><i>“Aplicación de enmienda a un suelo afectado por la calidad del agua de riego subterránea”.</i> Reinaudi, N., Rosane, G. y Lang, M.</p> <p><i>“Estudios hidrológicos, hidrogeológicos y ambientales como base de la gestión de los recursos hídricos. Cuenca del arroyo Feliciano (Entre Ríos, Argentina)”.</i> Zucarelli, V. y Morresi, M.</p> <p><i>“Estimación del valor económico total del agua en la Cuenca del Río Huasco, Región de Atacama, Chile”.</i> León, A., Messutto, D., Soto, J.</p>
15:00 – 15:30	<b>Pausa para café – Sesión de pósters</b>
15:30 – 17:00	<p>Mesa Redonda <b>“Arsénico: problemática e impactos en la salud”</b> Moderadora: Alejandra V. Volpedo</p>

<b>Jueves 13 de septiembre</b>	
10:00 – 11:00 hs.	<b>Conferencia plenaria:</b> <i>“Aguas y aguadas para ganado y su importancia en la producción”</i> . Dr. Guillermo Bavera. Fac. de Agronomía y Veterinaria, Universidad Nacional de Río Cuarto
11:00 – 11:30 hs.	<b>Pausa para café – Sesión de pósters</b>
11:30 – 12:30 hs.	<p><b>Sesiones orales</b> Moderadora: Elizabeth Breiningger.</p> <p><i>“Aptitud del agua para diferentes usos en tambos de la cuencas lecheras de Argentina”</i>. Charlón, V. y Herrero, M.</p> <p><i>“Selección y acondicionamiento de una metodología para la determinación de glifosato en agua”</i>. Riedl, S., Fanelli S. y Vuolo, J.</p> <p><i>“Dinámica espacial de distintas fracciones de nitrógeno y fósforo en el arroyo Pergamino (Buenos Aires, Argentina)”</i>. Torti, J. y Andriulo, A.</p> <p><i>“Estrategia para el monitoreo de la dinámica del acuífero pampeano y su relación con el riego en el sudeste bonaerense”</i>. Massone, H., Quiroz Londoño, M., Martínez, D., Grondona, S. y Lima, M.</p>
12:30 – 14:00	<b>Almuerzo libre</b>
14:00 – 15:00	<p><b>Sesiones orales</b> Moderador: Jorge Veksler Hess.</p> <p><i>“Efecto del ingreso de efluentes sobre el arroyo Morales (cuenca Matanza-Riachuelo)”</i>. De Cabo, L., Cáceres, M., Sansalone, M., Mendoza, R. y García, I.</p> <p><i>“Análisis de excretas de sistemas intensivos de producción bovina. Posible uso para el enriquecimiento de forrajes”</i>. Ramos, M., Troncoso, J., Moscuza, C., Pesagno, R. y Fernández Cirelli, A.</p> <p><i>“Los residuos agropecuarios como insumo para la producción de bioenergías: su extensión hacia centros educativos, comunidades y productores”</i>. Reymundo, F., Casanovas, G., Della Vecchia, F., Arreghini, S., Bargiela, M., Serafini, R. y Iorio, A.</p> <p><i>“Alternativas de remoción de arsénico del agua mediante el uso de biosorbentes y humedales construidos”</i>. Corroto, C., Pérez Carrera, A., Calderón, E. y Fernández Cirelli, A.</p>
15:00 – 15:30	<b>Pausa para café – Sesión de pósters</b>
15:30 – 16:00	<b>Conferencia invitado:</b> <i>“De la academia a la gestión”</i> . Dr. Jorge Pilar.
16:00 – 17:00	<i>“Iniciativas regionales para la gestión Integrada de los Recursos Hídricos”</i> . Comité Académico Aguas (CAA-AUGM), Arg Cap Net, RALCEA, GDRI. Coordinadora: Alicia Fernández Cirelli

<b>Viernes 14 de septiembre</b>	
10:00 – 11:00 hs.	<b>Conferencia plenaria:</b> <i>"Agua y cambio climático: cambios observados y escenarios futuros"</i> . Dra. Inés Camilioni. UBA, CIMA-FCEyN UBA- CONICET
11:00 – 11:30 hs.	<b>Pausa para café – Sesión de pósters</b>
11:30 – 12:30 hs.	<b>Mesa redonda "Agua y seguridad alimentaria"</b> Moderadora: Andrea Calzetta Ressio
12:30 – 14:00	<b>Almuerzo libre</b>
14:00 – 15:00	<p><b>Sesiones orales</b> Moderador: Luis Ambros.</p> <p><i>"Influencia de la salinidad de stock pesqueros del pejerrey (Odontesthes-bonariensis)".</i> Avigliano, E., Calicó, R. y Volpedo, A.</p> <p><i>"Estimación del peso y consumo de agua en cabritos criado en semi estabulación".</i> Veksler Hess, J., Decaminada, E., Blanco, C. y Ambros, L.</p> <p><i>"Presencia de flúor en peces del lago Chasicó (provincia de Buenos Aires)".</i> Puntoriero, M., Zanguettin, Pereira J., Volpedo, A. y Fernández Cirelli, A.</p> <p><i>"Presencia de elementos traza en órgano de pejerreyes (Odonthestes-bonariensis) de la laguna de Chascomús y de un establecimiento acuícola".</i> Vazquez, F., Arellano, F., Schenone, N. y Fernández Cirelli, A.</p>
15:00 – 15:30	<b>Pausa para café – Sesión de pósters</b>
15:30 – 17:00	<b>Conmemoración de los 10 años del CETA. Cierre de las Jornadas</b>

**Sesiones orales:** las presentaciones tendrán una duración de 10 minutos más 5 minutos destinados a las preguntas del auditorio. Se requiere que las presentaciones se encuentren en formato de Powerpoint 2007 o menor y deberán presentarse durante la mañana de la sesión respectiva para ser cargadas adecuadamente.

## **Presentaciones de pósters**

Los pósters serán colocados el miércoles 12/9 a las 8.30 hs y deben retirarse el 14/9 luego del cierre de las Jornadas:

1. Establecimiento de un programa de monitoreo en la microcuenca del arroyo Aguire en el marco del proceso de gestión integral del recurso. Abbruzzese, D. y Bárbaro, N.
2. Evidencias de clorpirifos en *cyrtograpsus angulatus* (cangrejo de las rocas) en el arroyo Claromecó, provincia de Buenos Aires, Argentina. Álvarez, M., Ramis L., du Mortier, C., Fernández Cirelli, A.

- 3.** Fitorremediación de agua del riachuelo con concentraciones significativas de nutrientes. Barrera Fernández, E., Villalba, Y., Do Carmo, L., Barros, M., Arrenghini, S., Rendina, A. y Iorio, A.
- 4.** Propuesta de una celda de cultivo para 160 hectáreas en la colonia agrícola de Avellaneda. Santa Fe. Bartra Vasquez, L., Currie, H., Sosa, O., Bernardi, H. y Cáceres, S.
- 5.** Cambios estructurales y funcionales en una comunidad perifítica durante el tratamiento biológico de un efluente agroindustrial. Basílico, G., De Cabo, L. y Magdaleno, A.
- 6.** Efecto de la calidad de agua de riego y fertilización ureica sobre la producción del cultivo de lechuga en sistema protegido. Belcher, B., Ponce, J., Gili, A., Reniaudi N. y Sanchez, T.
- 7.** Modelo de optimización económica en la explotación del acuífero de Quemú- Quemú, La Pampa. Bolaño, V. y Balestri, L.
- 8.** Caracterización espacial y temporal del balance hídrico utilizado en el departamento de agrometeorología del Servicio Meteorológico Nacional. Bonel, N., Ferrero, V. y Gonzalez Morinigo, E.
- 9.** Identificación y valoración de situaciones de confrontación generados por demanda y deterioro de la calidad del agua subterránea y superficial en un área del conurbano bonaerense, Argentina. Borello, L. y Du Mortier, C.
- 10.** Efectos de distintos usos de suelo en las floraciones de cianobacterias en una laguna costera de Uruguay. Cabrera Di Piramo, C., Kruk, C. y Rodríguez-Gallego, L.
- 11.** Importancia de los adyuvantes en las formulaciones de glifosato. Castro, M., Ojeda, C. y Fernández Cirelli, A.
- 12.** Silicio en agua. Chirkes, J., Heredia, O. y Fernández Cirelli, A.
- 13.** Calidad del agua del arroyo Tapalqué para bebida de ganado. Colasurdo, V., Diaz, O., Grosman, F. y Sanzano, P.
- 14.** Estudio de fitoplancton de una laguna pampeana y su valor como indicador de la calidad de agua. Cony, N., Ferrer, N. y Cáceres, E.
- 15.** Predicción de la lluvia como instrumento para la toma de decisiones en la gestión del recurso hídrico con la cuenca del río Catamayo de la región Puyango Catamayo (Loja Ecuador). Doyle, M. y Marín, S.
- 16.** Uso del agua en las bodegas del Valle de Uco, Mendoza. Duek, A. y Fasciolo, G.
- 17.** Arsénico en ambientes naturales. Técnicas de monitoreo y fitoremediación. Dundas, G., Iriel, A., Lagorio, M. y Fernández Cirelli, A.
- 18.** Los nutrientes en el agua y sedimentos de los lagos someros en la Pampa y el uso de la tierra de cuencas. Echaniz, S. y Vignatti, A.
- 19.** Uso de cropwat 8.0 en el mejoramiento de gestión del agua en base a la programación del riego para cultivos de secano (maíz/soja) y arroz en el centro sur de la provincia de Corrientes. Escalante, M., Currie, H., Aguirre Verardi, C. y Larre, M.
- 20.** Experiencia de colaboración universidad-escuela primaria en el marco de proyectos de extensión universitaria. Escudero, R., Marras, C. y Du Mortier, C.

- 21.** Proyecto “Desarrollo agropecuario sostenible: alternativas de producción agropecuarias”: integrando a la universidad con el sector productivo. Fernández Cirelli, A., Herndez, G., Callico Fortunato, R., Avigliano, E., Pérez Carrera, A. y Volpedo, A.
- 22.** Indicadores de la eficiencia de uso del agua de los cultivos en la región semiárida pampeana. Gaggioli, C., Quiroga, A. y Noellemeyer, E.
- 23.** Microorganismos simbiotes y crecimiento de *Lotus tenuis* ante déficit y exceso hídrico en un suelo salino-sódico. García, I., Marbán, L. y Mendoza, R.
- 24.** Aguas contaminadas. García, C., Acosta, A., Bustamante, P., Herrra, V., Coronel, M. y Domingo, R.
- 25.** Evaluación de la contaminación de aguas subterráneas en agroecosistemas mediante el uso de  $^{15}\text{N}$  $^{18}\text{O}$  como herramienta de estudios geoquímicos. Giuliano Albo, J. y Blarasin, M.
- 26.** Remoción de metales pesados. Modelado de Isotermas Multisorbato. Grassi, D., Galicio, M., Fernández Cirelli, A.
- 27.** Jemhella (Jornada Espacio de Muestreo Hermanado Limnológico Latino Americano). Institucional
- 28.** Comité Académico Aguas de la Asociación de Universidades del grupo Montevideo (CAA-AUGM): actividades y trayectoria. Institucional
- 29.** Centro de Estudios Transdisciplinarios del Agua (CETA-UBA)-Investigación Científica, Humanística y de Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Buenos Aires: actividades y perspectivas. Institucional
- 30.** La Maestría en Gestión del Agua (CETA-UBA) como una herramienta en la formación de recursos humanos de posgrado. Institucional
- 31.** Magnitud y causas de las variaciones en el precio del agua transada en dos cuencas áridas y semiáridas de Chile. León, A., Messutto, D. y Soto, J.
- 32.** Centro de Química Aplicada (CEQUIMAP): análisis de la calidad de agua de riego. Llinares, A., Pesce, S., Beccaglia, A., Villacorta, P., Ghibaud, M. y Palacio, M.
- 33.** Efectos primarios ocasionados por el evento volcánico por el cordón Caulle Puyehue, en poblaciones *Salmo Fario* y *Oncorhynchus mikkis* en ambientes naturales y controlados de “Villa Langostura en la provincia de Neuquén. Lopéz, G., Dambrossio, E., Sanpriet, S., Bentos, C. y Mattiello, R.
- 34.** Análisis geoquímico y de microbiota en agua del sistema acuífero confinado. Zona Carnerillo-Ballesteros Sur. Córdoba. Argentina. Maldonado, L., Cabrera, A., Blarasin, M., Prieto, T., Gambero, M., Sinfreu, M. y Lombardo, D.
- 35.** Compuestos orgánicos halogenados extraíbles (EOX) como medida de la calidad de agua y sedimentos. Masciotta, A.
- 36.** Calidad del agua superficial y subterránea para riego en la zona de Villa Dolores, Córdoba. Echevarría, K., Blarasin, M. y Degiovanni, S.
- 37.** Caracterización de la calidad de agua y riberas de un río de la llanura impactado por contaminación mixta. Malignani, E., Faggi, A. y De Cabo, L.
- 38.** Relación suelo-agua de poro en hapludoles de la pampa semiárida bonaerense. Mengoni, H. y Heredia, O.

39. Indicadores de exposición al arsénico en bovinos. Pérez Carrera, A. y Fernández Cirelli, A.
40. Usos del suelo en la cuenca binacional Catamayo-Chira, Ecuador. Muñoz Vidal, D. y Volpedo, A.
41. Tratamiento de un efluente anaeróbico proveniente de un biodigestor y cultivo de la diatomea *Cyclotella meneghiniana*. Rearte, T., Velez, C. y Iorio, A.
42. Captación de agua por el suelo con el laboreo profundo. Ros, M., Fajta, E. y Boyadjian, A.
43. Evaluación de la percepción ambiental en el medio rural como diagnóstico en la toma de decisiones locales para la gestión del agua. Sardi, G., Rebuelto, M., Gil, S. y Herrero, M.
44. Tolerancia de los hongos endositos septados oscuros a distintas condiciones de salinidad. Spagnoletti, F., Tobar, N., Chiochio, V. y Lavado, R.
45. Calidad de agua en dos cuencas de producción acuícola de Argentina. Troncoso, J. y Fernández Cirelli, A.
46. Las cubetas de deflación y su función en los pastizales pampeanos. Versellie, N., Entraigas, I., Migueltoorea, V. y Varni, M.
47. Aplicación del método de curva número para la determinación del escurrimiento en la subcuenca del Ayui Grande, Mercedes Corrientes. Virt, L. y Currie, H.
48. Aplicación del modelo hidrológico de Temez para la evaluación de recursos hídricos en parcelas forestales y pastizales. Virt, L. y Currie, H.
49. Caracterización hidroquímica del arroyo de la Ensenada, departamento Diamante (Entre Ríos). Vivot, E., Kieffer, L., Prósperi, C., Gioco, A., Dragán, A., Sanchez, C., Ormaechea, M., De la Sierra, V. y Guerra, E.
50. Evaluación de la contaminación del recurso hídrico en el cinturón verde de Mendoza, Argentina-Segunda Fase. Zuluaga, J., Rearte, E., Drovandi, A., Bermejillo, A., Filippini, M., Consoldi, D., Salcedo, C., Valdes, A., Morsucci, A. y Pereyra, M.
51. El balance de nutrientes como herramienta para calcular la excreción de nutrientes. Carbó, L. y Herrero, M.
52. Selección de la cepa bacteriana para la desnitrificación de agua. García, M., Bruschi, J. y Sansinanea, A.
53. Huella Hídrica de la Producción ganadera en Argentina. Auer, A., Pérez Carrera, A. y Volpedo, A.
54. Evaluación de la percepción ambiental en el medio rural como diagnóstico en la toma de decisiones locales para la gestión del agua. Sardi, G. y Herrero, M.