



Asociación de Universidades  
GRUPO MONTEVIDEO

## Acta del COMITE ACADEMICO AGUAS

### 2014

<b>Nombre del CA/ND:</b>	<b>Comité Académico Aguas</b>
<b>Nº de reunión:</b>	<b>Acta 1º Reunión 2014</b>
<b>Fecha:</b>	<b>20 de noviembre de 2014</b>
<b>Universidad donde se reúnen</b>	<b>Universidad de Buenos Aires (UBA)</b>
<b>Universidades Participantes en la reunión</b> <b>Agregar: si el representante es titular o alterno</b>	<b>-Universidad de Buenos Aires</b> <i>Alicia Fernández Cirelli (Coordinador)</i> <i>Alejandra V.Volpedo (Coordinador alterno)</i> <b>-Universidad Nacional del Litoral</b> <i>Viviana Zucarelli (Representante titular)</i> <i>Cristóbal Lozeco (Representante titular)</i> <b>-Universidad de la República</b> <i>Jimena Alonso (Representante titular)</i> <b>-Universidad Nacional de Cuyo</b> <i>Mauricio Pinto (Representante titular)</i> <b>-Universidad Nacional de La Plata</b> <i>Jerónimo Ainchil (Representante titular)</i> <b>- Universidad Nacional de Córdoba</b> <i>Cecilia Ines Vettorello (Representante titular)</i> <b>-Universidad Nacional del Sur</b> <i>Dra. Adriana Zuñiga (Representante titular)</i> <i>Dra. Alejandra Mabel Geraldi (Representante</i>



	<i>titular)</i>
<b>Universidades Ausentes en la reunión</b>	<p><b>-Universidad Nacional de Asunción<sup>2</sup></b> <i>Roger Monte Domecq Serrati (Representante titular)</i></p> <p><b>-Universidad Federal de Sao Carlos<sup>1</sup></b> Bernardo A. Do N. Teixeira (Representante titular)</p> <p><b>-Universidad de Santiago de Chile<sup>2</sup></b> Diana Quevedo Tejada (Representante titular)</p> <p><b>-Universidad Nacional de Entre Ríos<sup>2</sup></b> <i>Eduardo Vivot (Representante titular)</i></p> <p><b>-Universidad Nacional de Mar del Plata<sup>1</sup></b> Héctor Massone (Representante titular)</p> <p><b>-Universidad Nacional del Este<sup>2</sup></b> <i>Gerónimo Manuel Laviosa (Representante titular)</i></p> <p><b>-Universidad Federal do Paraná<sup>2</sup></b> Cristóvão Vicente Fernandes (Representante titular)</p> <p>Luis E. Mantovanni (Representante alterno)</p> <p><b>-Universidad Federal de Santa Catarina<sup>2</sup></b> Ramón Dalsasso (Representante titular)</p> <p><b>-Universidad Estatal Paulista<sup>2</sup></b> Luiz Augusto Amaral (Representante titular)</p> <p><b>-Universidad Federal de Río Grande<sup>2</sup></b> Beatriz Camaño Schettini (Representante titular)</p> <p><b>-Universidad Nacional de Rosario<sup>1</sup></b> <i>Anibal Faccendini (Representante titular)</i></p> <p><b>-Universidad Nacional del Nordeste</b> <i>Jorge Pilar (Representante titular)</i></p>

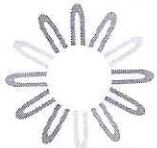
<sup>1</sup> Universidad Miembro que informaron que por superposición de actividades en su agenda no participarán en la reunión.

<sup>2</sup> Universidad Miembro que no informó sobre su participación o no en la reunión.



Asociación de Universidades  
GRUPO MONTEVIDEO

<b>Invitados</b>	<b>-Universidad de Buenos Aires</b> Romina Pages (Relaciones Internacionales UBA-AUGM) Marina Miralles (Relaciones Internacionales FVET-UBA) Marcela Barnetche (Relaciones Internacionales FVET-UBA)
<b>Sumario con agenda prevista</b>	ver Temario (Anexo 1)
<b>Desarrollo de la reunión. Informe por Universidad, Informe de la coordinación, JJI, Escala Docente, Postgrado, agenda prevista, etc.</b>	Ver detalle reunión (Anexo 2)
<b>Propuestas a considerar por el Consejo de Rectores, Delegados Asesores, Secretaria Ejecutiva</b>	Auspicio de las Actividades en Conmemoración Día Mundial del Agua a realizarse en las distintas universidades miembro del CAA el 22 de marzo de 2015.  Auspicio de VIII Congreso Ecología y manejo de ecosistemas acuáticos pampeanos que se desarrollarán en El Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia en el cual participaran activamente la mayor parte de las universidades miembro de CAA-AUGM (noviembre de 2015).



Asociación de Universidades  
GRUPO MONTEVIDEO

## ANEXO I

### Temario Reunión de Coordinación del Comité Académico Aguas

#### Agenda tentativa reunion de Coordinación del Comité Académico Aguas

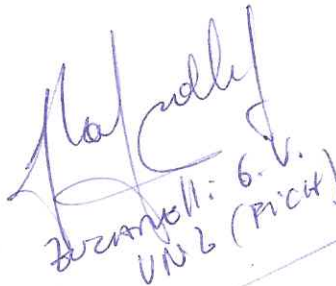
Lugar: Facultad de Ciencias Veterinarias –Universidad de Buenos Aires  
Fecha: Jueves 20 de octubre de 2014 a las 12.30 a 14 hs

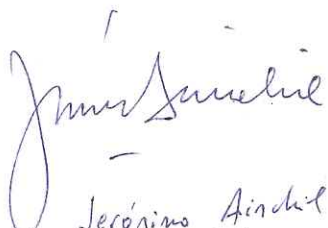
#### Temario:

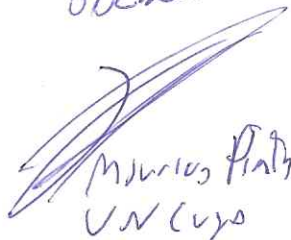
- 1- Lectura y firma del acta anterior del CAA
- 2- Bienvenida a los nuevos integrantes del CAA
- 3- Información sobre las actividades desarrolladas por la coordinación
- 4- Actividades en el Día Mundial del Agua (22 de marzo)
- 5- Participación conjunta con otros Comités Académicos de AUGM
  - A) Participación en la Revista AUGM Domus
  - B) Propuesta para nuevas actividades conjuntas con otros comités/ núcleos disciplinares.
- 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- Participación en las XXII Jornadas de Jóvenes Investigadores de AUGM
- 8- Análisis del Plan Bianual y Plan Operativo a presentar a la Secretaria de AUGM
- 9- Actividades programadas para 2015
- 10- Intercambio de opiniones y propuestas
- 11- Ruegos y pedidos

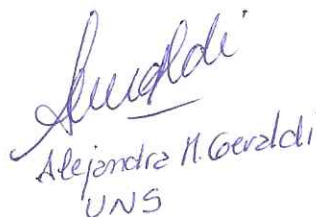
  
Jimena Alonso  
UdeLaR

  
Cecilia J. Ballester  
UUBA

  
Bruna B. V.  
UNL (Pich)

  
Jerónimo Ainsch  
UN La Plata

  
Marius Plat  
UN Cuyo

  
Alejandra M. Gersaldi  
UNS

  
A. Fernández Cuelli  
UBA

  
A. V. P. (Pich)  
UBA

**ANEXO II**  
**ACTA DE REUNION COMITÉ ACADÉMICO AGUAS**  
**AUGM**

En la Ciudad de Buenos Aires, Argentina a los 20 días del mes de noviembre de 2014, se realiza la Reunión del Comité Académico Aguas (CAA), en el marco de las III Jornadas Interdisciplinarias “Ciclo del agua en agroecosistemas” desarrolladas en la UBA.

• **Lectura del acta anterior del CAA**

• **Incorporación de los nuevos integrantes del CAA.**

La Coordinadora del CAA informa sobre los nuevos representantes de las universidades del CAA-AUGM:

**Universidad Nacional de Cuyo**

Prof.Dr. Mauricio Pinto

Prof.Ing. José Morábito

**Universidad Nacional de Córdoba**

Ing. Agr. MSc. Cecilia Ines Vettorello

Ing. Marcelo Garcia

**Universidad Nacional del Sur**

Dra. Adriana Zuñiga

Dra. Alejandra Mabel Geraldí

• **Información sobre las actividades desarrolladas por la coordinación**

• **Reunión General de Núcleos Disciplinarios y Comités Académicos de Montevideo, Uruguay, 4 y 5 de Agosto de 2013**

La Secretaria de AUGM presenta un estado de situación de los Programas de AUGM.

a)- Programas Académicos (Comités Académicos CA/ Núcleos Disciplinarios - ND/Jornadas de Jóvenes Investigadores de AUGM- JJI)

-*Jornadas de Jóvenes Investigadores* (se realizan en fecha a confirmar en al Universidad Nacional de La Plata)

b- Programas de Movilidad



Asociación de Universidades  
GRUPO MONTEVIDEO

-Programa de movilidad estudiantil

-Programa de Escala Docente

-Programa Escala de Posgrado

c) Programas de Vinculación (Seminario Estado-Sociedad-Universidad/ con Mercociudades/con CIC Cuenca del Plata).

2. Red de Ciudades y Universidades AUGM

3. Evaluación del Programa CA/ND

4. Postgrado.

5. Informe de Comunicación

#### • Participación conjunta con la Red Mercociudades

La MG. Ing. Viviana Zucarelli participo en representación del CAA en dos reuniones realizadas en Santa Fe con los miembros de la Unidad Temática de Medioambiente de la Red Mercociudades donde se ajustaron agendas e intereses comunes para las próximas actividades que se desarrollaran en CAA y en UT de Mercociudades.

#### • Actividades en el Día Mundial del Agua (22 de marzo)

Con el lema “Agua y energía”, el 22 de marzo se realizaron actividades en diferentes universidades miembros del CAA:

##### - Universidad de Buenos Aires:

El Centro de Estudios Transdisciplinarios del Agua, CETA y el Instituto de Investigaciones en Producción Animal (INPA-CONICET/UBA), Facultad de Ciencias Veterinarias, con la participación de docentes y alumnos, desarrollo diferentes actividades que incluyeron.

Talleres audiovisuales (“El agua fuente vida y desarrollo en el siglo XXI”, “Agua, peces y ambiente” y “Efluentes de Tambo”) y Experiencia interactivas (Demostración de técnicas de laboratorio para analizar las principales propiedades del agua y para la determinación de los principales parámetros físico-químicos).

##### -Universidad Nacional del Litoral:

La Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas (FICH -UNL) realizó diversas actividades destinadas a toda la comunidad (charlas y talleres). Se realizó la cuarta edición del concurso fotográfico “El agua en imágenes”. Además se realizaron otras actividades como “Vení a conocer la esfera del agua”, que ASSA desarrollo en la Planta Potabilizadora Santa Fe, la



Asociación de Universidades  
GRUPO MONTEVIDEO

cual fue destinada a alumnos de escuelas primeras y secundarias. Se exhibió un canal hidráulico de enseñanza y docente de la FICH y se explicaron la asociación entre la producción de energía y los recursos hídricos.

#### **- Universidad Nacional de Rosario**

La Cátedra del Agua de la UNR-FCPyRR.II en el mes del agua desarrolla acciones para que la Organización de las Naciones Unidas (ONU) declare ilegal a la pobreza, con el lema “Donde no hay agua social hay pobreza”. Se dictaron conferencias y se desarrollaron debates.

#### **- Universidad Nacional de Cuyo:**

Conmemorando el Día Mundial del Agua, el Instituto de Ciencias Ambientales (ICA) organizó una Jornada educativa dirigida a estudiantes de colegios secundarios, estructurada en sus contenidos para concientizar en torno a la actual crisis del agua y su agravamiento por el fenómeno del cambio climático, y generar en la población conductas diligentes en el uso del agua. Parte de las actividades incluyeron la visita por parte de los estudiantes a las instalaciones del ICA y el diálogo con investigadores.

### **5. Participación en Proyectos y redes**

-Se participa de RALCEA (Red de América Latina de Centros de Excelencia en Recursos Hídricos), mediante un consorcio liderado por el CETA (UBA) en el que participan diferentes centros de investigación de universidades miembro del CAA (UBA, UNL) y de otras universidades y centros.

-Se participa de Arg Cap Net (Red Argentina de Capacitación y Fortalecimiento en Gestión Integrada de los Recursos Hídricos), en el que participan diferentes instituciones y centros de investigación de universidades miembro del CAA (UBA, UNCuyo UNER, UNLP, UNMdP, UNR, UNL, UNNE, UNS).

-Se participa en Proyecto Binacional CAPES-MINCYT mediante el proyecto conjunto (UBA-UFParana) en la temática de recursos acuáticos.

### **6-Participación conjunta con otros Comités Académicos de AUGM**

Se participó publicando diferentes trabajos y evaluando artículos en la Revista AUGMDomus publicada por el Comité de Medio Ambiente de AUGM.



Asociación de Universidades  
GRUPO MONTEVIDEO

### 7-Programas de intercambio docente y de estudiantes:

En 2013 el Prof. Cesar Pompeu de la la Universidad Federal de Santa Catarina dictó en la UBA el curso de posgrado “**Manejo participativo de cuencas hídricas rurales**” dicho curso tuvo la participación de alumnos de posgrado de universidades miembros del CAA (UBA, UNLP, Udelar, UFPR) y de otras universidades de la región. Dicho curso fue acreditado para el doctorado de la Universidad de Buenos Aires.

### 8-Participación en las XXII Jornadas de Jóvenes Investigadores de AUGM

Las XXII Jornadas Jóvenes Investigadores de AUGM se desarrollaron los días 29,30 de septiembre y 1 de octubre de 2014 en la Universidad de Playa Ancha (Chile). Por el CAA asistió como representante el Dr. Anibal Faccendini quien en su informe de las actividades realizadas informó:

-Participaron 620 estudiantes de grado y posgrado de Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Cuba, Chile, Paraguay y Uruguay en las jornadas. Los 620 proyectos fueron de muy buen nivel académico.

En relación a la temática Aguas, se presentaron 30 trabajos, de los cuales 7 fueron comunicaciones orales y 23 posters. El comité de evaluación de dichos trabajos estuvo integrado por la Prof Dra Verónica Molina de la UPLA y el Dr. Anibal Faccendini (UNR) junto con otros colegas de la UPLA. La dinámica del Comité Evaluador de Aguas, fue interdisciplinario, integrativo y de intercambio con los estudiantes evaluados. Bajo la óptica de la innovación. Lo que permitió realizar un análisis profundo y comprometido ante cada trabajo que se presentaba.

- *Ponencias orales:* Las temáticas fueron sobre evaluación de calidades de aguas dentro del contexto ambiental, procesos de recuperación y reciclaje. También sobre tratamientos de aguas residuales y domésticas.

1er. Premio: Alejandra Villa Montoya (Brasil) su ponencia: "Tratamiento secundario y terciario de aguas residuales del procesamiento de café en reactores biológicos"



- *Evaluamos 23 posters* con sus respectivas exposiciones y defensas.

Las temáticas versaron sobre calidad, remediación y recuperación de aguas. Bajo la impronta de la innovación. Dicho sea, fue la cuestión transversal de toda la jornada y de todos los Comités Evaluadores.

1er. Premio: Julián María Nannini (FCByF UNR). "Eliminación de Vanadato de Aguas Contaminadas Empleando Columnas Rellenas con Polímeros Naturales Derivados de la Industria Pesquera".

Cabe destacar la mención que hace el Dr. Faccendini sobre la excelente atención recibida en la universidad de Playa Ancha y por la muy buena calidad académica de los trabajos evaluados.

#### **9 -Análisis del Plan Operativo y grado de cumplimiento del mismo**

Se analiza el Plan Operativo y se realizan los ajustes para el cumplimiento del mismo. Se organiza los lineamientos del Plan Operativo 2015 en el marco del Plan Bianual 2015-2016 (ver Plan Operativo).

#### **10- Actividades de fortalecimiento académico entre las universidades miembro del CAA**

Se ha desarrollado el dictado de cursos y asignaturas colegiadas con la participación de distintos miembros del CAA:

-Asignatura "*Aspectos aplicados de la gestión ambiental*" (Maestría en gestión del Agua-UBA): participaron como docentes Dr. J. Ainchill (UNLP), Dr. J. Santa Cruz (UBA), Dra. Alicia Iorio (UBA), Dra. Alicia Fernández Cirelli (UBA), Dra. A. Volpedo (UBA)

- Asignatura "*Gestión Integrada del Agua*" (Maestría en gestión del Agua-UBA): participaron como docentes invitados Dr. H. Massone (UNLP), Dr. A. Faccendini (UNR), Dr. C. Pompeu (UFPR), Dra. Alicia Fernández Cirelli (UBA), Dra. A. Volpedo (UBA)

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):

Tesis de Maestría (2013) donde participaron jurados de las universidades miembro de AUGM

MARÍN GÓMEZ, Segundo	Dra. Moira Doyle	Predicción de la lluvia como instrumento para la toma de decisiones en la gestión del recurso hídrico en la Cuenca del Río Catamayo de la Demarcación Puyango Catamayo (Iloja Ecuador)	Jurado de Tesis Dra. Inés Camilloni (UBA) Dra. Viviana Zucarelli,(UNL) Dr. Pablo Canzianni (UCA)  APROBADA
-------------------------	------------------	--	---

Planes de tesis (2013) donde participaron jurados de las universidades miembro de AUGM

CÓRDOBA PARRADO, Laura	Dr. Alfredo Ortega-Rubio	Evaluación de políticas para el diseño y manejo de Áreas Naturales Protegidas enfocadas en la protección de los recursos hídricos en Argentina, Colombia y México: recomendaciones para el desarrollo sustentable.	PLAN APROBADO Evaluadores: Mg. Maricel Giaccardi Dr. Alejandro Brazeiro (UdelaR)
CRUZ MÉNDEZ LYDA	Dr. Santiago Duque	Determinación de metales pesados bioacumulables en especies icticas de interés comercial de la cuenca alta del río Amazonas, Colombia.	PLAN APROBADO Evaluadores: Prof. Dra. Ing. Gloria Martínez (UNNE) Dra. Alicia Iorio (UBA)
MOLINA DANIEL	Dra Alejandra	Tendencias en los	PLAN APROBADO



Asociación de Universidades  
GRUPO MONTEVIDEO

ATILIO	Volpedo	parámetros fisicoquímicos en la Cuenca Baja del Río Uruguay en el periodo 1987-2005 como una herramienta para la gestión de una cuenca transfronteriza.	Evaluadores: Mg. Ing. Gloria C. Martinez (UNNE) Dra. Alicia Fabrizio de Iorio (UBA)
PÉREZ ALARCÓN CRISTIAN ALEJANDRO	Dra. Carolina Sosa (INTA Paraná)	Presencia de glifosato en aguas superficiales de una cuenca agrícola en la provincia de Entre Ríos. Gestión para el desarrollo de buenas prácticas de manejo.	PLAN APROBADO Evaluadores: Dra. Ana Rosa Garcia (UBA) Dra. Laura Ferreras (UNR)
SANTUCHO, ANA CRISTINA	Dr. Alfredo Martín	Proyecto de acueducto Isca Yacu-Selva en Santiago del Estero	PLAN APROBADO Evaluadores: Dr. Marcelo Uriburu Dr. Hector Massone
TRIVIÑO, ELOY	Mg. Ing. Forestal Ramilo, Diego Nicolás	Acceso al Agua en la Agricultura Familiar	PLAN APROBADO Evaluadores: Dra. Silvia Maza (UNNE) Dr. Mario Basan Nickisch (INTA-Santiago del Estero)

### 11- Actividades programadas para 2015

Las actividades propuestas para 2014 y que figuran en el Plan Operativo 2015 del CAA son:

- Desarrollo de las Reuniones Anuales –CAA.
- 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.

- 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.
- Programa de Posgrado: se elaborará la oferta académica del CAA y se dará amplia difusión a fin de incrementar los intercambios estudiantiles.
- Actividades Conjuntas con otros CA/ND:
  - Se iniciarán acciones de intercambio con el núcleo disciplinario de Virología a fin de proyectar un posible taller de “Virus y Agua”. Estos contactos serán iniciados por la representante de UdelaR.
  - El representante de la UNLP comenzará los contactos con el Coordinador del Comité Académico de Medioambiente a fin de evaluar la posibilidad de realizar una nueva publicación especial sobre la temática del agua en dicha revista.
  - Se iniciarán las acciones tendientes a la elaboración de una publicación en la temática que incorpore aspectos sociales. Estas acciones serán llevadas a cabo por el representante de la UNCuyo.
- 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. El presidente de Arg Cap Net es el Dr Jorge Pilar representante de la UNNE en el CAA.
- Actividades de sensibilización. Se propone la realización de actividades de sensibilización a diferentes actores sociales en la temática de cada una de las universidades miembro.



Asociación de Universidades  
GRUPO MONTEVIDEO

-Se organizará en la UNL a iniciativa de la Ing. Viviana Zucarelli representante de dicha universidad en el CAA, una actividad sobre Gestión del Agua en las Ciudades.

- En noviembre de 2015 se realizará el VIII Congreso de Ecología y manejo de ecosistemas pampeanos. Se solicitará el auspicio de AUGM ya que esta actividad participará activamente la mayor parte de las universidades miembro de CAA-AUGM.

- Se consensua que las actividades pendientes (encuentro virtual temático, seminario indicadores para la gestión de recursos hídricos y la jornada Agua y educación) propuestas en el Plan Operativo Bianual 2013-2014 se desarrollaran durante 2015, en el caso que se pueda efectivizar su financiamiento.

- Presentación a Convocatorias de Proyectos Conjuntos y/o redes

Se aprobó la Red de Calidad de agua para la producción agropecuaria (2014) financiada por el Ministerio de Educación de Argentina. En esta red participan universidades argentinas (UBA; UNLP; UNMdP) y la universidad de Brasil (UFSC). En el marco de esta red se realizaran diferentes cursos de posgrado abiertos a graduados de todas las universidades miembro del CAA así como con la participación de docentes invitados de las diferentes casas de estudios

- Elaboración, mantenimiento de la pagina WEB- CAA dentro de la página de AUGM.

Los miembros enviaran información de actividades y material para la pagina web, a fin de que sea un vinculo ágil con la comunidad académica de la región.

- Desarrollo de una Auto evaluación periodo 2013-2014

En este sentido se cumplieron la totalidad de las actividades previstas en el plan 2013-2014, excepto dos actividades que estaban supeditadas a ser financiadas. Por imposibilidad de realizar las mismas hasta el presente, se sustituyeron dichas acciones, por otras actividades como por ejemplo: la participación de docentes de diferentes universidades como jurados de tesis y planes de tesis (ver ítem 10 del Acta), y una participación más activa en el marco de las III Jornadas Interdisciplinarias El ciclo del Agua en Agroecosistemas organizada por la UBA. En este sentido se organizó una sesión especial en relación a la Gestión Integrada del Agua coordinada por el representante del CAA de la UNL y la participaron invitados especiales de diferentes organismos y universidades:



Asociación de Universidades  
GRUPO MONTEVIDEO

### **Sesión especial: Gestión Integrada de los Recursos Hídricos.**

Coordina: Mg. Ing. Cristóbal Lozeco (Arg-Cap-Net, CAA-AUGM)

#### *Especialistas:*

*“La GIRH en la agricultura irrigada de Entre Ríos”.* Dr. Oscar Duarte (Dirección de Hidráulica Entre Ríos).

*“GIRH para fines ganaderos en el norte santafesino”.* Ing. en Rec. Hidr. (M. Sc.) Mario Basán Nickisch (INTA-EAA Reconquista).

*“La evaluación ambiental estratégica como herramienta de gestión. Caso: Programa Mendoza Productiva”.* Ing. Alejandro Drovandi (INA-CRA).

*“Desarrollo de un esquema de gestión integrada para los colectores de drenaje de Cipolletti”.* Mg. Ing. Cristóbal Lozeco (FICH-UNL).

*“Desarrollo de un modelo de organización para la GIRH en la cuenca del río Tapenagá (Chaco)”.* Mg. Ing. Omar Cano (Maestría en Gestión Integrada de los Recursos Hídricos, UNC, UNCuyo y UNL)

*“Gestión de recursos hídricos en el área de riego de la cuenca del río Colorado. La problemática de las aguas claras”.* Ing. Daniel Petri (DPA-Río Negro).