



III Congreso
Internacional sobre Gestión y
Tratamiento integral del Agua

El agua: un desafío para la humanidad

Octubre de 2010.
Córdoba, Argentina.

www.ubp.edu.ar/congresoagua

Objetivos

- Generar espacios para la socialización de los conocimientos relacionados con el desarrollo y aplicación de tecnologías relacionadas con el manejo, tratamiento y reutilización del recurso hídrico.
- Facilitar espacios para la concreción de proyectos multidisciplinarios e interinstitucionales relacionados con la gestión sostenible del recurso hídrico.
- Promover medios de educación adecuados para que el mundo tome conciencia de la creciente escasez de los recursos hídricos utilizables.
- Promover estudios que generen nuevos instrumentos jurídicos de protección y gestión hídrica ambiental.
- Promover estrategias dirigidas a disminuir la demanda y aumentar la oferta del recurso hídrico.
- Socializar instrumentos eficaces desarrollados en la ejecución de proyectos de investigación relacionados con el estudio del recurso hídrico.
- Propiciar la transferencia de resultados de investigación para beneficio de la sociedad y su mejora de la calidad de vida.

Destinatarios

- Municipios
- Empresas de Gestión
- Cooperativas de Servicios Públicos
- Productores del sector Agro
- Profesionales
- Universidades
- Industriales.

Temas de Interés

1. Manejo, Aprovechamiento y Reutilización.
2. Tratamiento y Depuración.
3. Economía y Legislación.
4. Agua y Salud.
5. Oferta, Demanda y Evaluación de la Calidad.
6. Gestión y Sostenibilidad.
7. Agua de uso agrícola.
8. Tecnologías de instrumentación.



Organizan

Fundación ProDTI
 FUNDACIÓN PARA LA PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN
 Y EL DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL
 DELEGACIÓN CORDOBA - ARGENTINA



POLITÉCNICO COLOMBIANO
 JAIME ISAZA CADAVID



AGUAS CORDOBESAS



Programa

Miércoles 6 de Octubre

MAÑANA

Hora	
08:00	Acreditación.
09:00	Acto inaugural. Mesa de autoridades.
10:00	Conferencia Inaugural. El Derecho Humano del Agua y la Seguridad Humana. Arquitecta Claudia Hoshino <i>Coordinadora del Centro de la Naciones Unidas para el desarrollo regional para América Latina y el Caribe UNCRD</i>
10:30	Enlace con el Instituto UNESCO-IHE <i>(Institute For Water Education -DELFT- Holanda)</i>
10:45	Café.

Miércoles 6 de Octubre

MAÑANA

Hora	Sala I	Sala II
11:00	<p>Conferencia: Tema 1. Reuso de Aguas en Establecimientos Lecheros</p> <p>Rezzano, Nicolás. González, Alice E. <i>Depto. de Ing. Amb. del Inst. de Mecánica de los Fluidos e Ing. Amb. IMFIA, Fac. de Ingeniería, Udelar. Montevideo, Uruguay</i></p> <p>Ponencias: Tema 1. Manejo, Aprovechamiento y Reutilización</p> <p>Coordinadora: Lic. Agustina Camperchioli</p>	<p>Conferencia: Tema 2. Tratamientos Físico Químico De Aguas Residuales.</p> <p>Dannis Scull Herrera <i>Ingeniero Químico, egresado del Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría, la Habana Cuba</i></p> <p>Ponencias: Tema 2: Tratamiento y Depuración</p> <p>Coordinadora: Bioq. Máster Marcia Ruíz</p>
11:30	<p>1-12 Humedales Construidos en la Gestión Sostenible del Sistema Pluvial de Bogotá</p> <p>Lara, Jaime; Baquero, Andrés <i>Instituto Tecnológico de Costa Rica. Depto. de Ingeniería Civil, Pontificia Universidad Javeriana. Bogotá. Colombia</i></p>	<p>1-17 Biofiltro-Humedal: Una Combinación Adecuada para el Tratamiento de las Aguas Residuales de Casas-Habitación</p> <p>Hansen, Ivette¹; Moeller, Gabriela¹; Mantilla, Gabriela¹; Cervantes, Ana² ¹Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, ²Consultor Independiente. Mexico.</p>

Hora	Sala I	Sala II
11:45	<p>1-28 Riego con Aguas Residuales en la Producción Sostenible de Granos para Alimento Animal</p> <p>Montero Lorenzo, R. Cun, Yeny Pérez, Marta P. Ricardo y J. Herrera. <i>Instituto de Investigaciones de Riego y Drenaje. Ave. Camilo Cienfuegos. Apdo 6090. Arroyo Naranjo. C. de La Habana. Cuba.</i></p>	<p>1-22 Evaluación de la Inoculación de B. Cereus en la Depuración Biológica de Efluentes Salinos</p> <p>Naranjo Sarmiento, Luis; Castellano Quintero, Edgardo; Romero Borja, Isaac <i>Grupo de Investigación en Modelación de Sistemas Ambientales-GIMSA. Instituto de Investigaciones Tropicales-INTROPIC, Laboratorio No. 7. Universidad del Magdalena. Carrera 32 No. 22-08, 470003-Santa Marta-Colombia.</i></p>
12:00	<p>1-47 Reuso de Agua Residual Tratada para Riego de Cultivos</p> <p>Moya, N. S. ; Neme, N.; Murillo, M. D.; Gianinetto, E.F.; Mamani, M.; Toranzo, M. <i>Centro de Investigación en Ingeniería Ambiental -CEDIA- Facultad Regional Tucumán de la Universidad Tecnológica Nacional. Argentina</i></p>	<p>1-49 Eficiencia de la Desinfección de Agua por Ultrafiltración Aplicando Técnicas Microbiológicas y PCT en Tiempo Real</p> <p>Cruz, Mercedes Cecilia¹; Gutiérrez Cacciabue, Dolores¹; Gamboni, Oscar¹ y Rajal, Verónica^{1,2} ¹INIQUI-CONICET, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Salta; ²Fogarty International Center, Universidad de California en Davis, USA</p>
12:15	<p>1-53 Cinética de Remoción Biológica de Nitratos en Reactores Batch Secuenciados Manejando Dilución de Contaminantes</p> <p>Luévano Martínez José Salvador; Burgos Córdova David Aarón <i>Escuela de cs. biológicas Univ. Autónoma de Coahuila, Cdad. Universitaria Carretera Torreón-Matamoros Km 7.5 Torreón Coahuila, México</i></p>	<p>1-55 Analisis del Impacto Producido por la Presencia de Herbicidas en Efluentes Degradables en Plantas de Tratamiento Biológico</p> <p>Benzaquén, Tamara B; Benzzo, Maria T; Isla, Miguel A.; Alfano, Orlando M. <i>Santa Fé INTEC-FICH (UNL-CONICET) Argentina</i></p>
12:30	<p>1-54 Cinetica de Remoción Biologica de Nitratos en Rectores Batch Secuenciados de Volúmenes Diferenciales de Carga Pesada</p> <p>Mendoza Ortega Adriana Lizeth; Luévano Martínez José Salvador <i>Escuela de ciencias biológicas - Universidad Autónoma de Coahuila, Ciudad Universitaria México.</i></p>	<p>Eliminación Competitiva de Metales Pesados de Soluciones Acuosas Utilizando Fibras de Carbón Activado</p> <p>1-78 H. J. Amézquita-García¹, F. J. Cerino-Córdova^{1,2}, M. S. Berber-Mendoza y R. Leyva Ramos¹. ¹Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Nuevo León, ²Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México (Cont.)</p>

Hora	Sala I	Sala II
		<p>1-79 Eliminación de Metales Pesados de Solución Acuosa Utilizando Residuos de Café Modificados Químicamente</p> <p>Cerino-Córdova Felipe de Jesús^{1,2}, Bustamante-Alcántara Elena¹, García-Reyes Refugio Bernardo¹, Díaz-Flores Paola Elizabeth¹, Soto-Regalado Eduardo²</p> <p>¹Facultad de Ciencias Químicas, Univ. Autónoma de Nuevo León, ²Coordinación Académica Región Altiplano, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México.</p>
13:00	Almuerzo Libre.	

Miércoles 6 de Octubre
TARDE

Hora	Sala I	Sala II
15:00	<p>Conferencia: Tema 3. Seguros Ambientales</p> <p>Dr. Osvaldo Sonzini <i>Ex Secretario de Política Ambiental de la Pcia de Bs. As.</i></p> <hr/> <p>Ponencias: Tema 3. Economía, Legislación y Seguridad Amb.</p> <p>Coordinadora: Dr. Osvaldo Sonzini</p>	<p>Conferencia: Tema 4. Evaluación y Monitoreo de la Contaminación del Agua Subt. en Áreas Urbanas. Lineamientos para su Protección.</p> <p>Prof. Mg. Ferral Alberto ; M. Sc. Alaniz Eugenia <i>Universidad Blas Pascal</i></p> <hr/> <p>Ponencias: Tema 4. Agua y Salud</p> <p>Coordinadora: Dra. Lina Raimondi</p>
15:30	<p>1-02 Análisis Político de la Determinación de Arsénico en el Agua de Red en la Pcia. de Córdoba – Arg.</p> <p>Luis Enrique Tuninetti <i>Eco sitio.</i></p>	<p>1-36 Efectos en la Salud por Exposición al Agua Con Microcistinas.</p> <p>Ruiz, M.¹, Rodríguez, M.I.¹, Ruibal, A. L.¹, Gonzalez, I.¹, Pellicioni, P², Biagi, M.² & Lerda, D.²</p> <p>¹INA-CIRSA, ²Lab. de Genética, Facultad de Medicina, UCC, Córdoba, Argentina.</p>
16:10	<p>1-04 Implicancias de la Corrupción en la Gestión del Agua Dulce en Sudamérica</p> <p>Minaverry Clara M.¹, Martínez Adriana²</p> <p>¹Ab., Mg. en Derecho Amb., Univ. Complutense de Madrid y Fac. de Derecho, UBA. ²Ab. de Derecho Amb. y de Derecho Amb. Int. de la UN de Luján, Fac. de Derecho, UBA. B.A., Arg.</p>	<p>1-44 Abastec. con Agua de Lluvia para Consumo Humano en Ambientes Rurales</p> <p>Ing. en Rec. Hídr. (M.Sc.) Mario Basán Nickisch. <i>INTA-EEA Santiago del Estero, Argentina.</i></p>

Hora	Sala I	Sala II
16:30	<p>1-07 Plataforma Integral para el Diagnostico y Evaluacion de Patologias en Sistemas de Desagüe –P.I.D.E.P.S.A.</p> <p>Oscar Efrén Ospina Zúñiga – Hildebrando Ramírez Arcila Grupo de Investigación AQUA, Universidad Cooperativa de Colombia.</p>	<p>1-65 Gestión Comunitaria para Obras de Captación de Agua y Control Social del Recurso en el Noroeste de Córdoba</p> <p>Miguel Barreda¹, Barberena María C.^{2,3}, Unión Campesina del Oeste Serrano³. ¹ProHuerta INTA UEE Cruz del Eje, Cba. ²Técnica ProHuerta INTA UEE Cruz del Eje, Cba. Arg.</p>
16:50	<p>1-08 Produccion Limpia de Agua, Mediante el Uso de Fitoquímicos</p> <p>Oscar Efrén Ospina Zúñiga – Hildebrando Ramírez Arcila Grupo de Investigación AQUA, Universidad Cooperativa de Colombia.</p>	<p>1-37 Propuesta de Gestión para el Tratamiento de Efluentes Líquidos de Industrias Lácteas en la Cuenca Lechera Sureste. (Córdoba – Argentina)</p> <p>Luis Enrique Caballero, Carolina Nuño, Fernando Monarde, Mariana Roqué, Marina Ferreyra, Ricardo Brito, Ana María Cossavella. Subsecretaría de Recursos Hídricos Córdoba, Argentina</p>
17:10	Café.	
16:50	<p>1-60 Determinación de la Cuenta Ambiental del Agua de la Quebrada la Popala, Corregimiento de Bolombolo, Municipio de Venecia. Colombia</p> <p>Jaramillo Jaramillo Pastor¹ Aguirre R. Néstor J.² Cañón B. Julio E.² Agudelo Ruth M.³ y Otros ¹Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid Grupo de Investigación en Administración, Gobierno Público y Ambiente. ²Univ. de Antioquia Grupo de Investigación en Gestión y Modelación Ambiental GAIA. ³Univ. de Antioquia. Grupo de Investigación en Salud y Ambiente GISA. Colombia</p>	<p>1-81 Distribución de Arsénico en Agua Superficial y Subterránea en el Sudeste de la Provincia de Córdoba, Argentina.</p> <p>A. Pérez-Carrera^{1,2}; P. W. Boochs³; M. Billib³; A. Fernández Cirelli^{1,2}. ¹Centro de Estudios Transdisciplinarios del Agua. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad de Buenos Aires. Argentina. ²Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). ³Institute of Water Resources Management, Leibniz University of Hannover, Hannover. Alemania-Argentina</p>

Jueves 7 de Octubre

MAÑANA

Hora

09:00 **Visita guiada a la planta potabilizadora de aguas cordobesas.**

Salida desde la UBP

Jueves 7 de Octubre

TARDE

Hora	Sala I	Sala II
15:00	<p data-bbox="203 292 663 352">Conferencia: Tema 5. Representante de Aguas Cordobesas</p> <hr/> <p data-bbox="203 574 663 675">Ponencias: Tema 5. Oferta, Demanda y Evaluación de la Calidad</p> <p data-bbox="203 705 663 776">Coordinador: Ing. Eduardo Yaglián</p>	<p data-bbox="695 292 1174 423">Conferencia: Tema 6. Recursos Hídricos Subterráneos de la Pcia. de Córdoba: potencialidad para usos productivos y sociales.</p> <p data-bbox="695 453 1174 554">Juan José Cantero <i>Sec. de Promoción Científica, MinCyT de la Provincia de Córdoba.</i></p> <hr/> <p data-bbox="695 574 1174 655">Ponencias: Tema 6. Gestión y Sostenibilidad</p> <p data-bbox="695 705 1174 776">Coordinador: Dr. Osvaldo Sonzini</p>
15:30	<p data-bbox="203 806 663 907">1-05 Presencia de Cianobacterias Potencialmente Tóxicas en el Tramo Argentino el Río Paraná</p> <p data-bbox="203 937 663 1038">Carlos Prospero¹ Silvia Otaño² ¹Universidad Blas Pascal ²Aguas de Corrientes. Argentina</p>	<p data-bbox="695 806 1174 907">1-01 Análisis de la Gestión Ambiental en los Acueductos Rurales de Zona Norte, Costa Rica</p> <p data-bbox="695 937 1174 1159">Araya Rodríguez Freddy ITCR, Carvajal Godínez Johan ITCR, Navarro Alfonso ITCR, Moreira Segura Cristian ITCR, Pérez Murillo Daniel Francisco ITCR, Estrada Ugalde Mauricio UNED, Herrera Murillo Jorge UNA <i>ITCR Instituto Tecnológico de Costa Rica.</i></p>
15:50	<p data-bbox="203 1189 663 1290">1-21 Aportes Per Cápita de Carga Contaminante en el Sector Rodadero-Gaira del Distrito de Sta Marta, Colombia</p> <p data-bbox="203 1320 663 1512">Bolaño Ortiz Tomás Rafael, Yiniva Camargo Caicedo <i>Grupo de Investigación en Modelación de Sistemas Ambientales -GIMSA. Instituto de Investigaciones Tropicales -INTROPIC Universidad del Magdalena. Colombia</i></p>	<p data-bbox="695 1189 1174 1260">1-18 Eval. de la Vulnerabilidad Social, Aplicado al Problema del Manejo del Agua</p> <p data-bbox="695 1290 1174 1451">Andrade María Isabel <i>Centro de Investigaciones Geográficas, IdHICS, Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación. UNLP-CONICET. Argentina</i></p>
16:10	<p data-bbox="203 1542 663 1643">1-29 Evaluación de la Calidad de Agua de un Río Afectado por Contaminación Urbana por Análisis Discriminante</p> <p data-bbox="203 1673 663 1804">1Área de Química Analítica. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. Universidad Nacional de San Luis. Argentina</p>	<p data-bbox="695 1542 1174 1673">1-23 Implementación y Certificación de Sistemas de Gestión de Calidad (Sgc) en Empresas de Agua Potable, Según Norma ISO 9001:2008</p> <p data-bbox="695 1703 1174 1824">Alonso Daher, Agustín Ernesto <i>Cooperación Técnica Alemana (GTZ) - PROAGUA, Programa de Medidas de Rápido Impacto. Perú</i></p>

Hora	Sala I	Sala II
16:30	<p>1-69 Empleo de una Técnica de Interpolación de un SIG Para Representar la Variación de la Calidad del Agua de un Embalse</p> <p>García Condado, Sara¹; García García, M^a Jesús¹; González García, Concepción¹; Werenitzky, Daniel²</p> <p>¹Escuela Técnica Sup. de Ing. de Montes. Univ. Politécnica de Madrid. ²Univ. Nac. de Sgo. del Estero. España - Argentina</p>	<p>1-31 Gestion Sustentable del Sistema de Tratamiento de Efluentes de la Capital de Catamarca</p> <p>Marta Saracho, Mercedes Flores, Patricia Moyano, Karina Romero</p> <p>Fac. de Cs. Exactas y Naturales, Fac. de Tecnología y Cs. Aplicadas, Facultad de Ciencias de la Salud. Universidad Nacional de Catamarca. Secretaria del Agua y del Ambiente. Catamarca, Argentina</p>
16:50	<p>1-77 Niveles de Cromo Total en Matrices Ambientales en la Cuenca Alta del Rio Luján, Partido de Mercedes, Provincia de Buenos Aires.</p> <p>Castillo Parra, Carol Andrea, Pérez Carrera, Alejo y Fernández Cirelli, Alicia</p> <p>Centro de Estudios Transdisciplinarios del Agua, Facultad de Ciencias Veterinarias, UBA. Argentina</p>	<p>1-37 Propuesta de Gestión para el Tratamiento de Efluentes Líquidos de Industrias Lácteas en la Cuenca Lechera Sureste. (Córdoba - Argentina)</p> <p>Luis Enrique Caballero, Carolina Nuño, Fernando Monarde, Mariana Roqué, Marina Ferreyra, Ricardo Brito, Ana María Cossavella.</p> <p>Subsecretaría de Recursos Hídricos Córdoba Argentina</p>
17:10	Café.	
17:30	<p>1-80 Presencia De Bacterias Asociadas A La Oxidacion De Hierro Y Manganeso Soluble En El Embalse Riogrande Ii- Don Matías (Antioquia, Colombia)</p> <p>Yamilet Arcos Arango¹; Judith Betancur Urhan²; Gustavo Peñuela³; Néstor Jaime Aguirre⁴</p> <p>¹MSc. Biología. Docente. Escuela de Microbiología. Univ. de Antioquia. ²Espec. en microbiología. Grupo de Inv. en Gestión y Modelación Amb. (GAIA). ³Dr. en Química Amb. Prof. de la Fac. de Ing. de la Univ. de Antioquia Coordinador Grupo de Inv. en Diagnostico y Control de la Contaminación (GDCON) ⁴Dr. en recursos Naturales. Prof. de la Fac. de Ingeniería de la Univ. de Antioquia. Integrante grupo de Investigación en Gestión y Modelación Ambiental (GAIA).</p>	<p>1-43 Aspectos Metodológicos y Resultados de la Regionalización de Precipitaciones Máximas para la Provincia de Entre Ríos</p> <p>Zamanillo, Eduardo^{1,2}; Larenze, Gustavo¹; Tito, M. Josefina^{1,2}; Pérez, Martín^{1,2}; Garat, M. Eugenia¹; Gómez, Patricia²</p> <p>¹Facultad Regional Concordia (Universidad Tecnológica Nacional). ²Facultad de Ciencias de la Administración (Universidad Nacional de Entre Ríos) Argentina</p>

Hora	Sala I	Sala II
17:50		<p data-bbox="696 233 1154 294">1-51 Gestión del Riesgo para la Planificación en Cuencas Hidrográficas</p> <p data-bbox="696 330 1143 419">Guerrero Borges, Verónica¹; Neschuk, Nancy¹; Andrade, María Isabel²; Larran Germán³; Lamarche Ana³</p> <p data-bbox="696 427 1174 616">¹Departamento Estudios Ambientales (DEA), Dirección Prov. de Saneamiento y Obras Hidráulica (DIPSOH), Ministerio de Infraestructura. Provincia de Buenos Aires Argentina ²CIG/IdIHCS (CONICET-UNLP) ³Organismo Prov. de Des. Sostenible (OPDS)</p>
18:10		<p data-bbox="696 653 1160 774">1-57 Lluvias de Diseño para las Cuencas Salsipuedes y Saldan (Cba, Argentina) Como Base para Evaluación de Riesgos Y Planificación Territorial.</p> <p data-bbox="696 810 1169 870">Gabriel E. Caamaño Nelli^{1,2} Clarita M. Dasso^{1,2} Andrea F. Rico¹ y Laura Colladon¹</p> <p data-bbox="696 878 1169 999">¹Inst. Nac. del Agua (INA) - Centro de la Región Semiárida (CIRSA). ²Consejo Nac. de Investigaciones Científicas y Técnicas - Univ. Nacional de Córdoba Argentina</p>
18:30		<p data-bbox="696 1040 1169 1161">1-59 Evaluación de la Política Pública Sobre Humedales en Colombia a Partir de la Convención Ramsar. Caso: Política de Humedales, Bogotá.</p> <p data-bbox="696 1197 1160 1419">Jaramillo Jaramillo Pastor Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid. Grupo de Investigación en Administración, Gobierno Público y Ambiente AGPA. Grupo de Investigación en Gestión y Modelación Ambiental GAIA. Argentina</p>
19:30	Conferencia plenaria	
	<p data-bbox="203 1544 1089 1604">La Biorremediación como una Alternativa Viable para el Manejo y Gestión del Recurso Hídrico</p> <p data-bbox="203 1641 993 1669">Alba Nelly Ardila Arias¹, Yamilet Arcos Arango² (Medellín, Colombia)</p> <p data-bbox="203 1677 1160 1798">¹ Magíster en Ciencias Químicas, Directora del Semillero de Investigación en Gestión Sostenible del Recurso Hídrico de la Facultad de Ciencias Básicas, Sociales y Humanas del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid. ² Magíster en Biología. Docente de Cátedra. Facultad de Ciencias Agrarias, Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid.</p>	
20:00	Cóctel de camaradería.	

Hora	Sala I	Sala II
09:30	<p>Conferencia: Tema 7. Uso del Agua en la Agricultura Extensiva</p> <p>Ing. Agr. Aquiles Salinas INTA</p>	<p>Conferencia: Tema 8. Plantas Desaladoras Portátiles con Control Digital Integrado y Telecontrol</p> <p>Yaglián Eduardo, Menéndes Alberto, Martín, Daniel, Leal, Miguel Angel Grupo de Investigación I.E.A. Univ. de Sevilla – Fundación ProDTI. Sevilla España</p>
10:00	Café.	
10:30	<p>Ponencias: Tema 7. Agua de uso Agrícola</p> <p>Coordinadora: Ing. Agr. Susana Heredia</p>	<p>Ponencias: Tema 8. Tecnologías de instrumentación</p> <p>Coordinadora: Ing. María Eugenia del Franco</p>
10:50	<p>1-33 Costo Hídrico de los Cultivos de Cobertura y su Incidencia sobre la Eficiencia de Almacenaje de Agua en San Luis.</p> <p>Saenz, Claudio A. y Colazo, Juan Cruz. INTA EEA San Luis . Argentina</p>	<p>1-32 Tratamiento de Aguas Residuales Mediante Barros Activados y Lagunas Aireadas: Funcionamiento y Reuso En Patagonia</p> <p>Aleschini M., Jurio P., Quiroga G., Esteves J.L., Sosa P., Rostagno C.M., Zavatti J., Viva A.O. y Merino C. Cenpat/Conicet Aluar Alumino Argentino SAIC –Fundación Ceferino Namuncurá Argentina</p>
11:10	<p>1-39 Evaluación de la Calidad del Agua en el Embalse Potrerillos y Cuenca del Río Blanco, Provincia de Mendoza</p> <p>Drovandi, A.¹⁻²; J. Zuluaga¹⁻²; M. Filippini¹; D. Cónsoli¹; A. Valdes¹, C. Nacif¹; C. Dediol¹; A. Morsucci² ¹Facultad de Ciencias Agrarias (UNCuyo); ¹Centro Regional Andino (INA) Argentina</p>	<p>1-34 Estado Actual de los Métodos y Tecnologías de Ahorro de Agua en Edificios Públicos y de Viviendas</p> <p>Facundo J. Alonso, José A. Li Gambi, Viviana Rodríguez y Susana Lizarraga Área de Instalaciones Edilicias y Redes de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales Universidad Nacional de Córdoba. Pabellón Ingeniería, Ciudad Univ. – Córdoba, Argentina.</p>
11:30	<p>1-67 Utilización de Aguas Salinas para Riego de Maíz en Huertas</p> <p>Ramón Fernández, Mario Basán Nickisch y Howard van Meer. INTA, Estación Experimental Agropecuaria Santiago del Estero. calle Jujuy 850. CP. 4200 Ciudad de Santiago del Estero, Argentina</p>	<p>1-56 Biodiscos. Tratamiento y Reutilización De Efluentes En La UCC</p> <p>Welter Adriana¹; Castillo Jorge²; Grumelli, Yanina²; Martínez W., Maribel¹ ¹Fac. de Cs. Químicas – Univ. Católica de Cba. ²Facultad de Ingeniería – UCC Argentina</p>

Hora	Sala I	Sala II
11:50	<p data-bbox="203 233 628 326">1-82 Un Índice Global de Calidad de Aguas Residuales para la Gestión del Recurso en el Sector Agrícola</p> <p data-bbox="203 362 628 455">Alba Nelly Ardila Arias^{1,3}, Julio César Saldarriaga Molina², Marta Elena Rodríguez</p> <p data-bbox="203 459 654 709">¹Grupo de Investigación en Química Básica y Aplicada a Procesos Bioquímicos, Biotecnológicos y Ambientales, Facultad de Ciencias Básicas Sociales y Humanas, Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid, Apartado Aéreo 49-32, Medellín, Colombia</p> <p data-bbox="203 713 654 838">²Departamento de Ingeniería Ambiental, Facultad de Ingeniería, Universidad de Antioquia, Apartado Aéreo 1226, Medellín, Colombia</p> <p data-bbox="203 842 613 935">³Facultad de Ciencias Agropecuarias Universidad Nacional de Córdoba. Argentina</p>	<p data-bbox="696 233 1154 358">1-62 Comparación de Dos Metodologías de Cálculo de Conductividad Hidráulica a Partir de Datos Medidos con Infiltrómetro de Disco</p> <p data-bbox="696 395 1125 455">Lo Celso I.¹, A. Aoki.¹, M. Daelman² & J. Núñez³</p> <p data-bbox="696 459 1087 487">¹Cátedra de Manejo de Suelos. FCA.</p> <p data-bbox="696 491 1160 616">²Universidad de Gante, Bélgica. ³Centro de Aguas para Zonas Áridas y Semiáridas de América Latina y el Caribe (CAZALAC). Chile. Córdoba, Argentina</p>
12:10		<p data-bbox="696 1036 1128 1161">Soluciones Operativas para Controlar la Desnitrificación en una Planta de Depuración Biológica con Aireación Extendida</p> <p data-bbox="696 1197 1094 1286">José M. Torres M*. Cecilia Anigatti; Rosana Boglione; Carina Griffa UTN. Facultad Regional Rafaela.</p> <p data-bbox="696 1290 1143 1411">*Ingeniero Químico graduado en la Facultad de Ingeniería Química de la Universidad Nacional del Litoral. Santa Fe. Argentina.</p>

Viernes 8 de Octubre

MAÑANA

Hora	
12:30	Acto de Cierre
13:00	Visita a la Ciudad de Colonia Caroya para recorrer el Subálveo

TEMA 1

Manejo, Aprovechamiento y Reutilización

N°	Nombre del trabajo	Autor/es
01-10	Modelado de la Gestión Urbana del Recurso Agua	Mangussi Josefina <i>CEDIA - Facultad Regional Tucumán, Universidad Tecnológica Nacional</i> Argentina
01-68	Análisis del Macrodrenaje y Propuestas de Remediación – Inundaciones Urbanas en Oncativo (Provincia de Córdoba)	Weber, Juan F., Baldoncini, Rodrigo N., Clerici, Enrique D. <i>Laboratorio de Hidráulica, Departamento de Ingeniería Civil, Facultad Regional Córdoba, Univ. Tecnológica Nacional</i> Argentina

TEMA 2

Tratamiento y Depuración

N°	Nombre del trabajo	Autor/es
01-24	Sistema de Evaporación Acelerada de Aguas Residuales Industriales	Malnero Héctor A¹, Gastón Tytgat² <i>¹Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco - Facultad de Ingeniería Departamento de Ingeniería Civil Orientación Hidráulica</i> <i>²COSU-LAN S.A. Chubut, Argentina</i>
01-24	Evaluación de Compuestos Orgánicos en Aguas de Planta Potabilizadora y Ensayos de Adsorción para su Remoción	Bogarin, Cinthia Griselda <i>Aguas de Corrientes S.A., Argentina</i>
01-46	Análisis de Sistema de Aguas Residuales	Moya, N. S. – Murillo, M. D. – Neme, N.¹ – Mamaní, H. M. <i>Centro de Investigación en Ingeniería Ambiental – CEDIA- Facultad Regional Tucumán de la UTN. Argentina</i>
01-61	Estudio de Remoción de Mercurio de Aguas Residuales Provenientes de un Relleno Sanitario	Ocampo B. María F, Giraldo G. Gloria I, Londoño C. Adela. <i>Universidad Nacional de Colombia – sede Manizales. Colombia.</i>
01-72	Remoción y Acumulación de P en el Sedimento de un Humedal Construido para Tratamiento de Efluentes Industriales	G.A. Di Luca¹, M.M. Mufarregé¹, G.C. Sánchez², H.R. Hadad¹, M.A. Maine¹ <i>¹Química Analítica, Facultad de Ingeniería Química, UN del Litoral, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) ²Química Analítica, Facultad de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral, Argentina</i>

N°	Nombre del trabajo	Autor/es
01-83	Recuperación, Tratamiento y Eliminación de los Residuos Químicos Líquidos y Sólidos Generados en el Laboratorio de Química y Fisicoquímica Del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid	Restrepo Vásquez, Giovanna ¹ , Sergio Andrés Bedoya Urrego ¹ , Ardila Arias, Alba Nelly ² , Luz Dary Mejía Sánchez ³ ¹ Estudiante de Tecnología en Química - Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid. ² Magíster en Ciencias Químicas, PCJIC. ⁴ Integrante del Semillero de Investigación en Gestión Sostenible del Recurso Hídrico PCJIC Medellín, Colombia.

TEMA 3 Tratamiento y Depuración

N°	Nombre del trabajo	Autor/es
01-27	Limites de la Gestión del Agua en Arg. y el Tratamiento de las Inundaciones. El Caso del Comité Interjurisdiccional de la Cuenca de la Laguna La Picasa.	García Montaldo María José <i>Universidad Blas Pascal: docente de la carrera Contador Público</i> Argentina

TEMA 4 Tratamiento y Depuración

N°	Nombre del trabajo	Autor/es
01-35	Calidad Del Agua Recreativa Afectada Por Floraciones De Cianobacterias En El Embalse San Roque (Cba, Arg.)	Rodríguez María Inés; Ruiz, Marcia; Ruibal, Ana Laura; Bustamante María Alejandra; González, Inés; Olivera, Patricia; Halac, Silvana y Sada, Carolina INA-CIRSA. Córdoba, Argentina.
01-38	Detección de Microcistinas en Embalses de la Cuenca del Juramento (Salta)	Borja, Claudia N., Salusso, María M. y Moraña, Liliana B. <i>Lab Cal de Aguas</i> <i>Facultad de Ciencias Naturales,</i> <i>Universidad Nacional de Salta, Argentina.</i>

TEMA 5 Oferta, Demanda y Evaluación de la Calidad

N°	Nombre del trabajo	Autor/es
01-06	Río Tunuyán Superior (Mendoza - Argentina). Caracterización Físicoquímica: Aniones, Cationes, Arsénico y Metales Pesados	S. Salatino ¹ , J. Morábito ^{1,2} , M. Filippini ² , A. Bermejillo ² , S. Campos ² , J. Maffei ² , L. Mastrantonio ² , R. Hernández ¹ , D. Genovese ² y A. Stocco ² ¹ Centro Regional Andino del Instituto Nacional del Agua (INA - CRA). ² Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Cuyo. Argentina

N°	Nombre del trabajo	Autor/es
01-08	Comparación Metodológica para la Determinación de Compuestos Fenólicos en Aguas y Efluentes	Traverso M. I. ¹ ; Manetti M. D. ¹ ; Llinares A. ¹ ; Pesce S. F. ¹ ; Manzo P. G. ¹ ; Argüello G. A. ² . ¹ CEQUIMAP, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba; ² INFIQC Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina
01-13	Estimación de la Incertidumbre de Medición en Métodos Microbiológicos Aplicados en la Evaluación de la Calidad del Agua	Cheminet, Geraldine; Der Ohannesian, Martín; Toselli, Ricardo Centro de Química Aplicada – CEQUIMAP Facultad de Ciencias Químicas – (UNC) Argentina
01-14	Nitratos en Aguas Subterráneas en la Localidad de Salsipuedes, Córdoba	López, Claudia Gabriel ¹ ; Arijón, Gabriel Ignacio ² ¹ SIQA (Servicios de Ingeniería Química y Ambiental), Facultad Regional Córdoba, Universidad Tecnológica Nacional, ² Departamento de Ingeniería Química, Facultad Regional Córdoba, Universidad Tecnológica Nacional. Argentina
01-19	Biomonitoreo de la Calidad Bacteriológica del Agua del Río San Juan (Provincia de San Juan, Argentina) En Zonas Aledañas a la Desembocadura del Arroyo Los Tapones	Pastor Alejandra ¹ ; Varela, Patricia ² ; Durando, Patricia ² ¹ Depto de Biología, Fac. de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, UN de San Juan, ² Instituto de Biotecnología, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de San Juan, ³ Facultad de Ciencias Agropecuarias. Universidad Nacional de Córdoba. Argentina
01-25	Influencia de Predios Lecheros en las Aguas Subterráneas en la Provincia de Santa Fé.	Panigatti, María Cecilia; Boggione, Rosana; Griffa, Carina; Cassina, David; Schierano, María Celeste; Imoberdof, Mauricio. Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional Rafaela. Santa Fe. Argentina
01-29	Evaluación de la Calidad de Agua de un Río Afectado por Contaminación Urbana por Análisis Discriminante	Soledad Oliva González; César Almeida; Miguel Mallea ¹ y Patricia González Área de Química Analítica. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. Universidad Nacional de San Luis. Argentina

N°	Nombre del trabajo	Autor/es
01-30	Evaluación de la Calidad de Agua de un Río para Uso Recreacional Afectado por Contaminación Antropogénica	César Almeida; Soledad Oliva González; Silvy Quintar; Miguel Mallea y Patricia González <i>Área de Química Analítica. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. Universidad Nacional de San Luis.</i> Argentina
01-42	Análisis de las Precipitaciones Anuales en la Región Serrana de la Provincia de Córdoba, Argentina.	Colladon Laura ^{1,3} ; Gabriel Caamaño Nelli ^{2,3} ¹ Instituto Nacional del Agua (INA) ² Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. (CONICET) ³ Centro de la Región Semiárida (CIRSA). Argentina
01-52	Monitoreo Anual del Dique Campo Alegre Ubicado en el Municipio de la Caldera, Provincia de Salta	Gutiérrez Cacciabue Dolores ¹ , Cruz Mercedes Cecilia ¹ , Calderón Erika ¹ y Rajal Verónica Beatriz ^{1,2} ¹ INIQUI-CONICET, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Salta; ² Fogarty International Center, Universidad de California en Davis, USA -Argentina
01-66	Caracterización Microbiológica Y Físico Química del Agua del Sistema de Distribución Urbano en Villa María (Córdoba).	Moyano Silvia, Marin Graciela, Pegoraro Lidia, Brussa Daniela, Debernardi Adriana <i>Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Villa María.</i> USA -Argentina
01-70	Situación Ambiental del Embalse Río Tercero (Córdoba-Argentina)	M. Bonansea ¹ ; C. Rodríguez ² ; R. Bazan ³ ; C. Ledesma ² ¹ Becario CONICET. Universidad Nacional de Río Cuarto., Córdoba, Argentina. ² Universidad Nacional de Río Cuarto. ³ Universidad Nacional de Córdoba. Argentina
01-71	Calidad de Agua y Estado Trófico de Tres Embalses de la Cuenca del Río Tercero (Córdoba, Argentina).	Miguel Mancini ¹ , Claudia Rodríguez ¹ , Matías Bonansea ¹ , Víctor Salinas ¹ , Gerardo Morra ¹ , Alejandra Liendo ² , Edgard Taricco ³ , Santiago Ballester ³ ¹ Facultad de Agronomía y Veterinaria. UN de Río Cuarto. (Córdoba). ² Municipalidad de Almafuerde (Córdoba). ³ Guardafaunas de Río Tercero. Argentina
01-75	Comparación de Reservorios (Sub)Tropicales de Argentina y Brasil	Salusso, María Mónica y Liliana Beatriz Moraña <i>Facultad de Ciencias Naturales, UN de Salta.</i> Argentina

TEMA 6

Gestión y Sostenibilidad

Nº	Nombre del trabajo	Autor/es
01-11	Impacto del Cambio Climático en las Poblaciones y las Actividades Económicas en Costa Rica	Araya Rodríguez Freddy; Chaves Arce Jorge; Moreira Segura Cristian; Navarro Garro Alfonso; Pérez Murillo Daniel <i>ITCR Instituto Tecnológico de Costa Rica.</i>
01-20	Proceso de Medición de Niveles de Aguas Superficiales y Subterráneas	Dölling, Oscar R.; Patricia G. Oviedo; Héctor R. López; Gerardo A. Calizaya; Luis A. Marquez; Rafael González; Pablo Zalazar; <i>Programa: Gestión Integral de Cuencas Hidrográficas, Ingeniería Hidráulica y Ambiental. Dpto. de Ingeniería Civil, Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de San Juan. Argentina</i>
01-58	Una Aproximación de Tres Parámetros a la Relación Intensidad-Duración-Recurrencia de Lluvias Máximas	Gabriel Caamaño Nelli ¹ , Clarita María Dasso ^{1,2} , Andrea Rico y Laura Colladon <i>Instituto Nacional del Agua (INA) - Centro de la Región Semiárida (CIRSA)</i> ¹ Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas - ² Universidad Nacional de Córdoba, Argentina
01-84	Formulación e Implementación de un Protocolo de Seguridad para el Manejo y Gestión de los Residuos Químicos Líquidos y Sólidos Generados en el Laboratorio de Química General y Fisicoquímica del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid	Idis Andrea Hurtado ¹ , Yury Paola López Parra ¹ , Andrés Felipe Arango Martínez ¹ , Alba Nelly Ardila Arias ² . ¹ Estudiante de Tecn. en Química Facultad de Ccs. Básicas, Sociales y Humanas del Politécnico. ² Magíster en Ccs. Químicas, Directora del Semillero de Investigación en Gestión Sostenible del Recurso Hídrico de la Facultad de Ccs. Básicas, Sociales y Humanas del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid. Medellín, Colombia

TEMA 7

Agua de uso agrícola

Nº	Nombre del trabajo	Autor/es
01-03	Evaluación Hidráulica de Sistemas de Riego por Aspersión para el Cultivo de Banano en Suchiate, Chiapas. México.	Santacruz De León, Germán <i>Programa "Agua y Sociedad" de El Colegio de San Luis. Potosí, S.L.P. México</i>
01-26	Demanda Hídrica para el Riego Complementario en los Departamentos de Río Cuarto y Juárez Celman (Córdoba)	Rivetti, A.R.; Puiatti, J.M.P. Y J. Schmalz <i>Universidad Nacional de Río Cuarto. Facultad de Agronomía y Veterinaria Argentina</i>

N°	Nombre del trabajo	Autor/es
01-40	Calidad del Agua de Riego Superficial y Subterránea en el Cinturón Verde de Mendoza	Zuluaga, J. ^{1,2} ; Bermejillo, A. ¹ ; Drovandi, A. ^{1,2} ; Filippini, M. ¹ ; Cónsoli, D. ¹ ; Salcedo, C.; Valdés, A. ¹ ; Morsucci, A. ² ¹ FCA ² INA, Argentina
01-45	Usos del Agua de la Cuenca del Río Potrero (Salta)	Martínez Scherer Laura y Ferreira Padilla, Silvia. <i>Universidad Nacional de Salta. Cátedra. Manejo de Cuencas Hidrográficas.</i> Argentina

Comunicaciones

N°	Nombre del trabajo	Autor/es
02-01	Calidad del Agua para Bebida Animal en la Región de la Cuña Boscosa y los Domos Oriental y Occidental, Provincia de Santa Fé, Argentina.	Gallo Mendoza, L ¹ , Pérez Carrera, A. ² , Oprandi, G. ³ y Parodi, M.I. ³ ¹ INTA – EEA Reconquista; lgallo@correo.inta.gov.ar . ² Centro de Estudios Transdisciplinarios del Agua, Facultad de Ciencias Veterinarias, UBA; ³ INTA – AER Tostado Argentina
02-02	Evaluación de Reuso de Efluentes Cloacales de Bahía Blanca, con Destino Agrícola y/o Industrial	Cifuentes Olga ¹ – Rey Saravia Fernando ² ; Pereyra Marcelo ² ¹ Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Bahía Blanca ² Municipalidad de Bahía Blanca Argentina
02-03	Contenido de Fósforo en Sedimentos de Dos Embalses de Aguas Calcáreas del Centro Oeste Argentino	León, J.G. ^{1,3} , P.F. Temporetti ² & F.L. Pedrozo ² ¹ Dpto. Gral. de Irrigación. Gob. de Mendoza. ² INIBIOMA-UN del Comahue. CCT-Comahue-CONICET. ³ Becario CONICET. Argentina

N°	Nombre del trabajo	Autor/es
02-04	Evaluación de la Respuesta del Cultivo de Papa al Riego con Caudal Discontinuo y Fertirriego en Villa Dolores. (Córdoba)	Heredia, S. ¹ ; Del Franco, M. ¹ ; Roqué, C. ² ; Di Giusto, D ¹ ; Benedetto, N ¹ ¹ Hidrología Agrícola. F. Ciencias Agropecuarias. Universidad nacional de Córdoba. ² Secretaría de Agricultura. Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentos. Pcia de Córdoba. Argentina
02-05	Modelación Hidráulica del Río Suquía. Tramo: Puente Antártida – Puente Maipú	Ings. Tartabini, Mauro I.; Ternavazio, Raúl O.* Sec. de Desarrollo Urbano. Subsecretaría de Infraestructura. Dir. de Obras Viales. * Jefe Dpto. Estudios y Proyectos
02-06	Estudio para la Provisión de Agua Potable a Pequeñas Comunidades Rurales de la Provincia de Córdoba de la República Argentina	Inés del Valle Asis-Mariano; Flavio Facchin; Eduardo Yaglián Steiner Universidad Nacional de Córdoba - Universidad de Sevilla; Agencia Española de Cooperación Internacional –AECID- Argentina
02-07	Dominio y Gestión del Recurso Hídrico en el Marco del Paradigma del Derecho Humano al Agua	Nidia Elinor del Carmen Damaso; Miller, María Graciana UN del Comahue. Sec. de Inv. y Relaciones Int. Facultad de Derecho y Ccs. Sociales. General Roca Río Negro. Argentina

Trabajos Finales de Carrera

N°	Nombre del trabajo	Autor/es
03-01	El Sonido del Agua que Falta: Producto Radiofónico de Formato Documental Sobre la Problemática del Acceso al Agua en Localidades de Los Departamentos Minas y Cruz Del Eje de la Provincia de Córdoba	Lic. Berta Ramirez, Mercedes. Lic. Moltoni, Cecilia Inés Escuela de Ciencias de la Información, UN de Córdoba. Argentina
03-02	Plan Integral de Gestión de la Demanda Urbana De Agua (PIGDA) para las Localidades Abastecidas por el Dique La Quebrada, Sistema Río Ceballos - Saldán, Sierras Chicas de Córdoba.	López Villagra Agustín Trabajo Final de Carrera de la Lic. en Gestión Ambiental. U. Blas Pascal. Argentina

III Congreso Internacional sobre Gestión y Tratamiento integral del Agua

Organizado por:

Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.
Fundación ProDTI - Fundación para la promoción de la Investigación y el desarrollo Tecnológico Industrial, Sevilla, España.

Las ponencias se publican a partir de los textos originales enviados por los autores.

Comité de Honor:

Presidente

Dr. Gilberto Giraldo Buitrago

Vicepresidente

Lic. Eduardo Sánchez Martínez

Vocales

Dr. Mauricio Morales Saldarriaga

Ing. Agr. Eduardo Yaglián Steiner

Prof. Mg. Alberto Ferral

Secretaría de Organización:

Esp. en Manejo y Gestión del Agua y M. Sc. en Ciencias Químicas, Alba Nelly Ardila Arias

Esp. en Gestión Ambiental y Magíster en Medio Ambiente y Desarrollo, Lilliana García Hoyos

M. Sc. en Ingeniería Química con énfasis en Química. Juliana Reyes Calle

Dr. Osvaldo Mario Sonzini

Ing. Agr. Master en Ingeniería del Agua Marta Elena Rodríguez

Ing. Agr. Master en Ingeniería del Agua Marta Elena Rodríguez

Ing. Agr. Master en Ingeniería del Agua Marta Elena Rodríguez

Elena Rodríguez

Secretaría de Organización:

Esp. en Manejo y Gestión del Agua, M. Sc en Ciencias Químicas Alba Nelly Ardila Arias.

Ing. Agr. Master Marta E. Rodríguez

Prof. Mg. Alberto Ferral

Entidades participantes

Grupo de Investigación IEA (*Instrumentación Electrónica y Aplicaciones de la Universidad de Sevilla - España*)

Asignatura de Hidrología Agrícola de la Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad Nacional de Córdoba - Argentina

MINCYT Ministerio de Ciencia y Tecnología

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentos Provincia de Córdoba

Municipalidades y Comunas de Argentina.

ÑUKE MAPU Asociación Civil (*Madre Tierra en lengua mapuche*)

POWER-UNESCO IHE

UNCRD Oficina Regional para el Desarrollo de América Latina y el Caribe.



Entidades Participantes



GOBIERNO DE LA
PROVINCIA DE
CÓRDOBA



Ministerio de
AGRICULTURA, GANADERÍA
Y ALIMENTOS

Ministerio de
CIENCIA Y
TECNOLOGÍA

www.ubp.edu.ar/congresoagua

Delegación de la Fundación ProDTI.
Facultad de Ciencias Agropecuarias.

Av. Valparaíso s/n - 4to. Piso, Oficina 413. Ciudad Universitaria (5000)
Teléfono: + 54 (0351) 433 41 16/17/03/05 int. 116 - Fax: + 54 (0351) 433 41 16
prodti@agro.unc.edu.ar - congresoagua@hotmail.com