

# IV° Congreso Internacional sobre Gestión y Tratamiento Integral del Agua

14, 15 y 16 de  
Noviembre de 2012  
Córdoba - Argentina



## IV CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE GESTION Y TRATAMIENTO INTEGRAL DEL AGUA

**14, 15 y 16 DE NOVIEMBRE DE 2012**

[prodti@agro.unc.edu.ar](mailto:prodti@agro.unc.edu.ar)

[www.congreso-agua.com.ar](http://www.congreso-agua.com.ar)

### Presentación

---

Organizan conjuntamente la Delegación Argentina de la Fundación ProDTI, de Sevilla España; el Centro de Investigación Aplicada y Desarrollo en Ciencias del Ambiente (CIADE) CDA de la Universidad Blas Pascal, Córdoba - Argentina, la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Córdoba y Aguas Cordobesas (Empresa concesionaria del Servicio de Agua Potable de la Ciudad de Córdoba).-

La problemática ambiental actual y la escasez del agua, debido a su contaminación y al deterioro continuo de su calidad, han obligado a las sociedades actuales a pensar



sobre la importancia que se le debe prestar al agua como recurso natural y esencial para el desarrollo y conservación de los ecosistemas y a generar estrategias que permitan una mejor utilización del recurso. En consecuencia, la gestión sostenible y eficiente de los recursos hídricos se ha convertido en una prioridad para la mayor parte de los países del mundo.

En este cuarto Congreso se comunicarán diferentes temas relativos al agua, tratando de encontrar soluciones a una problemática tan relevante como es la gestión y el tratamiento integral de dicho recurso, con la finalidad de generar proyectos conjuntos de Investigación Aplicada y Desarrollo Universidad-Empresa. **I+D+i**

Se realizarán talleres de discusión, en los cuales se tendrán en cuenta las conferencias y ponencias realizadas en el III Congreso y las principales problemáticas de los temas: Agua y ambiente- Agua y Salud- Tecnología e Instrumentación para el Agua -Desalación, Tratamiento y Depuración de Agua -Economía y Gestión Sostenible del Agua- Planificación y Gestión de Recursos Hídricos: Doméstico y Urbano.

La Fundación ProDTI es una entidad sin fines de lucro creada en el seno de la Escuela Universitaria Politécnica de la Universidad de Sevilla- España, que cuenta entre sus Patronos al Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales de Sevilla y a Profesores e Investigadores de distintas áreas. Tiene por finalidad generar proyectos conjuntos de investigación aplicada Universidad-Empresa. La delegación de la Fundación ProDTI en Argentina, al igual que en España, tiene como *objetivos* contribuir eficazmente al progreso tecnológico en todas sus manifestaciones, abarcando las actividades de cooperación en Investigación Aplicada, en formación de profesionales y en colaboraciones técnicas con las Administraciones Públicas, con la Industria y con la Pequeña y Mediana Empresa, todo ello desde una plataforma interdisciplinaria y ligada a la Universidad Nacional de Córdoba.

El Centro de Investigación Aplicada y Desarrollo en Ciencias Ambientales (CIADE) CDA, de la Universidad Blas Pascal, tiene como misión llegar a ser un instituto de referencia para los profesionales de las ciencias ambientales en el país, promoviendo el tratamiento interdisciplinario de los temas del ambiente. Con ese objeto promoverá el avance hacia una sociedad sustentable, a través de la Investigación & Desarrollo, de la formación profesional, y de la difusión y aplicación de las mejores prácticas ambientales.

## 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.

## Organizadores

---

### Secretaría de Organización

- **Ing. Agr. Máster Marta E. Rodríguez**

Facultad de Ciencias Agropecuarias – UNC – Argentina.

Delegada Argentina- Fundación ProDTI.

- **Prof. Mg. Alberto Ferral**

Director del Centro de Investigación Aplicada y Desarrollo en Ciencias Ambientales (CIADE) CDA, Universidad Blas Pascal

Director de la Licenciatura en Gestión Ambiental de la Universidad Blas Pascal

## Programa Preliminar

---

### **Miércoles 14 de Noviembre**

Hora	
------	--

08:00 hs.	<b>Acreditación</b>
	<b>Acto Inaugural</b> <b>Mesa de Autoridades</b>
	<b>Conferencia Inaugural</b>
	Refrigerio
	<b>Sala I</b> Tema 1: " <b>Manejo, Aprovechamiento y Reutilización</b> "
	<b>Sala II</b> Tema 2: " <b>Tratamiento y Depuración</b> "
	Conferencias Tema 1 y 2
	Ponencias Tema 1 y 2
	Mesa Debate Tema 1 y 2
	Almuerzo Libre
	<b>Sala I</b> Tema 3: " <b>Oferta, Demanda y Evaluación de la Calidad</b> "
	<b>Sala II</b> Tema 4: " <b>Gestión y Sostenibilidad</b> "
	Conferencias Tema 3 y 4
	Ponencias Tema 3 y 4
	Mesa Debate Tema 3 y 4
	Break
	CONFERENCIA PLENARIA
	Recorrida por Paneles

**Jueves 15 de Noviembre**

<b>Hora</b>	
08:00 hs.	Visitas
	<b>Sala I</b> Tema 5: " <b>Economía y Legislación</b> "
	<b>Sala II</b> Tema 6: " <b>Agua y Salud</b> "
	Conferencias Tema 5 y 6
	Ponencias Tema 5 y 6
	Mesa Debate Tema 5 y 6
	Break
	Recorrida por Paneles
	Coctel de Camaradería

### ***Viernes 16 de Noviembre***

<b>Hora</b>	
09:00 hs.	<b><i>Sala I</i></b> Tema 7: “ <b>Agua de uso agrícola</b> ”
	<b><i>Sala II</i></b> Tema 8: “ <b>Tecnologías de instrumentación</b> ” Tema 9: “ <b>Agua y Educación</b> ”
	Conferencias Tema 7, 8 y 9
	Ponencias Tema 7, 8 y 9
	Mesa Debate Tema 7, 8 y 9
	Break
	Recorrida por Paneles
	CONFERENCIA PLENARIA
	Almuerzo Libre
	Visitas

#### **Durante los 3 días estarán presentes, entre otros:**

- Autoridades de la Provincia de Córdoba – Argentina.
- Autoridades de la Junta de Andalucía – España.
- Autoridades de la Nación – Argentina.
- Legisladores de la Provincia de Córdoba – Argentina.
- Autoridades de la Universidad Nacional de Córdoba- Argentina.
- Catedráticos de la Universidad de Sevilla –España.
- Profesores de la Universidad Nacional de Córdoba- Argentina.
- Representantes de Organismos Internacionales.
- Consultores de diferentes países (Colombia, Costa Rica, Chile, México, Uruguay, Brasil, Bolivia, Perú, Libia, España, entre otros).

## **Inscripción**

---

### **Requisitos de Inscripción**

Para inscribirse en el Congreso es necesario completar y enviar la ficha de inscripción, la cual puede descargar de la página y abonar el importe correspondiente.

**Nombre y Apellido:**

**e-mail:**

**Teléfono Fijo:**

**Teléfono Celular:**

**Fax:**

**Domicilio Postal:**

Barrio:

Ciudad:

País:

**Organismo / Empresa:**

Cargo y Función:

**Profesión / Ocupación:**

Domicilio Laboral:

Presento trabajo: si no

Título:

Área donde presento trabajo:

N° de depósito:

Banco/ Entidad de origen:

Fecha:

### **Formas de Pago**

**1. Contado efectivo**

**2. Transferencia Bancaria**

### **IMPORTANTE**

Por razones organizativas, agradeceremos a aquellas personas que piensan concurrir al Congreso, puedan adelantar su ficha de inscripción y pago.

Los interesados por favor soliciten el número de cuenta al mail [prodti@agro.unc.edu.ar](mailto:prodti@agro.unc.edu.ar)

Para efectivizar la inscripción debe enviarnos una copia del comprobante de la transferencia por correo electrónico a [prodti@agro.unc.edu.ar](mailto:prodti@agro.unc.edu.ar) aclarando que es en concepto de inscripción del congreso.

**Solicitamos también indicar a nombre de quién debe realizarse la facturación.**

### **Costos de Inscripción para ARGENTINA**

	<b>Hasta el 12/10/2012</b>	<b>Desde el 13/10/2012</b>
<b>PRESENTACIÓN DE TRABAJOS</b>	<b>U\$S 120</b>	<b>U\$S 150</b>

<b><u>ASISTENTES</u></b>	<b>Hasta el 12/10/2012</b>	<b>Desde el 13/10/2012</b>
--------------------------	--------------------------------	--------------------------------

<b>Público en General - Profesionales</b>	<b>U\$S 100</b>	<b>U\$S 130</b>
<b>Estudiantes de Posgrado</b>	<b>U\$S 90</b>	<b>U\$S 110</b>
<b>Estudiantes de Grado</b>	<b>U\$S 30</b>	<b>U\$S 40</b>
<b>Por día de Asistencia</b>	<b>U\$S 45</b>	<b>U\$S 45</b>

Incluye CD –Libro con ISBN y certificado

Costos de Inscripción para EXTRANJEROS

*Se aumenta en U\$S 30 por Ítem debido al costo de la transferencia bancaria*

	<b>Hasta el 12/10/2012</b>	<b>Desde el 13/10/2012</b>
<b>PRESENTACIÓN DE TRABAJOS</b>	<b>U\$S 150</b>	<b>U\$S 180</b>

<b><u>ASISTENTES</u></b>	<b>Hasta el 12/10/2012</b>	<b>Desde el 13/10/2012</b>
<b>Público en General - Profesionales</b>	<b>U\$S 130</b>	<b>U\$S 160</b>
<b>Estudiantes de Posgrado</b>	<b>U\$S 120</b>	<b>U\$S 140</b>
<b>Estudiantes de Grado</b>	<b>U\$S 60</b>	<b>U\$S 70</b>

Incluye CD –Libro con ISBN y certificado

## Trabajos

---

**ENVÍO DE TRABAJOS**

**Fechas Importantes**

<b>14/Septiembre/2012</b>	<b>Cierre presentación de trabajos</b>
---------------------------	--

05/Octubre/2012	Comunicación a los autores sobre la condición final del trabajo
12/Octubre/2012	<i>Fecha límite para el pago de la inscripción para la inclusión del trabajo a los anales del congreso.</i>
19/Octubre/2012	Comunicación a los autores sobre la modalidad de presentación del Trabajo (Sesión de póster u Oral).
<b><u>14, 15 y 16/Noviembre/2012</u></b>	<b><u>Realización del Congreso</u></b>

### **Importante**

Es requisito para cualquiera de los trabajos a presentarse en el Congreso que al menos 1 (uno) de los autores esté **inscripto** en el mismo, **ANTES DE LA FECHA DE EDICIÓN DEL LIBRO.**

**EL AUTOR DEL TRABAJO DEBE SER UN PROFESIONAL.** El resto de los autores pueden ser Estudiantes

Cada autor puede participar en varios trabajos, pero no puede asistir en representación de varios trabajos.

### **Áreas Temáticas.**

**1- Manejo, Aprovechamiento y Reutilización:** Aguas Residuales Industriales, Aguas Residuales Domésticas, Aguas Negras, Aguas Urbanas, Aguas Superficiales, Aprovechamiento del Recurso Hídrico.

**2- Tratamiento y Depuración:** Tecnologías a Escala de Laboratorio y Piloto para el Tratamiento Físico, Químico y/o Biológico de Agua Potable y Aguas Residuales, Experiencias y Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales, Tratamiento de Lixiviados y Sólidos Provenientes de los Sistemas de Tratamiento de Aguas.

**3- Oferta, Demanda y Evaluación de la Calidad:** Caracterización Físicoquímica y Microbiológica, Proposición, Evaluación y Aplicación de Índices de Calidad del Agua, Contaminantes del Recurso Hídrico, Evaluación del Impacto Ambiental del Recurso Hídrico, Modelación de la Calidad del Agua, Agua, Energía y Cambio Climático.

**4- Gestión y Sostenibilidad:** Redes, Plantas de Tratamientos, Desalación, Mantenimiento y Sistemas para la Aplicación y Gestión de Agua, Planificación, Protección del Recurso, Tecnologías de Instrumentación y Gestión del Recurso Hídrico, Territorio y Manejo Integral de Cuencas Hidrográficas, Manejo del

Agua en Empresas de Servicios Públicos, Retos y Prospectiva del Recurso Hídrico.

**5- Economía y Legislación:** Agua Potable, Aguas Residuales, Derecho, Costos de Explotación y el Agua como Bien Común.

**6- Agua y Salud.**

**7- Agua de uso agrícola:** regadíos (diseño y gestión), drenajes, uso animal

**8- Tecnologías de instrumentación:** Nuevos desarrollos instrumentales para el mejor aprovechamiento y gestión de los recursos hídricos.

**9- Agua y Educación.**

### **Actividades del Coloquio.**

**1) Conferencias plenarias:** exposiciones de 30 minutos de duración a cargo de invitados especiales.

**2) Ponencias:**

(a) **Exposiciones** que no podrán exceder los 10 minutos.

(b) Salas en paralelo, por lo consiguiente, se plantea la necesidad de la asistencia de **una persona por trabajo.**

**3) Paneles** de aproximadamente 1 m de ancho por 1,20 m de alto, que mostrarán una síntesis del trabajo. Los mismos estarán expuestos los días que dure el Congreso.

**3) Talleres**

**4) Visitas**

### **Presentación de Trabajos**

Todos los artículos presentados a este Congreso serán evaluados por al menos dos revisores. La aceptación estará fundamentada en la originalidad de la contribución presentada.

Los trabajos podrán ir a Paneles (Póster) y Ponencias o Paneles solamente, según decidan los evaluadores.

Todos los trabajos presentados (ponencias y paneles) tendrán certificación de comunicación oral.

### **Normas para la Presentación de Trabajos**

**Nota:** Indicar el Área temática en la cual desea que se Evalúe el trabajo presentado

*Aviso de recepción de los trabajos:* Por correo electrónico inmediatamente después de recibidos. (Si en el espacio de cinco días no llega aviso de recepción, rogamos reiterar el envío):

**Idioma:** castellano,

**Procesador:** Word for Windows 6.0, 2000 o inferior.

**Páginas:** 10 como máximo, tamaño papel A4.

**Márgenes:** Superior e izquierdo = 3 cm, Inferior y derecho = 2cm.

**Fuente:** Arial, 11 puntos,.

**Párrafos:** Separados entre sí por línea en blanco.

Interlineado: sencillo, con sangría de 1,5 cm al comienzo del párrafo.

**Título del Trabajo:** Arial 12 pt, en mayúsculas y negrita, máximo 20 palabras.

**Apellido, nombre, del autor/es:** centrado, negritas, Arial 10 pts. Institución a la que pertenecen (en minúsculas). (Las palabras "título", "autor", "institución" NO deberán incluirse).

**Dirección, teléfono, Fax y email del autor/es:** centrado, Arial, 10 pts.

**Resumen:** Arial 11 pts. Entre 250 y 300 palabras aproximadamente

**Texto del Resumen:** en Castellano, Inglés, , Arial 11 pts, espacio de interlineado simple, en un solo párrafo, sin sangría.

El **resumen** deberá contener los objetivos del trabajo, metodología utilizada, principales resultados obtenidos y las conclusiones más importantes a las que se ha arribado.

**Palabras claves:** mínimo 3, máximo 5, a la izquierda y en Arial 10 pts.

**Abstract:** Arial 11 pts, alineado a la izquierda..

**Contenidos del trabajo:** Los artículos podrán contener: introducción, objetivos, materiales, metodología, resultados, análisis, conclusiones y referencias, sin que por eso sus partes (salvo la última) lleven estos títulos o se agrupen de tal modo.

**Títulos:** No enumerados. Separados del texto por dos línea en blanco arriba y una debajo.

**De primer nivel:** alineados a la izquierda, sin sangría, con mayúsculas y negrita.

**De segundo nivel:** alineados a la izquierda, sin sangría, en minúsculas y negrita.

**Figuras:** Claras y legibles. En blanco y negro. Enumeradas correlativamente y tituladas al pie (Arial 10 pts). Deben estar insertadas en el texto en el lugar apropiado y debidamente citadas. Si la figura no ocupa todo el ancho de la página, se podrá escribir al costado de la misma.

**Tablas:** En blanco y negro. Insertadas en el texto, enumeradas correlativamente y tituladas en su parte superior (Arial 10 pts). Citadas en el texto.

**Ecuaciones:** Elaboradas con editor de ecuaciones, centradas y enumeradas correlativamente contra el margen derecho. Citadas en el texto y separadas de

él por una línea en blanco arriba y otra debajo. Tipo variable, según conveniencia de presentación.

**Citas bibliográficas:** Se indicarán dentro del texto los autores y el año de publicación.

**Referencias o Bibliografía:** Deberán incluirse en el siguiente orden: Apellido del autor/es e iniciales de sus nombres (en negrita), fecha. Título del artículo con la primera letra en mayúscula. Nombre de la Revista, Volumen (Número), páginas. Si es un libro, debe incluirse editorial y lugar de publicación. Sangría francesa = 1 cm. Referencias en orden alfabético, no enumeradas. El listado de referencias deberá estar en Arial 10 pts.

### **Paneles:**

#### **Pautas para su Presentación**

#### **Los paneles se exhibirán los días 17, 18 y 19 de Octubre**

Se sugiere realizarlos en papel grueso o cartulina de tamaño máximo 0,90 de ancho x 1,20m de alto.

Contendrán una versión resumida del trabajo. Se sugiere incluir: Introducción; Materiales y Métodos; Resultados; Discusión y/o Conclusiones; Bibliografía.

Se recomienda el uso de los siguientes tamaños de letras:

**TÍTULO:** no menos de 2,5 cm.

**AUTOR:** no menos de 1,5 cm.

**TEXTO:** entre 0,7 cm. y 1,0 cm.

**FOTOGRAFÍAS, FIGURAS Y GRÁFICOS:** no menos de 24 x 18 cm.

**Se sugiere que debajo del título, junto al nombre de el/los autores, se incluya el correo electrónico de referencia, nombre de la institución de pertenencia y/o de la institución/empresa que financia la investigación**

#### **Envío del Trabajo**

El tamaño del archivo del trabajo completo (texto más figuras) no debe superar los 2 Mb. En caso contrario, se sugiere enviar las figuras en archivos separados del texto, indicando expresamente el lugar exacto de inserción. El texto deberá ser editado en "Word for Windows" y será enviado: vía E-mail como "attached file" (archivo adjunto) a la dirección: [congresoagua@hotmail.com](mailto:congresoagua@hotmail.com)

**Importante:** Indicar en que **tema** desea que se evalúe su trabajo

## Contacto

---

**Para mayor *información general*, comuníquese con nosotros:**

**Mail:** [prodti@agro.unc.edu.ar](mailto:prodti@agro.unc.edu.ar)

**Correo postal:** Facultad de Ciencias Agropecuarias. Av. Valparaíso s/n Ciudad Universitaria CP 5000 Primer Piso Of 413 Edificio Central

**Teléfono:** +54-(351) 4334116/17/03/05 int 116 – (9 hs. a 13hs.)

**Fax:** +54-(351) 4334118



14, 15 y 16 de Noviembre de 2012  
Córdoba - Argentina

## IV Congreso Internacional sobre Gestión y Tratamiento Integral del Agua

### Temas:

Manejo, Aprovechamiento y Reutilización del Agua - Tratamiento y Depuración - Oferta, Demanda y Evaluación de la Calidad - Gestión y Sostenibilidad - Economía y Legislación - Agua y Salud - Agua de uso agrícola - Tecnologías de instrumentación

### Informes e inscripciones:

congresoagua@hotmail.com (Envío de trabajos)

prodti@agro.unc.edu.ar

Tel: +54 (0351) 4334116/17/03/05 Int. 116

Fax: +54 (0351) 4334118

[www.congreso-agua.com.ar](http://www.congreso-agua.com.ar)

Participan:



Organizan:

