

# I II Congreso Internacional de Ambiente y Energías Renovables

9, 10 y 11 de Noviembre de 2011  
Universidad Nacional de Villa María  
Córdoba, Argentina

[www.cayer2011.com.ar](http://www.cayer2011.com.ar)



## **II Congreso Internacional de Ambiente y Energías Renovables**

9, 10 y 11 de Noviembre de 2011  
Universidad Nacional de Villa María  
Córdoba, Argentina

### ÁREAS TEMÁTICAS:

#### AMBIENTE:

- Salud y Ambiente.
- Sociedad y Ambiente.
- Tecnología y Ambiente.
- Legislación y Ambiente.

#### ENERGÍAS RENOVABLES:

- Fuentes de Energía Renovables.
- Energías Derivadas del Agua.
- Energías Derivadas del Aire.
- Energía Derivadas de la Tierra.
- Otras Energías.

#### INFORMES E INSCRIPCIONES:

Congresoagua@hotmail.com (Envío Trabajos)  
Prodti@agro.unc.edu.ar  
Tel: +54 (0351) 4334116/17/03/05 Int. 116  
Fax: +54 (0351) 4334118 (Oficina 413)

### PRESENTACIÓN DE TRABAJOS:

(Solo Trabajos Completos o Resumen para Comunicación)

Cierre para la presentación de trabajos:  
hasta **31/Agosto/2011 (inclusive)**

### Dirigido a:

- Profesionales
- Estudiantes
- Público en General.

### MODALIDAD:

- Teórico Práctico con visitas a plantas en funcionamiento.

### ORGANIZAN:

- Instituto A.P de Ciencias Básicas y Aplicadas - Universidad Nacional de Villa María.
- Fundación para la Promoción del Desarrollo Tecnológico Industrial (Fundación ProDTI).

**[www.cayer2011.com.ar](http://www.cayer2011.com.ar)**

#### PARTICIPAN:



Ministerio de  
CIENCIA Y  
TECNOLOGÍA

Córdoba  
Entretodos.

**cie**  
COLEGIO DE INGENIEROS  
ESPECIALISTAS DE CÓRDOBA  
REGIONAL VILLA MARÍA

#### ORGANIZAN:

Fundación ProDTI  
FUNDACIÓN PARA LA PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN  
DESARROLLO Y DIFUSIÓN EN TECNOLOGÍA  
SEVILLA-ESPAÑA

UNIVERSIDAD  
NACIONAL DE  
VILLA MARÍA

## PRESENTACIÓN

Durante el mes de noviembre se llevará a cabo en el Campus de la UNVM el **IIº Congreso Internacional de Ambiente y Energías Renovables**.

El Congreso, que se desarrollará los **días 09, 10 y 11 de Noviembre**, es **Organizado por el INSTITUTO DE CIENCIAS BÁSICAS Y APLICADAS DE LA UNVM, y la delegación Argentina de la Fundación para la Promoción de la Investigación y el Desarrollo Tecnológico Industrial (ProDTI)**.

La problemática ambiental, es un asunto de indiscutible importancia y actualidad, que exige un tratamiento específico para ser abordado de manera sistemática, e interdisciplinaria, es por esto que dentro del Instituto Académico Pedagógico de Ciencias Básicas y Aplicadas de la Universidad Nacional de Villa María, se dictan las carreras de grado de **LICENCIATURA EN AMBIENTE Y ENERGÍAS RENOVABLES**

Las cuestiones ambientales son complejas y requiere soluciones urgentes y acertadas, pero fundamentalmente **sostenible**.

La paulatina, pero constante, degradación del ambiente, lleva aparejado otro problema importante que es el del consumo energético, el mundo se ha lanzado a buscar soluciones también a esta problemática. Las fuentes de energía actuales son agotables (petróleo, gas natural, carbón o uranio), y sus reservas son limitadas, pero existen en el Planeta energía naturales que se renuevan constantemente y que se conocen con el nombre de "**renovables**" o "**regenerativas**".

**Cualquier política emprendida, sea pública o privada, ya no pueden o no deben dejar de lado los aspectos ambiental y energético.**

Actualmente, no basta con el crecimiento económico de la zona, es fundamental compatibilizarlo con el incremento de un avance social, sostenible equitativo. El desarrollo humano solo puede considerarse efectivo si éste es capaz de producir una mejor calidad de vida para los habitantes. Esto se puede lograr mediante grandes proyectos de bajo impacto ambiental e incluso de impacto positivo que preserven el patrimonio natural y el equilibrio de los nuevos ecosistemas.

Sin duda, la importancia que se le otorga a la calidad ambiental y a los recursos energéticos crece día a día, junto con la toma de conciencia de la problemática ambiental. Contar con **recursos humanos altamente capacitados en las disciplinas medioambientales** es fundamental para lograr el desarrollo sustentable de los pueblos.

Las energías renovables contribuyen decisivamente a alcanzar este objetivo, mediante el empleo de fuentes de energía de carácter autóctono e inagotable, permiten reducir la dependencia energética exterior. Así mismo, su uso contribuye a un mayor bienestar social,

facilitando el acceso a la energía para toda la población y fomentando **la creación de empleo local**, sin olvidar la mejora de la competitividad de las industrias del sector.

Por todo lo anteriormente expuesto es que se ofrece este **IIº Congreso Internacional de Ambiente y Energías Renovables, en la ciudad de Villa María** el cual se proyecta con la finalidad de forjar el saber, el interés, las habilidades, las motivaciones y compromisos con el ambiente; posibilitando la interacción de sus distintos aspectos, como los físicos, químicos, biológicos, energéticos, culturales, económicos, sociales, entre otros; y alcancen los conocimientos, los valores y las experiencias prácticas para participar puntual y eficazmente de forma anticipada en la solución de los problemas ambientales. Durante el mismo se difundirán los últimos avances en las mencionadas temáticas.

El mismo, estará **dirigido** a profesionales, empresarios, funcionarios, docentes, estudiantes, cuya finalidad será arbitrar con inteligencia y sensibilidad soluciones dinámicas medio ambientales que merecen del compromiso real y responsable de todos, para que la vida sea posible en términos de calidad y bienestar.

## **Antecedentes**

En este *IIº Congreso Internacional de Ambiente y Energías Renovables* se realizarán talleres de discusión, en los cuales se tendrán en cuenta las conferencias y ponencias realizadas en el *Iº Congreso* y las principales problemáticas ambientales y energéticos.

En el *Iº Congreso Internacional de Ambiente y Energías Renovables* (noviembre de 2009) se contó con la participación de mas de 330 inscriptos, entre profesionales, estudiantes, y público en general. Y con más de 90 trabajos aprobados, para su presentación.

También participaron Colegios de Tucumán y de la zona, los cuales mostraron los proyectos que realizaron durante el año 2009 en relación a temas ambientales y energéticos. Los colegios tuvieron un día de debate sobre la problemática ambiental y energética.

El 20 % asistente pertenecían a otros países (Colombia, México, Perú, Bolivia, Francia, España) El 40% de los asistentes pertenecían a otras provincias (Salta, Buenos Aires, Jujuy, Santiago del Estero, San Luis, Mendoza, etc.)

Se realizaron 2 viajes, uno ambiental a la Planta potabilizadora de agua de Villa Nueva y otro energético para ver cómo se vive en una casa sustentable

Se pueden visualizar las fotos de este *Iº Congreso de Ambiente y Energías renovables* en el facebook de [Congresoagua@hotmail.com](mailto:Congresoagua@hotmail.com)

## PROGRAMA PRELIMINAR

Miércoles 9 de Noviembre			
MAÑANA		TARDE	
Hora		Hora	Tema 1: Salud y Ambiente
09:00	Acreditación		Tema 2: Sociedad y Ambiente
			Tema 3: Fuentes de E. Renovab.
10:30	Acto Inaugural (Coros y Otros)	14:00	Ponencia Tema 1
	Mesa de Autoridades		Ponencia Tema 2
			Ponencia Tema 3
11:30	Conferencia Inaugural	17:00	Recorrida por Paneles
12:15	Preguntas al Conferencista	18:00	Break
12:30	Almuerzo Libre	19:00	Conferencia Plenaria
			Mesa Debate

Jueves 10 de Noviembre			
MAÑANA		TARDE	
HORA	Tema 4: E. Derivadas del Agua Tema 5: E. Derivadas del Aire Tema 6: Tecnologías y Ambiente.	HORA	Tema 7: E. Derivadas de la Tierra y Otras Energías Tema 8: Legislación y Ambiente
		14:30	Ponencia Tema 7
09:30	Ponencia Tema 4		Ponencia Tema 8
	Ponencia Tema 5	16:00	Recorrida por Paneles
11:00	Recorrida por Paneles		Break
	Break	17:00	Conferencia Plenaria
12:00	Ponencia Tema 6	18:00	Mesa Debate
13:00	Almuerzo Libre	19:00	Entrega Certificado Reunión de Camaradería

Viernes 11 de Noviembre
Demostración de producción de Biodiesel, Biogás, Calefones Solares, Etc.
Viaje con visita guiada a campos de la zona.

## INSCRIPCIONES

### Requisitos de Inscripción

Para inscribirse en el Congreso es necesario completar y enviar la ficha de inscripción y abonar el importe correspondiente.

#### INFORMACIÓN PERSONAL:

\* (Datos Obligatorios)

1. \*Apellido y Nombre
2. \*DNI

3. Profesión/ Ocupación
4. Empresa/ Institución
5. Domicilio
6. \*Teléfono
7. Fax
8. \*E-mail
9. N° Depósito
10. Banco/Entidad de Origen
11. Fecha

**PRESENTACIÓN DE TRABAJOS:**  
(Se abona por cada trabajo presentado)

<b>Trabajo 1</b>	Título <input type="text"/>	Temática <input type="text"/>
<b>Trabajo 2</b>	Título <input type="text"/>	Temática <input type="text"/>

**Enviar Inscripción**

### **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.

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 ARGENTINOS**

	<b>Hasta el 07/Oct/2011</b>	<b>Desde el 08/Oct/2011</b>
<b>Público en General y</b>	U\$S 100	U\$S 130

<b>Presentación de trabajos</b>		
<b>Estudiantes de Pos Grado</b>	U\$S 90	U\$S 110
<b>Estudiantes de Grado</b>	U\$S 30	U\$S 40
<b>Por día de Asistencia</b>	U\$S 45	U\$S 45

Incluye CD –Libro con ISBN, Libro de resúmenes y certificado

### **Costos de Inscripción para EXTRANJEROS**

Se aumenta en U\$S 25 por ítem debido al costo de la transferencia bancaria

	<b>Hasta el 07/Oct/2011</b>	<b>Desde el 08/Oct/2011</b>
<b>Público en General y Presentación de trabajos</b>	U\$S 125	U\$S 155
<b>Estudiantes de Pos Grado</b>	U\$S 115	U\$S 135
<b>Estudiantes de Grado</b>	U\$S 55	U\$S 65

Incluye CD –Libro con ISBN, Libro de resúmenes y certificado

## **TRABAJOS**

### **Envío de Trabajos**

FECHAS IMPORTANTES:

<b>31/Agosto/2011</b>	<b>Cierre presentación de trabajos</b>
9, 10 Y 11 de Noviembre de 2011	Realización del Congreso

### **Importante**

Es requisito para cualquiera de los trabajos a presentarse en el Congreso que al menos 1 (uno) de los autores está 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**

AMBIENTE:

- Salud y Ambiente
- Sociedad y Ambiente
- Tecnología y Ambiente

ENERGÍAS RENOVABLES:

- Fuentes de Energías Renovables
- Energías derivadas del Agua
- Energías derivadas del Aire
- Energías derivadas de la Tierra
- Otras energías

## **Actividades del Coloquio**

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

2) Ponencias:

- Exposiciones que no podrán exceder los 10 minutos.

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. (Se solicita que el autor deje en los pósteres algún dato de contacto por interés de los asistentes)

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.

Se pueden presentar de forma completa aquellos trabajos donde la investigación sea de 2 (dos) años o mas.

Aquellos trabajos que recién comienzan con su investigación, se pueden presentar un resumen que será publicado como **COMUNICACIÓN**.

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

**IMPORTANTE:** 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**)

### **Forma de Presentación:**

**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 líneas 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 expondrán los días 9,10 y 11 de noviembre

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:

**TITULO:** 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.