

**“El ingeniero agrónomo como nexo técnico y científico para conservar el medio ambiente desde el desarrollo rural y la demanda alimentaria”**



**IV Congreso Mundial de Ingenieros Agrónomos y Profesionales de la Agronomía**  
**World Congress of Agricultural Engineers and Agriculture Professionals**

Palacio de Congresos - Madrid - España  
 28 - 31 de octubre de 2008

**“The agricultural engineer as technical and scientific link to environmental preservation, balancing rural development with food demand”**



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS AGRONOMOS DE CENTRO Y CANARIAS



MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN



World Association of Agronomists

Martes Tuesday **28** Octubre October '08

Miércoles Wednesday **29** Octubre October '08

Jueves Thursday **30** Octubre October '08

**9:00 Entrega de Documentación**  
**Documentation hand out**

**11: 00 Conferencia Inaugural**  
**Inauguration conference**

**13:00** Pausa Comida  
**Lunch break**

**15:00 Sesión 1: El ingeniero agrónomo y la sociedad**  
 - Formación.  
 - Investigación.  
 - Asociacionismo.

**Sesión 2: Naturación urbana y paisajismo**  
 - Naturación urbana y cubiertas ecológicas.  
 - Agriculturas urbanas y periurbanas.  
 - Jardinería y paisajismo.

**16:00** Pausa Café  
**Coffee break**

**16:30 - 18:00 Continuación de sesiones**  
**Continuation of sessions**

**20:30** Copa Bienvenida  
**Welcome drink**

\* La hora indica el inicio de las actividades. Las sesiones serán simultáneas. La hora de inicio de la actividad siguiente marca la finalización de la previa. La hora aproximada de finalización del programa diario de trabajo es 18:00

\* The time indicates the initiation of the activities. The sessions are simultaneous. The initiation time of the following activity marks the end of the previous one. The approximate time of the end of the daily work programme is 18:00

**10:00 Sesión 3: Agricultura y orientación al mercado**  
 - La industria alimentaria.  
 - La demanda alimentaria.  
 - La seguridad alimentaria de abastecimiento y sanitaria.  
 - Comercio internacional y liberalización. La OMC.  
 - Agriculturas de orientación productivista, integral y ecológica.  
 - Acuicultura.

**Sesión 4: Agricultura de nueva generación**  
 - Ingeniería genética.  
 - Agricultura de precisión.  
 - Robótica.

**11:00** Pausa Café  
**Coffee break**

**11:30 Continuación sesiones**  
**Continuation of sessions**

**13:00** Pausa Comida  
**Lunch break**

**15:00 Sesión 5: Agua y energía**  
 - Biocombustibles.  
 - Tecnologías de ahorro energético.  
 - Utilización de subproductos.  
 - Desalación de aguas y alternativas.

**Sesión 6: Ordenación y conservación del territorio**  
 - Medios de producción y conservación de recursos naturales.  
 - El cambio climático.  
 - Agriculturas de conservación y de precisión.

**16:00** Pausa Café  
**Coffee break**

**16:30 - 18:00 Continuación de sesiones**  
**Continuation of sessions**

**20:30** Cena de gala.  
**Gala dinner.**

**10:00 Session 3: Agriculture and market orientation**  
 - The food industry.  
 - Food demand.  
 - Guarantees in food supply and health safety.  
 - International Trade and liberalisation. The WTO.  
 - Production and organic oriented agricultures.  
 - Aquaculture.

**Session 4: New-generation agriculture**  
 - Genetic engineering.  
 - Precision agriculture.  
 - Robotics.

**11:00** Coffee break

**11:30 Continuation of sessions**

**13:00** Lunch break

**15:00 Session 5: Water and energy**  
 - Bio-fuels.  
 - Energy-saving technologies.  
 - Use of by-products.  
 - Water desalination and alternatives.

**Session 6: Territorial planning and preservation**  
 - Means of production and preservation of natural resources.  
 - Climate change.  
 - Preservation and precision agricultures.

**16:00** Coffee break

**16:30 - 18:00 Continuation of sessions**

**20:30** Gala dinner.

**10:00 Sesión 7: Desarrollo rural**  
 - Turismo rural.  
 - La mujer en la empresa agraria.  
 - La mujer en las agriculturas emergentes.

**Sesión 8: Divulgación y transmisión del conocimiento**  
 - Tecnologías de la información y comunicación en el mundo rural.  
 - Desarrollo de una plataforma de transmisión del conocimiento (M.A.P.A.).

**11:30** Pausa Café  
**Coffee break**

**12:00 Continuación sesiones**  
**Continuation of sessions**

**13:00** Pausa Comida  
**Lunch break**

**15:00 Conferencias cierre: FAO, MAPA, C.A.M.**  
**Closing conferences: FAO, MAPA, C.A.M.**

**16:30** Pausa Café  
**Coffee break**

**17:00 Conferencia C.O.I.A.**  
**Conference by the C.O.I.A.**

**17:30 - 18:00 Conclusiones**  
**Conclusions**

**10:00 Session 7: Rural development**  
 - Rural tourism.  
 - Women in agrarian companies.  
 - Women in emergent agricultures.

**Session 8: Knowledge dissemination and transmission**  
 - Information and communication technologies in the rural environment.  
 - Development of a knowledge transmission platform (M.A.P.A. - Spanish Ministry of Agriculture, Fisheries and Food).

**11:30** Coffee break

**12:00 Continuation of sessions**

**13:00** Lunch break

**15:00 Closing conferences: FAO, MAPA, C.A.M.**

**16:30** Coffee break

**17:00 Conference by the C.O.I.A.**

**17:30 - 18:00 Conclusions**

Viernes Friday **31** Octubre October '08

Visitas técnicas de acuerdo a la planificación. Las inscripciones deben realizarse antes del día 31 de mayo de 2008 a través de la página Web, donde se incluye la información detallada de cada visita.

Technical visits in accordance with schedule. Registrations must be made before May 31st, 2008 through the web page, which includes detailed information on each visit.



# IV

## Congreso Mundial de Ingenieros Agrónomos y Profesionales de la Agronomía World Congress of Agricultural Engineers and Agriculture Professionals

Palacio de Congresos - Madrid - España  
28 - 31 de octubre de 2008

### Introducción

Desde su aparición en la tierra el hombre ha tenido la necesidad de alimentarse. Los primeros profesionales de la agronomía, el agricultor y ganadero, han ido aportando su saber para resolver esta necesidad. Con el paso de los años y el progreso de la Ciencia y la Tecnología, esta responsabilidad ha recaído en los Ingenieros Agrónomos y otros profesionales de la Agronomía quienes han aplicado sus conocimientos con el fin de atender esta necesidad. Los Ingenieros Agrónomos han sabido responder con éxito ante las nuevas necesidades humanas generadas por los nuevos estilos de vida, la industrialización, el consumo, etc. y siguen trabajando para afrontar las futuras necesidades cuidando a la vez, los recursos naturales y el Medio Ambiente. Por todo ello, el "IV Congreso Mundial de Ingenieros Agrónomos y Profesionales de la Agronomía" pretende examinar y debatir de forma prominente las últimas tecnologías aplicadas a las disciplinas agropecuarias y la evolución de las industrias agrarias. Se presentarán también a debate los métodos, sistemas y estrategias de producción agrícola para disminuir las agresiones o pérdidas de los recursos naturales, así como la tecnología de mejora en el riego y la utilización de aguas desaladas o depuradas. Del mismo modo, y tras los avances del sector, tendrá un lugar destacado el ahorro energético en los procesos agropecuarios y la producción de energía a partir de cultivos energéticos; sin dejar de lado, el papel del comercio, el transporte y la distribución tanto de los productos agrícolas como de los alimentos elaborados.

### Objetivos del Congreso

El principal objetivo es analizar y discutir la consecución de la seguridad alimentaria en un contexto de sostenibilidad ambiental, desarrollo rural y escasez de agua y energía. El contenido está organizado en los siguientes paneles de trabajo.

1. El Ingeniero Agrónomo y la Sociedad
2. Naturaleza, Medioambiente y Paisajismo
3. Agricultura y Orientación al Mercado
4. Agricultura de Nueva Generación
5. Agua y Energía
6. Ordenación y Conservación del Territorio
7. Desarrollo Rural
8. Divulgación y Transmisión del Conocimiento

### Introduction

Since the birth of mankind, humans have been forced to find food. The first agriculture professionals - crop and livestock farmers – contributed with their insight to meeting this need. Over the years, aided by scientific and technological progress, this responsibility has fallen on agricultural engineers and other agriculture professionals who have applied their knowledge to this end. Agricultural engineers have successfully responded to new human needs generated by new lifestyles, industrialisation, consumption, etc., and they continue to work towards meeting future needs whilst respecting natural resources and the environment. To this end, the "IV World Congress of Agricultural Engineers and Agriculture Professionals" primarily seeks to explore and discuss the latest technologies applied in crop and livestock farming disciplines and the evolution of agrarian industries. The subjects of debate will also include agricultural production methods, systems and strategies for reducing aggressions to natural resources and the consequent losses, as well as irrigation improvement technology and the use of desalinated and purified water. Likewise, and in view of the latest advancements in the sector, energy saving in crop and livestock farming processes and energy production from crops will be placed high on the agenda, without ignoring the role of commerce, transport and distribution of agricultural products and processed foodstuffs.

### Aims of the Congress

The main aim of the congress is to analyse and discuss food safety within a context of environmental sustainability, rural development and water and energy shortage. The content is organised in the following working panels.

1. The Agricultural Engineer and Society
2. Nature, Environment and Landscape Gardening
3. Agriculture and Market Orientation
4. New-generation Agriculture
5. Water and Energy
6. Territorial Planning and Preservation
7. Rural Development
8. Knowledge Dissemination and Transmission

### Información General

#### Inscripciones

Todas las inscripciones deben hacerse a través de la página web del Congreso: ([www.congresomundialagronom2008.org](http://www.congresomundialagronom2008.org)) o vía fax al número 34 91 458 10 88.

#### Comunicaciones

Los resúmenes de las comunicaciones pueden ser enviados para comunicación oral o escrita. La fecha límite de envío será el 1 de abril de 2008. El envío debe hacerse a través de la página Web del Congreso, donde se especifican las instrucciones y requisitos a tener en cuenta. El comité científico llevará a cabo la selección de las comunicaciones a su efecto.

#### Visitas técnicas

Las visitas técnicas se llevarán a cabo el viernes 31 de octubre de 2008. Para mayor información, así como para la inscripción, consultar la página Web del Congreso.

### General Information

#### Registration

All registrations must be made through the Congress' web page: ([www.congresomundialagronom2008.org](http://www.congresomundialagronom2008.org)) or through fax number +34 91 458 10 88.

#### Papers

The summaries of the papers for oral or written communication are to be sent before April 1st, 2008. The summaries must be sent through the Congress' web page where you will find the instructions and the requirements to consider. The scientific committee is responsible for selecting the papers.

#### Technical visits

The technical visits will take place on Friday October 31st, 2008. For further information and for registration, please visit the Congress' web page.

### Sede / Venue

Palacio de Congresos de Madrid  
Paseo de la Castellana 99 - 28046 Madrid

### Secretaría Técnica / Technical Secretariat

SIASA congresos  
Paseo de la Habana 134A- 28036 Madrid  
Teléfono: 34 91 457 48 91  
Fax: 34 91 458 10 88  
e-mail: [mportillo@siasa.es](mailto:mportillo@siasa.es)  
[congreso2008@agronomoscentro.org](mailto:congreso2008@agronomoscentro.org)  
[www.congresomundialagronom2008.org](http://www.congresomundialagronom2008.org)

