

SEGUNDA CIRCULAR  
ENERO 2011

MADRID  
11 Y 12 DE MAYO 2011



# CONGRESO AGRICULTURA, AGUA Y ENERGÍA

CIENCIA, TECNOLOGÍA, POLÍTICA  
Y PLANIFICACIÓN DEL AGUA Y DE  
LA ENERGÍA EN LOS REGADÍOS.  
ASPECTOS SOCIOECONÓMICOS  
Y AMBIENTALES.

## ORGANIZAN



## COLABORAN



# PRESENTACIÓN

En la anterior circular se comentaban varias cuestiones generales que orientan la realización de este Congreso titulado AGRICULTURA, AGUA Y ENERGÍA, se recuerdan y amplían algunas de ellas.

Se decía que la reciente presidencia española del Consejo de la Unión Europea ha supuesto la aprobación, con fecha 11 de Julio de 2010, de recomendaciones sobre la escasez de agua y sequía. Esto afecta directamente al consumo de agua y de energía en los regadíos, sector en el que también se recomienda el incremento de la eficiencia del uso de ambos recursos. Por esas razones el Consejo propuso que la Comisión desarrollase la Estrategia Europea de carestía de agua y sequía y que se incluyese el cambio climático en la nueva Directiva Marco del Agua (año 2011).

La competencia por el agua entre las demandas crecientes de los sectores: agrícola, industrial y doméstico, incluyendo el medioambiental, es importante, especialmente en zonas semiáridas y densamente pobladas como las del Mediterráneo, razones por las que los trabajos en investigación se hacen más necesarios, teniendo en nuestro país y entre otros ejemplos, los Proyectos Consolider RIDECO y TRAGUA así como la planificación que realiza la Administración.

Otro tanto sucede al considerar el ahorro y la eficiencia energética como herramientas básicas del desarrollo económico de los países de la UE y el cumplimiento de sus compromisos frente al cambio climático que se han plasmado en una serie de Directivas, Estrategias y Planes de Acción siendo fundamentales las dedicadas a la eficiencia del uso final de la energía y los servicios energéticos y la "Estrategia Española de Ahorro y Eficiencia Energética E4, 2004-2012" con los correspondientes planes de I+D y la intervención decidida de instituciones como el IDAE.

En el buen uso de ambos recursos, agua y energía, igualmente son importantes las acciones de: los fabricantes de equipos, los planificadores y los redactores de proyectos, así como de los usuarios finales de estos recursos, las comunidades de regantes.

Entidades de la Administración, de la Universidad, de los sectores empresarial y profesional, públicas y privadas, están colaborando en el CONGRESO AGRICULTURA, AGUA Y ENERGÍA para aportar sus diversos conocimientos, avances y puntos de vista y así poder vislumbrar mejor el futuro de este sector, muy sensible socioeconómicamente hablando, y ver cómo se enmarca en la Estrategia Europea 2010 para el Empleo y Crecimiento.

El Consejo Europeo pone énfasis en promover el ahorro de agua y en gestionar la demanda empleando diversas herramientas como: precio del agua, riego inteligente, uso eficiente del agua en la agricultura, incremento de recursos mediante desalinización, recuperación del agua de lluvia, reutilización... Adicionalmente al uso del agua y a pesar de que tenemos cada vez unas tecnologías más desarrolladas, si observamos los costes en las comunidades de regantes, la energía consumida

por las bombas (y resto de equipos necesarios para hacer funcionar infraestructuras para el riego) es una de las partidas que más pesan en este ámbito, y es por ello es muy importante disponer de máquinas e instalaciones con rendimientos elevados que no desperdicien la energía, lo que se ha de acompañar con la operación adecuada del sistema de regadío.

La optimización de los diseños gracias a los notables avances en I+D+i hace posible la aplicación de nuevas tecnologías que persiguen el mismo objetivo de sostenibilidad que, unido a la formación y promoción de las buenas prácticas, harán que se consiga una buena aproximación a los objetivos de los Planes y Directivas.

Tanto a nivel nacional como internacional se están desarrollando actualmente nuevos indicadores para evaluar la calidad en el manejo de zonas regables en lo que hace referencia a su eficiencia y gestión energética. Se ha desarrollado en nuestro país un protocolo para la realización de auditorías energéticas en Comunidades de Regantes, en el que se establecen una serie de indicadores descriptivos, de rendimiento y de eficiencia energética, estos últimos relacionados con el consumo de los equipos de bombeo y con el diseño y gestión de la red de distribución de agua a los usuarios.

## OBJETIVOS

EL CONGRESO AGRICULTURA, AGUA Y ENERGÍA es una llamada a la puesta en común de: las experiencias, los conocimientos y la investigación de las tecnologías y de las técnicas de diseño y utilización de regadíos que sean adecuadas para conseguir un ahorro importante de consumo de agua y de energía así como la disminución de emisiones nocivas a la atmósfera en beneficio de una producción agraria sostenible.

Para ello, se convoca y espera la asistencia y participación de: tecnólogos, científicos, estudiosos, gestores, autoridades, legisladores, constructores de equipos, proyectistas, contratistas, empresas públicas o privadas, involucrados de un modo u otro en el sector agrario para discutir e intercambiar los conocimientos y las recomendaciones para mejorar las técnicas que se utilizan en la actualidad y que se utilizarán en el futuro.



# ESTRUCTURA TEMÁTICA

Se ha agrupado en ocho áreas que son:

## MARCO DE REGADÍOS

- MA MARCO JURÍDICO Y ADMINISTRATIVO A NIVEL DE U.E., NACIONAL Y AUTONÓMICO**  
Visión del MARM y M. Industria. Perspectiva de las Comunidades de Regantes. La I+D+i en el sector del regadío. Formación de regantes.

## AGUA

- CA CALIDAD DEL AGUA**  
Parámetros de calidad, aguas regeneradas, superficiales, subterráneas, otras. Relación del agua/cultivo. Calidad del agua y sistema de distribución y equipamiento. Buenas prácticas de riego. El agua y el suelo: El sistema SPAC. El Impacto de la Calidad del Agua.
- UA USO DEL AGUA**  
Planificación de regadíos, necesidades y origen del agua. Medida de caudales. El Cambio Climático. Observatorio de la Sequía. Gestión de Cuencas. Sistemas de Ayuda y Alerta de las Necesidades Hídricas. Recursos Alternativos de Agua. Regulación del uso del Agua. Estándares de Consumo.

## ENERGÍA

- CE CONSUMO ENERGÉTICO**  
Bombas, motores, filtros. Elementos de control y regulación. Fuentes de Energía Disponibles. Emisiones y precios. Consecución del ahorro energético. Alternativas.

## SISTEMAS Y SU EXPLOTACIÓN

- PI DISEÑO DE REGADÍOS. PROYECTOS Y OBRAS DE INFRAESTRUCTURAS.**  
Acondicionamiento de la calidad. Captaciones. Estaciones de bombeo. Redes de distribución. Balsas. Tecnologías de Riego. Cultivo y Almacenamiento de Agua.
- OP OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE REGADÍO**  
Operación Inteligente. Sistemas de información y ayuda. Participación de la Administración, regantes y sector privado en la operación y mantenimiento. Consideración de la operación y mantenimiento en la redacción y ejecución de los proyectos.

## ECONOMÍA Y DESARROLLO

- AE ANÁLISIS SOCIOECONÓMICO**  
Análisis económico de los costes energéticos, de los costes del agua y del impacto ambiental. Impacto socioeconómico. Viabilidad de los regadíos. Análisis Coste Beneficios de los regadíos.
- S ESTRATEGIAS Y MEJORA DE FUTURO PARA EL CUMPLIMIENTO DE LAS DIRECTIVAS.**  
Política comunitaria en la agricultura. Estado de salud de los regadíos. Asesoría y ayudas. Necesidades de adaptación a las directivas y su revisión en el 2012. Planificación. Los Fondos de Solidaridad de la E.U. Plan de Choque y Estrategia Nacional de Modernización de Regadíos.



# ORGANIZACIÓN

En cada temática habrá dos conferenciantes invitados especializados en cada tema y un relator, también especializado, para exponer la síntesis de las contribuciones aceptadas.

También está prevista la exposición oral de una o dos de las aportaciones seleccionadas de entre las aceptadas en cada área temática.

En cada sesión temática, después de las exposiciones, se procederá a un debate.

La totalidad de las contribuciones aceptadas se podrán presentar en forma de póster durante las dos jornadas de duración de la conferencia.

Los textos de las conferencias, de los relatores y de las contribuciones aceptadas y de las seleccionadas se recogerán en un único documento y se repartirán entre los asistentes.

Los participantes que deseen aportar contribuciones deberán remitir un resumen, como máximo de una página antes del 24 de Enero de 2011 (lunes).

El texto no superará las 500 palabras y contendrá:

- título de la contribución,
- sesión temática a la que se presenta,
- nombre/s autor/es, carácter/es, dirección/es electrónica, telefónica y postal y las palabras clave,
- y finalmente el resumen según la ficha de inscripción que se encuentra al final de esta circular. En caso de varios autores se indicará el que actúe como contacto.

El Comité Científico procederá a aceptar o desestimar los resúmenes y comunicará electrónicamente el resultado al autor de contacto, con fecha límite el 31 de Enero de 2011 (lunes).

Los textos de las contribuciones aceptadas se remitirán completos antes del 14 de Marzo de 2011 (lunes) en el formato que oportunamente se indicará en una tercera circular. En esta fecha se cerrará la recepción de aportaciones.

Cerrada la recepción de aportaciones el Comité Científico procederá a seleccionar las aportaciones que deban presentarse oralmente en cada sesión, lo que se pondrá en conocimiento de los seleccionados, con fecha límite el 31 de Marzo de 2011 (jueves).

El Comité Científico podrá proponer por correo electrónico durante el mes de Marzo 2011 modificaciones de contenido en las aportaciones recibidas.

Otras fechas significativas son:

10 de Mayo 2011 (martes): aportación de los pósters  
11 y 12 de Mayo 2009 (miércoles y jueves): días de la conferencia.

# PARTICIPACIÓN

## COMITÉ CIENTÍFICO

**Ricardo Aliod** - UNIZAR  
**Javier Barragán** - UdL  
**Elías Fereres** - UCO  
**Eloy García Calvo** - IMDEA y ADECAUGA  
**Alberto Losada**, UPM  
**Joaquim Monserrat** - UdL  
**Alejandra Puig** - MARM y ADECAUGA  
**Leonor Rodríguez Sinovas** - UPM  
**Miquel Salgot** - Institut de l'Aigua UB  
**Manuel A. Soler** - ADECAUGA y CBB

Y los relatores de cada tema

## LUGAR DE CELEBRACIÓN

**Madrid** - oportunamente se anunciará el auditorio

## COMITÉ ORGANIZADOR

**Javier Barragán** - UdL  
**Cristina Danés** - MARM  
**José Antonio Díaz Lázaro-Carrasco** - ADECAUGA  
**Eloy García** - IMDEA AGUA y UAH  
**Gamaliel Martínez** - ADECAUGA  
**Pedro Martínez** - ADECAUGA  
**Joaquim Monserrat** - UdL  
**Luis Ortega** - INFRAECO  
**Alejandra Puig** - MARM  
**Miquel Salgot** - Institut de l'Aigua, UB y ADECAUGA  
**Manuel A. Soler** - ADECAUGA y CBB  
**Antonio Yañez** - ADECAUGA

## SECRETARÍA PERMANENTE Y CONTACTOS

**Nàtalia Bartrés** - secretaria de ADECAUGA  
adecagua@eic.cat

Teléfono 933 192 300  
Fax 933 100 681  
www.adecagua.es





# PROGRAMA CONGRESO

AGRICULTURA, AGUA Y ENERGÍA  
MADRID 11 Y 12 DE MAYO DE 2011

## MIÉRCOLES 11 DE MAYO

9:00 h RECEPCIÓN

9:30 h INAUGURACIÓN

- **Josep Puxeu** - Secretario de Estado de Medio Rural y Marino
- **Peter Gammeltoft** (pendiente de confirmación)  
Director General de Agua - Comisión de la U.E.
- **José Antonio Díaz Lázaro-Carrasco** - Presidente de ADECAAGUA

### SESIONES DE MAÑANA

Coordinador: **Miquel Salgot** - ADECAAGUA, Institut de l'Aigua [UB]

#### SESIÓN MARCO DE REGADÍOS

10:00 h MARCO JURÍDICO Y ADMINISTRATIVO

MA

- **Marta Morén** - Directora General del Agua - MARM.
- **Mª Mercedes Gómez** - Presidenta de la Confederación Hidrográfica del Tajo
- **Elías Fereres** - Catedrático ETSIA UCO

Relator: **José Roldán** - Catedrático ETSIAC, UC  
Coloquio

11:30 h PAUSA CAFÉ

#### SESIONES AGUA

12:00 h CALIDAD DEL AGUA

CA

- **Ramón Aragüés** - Investigador CITA-DGA
- **José Antonio Díaz Lázaro-Carrasco**  
Presidente de ADECAAGUA
- **Director Grat. Agricultura** - Autonomía  
(pendiente de confirmación)

Relator: **Mª Encarnación Rodríguez** - Profesora ETSIIM y ADECAAGUA  
Coloquio

14:00 h COMIDA

### SESIONES DE TARDE

Coordinador: **Javier Barragan** - ETSEA, UdL

15:30 h USO DEL AGUA

UA

- **Juan José Moragues** - Presidente Confederación Hidrográfica del Júcar
- **Alberto Losada** - Catedrático ETSIA UPM
- **Miguel A. Ródenas** - Director General del Agua  
Comunidad de Murcia

Relator: **Leonor Rodríguez Sinovas** - Profesora ETSIA. UPM  
Coloquio

#### SESIÓN ENERGÍA

17:30 h CONSUMO ENERGÉTICO

CE

- **Baldomero Navalón** - Director General Hidroeléctrica Iberdrola.
- **Jose Luis Pérez** - Comunidad General de Regantes  
Canal de Aragón y Cataluña
- **Rafael Durban Romero** - Director de Relaciones  
Institucionales Comisión Nacional de Energía
- **Ricardo Abadía** - Catedrático ETSIAO-UMH

Relator: **Manuel A. Soler** - Ingeniero ADECAAGUA y CBB  
Coloquio

## JUEVES 12 DE MAYO

### SESIONES DE MAÑANA

Coordinador: **Manuel A. Soler** - ADECAAGUA y CBB

#### SESIONES SISTEMAS Y EXPLOTACIÓN

9:00 h DISEÑO DE REGADÍOS

PI

- **Enrique Playán** - Investigador Aula Dei - CSIC
- **Ricardo Segura** - Subdirector General Adjunto de Planificación y Uso Sostenible del Agua
- **Manuel Navarro** - (pendiente de confirmación)  
Jefe Área Subdirección Regadíos MARM
- **Ricardo Aliod** - Catedrático UNIZAR

Relator: **Manuel Navarro** (pendiente de confirmación)  
Jefe Área Subdirección Regadíos MARM  
Coloquio

11:00 h PAUSA CAFÉ

11:30 h OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

OP

- **Andrés del Campo** - Presidente FENACORE
- **CENTER**
- **Ana Isabel Picón** - Dirección técnica AFRE

Relator: **Joaquín Monserrat** - Profesor ETSIA UdL  
Coloquio

13:30 h COMIDA

### SESIONES DE TARDE

Coordinador: **Gamaliel Martínez de Basrcarán** - Director de ADECAAGUA

#### SESIONES ECONOMÍA Y DESARROLLO

15:00 h ANÁLISIS SOCIOECONÓMICO

AE

- **Mario Urrea** - Jefe OPH - Confederación Hidrográfica del Segura
- **Julio Berbel** - Catedrático ETSIA UCO

Relator: **Joaquín Melgarejo** - Investigador Instituto del agua y del MA UA  
Coloquio

17:00 h ESTRATEGIAS Y MEJORA

S

- **Dolores Morales** - Directora de Seguridad y Calidad CCNN  
Almaraz-Trillo.
- **Joaquín M. Rodríguez Chaparro** - (pendiente de confirmación)  
Subdirector General Adjunto de Regadíos y Economía del Agua. MARM
- **Angel Sánchez de Vera** - Jefe Departamento de Servicios y Agricultura Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE)

Relator: **Cristina Danés** - Subdirectora General de Planificación. MARM  
Coloquio

18:30 h CONCLUSIONES

- **Javier Barragán** - Catedrático UdL
- **y Manuel A. Soler** - Ingeniero ADECAAGUA

19:00 h CLAUSURA

- **Cristina Narbona** - Embajadora Representante  
Permanente en la OCDE
- **José Antonio Díaz Lázaro-Carrasco** - Presidente de ADECAAGUA



## DATOS DE INSCRIPCIÓN

NOMBRE Y APELLIDOS .....

CARGO .....

FORMACIÓN .....

EMPRESA .....

NIF O DNI \* .....

DIRECCIÓN POSTAL .....

CP..... POBLACIÓN ..... PROVINCIA .....

TELÉFONO ..... EMAIL .....

### SI PROCEDE:

Título de la contribución que presentará .....

Sesión temática .....

Fecha de envío .....

\* (En caso de querer factura a nombre de la empresa, es necesario indicar el NIF de la empresa)

FIRMA

## INSCRIPCIONES

### General:

200 euros

### Miembros de:

Adecagua, MARM, AEIC y COEIC, Proyecto Consolider RIDECO y TRAGUA, Asociación Española de Riegos y Drenajes AERYD, Aqua España, IMDEA Agua.

175 euros

**Estudiantes último curso de carrera universitaria y másters:** 100 euros (enviando justificación estado de matrícula en vigor. Plazas limitadas.)

## FORMA DE PAGO

### Transferencia a la cuenta

3025 0001 15 1533003288

### Indicando:

CONGRESO, nombre y primer apellido del asistente.  
Es imprescindible enviar copia de la transferencia por fax (933 100 681) o correo electrónico [adecagua@eic.cat](mailto:adecagua@eic.cat).

## FECHAS CONFERENCIA

### 24 de Enero de 2011

Límite envío resúmenes contribuciones.

### 31 de Enero de 2011

Aceptación contribuciones.

### 14 de Marzo 2011

Límite presentación texto completo de las contribuciones.

### 31 de Marzo 2011

Contribuciones seleccionadas para presentación oral.

### 10 de Mayo 2011

Límite aportación de pósters.

## SECRETARÍA DE ADECAGUA

Mandar las inscripciones a Natàlia Bartrés:

**Correo electrónico:** [adecagua@eic.cat](mailto:adecagua@eic.cat)

**Fax:** 933 100 681