

# II Foro Europeo ΣH<sub>2</sub>O

Innovación en agua, construyendo un futuro hidrológico sostenible

Madrid,  
8-9 de mayo de 2012

Sesión marco políticas y financiación

Sesiones científico-tecnológicas

II Asamblea General PTEA

Conmemoración 20º aniversario Life +

Workshops Proyectos Europeos

REDSIM

AG\_UAS

Water R to M

Red de I+D+i en agua  
[www.plataformaagua.org](http://www.plataformaagua.org)



## II FORO EUROPEO ΣH<sub>2</sub>O

Innovación en agua, construyendo un futuro hidrológico sostenible

MADRID,

8 - 9 DE MAYO DE 2012



### TODOS UNIDOS POR UN PROYECTO PAÍS EN I+D+i EN AGUA

La Investigación, el Desarrollo y la Innovación han sido, desde antes de llamarse I+D+i, el motor del progreso tecnológico y, por lo tanto, del bienestar social y humano en todas sus vertientes. El Agua no es un ámbito ajeno a esta realidad y, como bien esencial para cualquier modalidad de vida, su I+D+i ha de ser tratada de manera prioritaria.

Los periodos extremos de escasez o exceso de precipitaciones se suceden con cada vez mayor frecuencia en nuestro territorio y las demandas de agua de calidad para sus diferentes usos deben quedar garantizadas para asegurar un desarrollo equilibrado y sostenible en toda nuestra geografía.

Para poder alcanzar este objetivo de manera cabal, el agua debería ser declarada recurso estratégico y articularse sobre una política de Estado planificada a largo plazo que, por encima de intereses particulares, pudiera vertebrar el desarrollo económico y social de nuestro país de manera justa y duradera.

Este planteamiento debe asentarse sobre la base de un compromiso decidido con la I+D+i en agua, la escasez de agua por la falta de lluvias, algo que es humanamente imposible de controlar, debe combatirse con políticas que fomenten el desarrollo de infraestructuras y tecnologías modernas y eficientes, puesto que esto sí está en nuestra manos y sería incluso irresponsable obviarlo.



Este proyecto común en agua debe implementarse a través de la consecución al menos de tres grandes planes que habrían de implantarse de manera coordinada: Plan hidrológico innovador, Estrategia Española de I+D+i en el sector del agua y Planes de

*sigue =>*

Toda la información sobre el **Proyecto país en I+D+i en agua** de la PTEA está disponible en la página web [www.plataformaagua.org](http://www.plataformaagua.org)  
Participe en la gran Red de I+D+i en agua.

### ORGANIZA

#### Plataforma Tecnológica Española del Agua

Red de cooperación público-privada para el fomento de la I+D+i entre los agentes científicos y tecnológicos nacionales liderada por la industria y el resto del sector empresarial del agua. Tiene como misión la innovación y mejora constante de las tecnologías y procesos aplicables a la gestión sostenible del ciclo integral del agua, así como, la mejora del empleo, competitividad e internacionalización del sector. Una iniciativa promovida por AFRE, ATTA, AQUAESPAÑA, TECNIBERIA y TRAGSA, junto a numerosas entidades relevantes del sector. Actualmente cuenta con más de 200 entidades asociadas.

### COORGANIZA

**La Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)** es la mayor institución pública dedicada a la investigación en España y la tercera de Europa. su objetivo fundamental es desarrollar y promover investigaciones en beneficio del progreso científico y tecnológico. El CSIC desempeña un papel central en la política científica y tecnológica, ya que abarca desde la investigación básica a la transferencia del conocimiento al sector productivo.

**El proyecto Life AG\_UAS** tiene como finalidad demostrar la viabilidad técnico-económica de una nueva metodología de Teledetección Aérea, basado en UAS (vehículos aéreos no tripulados), para mejorar la gestión integral del agua, contribuyendo a su uso sostenible a una escala regional.

**El proyecto REDSIM** desarrolla tecnologías y herramientas de gestión para mejorar la productividad de la tierra y el agua en las zonas áridas agrícolas mediante el desarrollo y validación de un Soporte a la Decisión de la Información del Sistema (REDSIM-IS) sobre la base de información de teledetección y modelos simplificados de balances hídricos y de cultivos.

**El proyecto Life R to M (Water Research to Market)** tiene como principal objetivo acelerar la transferencia de los resultados de proyectos de investigación, con un tiempo de desfase que se reduzca hasta los 3 años gracias a un paso intermedio entre la investigación y los esquemas de transferencia de tecnologías, mediante un proceso proactivo consistente en asesorar y promover los resultados de los proyectos de investigación.

## “SÓLO EL ESFUERZO COLECTIVO ES RESPONSABLE DEL PROGRESO”

Nelson Mandela (Madrid, 2006)

internacionalización y cooperación del sector del agua bajo la Marca País “Tecnología española del agua”. Estos tres planes permitirían asegurar nuestro acceso presente y futuro al agua y potenciar un sector con un fuerte potencial para la creación de empleo y riqueza; y además favorecerá la universalización nuestras tecnologías, lo que permitirá ayudar a otros países, especialmente a los países en vías de desarrollo, a construir sus propios proyectos país en agua para alcanzar una prosperidad sostenible.

La PTEA asume su papel vertebrador de la I+D+i en agua en España y agrupa a todo el sector para trabajar de manera conjunta en la instrumentalización, implementación y desarrollo de la Estrategia Española de I+D+i en el sector del agua ( $\Sigma H_2O$ ).

El II Foro  $\Sigma H_2O$ , permitirá a los participantes conocer e implicarse en el proceso de desarrollo y vertebración de la I+D+i en agua que se realiza desde esta plataforma tecnológica, y conocer sus avances, proyectos y perspectivas sectoriales en

el marco de las nuevas políticas europeas y nacionales de agua e innovación, contando asimismo, con sesiones específicas sobre financiación de la I+D+i en agua, GIRH, tratamientos y calidad de las agua y riego eficiente.

En el marco de este Foro se celebrará la II Asamblea General de la PTEA y un acto conmemorativa del 20º aniversario del programa LIFE. Además, se darán a conocer los resultados de tres proyectos europeos de investigación en sendos Workshops: El Proyecto de la Agencia Medioambiental Europea “Red SIM” y los Proyectos LIFE+ “Water R to M” y “AG\_UAS”

El Foro se completa con un Taller de proyectos, una excelente oportunidad para conocer, integrarse o colaborar en innovadores proyectos en agua, y con reuniones bilaterales, encuentros concertados para potenciar la sinergia y el networking entre las entidades participantes.

### DIRIGIDO A:

- Centros de investigación y universidades.
- Plataformas tecnológicas y redes de investigación.
- Fabricantes de tecnologías del agua y relacionadas.
- Operadores y gestores de abastecimientos.
- Ingenierías y consultorías.
- Constructoras.
- Instaladores y sector de fontanería.
- Empresas de servicios.
- Empresas de agua mineral y otras aguas embotelladas.
- Empresas de acuicultura.
- Empresas de comercialización tecnologías del agua.
- Asociaciones y fundaciones.
- Usuarios intensivos: Industria, turismo y sector agrario.
- Balnearios y centros de aguas mineromedicinales.
- Medios de comunicación.
- Ciudadanía.
- Emprendedores y personas físicas.

### OBJETIVOS:

- Conocer las nuevas políticas de agua de I+D+i, así como su interrelación.
- Conocer y plantear nuevos instrumentos para la financiación de la I+D+i.
- Presentación de proyectos europeos de I+D+i y tructores de la PTEA.
- Presentación de ideas de proyecto y búsqueda de potenciales socios.
- Networking entre agentes nacionales e internacionales del sector y afines.
- Ampliación y mejora de una red de I+D+i en agua.

# PROGRAMA

## II FORO EUROPEO $\Sigma H_2O$

INNOVACIÓN EN AGUA, CONSTRUYENDO UN FUTURO HIDROLÓGICO

MADRID

8 - 9 DE MAYO DE 2012

### Martes, 8 de mayo

**08,00-09,00 h.** Acreditaciones y documentación.

**09,00-10,00 h.** **Presentación y apertura oficial** con intervenciones de la Comisión Europea, del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medioambiente, del Ministerio de Economía y Competitividad, del CSIC y de la PTEA.

**Presenta:** *D. Sergi Martí. Vicepresidente Comunicación PTEA.*

**10,00-10,20 h.** **Sesión marco "La PTEA y su contribución a la I+D+i y a la competitividad española y europea en agua"** ponencia magistral PTEA de balance del primer año desde su constitución oficial y presentación de las líneas estratégicas para 2012/13.

**D. Miquel Coma Vila.** *Presidente de la PTEA.*

**D. Miguel López Estebaranz.** *Secretario General de PTEA*

**10,20-11,30 h.** **1ª Sesión de debate científico-tecnológica "Innovación en agua, planificación hidrológica y financiación"** con ponencias magistrales del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medioambiente, del Ministerio de Economía y Competitividad y de la PTEA con debate plenario.

**Presenta y modera:** *D. Ángel Cajigas Delgado. Vicepresidente Internacional PTEA.*

**Ponentes invitados:**

**"Bases y directrices para una nueva planificación hidrológica".** *D. Juan Urbano López de Meneses. Director General del Agua. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medioambiente. \**

**"Fiscalidad de la I+D+i y compra innovadora".** *D. Luis Cueto. S.G. de Fomento de la Innovación Empresarial del MINECO.*

**"Programa marco, EIPs y agua".** *Dña. Carolina Rodríguez. CDTI.*

**"La EIP Water"** *D. Robert Schroeder. Dirección General Medio Ambiente de la Comisión Europea. Responsable EIP Water. \**

**"Fondo de I+D+i en agua: 1ª propuesta sobre posibilidades de financiación"** *D. Antolín Aldonza. Vicepresidente Técnico de la PTEA*

**Debate plenario "La I+D+i en la planificación hidrológica y sus instrumentos de financiación a debate".**

**11,30-12,00 h.** Café.

**12,00-13,15 h.** **2ª Sesión de debate científico-tecnológica “Tratamientos de aguas residuales y desalación”** con presentaciones a cargo de expertos sobre las problemáticas a resolver, soluciones innovadoras y proyectos tractores de “I+D+i” todo ello con un amplio debate plenario moderado y dinamizado por representantes del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente y la PTEA.

**Presenta y modera: Dña. Rosa Xuclá Lerma.** Subdirectora General de Infraestructuras y Tecnología de la Dirección General del Agua del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medioambiente. \*

**Ponencias breves “Estado del arte en innovación tecnológica en tratamiento de aguas y desalación”:**

“Regeneración y reutilización de aguas”. D. Valentín García. Isolux Corsan.

“Tratamiento de aguas en pequeñas poblaciones”. D. Fernando Hortigüela. IDEO.

“Energías renovables y desalación”. D. Arturo Buenaventura. Befesa Water.

**Ponencias “proyecto/eje tractor de I+D+i”:**

“Sistemas y técnicas avanzadas en tratamiento y calidad de las aguas”. D. Mario Diaz. Coordinador GT “Tratamiento y Calidad de las Aguas” PTEA.

**Debate plenario “Las tecnologías y la I+D+i en tratamiento de aguas a debate”.**

**13,15-14,30 h.** **3ª Sesión de debate científico-tecnológica “Riego eficiente”** presentaciones a cargo de expertos sobre las problemáticas a resolver, soluciones innovadoras y proyectos tractores de “I+D+i” todo ello con un amplio debate plenario moderado y dinamizado por representantes del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente y la PTEA.

**Presenta y modera: D. Joaquín Rodríguez Chaparro.** Subdirector General de Regadíos de la Dirección General del Agua del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medioambiente.

**Ponencias breves “Estado del arte en innovación tecnológica en riego”:**

“Redes de riego”. D. Ricardo Abadía. Universidad Miguel Hernández.

“Sistemas de riego”. D. Diego Intrigliolo. Instituto Valenciano de Investigación Agraria.

“Riego en invernaderos”. D. Santiago Bonachela. Universidad de Almería.

**Ponencia “proyecto/eje tractor de I+D+i”:**

“Sistemas y técnicas avanzadas de riego eficiente”. D. Juan José Alarcón. Coordinador GT “Riego Eficiente” PTEA.

**Debate plenario “Las tecnologías y la I+D+i en riego a debate”.**

**14,30-16,00 h.** Cóctel-comida.

**16,00-17,30 h.** **Taller de proyectos europeos de I+D+i.** Presentaciones flash (5 minutos) de ideas/propuestas de proyectos de I+D+i para presentar en próximas convocatorias oficiales y que buscan colaboradores.

**Presenta y modera: Dña. Francisca Gómez.** Secretaria Técnica de la PTEA.

**17,30-19,00 h.** **Reuniones bilaterales.** Encuentros breves (10 minutos) entre los participantes que previamente lo hayan solicitado.

# PROGRAMA

## II FORO EUROPEO ΣH<sub>2</sub>O

INNOVACIÓN EN AGUA, CONSTRUYENDO UN FUTURO HIDROLÓGICO

MADRID

8 - 9 DE MAYO DE 2012

### Miércoles, 9 de mayo

**09,00-11,00 h.** II Asamblea General de PTEA (Sólo socios). La PTEA agrupa a todo el sector asumiendo un papel vertebrador y coordinador de la I+D+i en agua en España. Para ello, desde su constitución oficial, trabaja en la instrumentalización, implementación y desarrollo de la **Estrategia Española de I+D+i en el sector del agua (ΣH<sub>2</sub>O)**. La segunda AG servirá para hacer balance del primer año desde su constitución oficial (Madrid, 26/01/2011) y aprobar los presupuestos y líneas estratégicas para 2012/13.

**11,00-11,30 h.** Café.

**11,30-12,15 h.** **3ª Sesión Proyecto de la Agencia Europea de Medio Ambiente "REDSIM"**. En condiciones de escasez de agua, es necesario obtener una alta productividad del agua de riego (kg/€ cosecha por m<sup>3</sup> de agua aplicada). El proyecto REDSIM desarrolla tecnologías y herramientas de gestión para mejorar la productividad mediante la aplicación de estrategias de riego deficitario controlado que permiten al agricultor asegurar buenos rendimientos, ahorrando agua y mejorando en ocasiones la calidad de las producciones.

**Presenta y modera:** *D. Andrés del Campo. Presidente FENACORE.*

**Ponencias:**

**"¿Qué es el proyecto REDSIM?"**. *D. Alain Baille. U. Politécnica de Cartagena (10')*

**"Herramientas para el riego deficitario controlado"**. *D. Elías Fereres. U. de Córdoba y D. Gonzalo Barbera. CEBAS-CSIC (20')*

**Debate "¿Cómo fomentar el Riego Deficitario Controlado y sus tecnologías". (15')**

**12,15-13,00 h.** **4ª Sesión Proyecto LIFE+ "AG\_UAS"**. El **objetivo** del proyecto es mejorar la gestión del agua mediante una nueva metodología de teledetección aérea basada en tecnologías UAV (vehículos aéreos no tripulados) tipo helicóptero. Los métodos de control actuales son manifiestamente mejorables ya que resultan limitados en muchos casos y requieren de muchos recursos. Disponer de herramientas técnicamente eficaces y rentables, que nos proporcionen información espacial adecuada a escala regional, resulta crucial para prevenir y detectar problemas/parámetros ambientales diversos como fugas, filtraciones, necesidades hídricas de cultivos, vertidos, riesgo de incendios...

**Ponencias:**

**"¿Qué es el proyecto AG\_UAS?"**. *Dña. Irene Eslava. AIN\_tech (15')*

**"Resultados y aplicaciones del proyecto"**. *D. Román Estévez. AIN\_tech (15')*

**Debate "¿Qué acelerar la transferencia de resultados de investigación?". (15')**

**13,00-13,45 h.** 5ª Sesión Proyecto LIFE+ "Water Research to Market". El **objetivo** del proyecto es acelerar la transferencia de los resultados de investigaciones relacionadas con temas de agua para una mejor implementación de las Directivas del Agua, dado que actualmente se estima entre 10-12 años para el ciclo de desarrollo e implementación de un resultado de investigación en el campo del agua (FUNDETECT, 2007).

**Ponencias:**

"¿Qué es Water RtoM?". Dña. Beatriz Medina. Amphos 21. (15')

**Casos prácticos:**

**SMAA.** Dña. Carmen Macías. Tragsatec. (8')

**SCARCE.** Dña. Alicia Navarro. CSIC. (8')

**Debate "¿Cómo acelerar la transferencia de resultados de investigación?". (12')**

Introducción a la 6ª sesión. (2')

**13,45-14,15 h.** **Acto conmemorativo del 20º aniversario del programa LIFE.**

**Intervenciones:**

D. Javier Ruiz Tomás. Representación de la Comisión Europea en España.

Dña. Mª José Tegel. Punto de Contacto Nacional del Programa LIFE+.

**14,15-14,30 h.** **Conclusiones y clausura.**

**Intervienen:**

Dña. **María Luisa Castaño.** S.G. Colaboración Público-Privada. MINECO.

D. **Miquel Coma.** Presidente de la PTEA.

D. **Antolín Aldonza.** Vicepresidente Técnico PTEA.

D. **Manuel Rubio.** Miembro Comisión permanente de la PTEA.

**14,30-16,00 h.** Pausa comida.

**16,00-18,00 h.** **6ª Sesión WORLD CAFÉ "De la investigación a la implementación en AGUA"**  
(Sesión con inscripción y programa específico, AFORO LIMITADO 60 personas)

# INFORMACIÓN E INSCRIPCIÓN

Para inscribirse en el **II Foro ΣH2O "Innovación en agua, construyendo un futuro hidrológico sostenible"**, complete la **ficha adjunta y envíela junto al justificante de pago** por correo electrónico (info@plataformaagua.org) o fax (+34 91 576 18 66), **antes del 3 de mayo de 2012**.

## Cuotas:

- Normal: 150 €
- Socios PTEA: 75 €
- Estudiantes y parados (se necesita justificación) : 30 €
- 30% de descuento en la inscripción de la 2ª y 3ª persona de una misma entidad.

## Incluye:

- Asistencia a conferencias, debates y taller.
- Posibilidad de presentación de proyectos en el taller.
- Documentación.
- Agenda de reuniones bilaterales.
- Café y cóctel-comida.

## Documentación:

Los participantes recibirán la siguiente documentación y materiales:

- Acreditación.
- Programa final.
- Agenda de entrevistas.
- Papeletas para preguntas y aportaciones en debates.
- Revista INNOVAGUA de la PTEA.
- Dossier sobre los proyectos europeos AG\_UAS, Water R to M y Red SIM.
- Dossier sobre programa LIFE.
- Guía de programas "EKAS" y del 7º Programa Marco.

## Pago:

El pago se realizará a través de transferencia bancaria a la PTEA  
Titular: Plataforma Tecnológica Española del Agua  
(nº cuenta: 0182-2329-98-0101503037).

## Taller de proyectos I+D+i:

Los interesados en presentar ideas de proyectos en el Taller de I+D+i deberán indicarlo en la ficha de inscripción. Cada presentación tendrá una duración máxima de 5 minutos.

## Reuniones bilaterales:

Los interesados en realizar reuniones bilaterales deberán indicarlo en la ficha de inscripción. Cada participante recibirá su agenda de encuentros bilaterales por correo electrónico con un máximo de 6 reuniones. La duración aproximada de cada reunión será de 10 minutos.

## INFORMACIÓN

### Lugar de celebración:

Salón de actos (auditorium)  
Central Headquarters of CSIC  
Calle Serrano, 117 / 28006 - Madrid  
www.csic.es

### Alojamiento con precios concertados (\*):

Hotel Suites Barrio de Salamanca

General Oraa 17  
Barrio de Salamanca  
28006 Madrid  
Tel: +34 91 825 59 00  
Fax: +34 91 825 59 01  
Web: [www.hotelbarriodesalamanca.es](http://www.hotelbarriodesalamanca.es)  
Precio: 99 € (Habitación individual)

Meliá Galgos

c/ Claudio Coello 139  
28006 Madrid  
Tel: +34 91 562 66 00  
Fax: +34 91 561 76 62  
Web: [meliagalgos.com](http://meliagalgos.com)  
Precio: 120 € (Habitación individual)

### More information:

Plataforma Tecnológica Española del Agua  
Padilla, 26, 4ª planta. 28006 Madrid  
Tel: +34 917 819 522  
Fax: +34 915 761 866  
E-mail: [info@plataformaagua.org](mailto:info@plataformaagua.org)  
Web: [www.plataformaagua.org](http://www.plataformaagua.org)



(\*) Precios concertados exclusivos para asistentes al Foro.  
Es necesario especificarlo en el momento de realizar la reserva.

# FICHA DE INSCRIPCIÓN

## II FORO EUROPEO $\Sigma H_2O$

“Innovación en agua, construyendo un futuro hidrológico sostenible”

Entidad: .....

CIF: .....

ASISTENTE

D. / Dña. ....

Cargo: .....

E-mail: .....

Teléfono: .....

Dirección: .....

OTROS ASISTENTES

D. / Dña. ....

D. / Dña. ....

- Socio de la PTEA
- No socio de la PTEA
- Estudiante o parado

Estoy interesado en recibir una **Agenda de entrevistas**. Recibirá por email la lista de participantes para que seleccione las entrevistas que desea y recibirá a posteriori su agenda confirmada.

Estoy interesado en presentar una **Idea de proyecto de I+D+i**. En caso afirmativo, recibirá una ficha de proyecto, que deberá enviarnos **antes del 3 de mayo**.

Estoy interesado en recibir **Asesoramiento para proyectos de I+D+i**. En caso afirmativo, se pondrá en contacto con usted un técnico experto de apoyo a la I+D+i.

Quiero inscribirme en la **6ª Sesión WORLD CAFÉ “De la Investigación a la Implementación en AGUA”**. Esta sesión de inscripción específica con un **AFORO LIMITADO** a 60 personas por riguroso orden de inscripción, incluye un coctel comida el día 9 previo a su celebración y café.



Organiza:



Coorganiza:



Patrocinadores Oro:



Patrocinadores Plata:



Promotores:



Cofinanciantes:



Colaboradores Especiales:



Medios Colaboradores:



Más Información:

[www.plataformaagua.org](http://www.plataformaagua.org)