

# smagua 2017

23 Sal3n internacional del agua y del riego  
International water and irrigation exhibition

7-9 Marzo / March 2017 Zaragoza (Spain)

## Jornadas T3cnicas Oficiales

**Futuro de los servicios p3blicos del agua en Arag3n:  
Modelos de gesti3n y fiscalidad ambiental**

**Jornada t3cnica sobre la experiencia espa1ola  
en modernizaci3n del regad3o**

**La gesti3n de lodos de depuradora y su valorizaci3n energ3tica 2017**

**Presente y futuro en la ingenier3a  
del agua, visi3n desde la universidad**

**Abastecimiento urbano. En busca de la red de agua ideal**

**Buenas pr3cticas y sostenibilidad en el desarrollo  
y mantenimiento de infraestructuras en las Smart Cities:  
La Ciudad Invisible bajo nuestros pies**

**¿Qu3 es necesario modificar en la Directiva Marco Del Agua?**

**D3a del usuario-regante**

**Renovaci3n de instalaciones y eficiencia energ3tica**

## Actividades Paralelas

**Ingenier3a, innovaci3n y tecnolog3a:  
nuevos desarrollos en infraestructuras de agua**

**Aplicaci3n de la metodolog3a BIM  
a los proyectos de infraestructuras de agua**

**Concurso Energy in Water para PYMES en SMAGUA 2017  
Energy in Water Elevator Pitch en SMAGUA 2017**

**Premios AGUASRESIDUALES.INFO a la Carrera Profesional**

**Organizan:**



**Colabora:**



# Información general

## • Lugar de celebración

Feria de Zaragoza - SMAGUA 2017  
Autovía A-2, Km. 311 - Zaragoza  
Tel. (+34) 976 764 700 · Fax (+34) 976 330 649

## • Idioma oficial de las jornadas

Español.

## • Forma de pago

La establecida por cada entidad organizadora.

## • Anulación de inscripciones

En los casos de tener que abonar cuota, sólo se admitirán las cancelaciones que sean comunicadas por escrito antes del 17 de febrero de 2017. A partir de esta fecha, únicamente se aceptará la sustitución de una persona por otra de la misma empresa, entidad, organismo, etc.

## • Modificaciones del programa

La Organización se reserva el derecho de modificar el programa previsto: títulos de las sesiones y/o ponencias, ponentes y horarios si se producen circunstancias que obligaran a ello. Se procurará, no obstante, poner en conocimiento de los participantes las modificaciones efectuadas.

## • Descuentos en viajes:

– **En vuelos de IBERIA:** 10% de descuento en todos los vuelos cuyo destino final sea ZARAGOZA, BARCELONA y/o Madrid.

Esta oferta es aplicable exclusivamente en vuelos cerrados (no incluidos vuelos del Puente Aéreo) de IBERIA, IBERIAEXPRESS O AIR NOSTRUM, excluidas las líneas con código compartido (7000, 4000 y 5000).

– **RENFE:** 35% en:

- Trenes de Alta Velocidad-Larga Distancia
- Trenes de Alta Velocidad-Media Distancia
- Trenes de Cercanías
- Trenes de Media Distancia Convencional

## • Servicio de autobús Centro Ciudad - Feria de Zaragoza

Esta información aparecerá en [www.smagua.es](http://www.smagua.es) en fechas próximas a la celebración de las jornadas.

smagua  
2017

### Futuro de los servicios públicos del agua en Aragón: Modelos de gestión y fiscalidad ambiental

#### COORDINACIÓN TÉCNICA:



INSTITUTO ARAGONÉS DEL AGUA

#### 9:30 h. **Bienvenida, Inauguración y Presentación de la Jornada**

*D. Rogelio Cuairán*

Director general Feria de Zaragoza

*Inés Torralba Faci*

Directora del Instituto Aragonés del Agua (IAA)

#### **Bloque 1: Modelos de gestión**

#### 9:40 h. **Retos y oportunidades en la gestión pública del agua: hacia un modelo sostenible y realista**

*Inés Torralba Faci*

Directora del IAA

#### 10:00 h. **Modalidades de gestión del servicio público de depuración. Experiencia en Aragón.**

*Fernando López Ribot*

Jefe del Área de Explotación y Canon del IAA

#### 10:30 h. **La actividad de fomento y prestación del servicio de asistencia técnica en relación con las infraestructuras locales en el ámbito del abastecimiento, saneamiento y depuración**

*Ana Montero García*

Jefa del Área de Infraestructuras del Ciclo del Agua

*José Ángel Añón Almazán*

Área de Infraestructuras del Ciclo del Agua, responsable del estudio de tarifas y consumos de agua en Aragón 2015

#### 11:00 h. **Preguntas y coloquio con público asistente**

Moderador: *Inés Torralba Faci*

#### 11:15 h. **Pausa - Café**

#### **Bloque 2: Fiscalidad ambiental del agua**

#### 11:45 h. **Régimen económico financiero del agua en España, con especial atención a la fase final del ciclo urbano del agua**

*Lucía M<sup>o</sup> Molinos Rubio*

Área de Derecho Financiero y Tributario, Universidad de Zaragoza

#### 12:15 h. **El impuesto sobre la contaminación de las aguas. Aspectos legislativos e indicadores de gestión**

*Cecilio Vallés Abenia*

Jefe de la Unidad del ICA del IAA

#### 12:45 h. **Estudio comparado de los impuestos sobre el vertido de aguas residuales**

*Ismael Jiménez Compaired*

Catedrático de Derecho financiero y tributario, Universidad de Zaragoza

#### 13:15 h. **Preguntas y coloquio con público asistente**

Moderador: *Ismael Jiménez Compaired*

#### 14:00 h. **Clausura de las Jornadas**

### INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES

#### **Precios:**

- Acceso GRATUITO hasta completar aforo.

#### **Información:**

Instituto Aragonés del Agua

Avda. José Atarés nº 101 50018 ZARAGOZA

Telf.: 976 71 66 55

Fax.: 976 71 33 21

iaa@aragon.es – www.aragon.es

## Jornada técnica sobre la experiencia española en modernización del regadío

### COORDINACIÓN TÉCNICA:



ASOCIACIÓN ESPAÑOLA  
DE RIEGOS Y DRENAJES

**09:30 h. Inscripción**

**10:00 h. Bienvenida y organización Feria de Zaragoza**

*D. Rogelio Cuairán*

Director General de Feria de Zaragoza

**10:05 h. Inauguración y presentación de la Jornada**

*D. José M<sup>o</sup> de Miguel Pérez*

Presidente de AERYD

### BLOQUE 1. PARTE INSTITUCIONAL Y CCRR

**10:15 h. Las administraciones como motor de la modernización**

*José Eugenio Naranjo Chicharro*

Subdirector General de Regadíos y Economía del Agua

Dirección General de Desarrollo Rural y Política Forestal - MAPAMA

**10:30 h. Visión de los primeros beneficiarios de la modernización, los regantes**

*D. Andrés del campo García*

Presidente de FENACORE - Federación Española de Comunidades de Regantes de España

**10:45 h. Coloquio**

**11:00 h. Pausa**

### BLOQUE 2. EMPRESA

**11:30 h. Análisis de materiales usados en las Modernizaciones de Regadíos.  
Caso práctico: idoneidad de uso del PVC-O**

*D. Marcos Rincón Benito*

Técnico Servicio Pre-Postventa

Molecor Tecnología (Fabricantes)

**11:50 h. La ingeniería en proyectos y asistencia a la dirección de obras**

*D. Javier Carbajal Tradacete*

Director General de INCISA

INCISA (Consultoras)

**12:10 h. Planificación de obras y ejemplos de ejecución**

*D. Jorge Sanz Bravo*

Delegado de Ferroviario en Murcia

Ferroviario (Constructoras)

**12:30 h. ADMINISTRACIONES EXTRANJERAS  
Intereses, necesidades y proyectos en el ámbito de la mejora del regadío y/o transformación en regadío**

**La experiencia de la Presa de Gallito Ciego y la ley de Juntas de Usuarios en El Perú.**

*Dña. Eufrosina Santa María Rubio.* Vice Ministra de Agricultura de El Perú.

**Oportunidades de negocios e inversión en el sector agua y regadío en Rumania**

*D. Alexandru Steriu.* Cónsul de Rumania en Zaragoza

**El Sector de Agua y Regadío en Turquía**

*Dña. Fatma Kayhan.* Consejera Comercial de la Embajada de Turquía (Presentación en inglés)

**13:45 h. Coloquio**

## INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES

### Precios:

- Precio general: 80 € (IVA incluido).

- Asociados a: Asociación Española de Riegos y Drenajes: 50 € (IVA incluido).

Los precios incluyen: asistencia a la jornada y documentación.

### Información e inscripciones:

Enviar el formulario de inscripción a la secretaría de AERYD

antes del 6 de febrero:

E-mail: [aeryd@aeryd.es](mailto:aeryd@aeryd.es)

Teléfono: 91 5332253

Web: <http://www.aeryd.es/>

La confirmación de la inscripción y reserva de plaza se hará una vez recibido el boletín de inscripción debidamente cumplimentado y el resguardo del pago en la secretaría. Las plazas son limitadas y se asignarán según orden de recepción de la transferencia.

### Forma de pago:

Transferencia bancaria a favor de esta Asociación Española de Riegos y Drenajes, en la c/c IBAN nº: ES1400750075710601377123, del Banco Popular Español, Gta. Cuatro Caminos, 4, 28020- Madrid. Concepto "inscripción Smagua y nombre participante"

Secretaría. Calle del General Arrando, 38, 28010-Madrid.

### La gestión de lodos de depuradora y su valorización energética 2017

#### COORDINACIÓN TÉCNICA:



ASOCIACIÓN TÉCNICA PARA LA GESTIÓN DE RESIDUOS Y MEDIO AMBIENTE

#### 14:45 Acreditaciones

##### Inauguración y presentación de la jornada

*Rafael Apraiz*

Vicepresidente de ATEGRUS®

#### 15:00 h. Tratamientos convencionales y novedosos para gestión de lodos de EDAR

*Cristina Martín*

Investigadora principal Unidad Energía DeustoTech, Universidad Deusto

#### EXPERIENCIAS Y PROYECTOS

#### 15:20 h. Nueva instalación para valorización de lodos en la EDAR de Galindo (Sestao, Bizkaia)

*Hector Orbe*

Director del Proyecto y las Obras, Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia

#### 15:40 h. Estabilización e higienización de fangos mediante digestión aerobia termófila autosostenida (ATAD). Experiencia en Navarra

*Ana Marta Lasheras*

Directora Dpto. Residuos de NILSA (Navarra de Infraestructuras Locales, S.A)

*Jairo Gómez*

Operación y Mantenimiento de NILSA

#### 16:00 h. Optimización energética del proceso de digestión anaerobia de fangos de la depuradora de Alcoy. Digestión en doble fase de temperatura

*Néstor Portes*

Jefe de planta de la EDAR de Alcoy, FACSA

#### 16:20 h. Proyecto LIFE-ANADRY: Digestión anaerobia seca como alternativa para la gestión y el tratamiento de lodos de EDAR. Proyecto en EDAR de Alguazas, Murcia

*Javier Eduardo Sánchez / Silvia Doñate*

Técnicos Investigador Dpto I+D de Depuración de Aguas del Mediterráneo- DAM

Ruegos y Preguntas

#### 16:45 h. Pausa Café

#### 17:10 h. Proyecto LIFE ST03RE: Gestión mancomunada de lodos de EDAR y purines mediante co-digestión anaerobia combinada con cavitación y ozonización

*Gracia Silvestre*

Investigadora en el Dpto. de Medio Ambiente de AINIA Centro Tecnológico

#### APLICACIONES Y USOS

#### 17:30 h. Orden sobre la gestión de lodos y sus aplicaciones en Andalucía

*Silvia Naranjo*

Product Manager Área Medio Ambiente de AGQ Labs

#### 17:50 h. Desarrollo de soluciones alternativas para los lodos de EDAR: formulación de biofertilizantes granulados y tecnosuelos diseñados con fines paisajísticos

*Miriam Pinto*

Responsable Área Gestión y Tto. Residuos de NEIKER-Tecnalia

#### 18:10 h. Obtención de productos de valor añadido a partir de fangos de EDAR. Del carbón activo al bioplástico

*José Guillermo Berlanga*

Director I+D+i FACSA y GRUPO GIMENO

Ruegos y Preguntas

#### Clausura de la jornada

### INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES

#### Precios:

- Precio general: 100€ (IVA incluido).
- Inscripciones recibidas antes del 6 de febrero de 2017: 10% descuento.
- SOCIOS de ATEGRUS®: 20 % descuento.
- **Descuentos para grupos.** Consultar a [formacion@ategrus.org](mailto:formacion@ategrus.org)

#### Información e inscripciones:

ATEGRUS®- Asoc. Técnica para la Gestión de Residuos y Medio Ambiente

Tel. 944 641 990 · E-mail de contacto: [formacion@ategrus.org](mailto:formacion@ategrus.org)

Web: [www.ategrus.org](http://www.ategrus.org)

#### Inscripción on line: **PINCHA AQUÍ**

La confirmación de la inscripción y reserva de plaza se hará una vez recibido el boletín de inscripción debidamente cumplimentado y realizado el pago de la cuota.

#### Forma de pago:

Transferencia bancaria al número de cuenta:

"La Caixa" c/c ES66 2100 2356 47 0200127638

"Sabadell" c/c ES67 0081 4347 41 0001071809

\*Indicar concepto JT ATEGRUS\_SMAGUA 2017

## Presente y futuro en la ingeniería del agua, visión desde la universidad

### COORDINACIÓN TÉCNICA:



CLUB DEL AGUA DE ZARAGOZA



COLEGIO DE INGENIEROS  
DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

### 10:30h. Inauguración y presentación de la jornada

*Juan Ramón López Laborda*

Presidente del Club de Zaragoza

*Tomás Sancho*

Vicepresidente de la Asociación de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

### 10:45 h. Mesa Redonda

*Moderador: Oscar Ruiz Lozano*

Secretario Técnico del Club de Zaragoza

Profesor Abastecimiento y Saneamiento EUPLA

#### “Gestión de Recursos Hídricos para adaptarse a una situación cambiante”

*Luis Garrote*

Catedrático de Ingeniería Hidráulica de la Universidad Politécnica de Madrid

#### “Depuración urbana: retos y futuro”

*Iñaki Tejero Monzón*

Catedrático de Ingeniería Ambiental de la Universidad de Cantabria

#### “Peligrosidad y riesgo en inundaciones urbanas”

*Manuel Gómez Valentín*

Catedrático de Ingeniería Hidráulica de la Universidad Politécnica de Cataluña

#### “Historia reciente de los estudios de inundabilidad”

*Juan B. Marco*

Catedrático de Ingeniería Hidráulica de la Universidad Politécnica de Valencia

### 12:45 h. Clausura

*Raimundo Lafuente Dios*

Presidente de la Confederación Hidrográfica del Ebro

### 13:00 h. Pausa comida

### 14:30 h. Visita guiada por SMAGUA

## INFORMACIÓN GENERAL

Acceso gratuito hasta completar aforo

### Información adicional

Demarcación de Aragón del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

Tel. 976 225 548

E-mail: zaragoza@ciccp.es

Tendrán preferencia en el acceso, los alumnos provenientes de las Universidades de los conferenciantes y los alumnos universitarios de ingeniería en general.

### Abastecimiento urbano. En busca de la red de agua ideal

#### COORDINACIÓN TÉCNICA:



REVISTA SOBRE  
CAPTACIÓN, DISTRIBUCIÓN  
Y TRATAMIENTO DEL AGUA

#### 09.30 h. Recepción de asistentes y entrega de documentación

#### 10.00 h. Bienvenida e inauguración jornada.

*Antonio García Budia*

Presidente del Comité Organizador de Smagua 2017

*Rubén J. Vinagre*

Coordinador editorial Tecnoaqua.

#### 10.10 h. En busca de la red de abastecimiento de agua ideal

*Javier Elizondo*

Experto y formador en mantenimiento y gestión de redes de agua.

#### 10.30 h. Soluciones en fundición dúctil para abastecimiento de agua

*Antonio García Zorrilla*

Ingeniero del Departamento Técnico de Saint-Gobain PAM España.

#### 10.50 h. Normativa actual y futura de motores y equipos en una red de abastecimiento

*Javier de la Morena*

Responsable de Grandes Cuentas de Weg Iberia.

#### 11.10 h. Dando valor a la sectorización

*José Serrano Paradinas*

Responsable de Investigación del Canal de Isabel II Gestión.

#### 11.30 h. Pausa - café - networking

#### 12.00 h. Control del agua no registrada (ANR).

#### Gestión eficiente y obtención de resultados

*Andrés García*

Jefe de Protección de los Recursos, eficiencia Hídrica y Energética de Emasesa.

#### 12.20 h. Tecnología avanzada para la gestión y planificación de redes urbanas

*Pendiente de confirmación*

#### 12.40 h. Estado global en la gestión de redes de abastecimiento urbano

*Félix Mendaza*

Presidente de la Comisión 3ª de Abastecimiento de AEAS.

#### 13.00 h. Debate final - preguntas

Modera: *Rubén J. Vinagre*

Coordinador editorial de Tecnoaqua.

#### 14.00 h. Clausura jornada

### INFORMACIÓN GENERAL

#### Precios:

- Precio general: **80 €** (IVA incluido).

- 20% de descuento por ser suscriptor de Tecnoaqua o de alguna de las publicaciones de Infoedita, o pertenecer a las siguientes entidades: AEAS, Aqua España, AEDyR, Adecagua, Ategrus, IbSTT, Tecniberia, Zinnae, Instituto Aragonés del Agua, Club del Agua, AERYD, Agragex, Andece. **Precio final: 64 €.**

- 10% de descuento si la inscripción se realiza antes del 7 de febrero de 2017. **Precio final: 72 €.**

- 30% de descuento con ambas condiciones. **Precio final: 56 €**

#### Información e inscripciones:

Tecnoaqua - Infoedita Comunicación Profesional

Tel: 673 145 512 - 911 255 700

E-mail: [tecnoaquasmagua@infoedita.es](mailto:tecnoaquasmagua@infoedita.es)

Att. Máximo Álvarez

#### Inscripción on line: **PINCHA AQUÍ**

Enviar el boletín de inscripción que aparece al final de este documento, adjuntando la copia de la transferencia del pago por e-mail.

#### Forma de pago:

Realizar transferencia bancaria a:

Banco SANTANDER CENTRAL HISPANO

Número de cuenta: 0049-4668-15-2716024629

IBAN: ES12 0049 4668 1527 1602 4629

Pasarela de pago a través del microsite de la jornada:

<http://smagua.tecnoaqua.es>

## Buenas prácticas y Sostenibilidad en el desarrollo y mantenimiento de infraestructuras en las Smart Cities: La Ciudad Invisible bajo nuestros pies

### COORDINACIÓN TÉCNICA:



ASOCIACIÓN IBÉRICA  
DE TECNOLOGÍA SIN ZANJA

#### 14:45 h. Bienvenida, Inauguración y Presentación de la Jornada

*Rogelio Cuairán*

Director general Feria de Zaragoza

*Ángel Ortega*

Presidente IBSTT

*Luis Maldonado*

Presidente ICTIS

**Presentación Oficial del primer Congreso Mundial de Tecnología SIN Zanja en Medellín, Colombia del 25 al 27 de septiembre de 2017**

ICTIS - IBSTT - GSTT - EPM

#### 15:00 h. MESA REDONDA 1: Rehabilitación y Mantenimiento Smart con Tecnologías SIN Zanja

*Moderador: Ángel Ortega*

Presidente IBSTT

#### 15:00 h. Mantenimiento de Infraestructuras: Rehabilitación de canalizaciones

*Mario Fernández*

Jefe de Departamento LICUAS

#### 15:15 h. Infiltración y Exfiltración de Agua en las redes de Saneamiento. Problemática y Soluciones

*Jose Luis Sánchez*

Responsable Tecnologías Sin Zanja TECSAN

#### 15:30 h. Rehabilitación con tubos no circulares. Tubos de hincas en PRFV

*Josep Aubeso*

Director Técnico AMIANTIT

#### 15:45 h. Reparación e impermeabilización de pozos

*Pedro Hernández*

Director Técnico MC-SPAIN

#### 16:00 h. Coloquio - Debate

#### 16:15 h. MESA REDONDA 2. El papel de las Tecnologías SIN zanja en la Economía Circular

*Moderador: Ángel Ortega*

Presidente IBSTT

#### 16:15 h. Emisarios Submarinos

*Marc Martí*

Director General EUROHINCA

#### 16:35 h. Instalación de tuberías mediante compactación: El topo para la instalación de acometidas

*Juan Peretó*

Director Técnico SISTEMAS DE PERFORACIÓN

#### 16:55 h. Técnicas Especiales de Instalación de nuevas redes

*Carlos Gómez*

Gerente APLES

#### 17:15 h. Herramientas de Comparación: ¿Con zanja o SIN zanja?

*Felipe Libreros*

Project Manager Tecnología para Redes SUEZ

#### 17:35 h. Una manera inteligente de conocer el subsuelo en las Smart Cities

*Carles Colas / Alberto Sastre*

Deputy CEO XPRESA GEOPHYSICS / Director Técnico RADIOPOINT

#### 17:55 h. Coloquio - Debate

#### 18:15 h. Clausura y Networking: Visita gastronómica al Casco Viejo (El Tubo)

### INFORMACIÓN GENERAL

#### Precios:

- Jornada GRATUITA hasta completar aforo.

#### Información e inscripciones:

ASOCIACIÓN IBÉRICA DE TECNOLOGÍA SIN ZANJA IBSTT

Josefa Valcárcel, 8 - 2º 28027 Madrid

Tel./Whatsapp: (+34) 628 485 440

E-mail: [jornadas@ibstt.org](mailto:jornadas@ibstt.org)

Inscripción on line: [PINCHA AQUÍ](#)

### ¿Qué es necesario modificar en la Directiva Marco del Agua?

#### COORDINACIÓN TÉCNICA:



ASOCIACIÓN PARA LA DEFENSA DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS

#### 16:00 h. Presentación e Inauguración

*D<sup>a</sup>. Elena Román*

en representación de la Directora General del Agua, del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente

*Manuel Suárez*

Presidente de ADECAGUA.

#### LA VISIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA

*Moderadora. Cristina Danés*

Vicepresidenta de ADECAGUA.

#### 16:15 h. La Unión Europea será la promotora de la actualización de la DMA y su visión será básica para poder encajar las mejoras que necesiten las aguas españolas

*Pendiente de confirmar*

Representante de la Comisión Europea

#### LA VISIÓN DE LAS ADMINISTRACIONES RESPONSABLES DE LA GESTIÓN DEL AGUA

#### 16:35 h. El Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente es responsable de la aplicación de la DMA y de la modificación de la misma en el seno de la UE. Es, sin ninguna duda, el organismo que tiene una mejor visión de las modificaciones que interesa introducir en la Directiva Marco del Agua

*Josefina Maestu*

MAPAMA. Aspectos económicos.

*Pendiente de confirmar*

Representante de planificación hidrológica del MAPAMA

#### 17:05 h. La Agència Catalana del Agua. Catalunya es un buen ejemplo de la complejidad de la gestión del agua, pudiendo observarse en un territorio relativamente pequeño un gran número de situaciones, desde la estrictamente relacionadas con el agua a las administrativas, disponiendo de plenas competencias en una parte de su territorio a compartir en otras.

*Diego Moxó*

Director Àrea Gestió del Medi. Agència Catalana de l'Aigua. Generalitat de Catalunya

#### 17:25 h. Pausa-Café

#### LA VISIÓN DE LOS USUARIOS DEL AGUA

#### 17:45 h. Los Regantes. El mayor usuario del agua tiene unas necesidades muy específicas que en muchas ocasiones colisionan con otras necesidades, derechos y usos del agua. Es muy importante escuchar su opinión

*Andrés del Campo*

Presidente de la Federación Nacional de Comunidades de Regantes de España (FENACORE)

#### 18:00 h. Los Abastecimientos. Son también unos grandes usuarios, los responsables del suministro, y es bien seguro que mejorarían algunos aspectos de la Directiva Marco del Agua

*Fernando Morcillo*

Presidente de la Asociación Española de Abastecimientos y Saneamientos (AEAS).

#### 18:15 h. Los Ambientalistas. Siempre es necesaria una visión que tenga muy en cuenta los aspectos puramente medioambientales

*Santiago Martín Barajas*

Coordinador del Área de Agua de Ecologistas en Acción

#### 18:30 h. Debate

#### 18:55 h. Clausura

*Jordi Agustí*

Director de la Agència Catalana de l'Aigua

*Manuel Suárez*

Presidente de ADECAGUA

### INFORMACIÓN GENERAL

#### Información e inscripciones:

Teléfono: 91 218 72 29

Correo electrónico: info@adecagua.es

Secretaría. Calle del General Ramírez de Madrid, 8. 28020. Madrid.

Consulta el Programa actualizado: **PINCHA AQUÍ**

Inscripción on line: **PINCHA AQUÍ**

#### Forma de pago:

Transferencia bancaria al

número de cuenta: 3025 0001 15 1533003288

### Día del usuario-regante

#### COORDINACIÓN TÉCNICA:



FEDERACIÓN DE REGANTES  
DE LA CUENCA DEL EBRO

**9.00 h. Saludos de los Presidentes de Feria Zaragoza, FEREBRO, FENACORE y Confederación Hidrográfica Ebro. Proyección de los documentales: IBER, PASIÓN INDÓMITA**

#### POLITICAS EUROPEAS

*Lobby Europeo. D. Enrique Playán Jubillar*

Profesor de Investigación del CSIC en la Estación Experimental de Aula Dei (EEAD)

**10.30-12.30 h. Las producciones en regadío:**

**10.30 h. Agricultura extensiva y ganadería: Mesa Redonda**

Coordinador: *D. José Luis Pérez González*

Presidente de la Comunidad General de Regantes del Canal de Aragón y Cataluña

Cereales y fabricantes de piensos: *D. José Miguel Ochoa Viscasillas*

Gerente de la Cooperativa Los Monegros.

Sector Porcino: *D. Victorio Manuel Collado Alcalá*

Representante INTERPORC

Sector Vacuno: *D. Javier López López*

Gerente Nacional de ASOPROVAC

**11.10 h. Producciones de alto valor añadido, transformación y comercialización: Mesa Redonda**

Coordinador: *D. Enrique Castel-Ruiz Calvo*

Presidente de la Comunidad General de Usuarios del Canal de Lodosa

Verduras y hortalizas: *D. Benito Jiménez Cambra*

Director General de Congelados de Navarra.

Sector frutícola: *D. Agustín Sánchez Castro*

Gerente FEPEX

**11.40 h. Cultivos mediterráneos: Mesa Redonda**

Coordinador: *D. Ramón Carné Teixidó*

Presidente de la Comunidad General Canales de Urgell

Transformación del arroz: *D<sup>a</sup>. Mireia Cotaina Gilabert*

Adjunta Dirección de Calidad Cooperativa Arrossaires del Delta de L'Ebre

Sector vitícola: *D. Iñigo Nagore Ferrer*

Consejero de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente del Gobierno de La Rioja

*Olivo, almendro y otros cultivos mediterráneos: Dr. Joan Girona i Gomis*

Investigador del Programa Uso Eficiente del Agua (IRTA)

**12.20 h. Debate**

**12,30-14.00 h. Presentación de conclusiones sobre el futuro agroalimentario del Ebro.**

**1) FAO- CLUB DE ROMA: Necesidad alimentaria de España en el contexto mundial**

*D. José Ramón Lasuén Sancho* - Catedrático Emérito de Teoría Económica de la Universidad Autónoma de Madrid.

**2) Lonjas del Ebro: Evolución de precios y los retos de la comercialización**

*D. Luis Acín Boned* - Presidente de la Lonja Agropecuaria del Ebro

**3) Asociación de riegos y drenajes AERYD. El reto de la modernización de regadíos**

*D. José María de Miguel Pérez* - Presidente de AERYD

**4) FENACORE y FEREBRO la organización de la gestión del agua y el futuro de las Confederaciones**

*D. Cesar Trillo Guardia* - Presidente de FEREBRO

*D. Andrés del Campo* - Presidente de FENACORE

**5) Iberus Campus de excelencia internacional del Valle del Ebro. Las nuevas líneas de desarrollo tecnológico, científico y organizativo del agua en España**

*D. Antonio Fanlo Loras* - Catedrático de Derecho Administrativo

**6) Jornada de Derecho de Aguas. El futuro organizativo del agua en España: Confederaciones Hidrográficas**

*D. Antonio Embid Irujo* - Catedrático de Derecho Administrativo

**14.00 h. Cierre**

*Alto Cargo Ministerio Agricultura Alimentación Pesca y Medio Ambiente*

**14.30 h. Comida de confraternidad**

#### INFORMACIÓN GENERAL

Los asistentes a la jornada, hasta completar aforo, recibirán invitación de FEREBRO o Confederación del Ebro.

### Renovación de instalaciones y eficiencia energética

#### COORDINACIÓN TÉCNICA:

**FuturENVIRO**  
FORUM DE INICIATIVAS EMPRESARIALES

FOMENTANDO EL CONOCIMIENTO Y EL NETWORKING ENTRE PROFESIONALES

**enviro**  
networking

REVISTA DE PROYECTOS, TECNOLOGÍAS Y ACTUALIDAD DEL SECTOR MEDIO AMBIENTAL

**09:30 h. Acreditaciones**

**09:55 h. Bienvenida e Inauguración**

*Rogelio Cuairán*

Director general Feria de Zaragoza

*Yago Bellido*

Director - Enviro Networking

**10:00 h. Renovación de instalaciones y eficiencia energética**

*Por Confirmar Ponente*

Aguas de las Cuencas de España (ACUAES)

**10:25 h. Eficiencia energética en la desalación de agua de mar**

*Mario Araus*

Strategy and Planning Manager en Aguas de las Cuencas Mediterráneas (ACUAMED)

**10:50 h. Claves de la gestión eficiente de la energía en la empresa de Aguas**

*Federico Vallés*

Secretario del Grupo de Agua y Energía de AEAS y Responsable de Energía Eléctrica en el Canal de Isabel II

**11:15 h. Ahorro y eficiencia energética: casos prácticos y propuestas de futuro**

*Jordi Robusté*

Jefe de Unidad Zona Oeste Explotación de Sistemas de Saneamiento Agencia Catalana del Agua

**11:40 h. Inteligencia integrada: el camino hacia la eficiencia energética en sistemas de bombeo**

*Pedro Martín de Blas*

Tnsport Bussines Unit Manager - Xylem

**12:05 h. Pausa Café-Networking**

**12:35 h. Uso efectivo de VFD en bombes de aguas residuales, y otras buenas prácticas para el ahorro energético y de costes de explotación**

*Daniel Sánchez Tadeo*

Responsable de Cuadros eléctricos y Sistemas de supervisión y control - Sulzer

**13:00 h. Directiva actual de eficiencia en motores y futura de equipos. EN 50598**

*Javier de la Morena*

Responsable de Grandes Cuentas - WEG Iberia

**13:25 h. Optimización de reactores biológicos**

*David Ambrona*

Director Treatment - Xylem

**13:50 h. Bombeo sumergible de alta eficiencia Franklin Electric**

*Iñaki Calvo*

Director Técnico Productos Sumergibles - Likitech

**14:15 h. Mejora de la calidad del agua mediante la aplicación de sistemas energéticos de pilas microbianas y control biológico de efluentes a través de los biosensores Daphnia sp**

*Roberto Torío*

ASAGUA - Director Técnico de Socamex

**14:40 h. Fin de la Jornada**

#### INFORMACIÓN GENERAL

##### Precios:

- Precio general: **120 €** (IVA incluido).

- Asociados a: AEAS, AEDYR, ADECCAGUA, ASERSA y PTEA: **100 €** (IVA incluido).

Los precios incluyen: asistencia a la jornada, café y documentación.

##### Información e inscripciones:

Enviro Networking - Futureenviro

E-mail: [inscrip@environetworking.com](mailto:inscrip@environetworking.com) / [info@futureenviro.es](mailto:info@futureenviro.es)

Tel.: 91 632 44 20

Web: <http://smagua2017.environetworking.com>

Consulta el programa actualizado: **PINCHA AQUÍ**

##### Forma de pago:

Transferencia bancaria a favor de Enviro Networking S.L

ES80 0081 0558 6400 0119 7721

Una vez recibida la transferencia remitir el justificante de pago a:

[inscrip@environetworking.com](mailto:inscrip@environetworking.com) con el asunto:

Jornada SMAGUA + Nombre de/los asistente/s.

La plaza no se considera confirmada hasta que se haya confirmado el pago, según orden de recepción y disponibilidad de plazas.

7 de marzo

Sala de Presentaciones Comerciales

## Premios AGUASRESIDUALES.INFO a la Carrera Profesional

COORDINACIÓN TÉCNICA:



Reconocer la labor de aquellos profesionales que se encuentran al final de su carrera profesional o ya jubilados y que de alguna manera han sido o son referentes en el sector del tratamiento del agua por su aportación, experiencia y buen hacer.

### 13:00 h. Bienvenida y presentación de los Premios AGUASRESIDUALES.INFO

*D. José Miguel del Arco García*  
Director de AGUASRESIDUALES.INFO

### 13:10 h. Presentación de los premiados 2017

*D. José Miguel del Arco García*  
Director de AGUASRESIDUALES.INFO

### 13:30 h. Mesa redonda con los premiados 2017

*D. Rafael Mantecón Pascual*  
*D. Rafael Mujeriego Sahuquillo*  
*D. Juan Antonio Cortacans Torre*

### 14:00 h. Panegirico de los premiados 2017

*D. Rafael Marín Galvín*  
*D. Fernando Estévez Pastor*  
*D. Pedro María Polo Cañas*

### 14:30 h. Entrega de Premios AGUASRESIDUALES.INFO 2017

ACTIVIDADES PARALELAS

## 8 de marzo

Sala 1

Ingeniería, innovación y tecnología:  
nuevos desarrollos en infraestructuras de agua

COORDINACIÓN TÉCNICA:

11.45 h. **Recepción de asistentes**12.00 h. **Nuevos desarrollos en infraestructuras de agua***Ángel Zarabozo, Director General de TECNIBERIA**Victorino Zorraquino, Presidente de ASINCAR*12.20 h. **Últimas tendencias en impermeabilización y sellados***MAPEI*12.40 h. **Mesa redonda. Casos prácticos***Moderador: Victorino Zorraquino, Presidente de ASINCAR**Enrique García Vicente, EID**INCLAM**SERS**TYPSA*13.30 h. **Conclusiones***Victorino Zorraquino, Presidente de ASINCAR*

Entrada libre hasta completar aforo

## 9 de marzo

Sala 3

Aplicación de la metodología BIM  
a los proyectos de infraestructuras de agua

COORDINACIÓN TÉCNICA:

9.45 h. **Recepción de asistentes**10.00 h. **Mesa inaugural***Jorge Torrico, Secretario de la Comisión BIM del Ministerio de Fomento**Victorino Zorraquino, Presidente de ASINCAR**Ángel Zarabozo, Director General de TECNIBERIA*10.20 h. **BIM, nuevo requisito para la contratación pública***Jorge Torrico, Secretario de la Comisión BIM del Ministerio de Fomento*10.40 h. **Una nueva forma de hacer Ingeniería***Alfonso García, Coordinador del Comité de Edificación del Instituto de la Ingeniería de España*11.00 h. **Necesidades y respuesta del sector de la Ingeniería***Rafael Magro, Coordinador del Comité de Formación de TECNIBERIA, Fundación Ingeniería y Empresa*11.20 h. **Mesa redonda. Herramientas y sistemas BIM en proyectos de Ingeniería del Agua***Moderador: Ángel Zarabozo, Director General de TECNIBERIA**Alejandro Gárate, CBIM**Javier Calvo, Socio Director de MILLER & CO**Carlos Arce, CEO de CBS**José Antonio Morán, ASIDEK**Judith Muñoz, CT GROUP**AYESA*13.30 h. **Clausura***Alfonso García, Coordinador del Comité de Edificación del Instituto de la Ingeniería de España**Victorino Zorraquino, Presidente de ASINCAR**Por Confirmar. Gobierno de Aragón*

S.R.C. a través del Formulario de inscripción

## 9 de marzo

## Sala de Presentaciones Comerciales

**Concurso *Energy in Water* para PYMES en SMAGUA 2017**  
**Energy in Water Elevator Pitch en SMAGUA 2017**

## COORDINACIÓN TÉCNICA:


**10.00 h. Bienvenida y presentación del proyecto**  
**Energy in water por ZINNAE**

*D. Isaac Navarro Cabeza*

Presidente de ZINNAE y Director de CONTAZARA

*Dña. Clara Presa*

Project Manager ZINNAE, Clúster aragonés del agua

**10.20 h. Cultura de innovación, eficiencia de los**  
**recursos y PYMES en Aragón**

*Dña. M<sup>a</sup> Teresa Gálvez*

Directora de Innovación del Gobierno de Aragón

*D. Manuel Teruel*

Presidente de Feria de Zaragoza y Taim Wesser

**10.45 h. Introducción al Concurso y al Jurado.**

*Dña. Bianca Dragomir*

Gerente de AVAESEN, Clúster valenciano de la Energía

**Miembros del Jurado:**

*Dña M<sup>a</sup> José Tomás, CDTI*

*D. Rogelio Cuairán, Director de Feria de Zaragoza*

*D. Jose Miguel del Arco, Director de Aguas residuales.com*

**11.00 h. Elevator PITCH. Presentación de Soluciones**  
**innovadoras para la gestión del agua y la energía por**  
**PYMES europeas. Candidaturas presentadas:**

- Arvia Technology

- Solable

- APA WATER TECHNOLOGIES

- Balam Ingeniería de Sistemas SL

-Greene Waste to Energy SL

- Cognit nrg

- GEEZAR Soluciones S.L.

- IDEYA RED PROFESIONALES SLL

- Ingeobras Water Solutions

**11.45 h. Café networking. Deliberación del jurado**
**12.15 h. Veredicto del Jurado: Premiado y Mención a los participantes**
**12.30 h. Fin del acto**



# smagua 2017

[www.smagua.es](http://www.smagua.es)



## Feria de Zaragoza

Autovía A-2, Km. 311  
partado de Correos, 108. 50080 Zaragoza  
Tel. 976 764 700 · Fax 976 330 649  
[smagua@feriazaragoza.es](mailto:smagua@feriazaragoza.es) · [www.smagua.es](http://www.smagua.es)

