



Jornadas Técnicas Oficiales

2-5 marzo 2010

ZARAGOZA



- **Reutilización de aguas en el entorno doméstico e industrial.**
- **Programas de seguimiento y control de la calidad de las aguas continentales: situación actual y perspectiva a corto plazo.**
- **Las aguas subterráneas y las energías renovables: aprovechamiento y gestión.**
- **Innovación en la gestión de depuración y fangos.**
- **Gestión de los recursos. El ahorro y la calidad del agua. El impacto de las sequías.**
- **Avances tecnológicos en el servicio de distribución urbana de aguas.**
- **Retos futuros de la desalación.**

Coordinación técnica:



Colabora:



Información general

• Lugar de celebración

Feria de Zaragoza – SMAGUA 2010
Autovía A-2, Km. 311 -Zaragoza
Tel. 976 764 700 · Fax 976 330 649

• Idioma oficial de las jornadas: Español.

• Cuotas de inscripción (IVA incluido): Las indicadas para cada sesión.

Los precios incluyen: asistencia a las sesiones elegidas, documentación específica, pausas-café programadas, acceso gratuito a SMAGUA 2010.

Las plazas son limitadas y la reserva de las mismas se garantiza mediante el envío de la ficha de inscripción y el indispensable pago de la cuota.

• Bonificación sobre las cuotas de inscripción

- Asociados a las entidades coordinadoras (AEAS, AQUA ESPAÑA, ADECAGUA) y suscriptores de las revistas TENOLOGÍA DEL AGUA, INFOENVIRO y TECNOAMBIENTE: **20%** (este porcentaje se aplica una sólo vez aun cuando se pueda pertenecer a más de una entidad o ser suscriptor de más de una publicación).
- Inscripciones recibidas antes del 5 de febrero de 2010: **10%**.

• Anulación de inscripciones

Sólo se admitirán las cancelaciones que sean comunicadas por escrito antes del 21 de febrero de 2010. 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:** 45% de descuento sobre tarifas completas (Turista) y 40% de descuento sobre tarifas completas (Business), en vuelos de línea regular nacionales, europeos e intercontinentales, con destino final Zaragoza, en las rutas más directas posibles y trayectos de ida y/o regreso y OPEN JAW; sólo líneas de IBERIA, quedando excluidas las líneas IB7000 y IB5000. Plazas sujetas a disponibilidad.
- **En vuelos Air Nostrum (IB8000):** 40% de descuento sobre tarifas completas (Turista y Business) en vuelos de línea regular nacionales y europeos, con destino final Zaragoza, en las rutas más directas posibles, y trayectos de ida y/o regreso y OPEN JAW. Plazas sujetas a disponibilidad.
- **Renfe:** 30% en trenes de Alta Velocidad-Larga Distancia (tarifa 228), 30% en trenes de Alta Velocidad-Media Distancia (tarifa 228), 30% en trenes de Cercanías (tarifa 228), 30% en trenes de Media Distancia Convencional (tarifa 228).

• Servicio de autobús Centro Ciudad - Feria de Zaragoza

Esta información aparecerá en www.smagua.es en fechas próximas a la celebración de las jornadas.

3 de marzo

Sesión M3

Reutilización de aguas en el entorno doméstico e industrial

COORDINACIÓN TÉCNICA:



ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE EMPRESAS
DE TRATAMIENTO Y CONTROL DE AGUAS

09:30 h. Acreditación y entrega de documentación

09:50 h. Inauguración de la sesión

D. Sergi Martí

PRESIDENTE DE AQUA ESPAÑA

10:00 h. «Estudio sobre la fiabilidad y eficacia de las tecnologías de regeneración y sus costes asociados»

Dña. Raquel Iglesias

TÉCNICO SUPERIOR DE LA CONSEJERÍA TÉCNICA TECNOLÓGICA DEL AGUA DEL
CENTRO DE ESTUDIOS HIDROGRÁFICOS CEDEX

10:20 h. «Evaluación del riesgo sanitario en la reutilización de agua residual regenerada en torres de refrigeración». Convenio UPC y Consejo General Cámaras de Comercio de Catalunya

D. Jordi Morató

DIRECTOR CÁTEDRA UNESCO DE SOSTENIBILIDAD

10:40 h. Pausa

11:00 h. «El estado actual del aprovechamiento de aguas pluviales en el entorno habitable en España: técnicas y aplicaciones»

D. Jochen Scheerer

ASEPMA – COORDINADOR COMISIÓN TÉCNICA AGUAS PLUVIALES AQUA ESPAÑA

12:20 h. «El estado actual del aprovechamiento de aguas grises en el entorno habitable en España: técnicas y aplicaciones»

D. J. Lluís Huguet

AGUAPUR – COMISIÓN TÉCNICA AGUAS GRISES AQUA ESPAÑA

12:40 h. «Reutilización de aguas depuradas en los diferentes sectores industriales»

D. Pere Vidal

GE WATER & PROCES TECHNOLOGIES – COMISIÓN TÉCNICA AGUAS
REGENERADAS AQUA ESPAÑA

13:00 h. Coloquio

Inscripción: 150 euros IVA INCLUIDO.

3 de marzo

Sesión M3-A

Programas de seguimiento y control de la calidad de las aguas continentales: situación actual y perspectiva a corto plazo

COORDINACIÓN TÉCNICA:



ASOCIACIÓN PARA LA DEFENSA DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS

09:30 h. Acreditación y entrega de documentación

10:00 h. Inauguración de la sesión

D. Rafael Romeo García

PRESIDENTE DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO

10:15 h. «Estado de implementación de los programas de seguimiento y control del estado de las aguas continentales en la Unión Europea»

D. Jorge Rodríguez Moreno

D.G. MEDIO AMBIENTE, COMISIÓN EUROPEA

SESIÓN I: SEGUIMIENTO DEL ESTADO ECOLÓGICO DE LAS MASAS DE AGUA CONTINENTALES (Parte I. Ríos naturales)

Modera: *D. Miguel Alonso García-Amilibia*

URS ESPAÑA, S.L.

10:50 h. «Indicadores biológicos: experiencia en su aplicación. Demandas a corto plazo»

D. Antoni Munné Torras

AGENCIA CATALANA DEL AGUA

11:10 h. «Indicadores hidromorfológicos: experiencia en su aplicación. Demandas a corto plazo»

D. Javier Ruza Rodríguez

DGA-MARM

11:30 h. Debate

11:40 h. Pausa

SESIÓN I: SEGUIMIENTO DEL ESTADO ECOLÓGICO/POTENCIAL ECOLÓGICO DE LAS MASAS DE AGUA CONTINENTALES (Parte II. Lagos, lagunas y embalses)

Modera: *D. Luis Ortega Regato*

INFRAECO, S.L.

- 12:00 h. «Determinación del estado ecológico en lagos y lagunas. Establecimiento de condiciones de referencia»**
D. Antonio Camacho González
UNIVERSIDAD DE VALENCIA
- 12:20 h. «Dificultades para la determinación del potencial ecológico en embalses»**
D. Miguel Alonso García-Amilibia
URS ESPAÑA, S.L.
- 12:40 h. Debate**

SESIÓN II: SEGUIMIENTO DEL ESTADO QUÍMICO DE LAS MASAS DE AGUA CONTINENTALES

- Modera:** *D. Antonio Yáñez Ciudad*
CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
- 12:55 h. «Normas de calidad ambiental relativas a sustancias prioritarias: aplicación de la Directiva 2008/105/CE»**
Dña. Alejandra Puig Infante *D. Pedro Martínez González*
DGA-MARM IPROMA
- 13:15 h. «Programas de seguimiento y control de las aguas subterráneas. Situación actual»**
D. Isaac Sánchez Navarro
DGA-MARM
- 13:35 h. Debate**

SESIÓN III: SOCIEDAD Y CALIDAD DE LAS AGUAS

- Modera:** *D. Lluís Godé i Lanao*
AGENCIA CATALANA DEL AGUA
- 13:45 h. «Programas de voluntariado ambiental y mejora del estado de las masas de agua»**
D. Francisco Javier Sánchez Martínez
DGA-MARM
- 14:05 h. «Programa educativo del “Día mundial de la calidad de las aguas” (Monitoring day)»**
D. Federico García López
ADECAGUA
- 14:25 h. Debate**
- 14:35 h. Clausura de la sesión**
D. José Antonio Díaz Lázaro-Carrasco
PRESIDENTE DE ADECAGUA

Inscripción: 150 euros IVA INCLUIDO.

3 de marzo

Sesión M3-B

Las aguas subterráneas y las energías renovables: aprovechamiento y gestión

COORDINACIÓN TÉCNICA:

tecnológico
ambiente

REVISTA PROFESIONAL DE
TECNOLOGÍA Y EQUIPAMIENTO DE
INGENIERÍA AMBIENTAL

- 09:30 h. Acreditación y entrega de documentación**
- 10:00 h. Inauguración de la sesión**
- 10:15 h. «Las energías renovables. Una realidad. Fortalezas y debilidades»**
- 10:45 h. «El subsuelo fuente de calor para la generación de energía renovable»**
D. José Sánchez Guzmán
TRT
- 11:15 h. Pausa**
- 11:45 h. «La producción de energía eléctrica termosolar y por combustión de biomasa. Visión desde la perspectiva de las aguas subterráneas»**
D. Luis Moreno Merino
INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA
- 12:15 h. «La Ley de Minas, las aguas minerales y termales y las energías renovables»**
Dña. María del Mar Corral Lledó
INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA
- 12:45 h. «Protección del Dominio Público Hidráulico: Concesión de recursos hídricos y autorización de vertidos»**
D. Javier Serrano Aguilar
AGENCIA ANDALUZA DEL AGUA. JUNTA DE ANDALUCÍA
- 13:15 h. Mesa de debate**
Moderador: *D. Rafael Fernández Rubio*
CATEDRÁTICO EMÉRITO DE LA UPM
- 14:30 h. Clausura**

3 de marzo

Sesión T3

Innovación en la gestión de depuración y fangos

COORDINACIÓN TÉCNICA:

Aeas



ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE
ABASTECIMIENTOS DE AGUA Y
SANEAMIENTO

15:00 h. Acreditación y entrega de documentación

15:30 h. Inauguración de la sesión

15:45 h. «Investigación y desarrollo de metodología para el control microscópico del proceso de depuración mediante fangos activos»

D. Carlos Ferrer Torregrosa
RESPONSABLE I+D+I. FACSA

16:15 h. «Contaminantes emergentes. Sustancias prioritarias/PRTR en redes de saneamiento»

D. Félix Ripolles Pascual *D. Ernesto Santateresa Forcada*
IPROMA FACSA

16:45 h. Pausa

17:00 h. «Eliminación de nitratos del agua mediante intercambio iónico con reutilización del eluato residual como fertilizante»

D. Jordi Arellano
AMBIOMA CONSULT

17:30 h. «Avance en el desarrollo e innovación tecnológica del secado solar de lodos de depuración»

D. Agustín Martín Montaña
EMASESA

18:00 h. «El secado térmico de fangos a baja temperatura. Caso práctico de aplicación en Metrofang (Barcelona)»

Dña. Diana Permuy Villa
RESPONSABLE DE MEDIO AMBIENTE E I+D. STC

18:30 h. Mesa redonda

Modera: *D. Rafael Mantecón Pascual*
PRESIDENTE COMISIÓN V. (AEAS)

Inscripción: 150 euros IVA INCLUIDO.

4 de marzo

Sesión M4

Gestión de los recursos. El ahorro y la calidad del agua. El impacto de las sequías

COORDINACIÓN TÉCNICA:



REVISTA DE LA CAPTACIÓN,
TRATAMIENTO, DISTRIBUCIÓN Y
DEPURACIÓN DEL AGUA Y SU
IMPACTO MEDIOAMBIENTAL

09:15 h. Acreditación y entrega de documentación

09:45 h. Inauguración de la sesión

10:00 h. «Una nueva visión de los recursos del agua»

D. Germán Bastida

FUNDACIÓN NUEVA CULTURA DEL AGUA

10:30 h. «Políticas de ahorro y aumento de recursos de agua»

D. Jordi Pastor

AGENCIA CATALANA DEL AGUA

11:00 h. Pausa

11:30 h. «La gestión de los abastecimientos de agua potable y la sequía»

D. Jesús García

AGUAS DE VALLADOLID

12:00 h. «Problemas con la calidad del agua»

D. Joan Sanz

VEOLIA, S.A.

12:30 h. «Ahorro de agua en el sector industrial»

D. Manuel Gonzalo

AQUA ESPAÑA

13:00 h. Mesa Redonda

Moderador: *D. Ramón Queralt*

DIRECTOR TÉCNICO DE TECNOLOGÍA DEL AGUA

4 de marzo

Sesión T4

Avances tecnológicos en el servicio de distribución urbana de aguas

COORDINACIÓN TÉCNICA:

Aeas



ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE
ABASTECIMIENTOS DE AGUA Y
SANEAMIENTO

- 15:00 h. Acreditación y entrega de documentación**
- 15:30 h. Inauguración de la sesión**
- 15:45 h. «Contadores. Influencia de la metrología de contadores en el consumo»**
D. Camilo Veiga Rodríguez
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONTADORES. EMASESA
- 16:15 h. «Rentabilización del proceso de renovación del parque de contadores. Aplicación del perfil de consumo y análisis de EMP por modelo»**
D. Miguel Perea Fernández-Pacheco
DIRECTOR NACIONAL DPTO. GESTIÓN DE CLIENTES. AQUALIA S.A.
- 16:45 h. Pausa**
- 17:00 h. «Experiencias innovadoras para la mejora de la eficiencia en las redes de distribución del Canal de Isabel II»**
D. Humberto Sánchez
SUBDIRECCIÓN I+D+I. CANAL DE ISABEL II
- 17:30 h. «Redes de aguas sostenibles: conducciones sin pérdidas de agua y con bajo impacto ambiental»**
Dña. Cristina de la Fuente
INGENIERO INDUSTRIAL. (ATD) CONSTRUTEC BUDERUS
- 18:00 h. «“Ice Pigging”: la tecnología del hielo en la mejora de la calidad del agua y el mantenimiento de las conducciones»**
Dña. Harriet Candy y D. Antoni Ventura
AGBAR
- 18:30 h. Mesa redonda**
Modera: *D. Félix Mendaza Martínez*
PRESIDENTE COMISIÓN III. (AEAS)

Inscripción: 150 euros IVA INCLUIDO.

5 de marzo

Sesión M5

Retos futuros de la desalación

COORDINACIÓN TÉCNICA:

ACTUALIDAD Y TECNOLOGÍA DE LA
INDUSTRIA MEDIOAMBIENTAL

Infoenviro

09:30 h. Acreditación y entrega de documentación

10:00 h. Inauguración de la sesión

DIRECTOR DE INFOENVIRO

10:15 h. «La desalación en España: perspectivas de futuro, nuevas actuaciones»

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE

10:45 h. «España: referente mundial en desalación»

D. Manuel Rubio

AEDYR

11:15 h. Pausa

11:30 h. «Tecnologías de pretratamiento en desalación»

D. Javier Carrillo

ITT W&WW

12:00 h. «Casos prácticos de pretratamientos»

D. Alberto Letona

CADAGUA

12:30 h. «Estructura financiera en concesiones de desalación»

Dña. Marta Verde Blázquez

INIMA

13:00 h. «Experiencias sobre financiación y desarrollo de proyectos de empresas españolas fuera de nuestras fronteras»

Gerardo Cremer

DEGREMONT

AQUALIA

SADYT

VEOLIA

14:20 h. Coloquio

Ficha de Inscripción

Jornadas Técnicas Oficiales de SMAGUA 2010

Remitir a FERIA DE ZARAGOZA:

Por correo: Apartado de correos 108 · 50080 ZARAGOZA
Por fax: 976 330 649 · E-mail: info@feriazaragoza.es

Facturar a:

A) Particular B) Empresa/Organismo

Cumplimentar el cuadro de datos A o B según proceda

Nombre del participante:

APELLIDOS:

NOMBRE: N.I.F.:

PROFESIÓN:

CUADRO A: Datos particulares:

DOMICILIO:

C.P.: CIUDAD:

TEL.: SOCIO Y/O SUSCRIPTOR DE:

E-MAIL:

CUADRO B: Datos profesionales:

EMPRESA/ORGANISMO:

..... C.I.F.:

C.P.: CIUDAD:

TEL.: SOCIO Y/O SUSCRIPTOR DE:

E-MAIL:

Desea inscribirse en las siguientes sesiones:

M3

M3-A

M3-B

T3

M4

T4

M5

El importe de la inscripción: euros, se remite por:

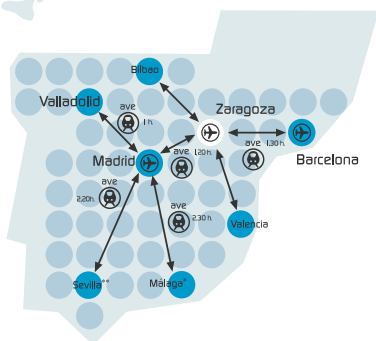
Cheque a nombre de Feria de Zaragoza – JT SMAGUA.

Transferencia a Barclays Bank,
Nº. de cuenta: 0065 1190 90 0001014488

De acuerdo con la L.O. 15/1999, sobre Protección de Datos Personales, le informamos que sus datos personales serán incorporados al fichero de titularidad de Feria de Zaragoza, con la única finalidad de su participación en los distintos eventos organizados por la Feria de Zaragoza. Sus datos no serán cedidos a terceros salvo que la ley lo permita o lo exija expresamente.

Por otro lado, se le informa de la posibilidad que tiene de ejercitar sus derechos de acceso, cancelación, oposición y rectificación en cualquier momento, dirigiéndose a Feria de Zaragoza, Autovía A-2, Km. 311, Zaragoza.

Conexiones aéreas europeas directas



- * AVE directo Málaga-Zaragoza 3,40 h.
 - ** AVE directo Sevilla-Zaragoza 3,40 h.
- Para más información www.renfe.es



smagua
2010
www.smagua.es



Feria de Zaragoza

Autovía A-2, Km. 311
Apartado de Correos, 108
50080 Zaragoza

Tel. 976 764 700 · Fax 976 330 649