

PROGRAMA SMAGUA 2019



5-7 FEBRERO 2019

Feria de Zaragoza
www.smagua.es

INFORMACIÓN GENERAL

El idioma oficial de las Jornadas es el español.

LUGAR DE CELEBRACIÓN

Feria de Zaragoza
SMAGUA 2019

Autovía A-2
Km. 311
50012 Zaragoza

Tel: +34 976 76 47 65
smagua@feriazaragoza.es
www.smagua.es

ANULACIÓN DE INSCRIPCIONES

En los casos de tener que abonar cuota, sólo se admitirán las cancelaciones que sean comunicadas por escrito antes del 14 de Enero de 2019.

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 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

IBERIA - 10% descuento
En todos los vuelos cuyo
destino final sea Zaragoza,
Barcelona o Madrid

RENFE - 35% descuento
- Trenes AVE larga distancia
- Trenes AVE media distancia
- Trenes de cercanías
- Trenes media distancia
convencional

SERVICIO DE AUTOBÚS

Gratuito Ciudad-Feria-Ciudad

La información sobre los
horarios aparecerá en
www.smagua.es en fechas
próximas a la celebración de las
Jornadas.

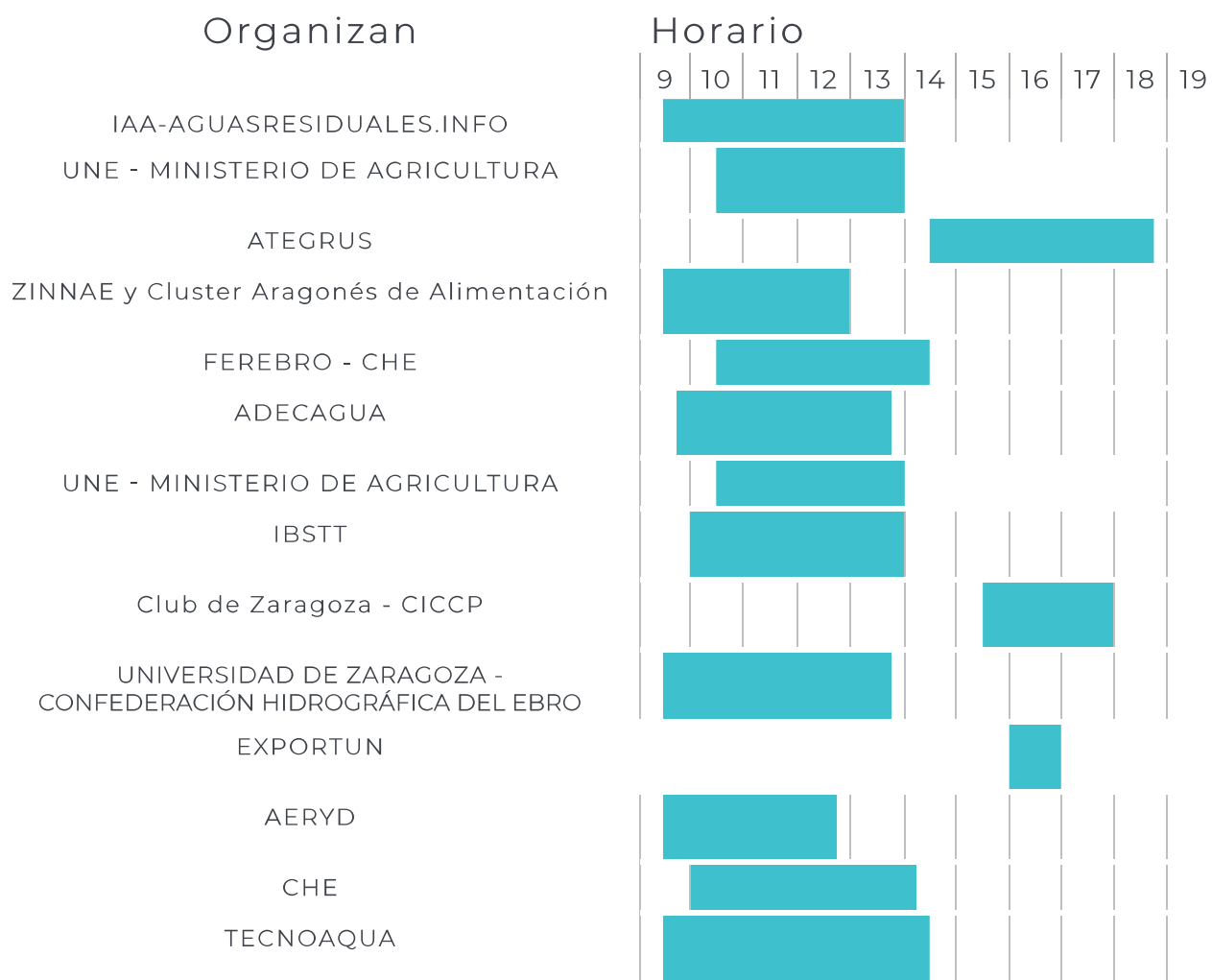
FORMA DE PAGO

La establecida por cada entidad
organizadora.



RESUMEN DE JORNADAS

Fecha	Lugar	Nombre
Martes 5	Auditorio	La depuración de las aguas residuales en pequeñas poblaciones
Martes 5	Sala 1	Grupo de Trabajo 3 “Telecontrol en zonas regables” del comité UNE/CTN 318 “Riegos”
Martes 5	Sala 3	La gestión de lodos de depuradora y su valorización energética 2019
Martes 5	Sala 3	Vida Brokerage Event: Innovación en el uso de agua en procesos agroalimentarios
Miércoles 6	Auditorio	Día del Usuario - Regante
Miércoles 6	Sala 1	Saneamiento y depuración en pequeños municipios. La asignatura pendiente del tratamiento de aguas residuales urbanas
Miércoles 6	Sala 2	Grupo de Trabajo 4 “Aspersión” del CTN 318 “Riegos”
Miércoles 6	Sala 3	Nuevas tecnologías sin zanja aplicables al regadío, agua potable y saneamiento
Miércoles 6	Sala 3	Aplicación de estudios de cambio climático sobre normativas, planteamientos y diseños para infraestructuras resilientes
Miércoles 6	Sala 4	Nuevos Recursos Hídricos
Miércoles 6	Sala 4	El agua: Una demanda continua y un Objetivo de Desarrollo Sostenible de Naciones Unidas
Jueves 7	Sala 1	Tecnologías innovadoras de reducción de costes energéticos en el regadío
Jueves 7	Sala 3	Directiva de inundaciones: Experiencia de implantación en España
Jueves 7	Sala 4	La transformación digital en el sector del agua: Smart Water Experiences



LA DEPURACIÓN DE LAS AGUAS RESIDUALES EN PEQUEÑAS POBLACIONES

MARTES 5 FEBRERO



9:30

Bienvenida, Inauguración y Presentación de la Jornada

Rogelio Cuairán

Inés Torralba Faci

José Miguel del Arco García



9:45

Situación actual de la depuración de las aguas residuales en los pequeños municipios de Aragón

José Antonio Martínez



10:05

Gestión de la información relacionada con la O&M de las EDAR del IAA

Fernando López Ribot



10:25

Convocatorias de subvenciones para depuración de aguas residuales urbanas del IAA

José Ángel Añón Almazán



10:45

Experiencia piloto del EUPLA con Macrófitas en flotación

Alejandro Acero Oliete



11:05

Modelización matemática para el dimensionamiento de humedades artificiales en flotación

Vicente Vasco



11:20 Pausa café



11:45

Tecnologías intensivas y extensivas para la depuración de las aguas residuales en las pequeñas poblaciones

Juan José Salas Rodríguez



12:45

Presentación de tecnologías y costes de O&M tecnologías de depuración para pequeñas poblaciones intensivas y extensivas

SIMOP y ACAI

ECOLAGUNAS y HABITAT RECURSO NATURAL



13:45

Preguntas y coloquio con público asistente

Modera: Inés Torralba



14:00

Clausura de las Jornadas

ORGANIZA



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

PONENTES

	Inés Torralba Directora del Instituto Aragonés del Agua (IAA)
---	--

	José Miguel del Arco García Director de AGUASRESIDUALES.INFO
---	--

	José Antonio Martínez Jefe del Área de Coordinación y Seguimien- to de Planes del IAA
---	--

	Fernando López Ribot Jefe del Área de Explotación e ICA del IAA
---	--

	José Ángel Añón Almazán Responsable de subvenciones, Área de Infraestructuras del Ciclo del Agua del IAA
---	---

	Alejandro Acero Oliete Responsable del proyecto de macrófitas en flotación de la Escuela Universitaria Politécnica de La Almunia
---	--

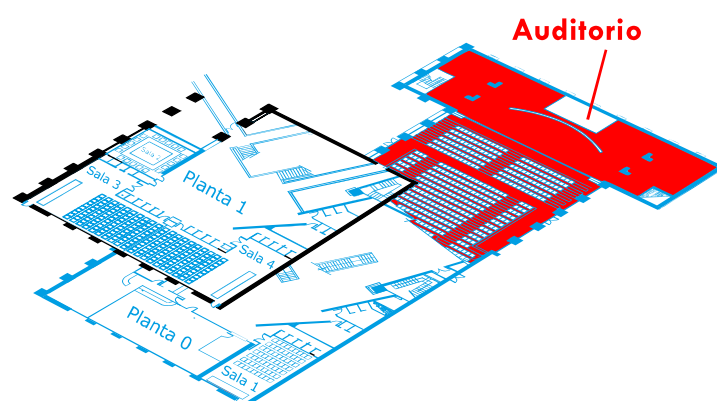
	Vicente Vasco Quarq Enterprise
---	--

	Juan José Salas Director de los Servicios tecnológicos de la Fundación CENTA
---	---

PRECIOS

Acceso gratuito hasta completar aforo

LUGAR



GRUPO DE TRABAJO 3 “TELECONTROL EN ZONAS REGABLES” DEL COMITÉ UNE/CTN 318 “RIEGOS”

MARTES 5 FEBRERO



10:30

Apertura de la reunión.



Presentación de los asistentes.



Aprobación del orden del día.



Situación actual de la normativa de telecontrol:

- a. Proyecto de norma internacional ISO 21622.
- b. Proyecto de norma nacional.



Discusión de los documentos:

- a. ISO/WD 21622-2 “RMCT. Part 2: Test”.
- b. ISO/WD 21622-3 “RMCT for irrigation systems. Part 3: Interoperability”, y anexos.



Explicación de la propuesta de NWI de USA y postura de la delegación española.



Ruegos y Preguntas.



Fecha de la próxima reunión del GT3.



Resoluciones acordadas en la reunión.



14:00

Clausura

ORGANIZA



PONENTES

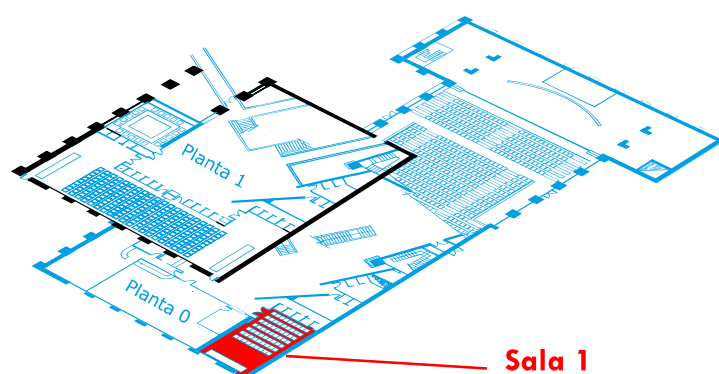
INFORMACIÓN

CTN 318 Riegos Secretaría:
SG de Regadíos e Infraestructuras Rurales-Centro Nacional
de Tecnología de Regadíos (SGRIA-CENTER)
Gran Vía de San Francisco, 4-6, 3ª planta
28071 MADRID
Tel. 913 471 711
E-mail: normalizacion@mapama.es

Se convoca a los miembros de CTN318/GT3 Telecontrol

Consultar forma de participación en la S.G. de Regadíos e
Infraestructuras Rurales.

LUGAR



LA GESTIÓN DE LODOS DE DEPURADORA Y SU VALORIZACIÓN ENERGÉTICA 2019

MARTES 5 FEBRERO



14:40

Acreditaciones, Inauguración y presentación de la jornada

Saludo de bienvenida por parte de la Dirección de la Feria de Zaragoza.

Modera la Jornada: Rafael Apraiz



ESTADO ACTUAL DE LA GESTIÓN DE LODOS DE EDAR, SUS PERSPECTIVAS Y EXPERIENCIAS

15:00-15:20 Regulación de la gestión de lodos: Retos e impactos.

Marc Moliner

15:20-15:40 El futuro de la gestión de los residuos en Cantabria en el marco de la Economía Circular.

Suelos artificiales, un caso práctico de innovación.

Ignacio de las Cuevas

Carlos Piedra



Ruegos y Preguntas



VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE LODOS DE EDAR Y DIFERENTES TRATAMIENTOS

15:45-16:05 El proyecto europeo RES URBIS para la valorización de lodos mediante la producción de bioplásticos.

Joan Mata

16:05-16:25 Valorización energética de lodos mediante gasificación.

Jesús Martínez



Ruegos y Preguntas



16:30 - 17:00 Pausa Café



DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS INNOVADORAS E I+D+I EN EDAR

17:00-17:20 Líneas innovadoras y sostenibles en la gestión de fangos: Producción de material adsorbente con fangos de EDAR para desodorización (proyecto Ecolodo) y tecnología mediante lecho fijo sumergido para tratamiento de retornos de línea de fangos por desnitrificación autotrófica (proyecto DENITOX).

Elena Campos

Mercedes A. Calzada

17:20-17:40 MICROALBAC: nuevas estrategias de integración de consorcios microalga-bacteria para EDAR urbanas de pequeño tamaño.

Isabel Tormos

17:40-18:00 SUEZ_ Una solución tecnológica eficiente para cada línea de biosólidos.

Alberto González



Ruegos y Preguntas



APROVECHAMIENTO Y DIFERENTES APLICACIONES DE LOS LODOS DE EDAR

18:05-18:25 Usos alternativos de lodos de depuradora en agricultura: Tecnosuelos: Proyecto SUSTRATEC como caso de éxito.

Silvia Gómez

18:25-18:45 Valorización agrícola de lodos. Modelo de gestión y protección ambiental.

Alberto Ortiz



Ruegos y Preguntas

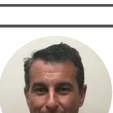


18:50

Clausura de las Jornadas

**El programa estará sujeto a posibles futuras modificaciones*

PONENTES

	Rafael Apraiz Vicepresidente - Director Ejecutivo de ATEGRUS
	Marc Moliner Jefe de la Unidad de Biosólidos, Área de Saneamiento, Agencia Catalana del Agua
	Ignacio de las Cuevas Director de Residuos y Relaciones Externas de MARE, S.A.
	Carlos Piedra Socio-Consejero y Director de Desarrollo de Grupo VALORA
	Joan Mata Catedrático de Ingeniería Química en la Universidad de Barcelona
	Jesús Martínez Director Comercial y socio fundador de Greene Waste to Energy, S.L.
	Elena Campos Pozuelo Responsable de I+D+i de Sacyr Servicios Agua
	Mercedes A. Calzada Técnico Especialista I + D + i de Sacyr Servicios Agua
	Isabel Tormos Técnico área I+D+i de Facsa
	Alberto González Ingeniero Responsable de Proyecto SUEZ Treatment Solutions, SAU
	Silvia Gómez Responsable del Proyecto, CARTIF
	Alberto Ortiz Jefe de Gestión de Lodos y Planta de Compostaje EMASESA

ORGANIZA



INFORMACIÓN

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

Tel. 944 641 990

E-mail de contacto: formacion@ategrus.org

Web: www.ategrus.org

Enviar el boletín de inscripción que aparece en la web.

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.

Anulación de inscripciones

Sólo se admitirán las cancelaciones que sean comunicadas por escrito antes del 14 de enero de 2019. A partir de esta fecha, únicamente se aceptará la sustitución de una persona por otra de la misma empresa, entidad, organismo, etc.

PRECIOS

- Precio general: 100€ (IVA incluido).

- Inscripciones recibidas antes del 4 de enero de 2019: 10% descuento.

- SOCIOS de ATEGRUS®: 20 % descuento

Los precios incluyen: asistencia a la jornada, café, documentación de las ponencias y certificado de asistencia.

FORMA DE PAGO

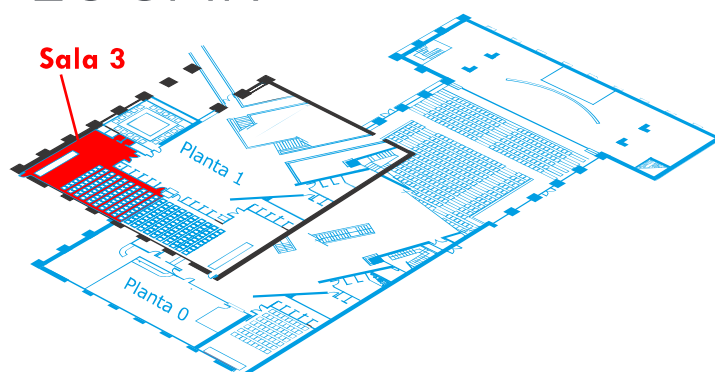
Transferencia bancaria al número de cuenta:

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

"Sabadell" c/c ES67 0081 4347 41 0001071809

*Indicar concepto JT ATEGRUS_SMAGUA 2019

LUGAR



SMAGUA 2019

smagua.es

VIDA INTERNATIONAL BROKERAGE EVENT: INNOVACIÓN EN EL USO DEL AGUA EN PROCESOS AGROALIMENTARIOS

MARTES 5 FEBRERO



09.30 – 10.00

Bienvenida

JOAQUÍN OLONA

ISAAC NAVARRO

JOSE ANTONIO BRIZ

Modera y Presenta:

IGNACIO DOMINGO



10.00 – 10.20

La demanda de innovación en procesos agroalimentarios: eficiencia de los recursos

FERNANDO CALVO



10.20 – 11.00

Retos del uso del agua en la cadena de valor de la alimentación

- Industria de la cerveza: tratamientos de agua y cierre de ciclos

ANTONIO FUMANAL

- El reto de las especies invasoras en canales de riego.

ROBERTO QUINTILLA



11.00 – 11.30

Escapate de innovación: nuevos desarrollos tecnológicos para mejorar el uso del agua

- Soluciones basadas en nanotecnología para procesos agroalimentarios

LUBOS KOMAREK

- Proyectos innovadores para el ahorro de agua y energía

MATTHIJS PLIJNAAR



11.30 – 12.00

Pausa-Café



12.00 – 13.00

VIDA - Sistema de apoyo a la innovación basado en cheques tecnológicos

- El Proyecto VIDA de H2020.

M^{re}EUGENIA HERNÁNDEZ

- El sistema de financiación de VIDA. PYMES Beneficiarias

MARIA LUISA FERNÁNDEZ

- Los cheques tecnológicos de VIDA. Convocatorias

NORBERT REICHL



13.00 – 13.15

Preguntas de los asistentes y cierre de la sesión

PONENTES

	JOAQUÍN OLONA Consejero de Desarrollo Rural y Sostenibilidad
	ISAAC NAVARRO Presidente ZINNAE
	JOSE ANTONIO BRIZ Presidente Clúster Aragonés de Alimentación
	IGNACIO DOMINGO Gerente de la Asociación Aragonesa de Industria Agroalimentaria
	FERNANDO CALVO Jefe de Industria Agroalimentaria del Gobierno de Aragón
	ANTONIO FUMANAL Maestro Cerveceros en La Zaragozana
	ROBERTO QUINTILLA Ingeniero Civil en la Comunidad General de Regantes del Canal de Aragón y Cataluña
	LUBOS KOMAREK Cluster Manager en Nanoprogress (Rep. Checa)
	MATTHIJS PLIJNAAR Director de proyectos en Water Alliance (Holanda)
	Mª EUGENIA HERNÁNDEZ Gerente del Clúster Aragonés de Alimentación
	MARIA LUISA FERNÁNDEZ Gerente de ZINNAE
	NORBERT REICHL Gerente del Clúster de industria agroalimentaria FPI (Alemania)

ORGANIZA



VIDA
value-added innovation
in food chains



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement n° 777795

INFORMACIÓN

Este evento se enmarca en el Proyecto VIDA, impulsado por el Clúster para el uso eficiente del agua – ZINNAE y el Clúster aragonés de alimentación, junto con otros ocho clusters europeos (www.vidaproject.eu). Los socios de VIDA disponen de 3.3 millones de Euros para invertir en proyectos de innovación para PYMES que tengan como objetivo la eficiencia en el uso del agua y la energía en la cadena de valor de la alimentación. En el evento se presentarán demandas y soluciones, así como las tres convocatorias de ayudas de VIDA. Además, los socios estarán participando en el SMAGUA Brokerage Event (5-6 de Febrero) para poder tener reuniones bilaterales con PYMES interesadas.

PRECIOS

Acceso gratuito hasta completar aforo.

Inscripciones en <http://vidaproject.eu/events-list/>

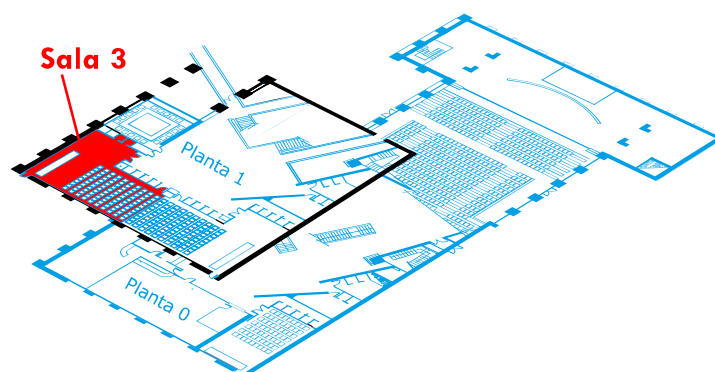
COLABORAN



clúster aragonés de
alimentación



LUGAR



SMAGUA 2019

smagua.es

DÍA DEL USUARIO - REGANTE

IRRIGATORS DAY

MIÉRCOLES 6 FEBRERO



9:30 h.-10:30 h.

Avances en la gestión de agua presurizada.

Progress in the management of pressurized water



Mesa Redonda a cargo de / *Roundtable: Chaired by*

D. Manuel Omedas Margelí



Influencia de las ventosas en el llenado de las tuberías / *Influence of vents in the filling of pipes.*

D. Jorge García Serra



Gestión de redes en grandes urbes, Área Metropolitana de Valencia.

D. Román Ponz Carcelén



Gestión de redes en grandes urbes, Madrid, Sectorización y reutilización del agua / *Management of water networks in big cities. Madrid, Sectorization and reuse of water.*

D. Diego V. Limones



Evolución tecnológica del riego en aspersión / *Technological evolution of sprinkling irrigation.*

D. Rafael Sáez González



Explotación de redes de riego Alta presión / *Operation of irrigation networks of high pressure.*

D. Jesús García Ramos



El agua y la excelencia alimentaria en el Valle del Ebro / *Water and food excellence in the Ebro Valley.*

D. Carlos Moreno Fernández



10:30 h.-11:00 h.

Café de bienvenida y Presentación FEREBRO-CHE-FERIA-SMAGUA / *Welcome coffee and presentation of FEREBRO - EBRO RBO - FERIA ZARAGOZA - SMAGUA*

D. César Trillo Guardia

D. Manuel Menéndez Prieto

D. Manuel Teruel (Presidente Feria Zaragoza)



11:00 h.-11:20 h.

El futuro del Complejo agroalimentario del Ebro / *Future of the agri-food complex of the Ebro.*

D. Luis Acín Boned



11:20h.-12:00h.

Impactos y vulnerabilidad en el ciclo del agua frente al actual cambio climático / *Impacts and vulnerability in the water cycle by the current climate change.*

D. José María Baldasano Recio



12:00h.-12:20h.

Presentación de la asociación Irrigants d'Europe / *Presentation of the European Irrigation Association.*

D. Adriano Battilani



12:20h.-14:00h.

Los retos del sector primario en el Valle del Ebro-PAC / *Challenges of the primary sector in the Ebro Valley -CAP.*



D. Iñigo Nagore Ferrer: Los retos del sector primario en el Valle del Ebro / *Challenges of the primary sector in the Ebro Valley.*



D. Ricard Ramon I Sumoy y

Dª Esther Herranz García: Política Agraria común / *Common Agricultural Policy.*



14:00h.-14:30h.

Clausura por Alto Cargo del Ministerio de Agricultura. Pendiente de confirmar / *Closing by a high-rank official from the Ministry of Agriculture. To be confirmed.*



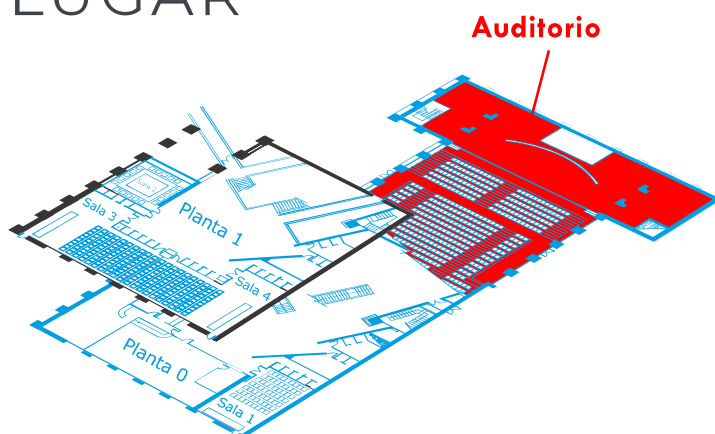
14:30

Comida de confraternidad / *Joint lunch*

ORGANIZA



LUGAR



INFORMACIÓN

Los asistentes a la jornada, hasta completar aforo, recibirán invitación de FEREbro o de la CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO.

PONENTES

	Manuel Omedas Margelí Jefe de la Oficina de Planificación Hidrológica de la Confederación Hidrográfica del Ebro		Manuel Menéndez Prieto Director General del Agua del Ministerio para la Transición Ecológica
	Jorge García Serra Universidad Politécnica de Valencia, Catedrático de Ingeniería Hidráulica		Manuel Teruel Izquierdo Presidente Feria de Zaragoza
	Román Ponz Carcelén Dirección de Operaciones EMIMET (Empresa Mixta Metropolitana, S.A.)		Luis Acín Boned Presidente de la Lonja del Ebro
	Diego V. Limones Subdirector de Conservación de Infraestructuras Zona Este en el Canal de Isabel II		José María Baldasano Recio Catedrático de la UPC y director de área en el BSC-CNS
	Rafael Sáez González Subdirector de Infraestructuras Agrarias ITACyL (Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León)		Adriano Battilani Senior Researcher-Project Manager Consorzio di Bonifica di secondo grado per il Canale Emiliano Romagnolo – CER.
	Jesús Garcia Ramos Director Técnico Aguacanal		Íñigo Nagore Ferrer Consejero de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente del Gobierno de La Rioja
	Carlos Moreno Fernández Subdirector General de Gestión Integrada del Dominio Público Hidráulico, del Ministerio para la Transición Ecológica		Ricard Ramon I Sumoy Jefe de Unidad adjunto, Dirección General de Agricultura (Comisión Europea)
	César Trillo Guardia Presidente de FEREbro (Federación de Regantes de la Cuenca del Ebro)		Esther Herranz García Diputada Parlamento Europeo

SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN EN PEQUEÑOS MUNICIPIOS. LA ASIGNATURA PENDIENTE DEL TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES URBANAS

MIÉRCOLES 6 FEBRERO



09:30 Inscripción



09:45 Inauguración y presentación de la Jornada

Antonio Yáñez

Manuel Suarez

BLOQUE 1. MODELOS DE GOBERNANZA

Moderador: José Antonio Díaz Lázaro-Carrasco



10:00

El saneamiento y la depuración. Proceso de evaluación de la directiva 91/271/cee. Límites de vertido. Impacto sobre el medio. Plazos de actuación. Planificación. Competencias.

Ángel Cajigas. MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

María Emma Orejudo



10:50

Saneamiento y la depuración en pequeños municipios. La visión de la administración local.

José Luis Rubio Rodríguez

Albert Solà



11:15

Un caso de éxito en la gestión supramunicipal del ciclo integral del agua: consorcio promedio de la Diputación de Badajoz

Álvaro Jiménez



11:35

La administración autonómica en la gestión del saneamiento y depuración de pequeñas aglomeraciones urbanas. Dos modelos de gestión

Antonio Luengo

Josep Maria Obis



12:00

Coloquio entre los asistentes con los Ponentes y Moderadores



12:15 Pausa café

BLOQUE 2. EL ENFOQUE TÉCNICO DEL PROBLEMA

Moderador: Fernando López-Vera



12:45

Buenas prácticas en depuración en pequeños núcleos mediante depuradoras prefabricadas.

Carme Santasmasas



13:00

Errores frecuentes en el diseño y explotación de depuradoras en pequeñas aglomeraciones urbanas.

Jorge Chamorro



13:30

La visión de los operadores

Fernando Morcillo



13:50

Coloquio entre los asistentes con los Ponentes y Moderadores

ORGANIZA



COLABORAN



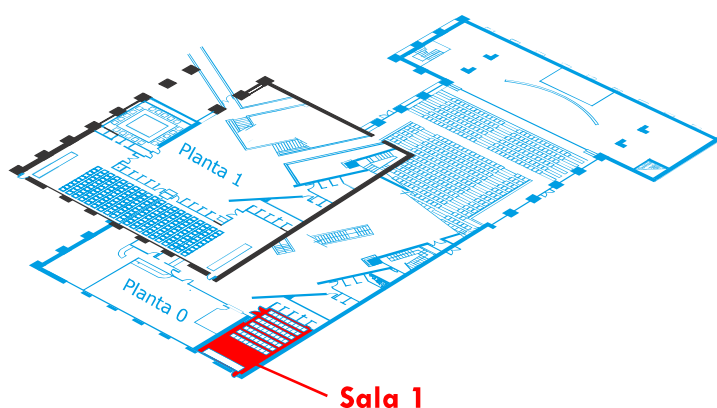
FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE
MUNICIPIOS Y PROVINCIAS



Agència Catalana
de l'Aigua



LUGAR



PONENTES

	Antonio Yáñez Presidente de la Confederación Hidrográfica del Tago
	Manuel Suarez Presidente de ADECAGUA
	José Antonio Díaz Lázaro-Carrasco Ex - Presidente de ADECAGUA
	Ángel Cajigas Ministerio para la Transición Ecológica
	María Emma Orejudo Confederación Hidrográfica del Tago
	José Luis Rubio Rodríguez Miembro de la Comisión de Medio Ambiente de la FEDERACIÓN DE MUNICIPIOS Y PROVINCIAS
	Albert Solà Gerente del Consorcio Besòs Tordera

INFORMACIÓN

Para inscribirse es necesario:

- 1) Rellenar el Formulario de Inscripción online que encontrará en este enlace: <http://bit.ly/JornadaSMAGUA19Adecagua>
- 2) Enviar por correo electrónico comprobante de pago de la inscripción a info@adecagua.es indicando:
 - a) Empresa (si procede)
 - b) Nombre y apellido de las personas inscritas que se incluyen en dicho pago.

Las plazas son limitadas y la inscripción sólo será válida si ADECAGUA tiene constancia del comprobante de pago de la misma.

Consultas en Secretaría Técnica de ADECAGUA:

Teléfono 912 187 229 (atención de 9 h. - 13 h.)

Correo electrónico: info@adecagua.es

PRECIOS

- General: 110€ (IVA incluido).
 - Asociados a AEAS, AQUA ESPAÑA, INSTITUT DE RECERCA DE L'AIGUA, ASERSA, COLEGIO DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE CATALUÑA, COLEGIO DE QUÍMICOS DE CATALUÑA, COLEGIO DE INGENIEROS QUÍMICOS DE LA CV, FOMENT DEL TREBALL, FEDEQUIM y suscriptores de la revista TECNOAQUA: 80€ (IVA incluido)
 - Asociados ADECAGUA: 30€ (IVA incluido)
- Los precios incluyen: asistencia a la jornada, café, catering y documentación.

FORMA DE PAGO

Transferencia bancaria a ADECAGUA:

IBAN: ES27 3025 0001 15 1533003288

Concepto: Jornada Smagua (Nombre de la persona/empresa)

	Álvaro Jiménez PROMEDIO
	Antonio Luengo Director-Gerente de la Agencia del Agua de Castilla-La Mancha
	Josep María Obis Director de l'Àrea de Sanejament de l'Agència Catalana de l'Aigua
	Fernando López-Vera Presidente de la Fundación Fomento y Gestión del Agua
	Carme Santasmasas Coordinador de la Comisión Sectorial de Depuradoras Prefabricadas de AQUA ESPAÑA
	Jorge Chamorro Consultor y Profesor de la ETSICCP de la UPM
	Fernando Morcillo Presidente de la Asociación Española de Abastecimientos y Saneamientos (AEAS)

GRUPO DE TRABAJO 4 “ASPERSIÓN” DEL CTN 318 “RIEGOS”

MIÉRCOLES 6 FEBRERO



10:30

Apertura de la reunión.



Presentación de los asistentes.



Aprobación del orden del día.



Situación actual de la normativa internacional de aspersores ISO 15886

“Agricultural irrigation equipment. Sprinklers”:

- a. Parte 2: Requisitos de diseño y funcionamiento
- b. Parte 3: Caracterización de la distribución y métodos de ensayo
- c. Parte 4: Métodos de ensayo de durabilidad



Revisión de la norma europea de aspersión: EN 13742:2004 “Técnicas de riego. Sistemas de aspersión de cobertura total”.



Ruegos y Preguntas.



Fecha de la próxima reunión.



Resoluciones acordadas en la reunión.



14:00

Clausura

ORGANIZA



PONENTES

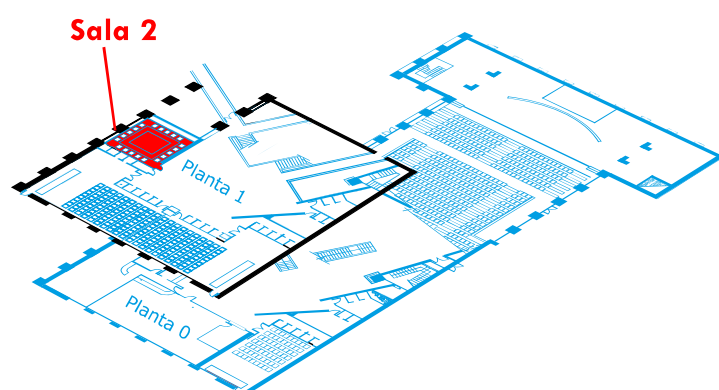
INFORMACIÓN

CTN 318 Riegos Secretaría:
SG de Regadíos e Infraestructuras Rurales-Centro Nacional
de Tecnología de Regadíos (SGRIA-CENTER)
Gran Vía de San Francisco, 4-6, 3ª planta
28071 MADRID
Tel. 913 471 711
E-mail: normalizacion@mapama.es

Se convoca a los miembros de CTN318/GT4 Aspersión

Consultar forma de participación en la S.G. de Regadíos e
Infraestructuras Rurales.

LUGAR



NUEVAS TECNOLOGÍAS SIN ZANJA APLICABLES AL REGADÍO, AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

MIÉRCOLES 6 FEBRERO



10:00

Inscripciones



10:30

Bienvenida y Presentación de la Jornada

Rogelio Cuairán

Juan Garcia Aparicio



10:45

Mesa Redonda 1: Buenas prácticas y sostenibilidad en el desarrollo, rehabilitación y modernización de las infraestructuras agrarias

10:45 Tecnologías SIN Zanja aplicables a las infraestructuras agrarias.

Juan Peretó

11:00 Sistemas de rehabilitación con mangas para agua potable.

Andrés Álvarez de Miguel

11:15 Nuevas tecnologías en sistemas de limpieza de tuberías.

José Luis Sánchez



11:30 Coloquio - Debate



11:45 Mesa Redonda 2: Un caso de hincas con tubería de PRFV. Hormigón de alta durabilidad. Emisarios Submarinos

11:45 Hincas con tubería de PRFV para la Autoridad Portuaria de Huelva.

Arturo Barroso

12:00 Tecnologías de Inyección en redes de Aguas.

Pedro Hernández.

12:15 Emisario Submarino Altamira -Mx.

Gudelia Iglesias.



12:30 Coloquio - Debate



12:45 Mesa Redonda 3: Trabajando para poner las Tecnologías SIN zanja al servicio de los ciudadanos

12:45 ETAP Garaizar: nuevo caso de éxito en rehabilitación con UVA Power Light.

Andrés Serrano

13:00 Rehabilitación de colectores: Mangas Reforzadas con Fibra de Vidrio & Luz Ultravioleta.

Markus Persson

13:15 Localización de servicios enterrados: detectores electromagnéticos y georradar.

Alberto Sastre

13:30 Rehabilitación del colector principal de Porto.

Rodrigo Glez y Bento Machado



13:45 Coloquio - Debate



14:00

Clausura y Networking: Visita guiada a los stands de las empresas colaboradoras y empresas asociadas

ORGANIZA



PONENTES

	Juan Garcia Aparicio Presidencia IBSTT
	Juan Peretó Ingeniero de ventas de SISTEMAS DE PERFORACIÓN TRACTO-TECHNIK
	Andrés Álvarez de Miguel Responsable de Tecnología para redes de AQUATEC- GRUPO SUEZ
	José Luis Sánchez Director de Producto/Tecnología para saneamiento de TECSAN (GRUPO MEJORAS)
	Arturo Barroso ICCP Especialista en Jacking de AMIBLU
	Pedro Hernández Director Industria e Infraestructura de MC BAUCHEMIE SPAIN
Gudelia Iglesias Directora de Contratación de EUROHINCA	
	Andrés Serrano Técnico Rehabilitación Sin zanja de GSC SERVICIOS
	Markus Persson Ventas Técnicas JPB COMPOSITES
	Alberto Sastre Director Técnico RADIOPOINT SYSTEMS
	Bento Machado Director General RETUBE (GRUPO CANALIS)

INFORMACIÓN

Información e inscripciones:

ASOCIACIÓN IBÉRICA DE TECNOLOGÍA SIN ZANJA IBSTT

Josefa Valcárcel, 8 - 2º 28027 Madrid

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

E-mail: ibstt@ibstt.org

FORMA DE INSCRIPCIÓN: Pinchar en el enlace que está a continuación: [ENLACE](#)

PRECIOS

1. **General 80 €** Incluye un ejemplar de regalo del Libro Blanco de las Tecnologías SIN Zanja (precio Libro 90€)
2. **Gratis** por ser Empresa asociada a IBSTT (Precio 0€)
3. 20% de descuento (**Precio 64 €**) suscriptor Obras Urbanas, Tecnoaqua, Infoedita, Interempresas, AguasResiduales, FuturEnviro, IAgua o pertenecer a: AEAS, AEDyR, ADECAGUA, ATEGRUS, AQUAESPANA, AGRAGEx, ZINNAE, CLUB DEL AGUA, Instituto Aragonés del Agua, TECNIBERIA, ANDECE, ANAIP, ASETUB, CHE, CICCIP, COICE, UPCOMILLAS, UNIVERSIDAD DE LEON, UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA, CLUSTER ME, REDAC
4. 10% de descuento (**Precio 72€**) si la inscripción se realiza antes del 1 de febrero de 2019
5. 30 % descuento con ambas condiciones (**Precio 56€**) Descuento a todos los asistentes en el precio del Libro Blanco de las Tecnologías SIN Zanja (precio con % 60€).

Todos los asistentes de cualquiera de las JORNADAS DE SMAGUA podrán beneficiarse de un descuento en el precio del **Libro Blanco de las Tecnologías SIN Zanja** (El precio con % asistente jornada SMAGUA es de 60€)

FORMA DE PAGO

Transferencia al nº de cuenta:

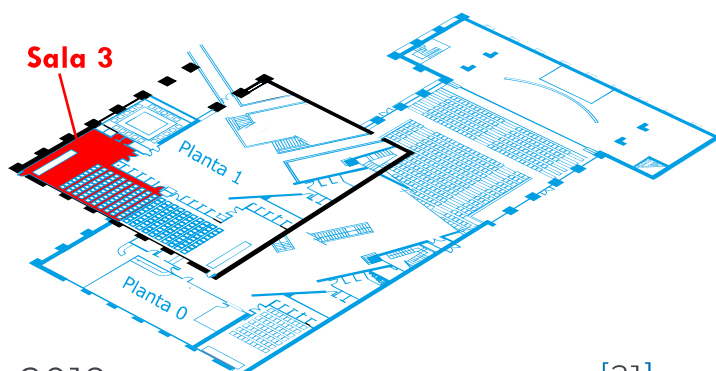
IBAN: ES87 0081 0299 9700 0131 2039

BENEFICIARIO: Asociación Ibérica de Tecnología SIN Zanja (IBSTT)

COLABORAN



LUGAR



SMAGUA 2019

smagua.es

APLICACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE NORMATIVAS, PLANTEAMIENTOS Y DISEÑOS PARA UNAS INFRAESTRUCTURAS RESILIENTES EN EL CICLO DEL AGUA

MIÉRCOLES 6 FEBRERO



15:30

Inauguración y Presentación de la Jornada

José Javier Mozota Bernad



15:45

Mesa Redonda

Óscar Ruiz Lozano

Adaptación de las normativas de diseño para su adecuación al cambio climático

Margarita Pery

Herramientas de gestión para la reducción de emisiones en el ciclo urbano del agua. El ejemplo de Karlsruhe (Alemania)

Jorge Helmbrecht

Regionalización estadística de la precipitación para la simulación de balance hídrico futuro

Roberto Monjo y Agut

Efectos del cambio climático sobre las inundaciones urbanas y la calidad de las aguas de baño en la ciudad de Badalona. El proyecto Bingo

Beniamino Russo

Consideraciones sobre la influencia del cambio climático en la evaluación del riesgo de inundación de la cuenca del Ebro

María Luisa Moreno



18:00

Clausura

ORGANIZA



INFORMACIÓN

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

Tel. 976 225 548

E-mail: zaragoza@ciccp.es

PONENTES

	José Javier Mozota Decano del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos (Demarcación de Aragón)
---	---

	Óscar Ruiz Lozano Secretario Técnico Club de Zaragoza Profesor Abastecimiento y Saneamiento de EUPLA
--	---

	Margarita Pery IDOM Consulting, Engineering, Architecture
---	---

	Jorge Helmbrecht INCLAM
---	-----------------------------------

	Robert Monjo i Agut Fundación para la investigación del clima
---	---

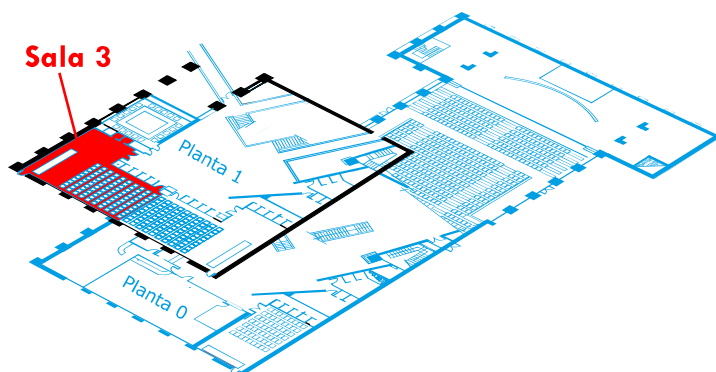
	Beniamino Russo EUPLA Grupo GIHA Aquatec Suez Advanced Solutions
---	---

	María Luisa Moreno Jefa del área de Hidrología y cauces de la Confederación Hidrográfica del Ebro
---	---

PRECIOS

Acceso gratuito hasta completar aforo

LUGAR



NUEVOS RECURSOS HÍDRICOS / NEW WATER RESOURCES

MIÉRCOLES 6 FEBRERO



9:30

Acreditación



9:40 - 10:20

Reutilización de aguas residuales depuradas y desalación

Beatriz Setuáin Mendía



10:20 - 11:00

La Huella Hídrica en la Demarcación Hidrográfica del Ebro

Miguel Ángel García Vera



11:00 - 11:20 Pausa café



11:20 - 12:20

Mercado de Derechos de uso de agua:

El marco jurídico del mercado.

Antonio Embid Irujo

El funcionamiento del mercado de derechos de uso de agua

Nuria Hernández-Mora



12:20 - 13:00

Recarga de acuíferos

El marco jurídico de la recarga de acuíferos

Antonio Embid Irujo

¿La recarga artificial de acuíferos puede contribuir a generar nuevos recursos hídricos?

Alfredo Pérez Paricio



13:00 - 13:45

Presente y Futuro de las predicciones hidrológicas en la Cuenca del Ebro, El Sistema de Ayuda a la Decisión del Ebro

José Adolfo Álvarez González

Guillermo Pérez Dolset



13:45

Clausura

ORGANIZA



**Universidad
Zaragoza**



INFORMACIÓN

Imprescindible Inscripción On line:
<http://agudema.unizar.es/index.php>.

Una vez cumplimentado el boletín de inscripción, se deberá enviar a la cuenta de correo electrónico:
jornadasmagua@gmail.com.

La acreditación a la jornada, dará lugar a la expedición de un certificado de asistencia a la actividad.

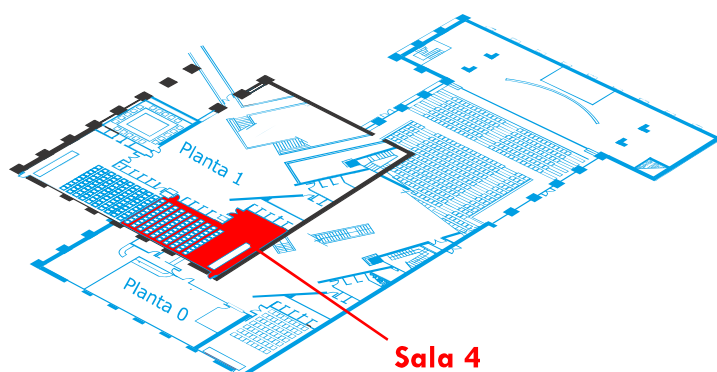
PONENTES

	Beatriz Setuáin Mendía Profesora Titular de Derecho Administrativo. Universidad de Zaragoza
	Miguel Ángel García Vera Jefe de Área Planes y Estudios de la Oficina de Planificación Hidrológica de la Confederación Hidrográfica del Ebro
	Antonio Embid Irujo Catedrático de Derecho Administrativo. Universidad de Zaragoza
	Nuria Hernández-Mora Consultora
	Alfredo Pérez Paricio Agencia Catalana del Agua
	José Adolfo Álvarez González Centro Proceso de Cuenca SAIHEBRO, Confederación Hidrográfica del Ebro
	Guillermo Pérez Dolset Técnico responsable de operar el Sistema de Apoyo a la Decisión, Confederación Hidrográfica del Ebro

PRECIOS

Acceso gratuito hasta completar aforo

LUGAR



EL AGUA: UNA DEMANDA CONTINUA Y UN OBJETIVO DE DESARROLLO SOSTENIBLE DE NACIONES UNIDAS

MIÉRCOLES 6 FEBRERO



16:00 H

Bienvenida

En esta jornada Patricia Sanz mostrará Naciones Unidas como una herramienta de internacionalización empresarial y generador de oportunidades de negocio. Clara Arpa compartirá sus conocimientos y experiencia sobre la aplicación de los Objetivos del Desarrollo Sostenibles de la ONU como valor diferencial para las organizaciones públicas y privadas.



Ponentes:

Clara Arpa

Patricia Sanz



17:00

Clausura

ORGANIZA



INFORMACIÓN

Exportun

Avenida del Hospital Militar 35 1º

47006 Valladolid

Teléfono +34 983 18 03 76

E-mail: info@exportun.com

PONENTES

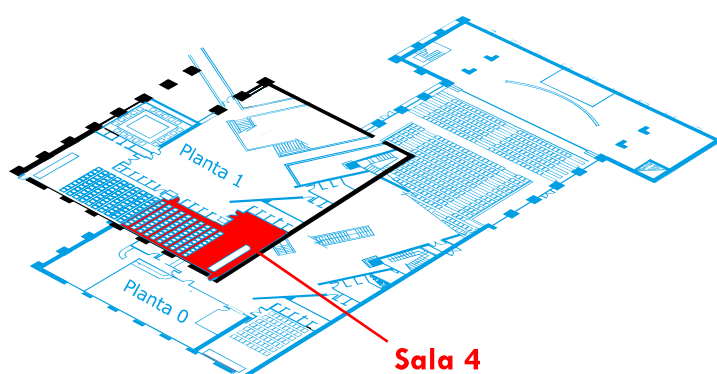
	Clara Arpa Miembro del consejo del Pacto Mundial de Naciones Unidas y los ODS. Presidenta de Arpa equipos móviles de campaña.
---	--

	Patricia Sanz Directivo de Exportun, especialistas en mercado ONU. Cofundadora y Directora técnica de la Cátedra de Comercio Exterior Universidad de Valladolid.
--	---

PRECIOS

Acceso gratuito hasta completar aforo.

LUGAR



TECNOLOGÍAS INNOVADORAS DE REDUCCIÓN DE COSTES ENERGÉTICOS EN EL REGADÍO / *INNOVATIVE TECHNOLOGIES FOR REDUCING IRRIGATION ENERGY COSTS*

JUEVES 7 FEBRERO



9:30

Inscripción



10:00

Bienvenida de Feria de Zaragoza

Persona por determinar



10:05

Presentación de la Jornada

D. José M^a de Miguel



10:10

Inauguración de la Jornada

Dña. María Fernández Sanz



10:15

La gestión del agua y la energía: implementación de la tecnología en las Comunidades de Regantes / *Water and energy management: technology implementation in irrigation water users' associations*

Dr. Ricardo Abadía



10:40

Eficiencia y costes energéticos en sistemas de bombeo / *Energy cost and efficiency in pumping systems*

Dr. Miguel Ángel Moreno



11:05 Pausa café



11:30

Estrategias energéticas en el regadío / *Energy strategies in irrigation*

Dr. Emilio Camacho



11:55

Aprovechamiento de energías renovables / *Use of renewable energy in irrigation projects*

D. Manuel Martín-Arroyo



12:20

Soluciones informáticas para la gestión de redes / *Software for irrigation network management oriented to minimize energy costs*

Dr. Ricardo Aliod



12:45

Coloquio

ORGANIZA



PONENTES

	D. José Mª de Miguel Presidente de AERYD
	Dña. María Fernández Sanz Subdirectora General de Regadíos e Infraestructuras Rurales del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.
	Dr. Ricardo Abadía Profesor de la EPS de Orihuela Universidad Miguel Hernández
	Dr. Miguel Ángel Moreno Profesor de la ETS de Ingenieros Agrónomos y Montes - Universidad de Castilla-La Mancha
	Dr. Emilio Camacho Catedrático de la ETS de Ingenieros Agrónomos y Montes - Universidad de Córdoba
	D. Manuel Martín-Arroyo Ingeniero de Montes e Ingeniero Técnico Agrícola
	Dr. Ricardo Aliod Profesor de la EPS de Huesca - Universidad de Zaragoza

COLABORAN



INFORMACIÓN

Enviar el formulario de inscripción a la secretaría de AERYD hasta el 31 de Enero de 2019.

Para las empresas que quieran incluir el logo de este programa, hasta el 15 de diciembre de 2018.

www.aeryd.es

e-mail: aeryd@aeryd.es

Tel: +34 915 332 253

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.

Plazo de inscripciones:

Hasta el 5 de febrero de 2019. Las empresas inscritas después del 24 de enero no podrán incluir su logo en el programa oficial de Smagua. Se podrá incluir en la web de AERYD y en la documentación si llega a tiempo. No se permitirá el acceso a la sala sin la debida acreditación.

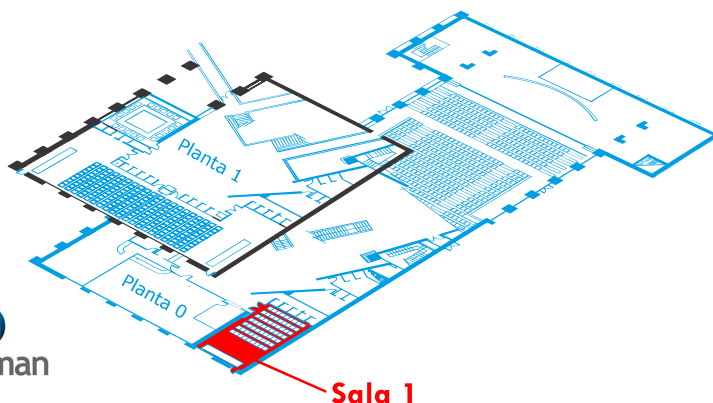
PRECIOS

- Precio general: 80€ (IVA incluido)
 - Socios de AERYD, FENACORE y ZINNAE: 50€ (IVA incluido)
 - Empresas Patrocinadoras: 700€ (Socias 525€) (IVA incluido)
 - Empresas Colaboradoras: 350€ (Socias 265€) (IVA incluido)
 - Estudiantes: gratuita (justificante universitario requerido)
- Los precios incluyen: asistencia a la jornada y documentación

FORMA DE PAGO

Transferencia bancaria a favor de la Asociación Española de Riegos y Drenajes, en la cuenta IBAN nº ES1400750075710601377123 del Banco Popular Español, Gta. Cuatro Caminos 4, 28020 - Madrid. Concepto "Inscripción Smagua" y nombre del participante.
Secretaría. Calle del General Arrando 38, 28010 Madrid

LUGAR



SMAGUA 2019

smagua.es

DIRECTIVA DE INUNDACIONES: EXPERIENCIA DE IMPLANTACIÓN EN ESPAÑA

JUEVES 7 FEBRERO



10:00

Bienvenida y presentación

Dolores Pascual Vallés

René Gómez López de Munáin



10:20

La implantación de la directiva de inundaciones y los planes de gestión del riesgo de inundación

Javier Sánchez Martínez



10:50

Visión general actual de la gestión del riesgo de inundación en la cuenca del Ebro

María Luisa Moreno Santaengracia



11:20

Actuaciones en cauces para mejora del comportamiento hidráulico en situación de avenida.

Lorenzo Polanco Fernández



11:50 Pausa café



12:15

Medidas de protección ante inundaciones: restauración ambiental y actuaciones estructurales con su análisis coste-beneficio

Javier Ferrer Polo



12:45

Dinámica fluvial y gestión de las crecidas: los retos de la sostenibilidad ambiental y social

Jorge Marquínez García



13:45

Coloquio

Coordina: Javier San Román Saldaña



14:15

Clausura

ORGANIZA



PONENTES

	Dolores Pascual Presidenta de la Confederación Hidrográfica del Ebro
	René Gómez Comisario de Aguas de la Confederación Hidrográfica del Ebro
	Javier Sánchez Subdirector adjunto de la Subdirección de Gestión Integrada del Dominio Público Hidráulico del MITECO
	Maria Luisa Moreno Jefa del área de Hidrología y cauces de la Confederación Hidrográfica del Ebro
	Lorenzo Polanco Jefe del área de Gestión Medioambiental de la Confederación Hidrográfica del Ebro
	Javier Ferrer Polo Director Técnico de la Confederación Hidrográfica del Júcar
	Jorge Marquínez Director de INDUROT - Universidad de Oviedo
	Javier San Román Comisario Adjunto de la Confederación Hidrográfica del Ebro

INFORMACIÓN

Confederación Hidrográfica del Ebro

www.chebro.es

Teléfono: 976 711 000

Inscripciones: hidrologia@chebro.es

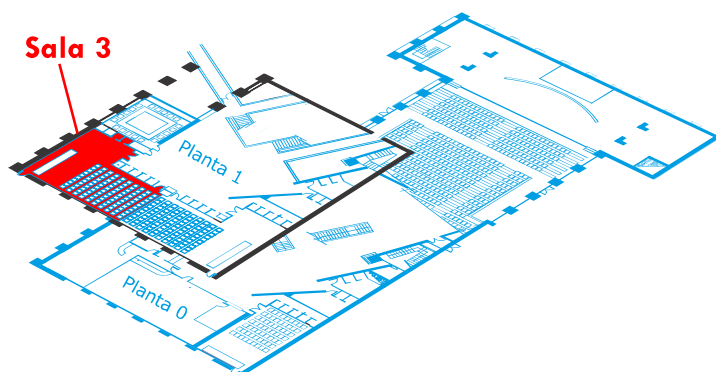
PRECIOS

Acceso gratuito hasta completar aforo.

PRECIOS

Acceso gratuito hasta completar aforo.

LUGAR



LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL EN EL SECTOR DEL AGUA: SMART WATER EXPERIENCES

JUEVES 7 FEBRERO

- | | |
|---|--|
| <p> 09.30
Recepción de asistentes y entrega de documentación</p> <p> 10.00
Bienvenida e inauguración jornada
Rubén J. Vinagre García</p> <p> 10.10
Estrategias de transformación digital en el sector del agua:
el camino hacia una gestión predictiva integral
Gabriel Anzaldi Varas</p> <p> 10.30
Monitorización de redes on line
Jordi Raich Montiu</p> <p> 10.50
Aplicación de herramientas de simulación computacional
de fluidos (CFD) en el sector del agua
Javier Climent Agustina</p> <p> 11.10
Telelectura inteligente de contadores: connecting water
metering to IoT
César Soto Dengra</p> <p> 11.30 Pausa - café - networking</p> | <p> 12.00
Ciberseguridad en la telegestión del agua
María del Prado Torrecilla</p> <p> 12.20
Inteligencia artificial
Maurizio de Stefano</p> <p> 12.40
Agua inteligente: experiencias en el bombeo y tratamiento
de aguas residuales
Raúl Monterrubio</p> <p> 13.00
Digitalización al servicio de la optimización
medioambiental y operacional de las EDAR
Juan Carlos Rodrigo Alonso</p> <p> 13.20
Mesa redonda-debate final ponentes-asistentes
Modera: Rubén J. Vinagre García</p> <p> 14.20
Clausura
Rubén J. Vinagre García</p> <p> 14.30
Fin de la jornada</p> |
|---|--|

ORGANIZA



PONENTES

	Gabriel Anzaldi Varas Director de la Unidad de Sistemas Inteligentes de Gestión de Eurecat
	Jordi Raich Montiu Director general de s::can Iberia
	Javier Climent Agustina Técnico de I+D+I en FACSA
	César Soto Dengra Director de Área de Cohisa - Conthidra (Grupo Janz)
	María del Prado Torrecilla Responsable del Departamento Técnico de Sofrel España
	Maurizio de Stefano Director global de la Práctica de Agua de Indra-Minsait
	Raúl Monterrubio Desarrollo de Ventas y Marketing del Departamento de Monitorización y Control de Xylem Water Solutions España
	Juan Carlos Rodrigo Alonso Director Digital e Ingeniería de Veolia Water Technologies Ibérica
	Rubén J. Vinagre García Coordinador editorial de Tecnoaqua

INFORMACIÓN

Tecnoaqua - Infoedita Comunicación Profesional

Tel: 673 145 512 - 911 255 700

E-mail: tecnoaquasmagua@infoedita.es

Att. Máximo Álvarez

Inscripción on line: <http://smagua.infoedita.es>

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

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 25 de enero de 2019. Precio final: 72 €.
- 30% de descuento con ambas condiciones. Precio final: 56 €.

La inscripción a la jornada incluye asistencia a la jornada, almuerzo, documentación y entrada gratuita al salón Smagua 2019 previa acreditación.

FORMA DE PAGO

Realizar transferencia bancaria a:

BANCO SANTANDER

Número de cuenta: 0049-4668-1527-1602-4629

IBAN: ES12-0049-4668-1527-1602-4629

Pasarela de pago a través del microsite de la jornada:

<http://smagua.tecnoaqua.es>

LUGAR

