

## 21 de septiembre - Investigación Científica - Programa de intervenciones

08:30 Recepción y acreditaciones

09:00-10:00	A	Inauguración congreso - Fernando Morcillo, Presidente AEAS
	B	Francisco Cubillo, Canal de Isabel II Gestión, Grupo transversal de I+D+i de AEAS - La I+D+i en AEAS
	C	M <sup>a</sup> Luisa Serrano Pérez - MAGRAMA
	D	Cecilia Hernández - CDTI

### Sesión 1 - Modera: Carlos Lardín

10:00 - 10:10	1	LEQUIA (Laboratorio de Ingeniería Química i Ambiental) - Univ. Girona, Jesús Colprim - Líneas de investigación e innovación de LEQUIA
10:10 - 10:20	2	Universidad León - Eloy Bécares, Ventajas de los humedales construidos para el tratamiento de aguas residuales en zonas rurales
10:20 - 10:30	3	Universidad de Zaragoza - Pilar García Navarro, Modelos de simulación de flujos transitorios en situaciones hidráulicas complejas
10:30 - 10:40	4	ITA, Universidad Politécnica de Valencia - Enrique Cabrera Marcet, Hacia una certificación energética del transporte de agua a presión
10:40 - 10:50	5	CITIC&CENTA - Inmaculada Cuenca Fernández, SWIRL (Scenario-based Water Innovation and Research Laboratory): Un entorno virtual para la investigación en materia de agua
10:50 - 11:00	6	Universidad Jaume I - Sergio Chiva, Nuevas herramientas para el modelado y simulación en el tratamiento y depuración de aguas: Los CFD como herramienta en el modelado hidráulico y bioquímico de los procesos habituales de EDAR
11:00- 11:10	7	IMDEA&CENTA - Abraham Esteve Núñez, Las tecnologías electroquímicas microbianas aplicadas al tratamiento de las aguas residuales
11:10 - 11:20	8	IIAMA, Universidad Politécnica de Valencia - Ignacio Escuder Bueno, Herramienta E <sup>2</sup> STORMED para una gestión más sostenible y eficiente energéticamente del agua de lluvia
11:20- 11:30	9	AIRCUD, International Research Center for Urban Drainage - Montse Martínez, AIRCUD, investigación puntera en drenaje urbano de Aqualogy

11:30 - 12:05

Café - Debate

## Sesión 2 - Modera: Ramón López

12:05 - 12:15	10	<b>MINTOTA, Universidad de Valencia - Pilar Campins</b> , Dispositivo pasivo para la detección y /o determinación in situ de Aminas en gases
12:15 - 12:25	11	<b>Laboratorio VIRCONT, Universidad de Barcelona - Rosina Gironés</b> , Nuevas técnicas moleculares y de metagenómica para el control de la contaminación del agua
12:25 - 12:35	12	<b>Consorcio Gestión Medioambiental Diputación Badajoz (PROMEDIO), Univ. Extremadura - Pedro T. Martín de la Vega</b> Nuevo concepto de gestión de EDAR de pequeño y mediano calado. Gestión optimizada de subproductos de la depuración
12:35 - 12:45	13	<b>ACLIMA (Asociación Cluster de Medio Ambiente de Euskadi) - Mikel Ibarra</b> , BWater, plataforma de empresas innovadoras con soluciones integrales en el tratamiento de aguas
12:45 - 12:55	14	<b>Grupo de investigación UPV/EHU - Ana Elías</b> , Biotratamiento de olores
12:55 - 13:05	15	<b>Universidad de Valladolid - Fernando Fernández-Polanco</b> , Tecnologías innovadoras en procesos anaerobios
13:05 - 13:15	16	<b>Laboratorio de Ingeniería de Procesos de Oxidación Avanzada EPOA, Dpto. Ingeniería Química - Univ. Barcelona</b> <b>Carmen Sans Mazón</b> - Aplicación de procesos de oxidación avanzada para el tratamiento de aguas
13:15 - 13:25	17	<b>Grupo de Ingeniería Ambiental y Bioprocesos, Universidad Santiago de Compostela - Sonia Suárez</b> Validación de Tecnologías Innovadoras para el Tratamiento de Aguas Residuales
13:25 - 13:35	18	<b>C.T. LUREDERRA - Marian Fernández Fernández</b> , Líneas en mejora de procesos de tratamiento y depuración de aguas
13:35 - 15:00	<b>Almuerzo</b>	

## Sesión 3 - Modera: Jorge Juan Malfeito

15:00 - 15:10	19	<b>ICRA (Institut Català de Recerca de l'Aigua) - Wolfgang Gernjak</b> Nuevas tecnologías para reutilizar y desalar agua basadas en los principios de ósmosis directa
15:10 - 15:20	20	<b>UCA, Dep.Tecnologías del Medio Ambiente. Cátedra Verinsur-UCA de Ingeniería y Tecnología Ambiental - José Luis García-Morales</b> Escenarios de mejora en la digestión anaerobia de lodos de EDAR: experiencias en la Universidad de Cádiz
15:20 - 15:30	21	<b>Plataforma Solar de Almería-CIEMAT - M.I. Maldonado</b> , Plataforma Solar de Almería-Ciemat: 25 años de innovación en el tratamiento de aguas
15:30 - 15:40	22	<b>Universidad Miguel Hernández - José María Gómez Gras y Alejandro Rabasa Dolado</b> Big Data para la toma de decisiones en gestión de recursos hídricos
15:40 - 15:50	23	<b>CEIT-IK4 - Eduardo Ayesa</b> , Optimización de la operación de las EDAR: simuladores y codigestión
15:50 - 16:00	24	<b>ETSI Caminos, Canales y Puertos (UGR) - Francisco Osorio Robles</b> , Nuevas alternativas en el tratamiento avanzado de aguas y gestión de lodos

16:00 - 16:40

Café - Debate

Sesión 4 - Modera: Fernando Valero

16:40 - 16:50

25

**UCA, Dpto. Tecnologías del Medio Ambiente - José A. Perales Vargas-Machuca**

Biotechnología de Microalgas para la depuración de aguas residuales: Oportunidades y Retos

16:50 - 17:00

26

**Instituto Catalán de Investigación sobre el agua (ICRA) - Maria José Farré**

Nitrosaminas y otros subproductos nitrogenados de la desinfección en aguas potables y reutilizadas

17:00 - 17:10

27

**Tecnalia Research&Innovation - Pablo Benguría**

El potencial del Grafeno para la desalación de agua

17:10 - 17:20

28

**Centro Tecnológico Agua (Cetaqua)-Sandra Casas Garriga**

Impulsando la reutilización de agua regenerada en área metropolitana Barcelona

17:20 - 17:30

29

**Univ. Alicante-Vicente Montiel Leguey**

Sistema autónomo de potabilización de agua salobre alimentado directamente con energía solar fotovoltaica

17:30 - 17:40

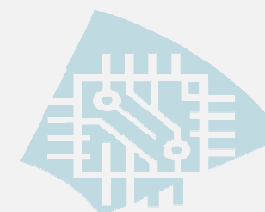
30

**Centro de Reconocimiento Molecular y Desarrollo Tecnológico (IDM ), UPV - M. Carmen Martinez-Bisbal**

Desarrollo de sensores para el análisis de muestras medioambientales

17:40 - 17:50

**Cierre de las sesiones del día dedicado al ámbito de Investigación Científica**



22 septiembre 2015

## Tecnologías Innovadoras en mercado - Programa de intervenciones

08:30 Recepción y acreditaciones

## Sesión 1 - Modera: Jaime Castillo

09:30 - 9:40 1 BRENNTAG QUÍMICA - Javier García Garrido, Clorious2

09:40 - 9:50 2 s::can Iberia - Jordi Raich, Monitorización inteligente, óptica y on-line de la calidad del agua

09:50 - 10:00 3 PURE TECHNOLOGIES - Pedro Pina, Tecnologías innovadoras para la evaluación del estado de tuberías de gran diámetro

10:00 - 10:10 4 SOFREL ESPAÑA - María del Prado Torrecilla, Soluciones para el diagnóstico de las redes de agua potable y saneamiento: SOFREL LT-US datalogger para medida de caudal y detección de alivios; SOFREL LT-V, datalogger para pilotaje de válvula de regulación de presión

10:10 - 10:20 5 i2OWATER - Andrés Ortega, Gestión inteligente de presión en bombeos y válvulas reguladoras

10:20 - 10:40 Preguntas y Debate

## Sesión 2 - Modera: Carmelo García

10:40 - 10:50 6 AQUATEC, Aqualogy - Baptiste Usquin, Sistema de Monitorización: EMO y Picoturbina APT 100

10:50 - 11:00 7 AquaRating – International Water Association - Enrique Méndez, AquaRating, la agencia de calificación del sector de agua

11:00 - 11:10 8 Xylem-YSI Inc - Sofía Ferrer  
Ecomapper AUV y Perfiladores Automáticos : Tecnología innovadora para la monitorización de la calidad de agua en embalses

11:10 - 11:20 9 TeCH4+ - Diego Fernández-Polanco, Hidrólisis Térmica de Segunda Generación: Proceso tH4+

11:20 - 11:30 10 MEJORAS ENERGÉTICAS, S.A. - Manuel del Río - Sensor Polarográfico de Membrana Selectiva para Medición de Amoníaco, Cloro y sus Derivados, y equipo autónomo para la Medición y Transmisión Remota de Parámetros Organolépticos y de Calidad del Agua Potable Circulante en la Red de Distribución:

11:30 - 12:00 Descanso - Café

## Sesión 3 - Modera: Álvaro Miranda

12:00- 12:10 11 Canal de Isabel II Gestión - Humberto Sánchez, GRYSER Sistema de valoración y diagnóstico de riesgos de discontinuidad, disponibilidad y de calidad de agua en redes de abastecimiento y distribución

12:10- 12:20 12 InfoWorks - Paloma Batanero, Modelos en Tiempo Real: IW e ICM Live. Gestión y Operación de Redes: InfoMaster y SCADAWatch

12:20- 12:30 13 CNP Technology Water and Biosolids GmbH - Rudolf Bogner  
Process for Optimization of Biosolids Treatment with the option of Phosphate Recovery12:30- 12:40 14 PERGA INGENIEROS - Puerto Soria,  
El turbogenerador Perga: una solución innovadora para aprovechar el potencial energético en los sistemas de agua

12:40 - 13:00 Preguntas y Debate

#### Sesión 4 - Modera: José Guillermo Berlanga

13:00 - 13:10	15	<b>AQUALOGY - Ramón Bella Piñeiro</b> , Servicios hidrometeorológicos para la alerta y prevención ante inundaciones
13:10 - 13:20	16	<b>BIDATEK, Ingeniería ambiental - Borja Vallina</b> , Tratamiento de aguas residuales sin generación de lodos, vermifiltro BIDATEK
13:20 - 13:30	17	<b>THERMO FISHER - Javier Rodríguez Serrano</b> , Tecnología Orbitrap para Análisis de Contaminantes Orgánicos en Aguas
13:30 - 13:40	18	<b>Grundfos BioBooster - José Antonio Gil Linares</b> Eliminación de microcontaminantes emergentes con Grundfos BioBooster: Resultados tras un año de operación en el hospital de Herlev - DK
13:40 - 13:50	19	<b>Veolia Water Systems Ibérica - Joaquín Suescun</b> , Oportunidad para la recuperación de P en EDARES. Tecnología Pearl-OSTARA
13:50 - 15:00		<b>Almuerzo</b>

#### Sesión 5 - Modera: Alejandro Bermúdez

15:00 - 15:10	20	<b>ADC Infraestructuras y Sistemas - Miguel Ángel Royo</b> , Smart Water as a Service by IoTsens (Smartcity)
15:10 - 15:20	21	<b>Hydrometeorological Innovative Solutions (HYDS) - Xavier Llorc Pavon</b> UrbanWater y WatERP: Soluciones TIC para la optimización de la gestión del agua
15:20 - 15:30	22	<b>HWM – MEJORAS ENERGÉTICAS, S.A. - Alejandro Aranguren</b> Detector de Transitorios Hidráulicos en la Red de Abastecimiento de Agua Potable: Multilog® 100Hz y Sistema de Detección de Fugas en Tiempo Real Mediante Sensores Inteligentes de Escucha: Permanet® +
15:30 - 15:40	23	<b>FIBRRWRAP CONSTRUCTION ESPAÑA - Xavier Barreau Orubeondo</b> Sistemas PRF Tyfo Fibrwrap para protección, rehabilitación o refuerzo de tuberías gravedad o presión y de estructuras de almacenamiento (depósitos, tanques)
15:40 - 15:50	24	<b>IIAMA-UPV (Instituto de Ingeniería del agua y M.A.) /AVSA (Aguas de Valencia) - F.Martínez Alzamora</b> SCARed 2.0. Herramienta para la simulación y ayuda a la toma de decisiones en tiempo real de abastecimientos de agua
15:50 - 16:30		<b>Preguntas y Debate</b>

16:30 - 16:40

**Conclusiones y Clausura del congreso - Fernando Morcillo**  
**Vanguardias en Ciencia y Tecnología para la Innovación en la Gestión del Agua**

