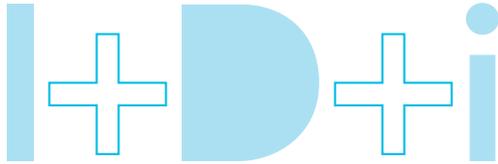




20 y 21 de Noviembre de 2013
Hotel Nelva, Murcia

JORNADAS TÉCNICAS DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN

*“Investigación e Innovación Tecnológica
en el tratamiento de las aguas residuales urbanas”*



ORGANIZA:



Región de Murcia
Consejería de Agricultura y Agua



Alcanzar altos rendimientos de depuración de las aguas y el mejor estado de conservación y mantenimiento de los equipos es el objetivo fundamental de un organismo dedicado a estas funciones. Pero ¿es suficiente?.

Como en cualquier otra industria, deben unirse las tareas de producción con las de experimentación e investigación sobre la mejora de procesos y la aplicación de nuevas tecnologías. De no ser así pronto se resienten los objetivos principales.

Desde su puesta en marcha, la Entidad de Saneamiento de la Región de Murcia ha dedicado especial atención a estos asuntos a través de colaboraciones con las empresas que tienen a su cargo la explotación de las diferentes EDAR y también mediante convenios específicos con Universidades, con el CEBAS-CSIC y algunos programas dotados de fondos europeos. Muchos de los trabajos realizados han sido publicados en revistas especializadas y en algunos casos incorporados con éxito en las plantas de tratamiento.

La 9ª edición de las Jornadas Técnicas de ESAMUR se dedicará a estas cuestiones de I+D+i, convocando a autoridades y científicos de la administración pública, universidades, organismos europeos y empresas especializadas, para exponer las políticas previstas en esta materia y las líneas de trabajo que se consideran con más posibilidades de éxito.

En esta decisión ha pesado también el convencimiento de que será por estos caminos de la innovación y la mejora por donde empezaremos a encontrar las soluciones a los problemas que ahora afrontamos. Confiamos en que estas Jornadas tendrán el interés y la acogida de otras ocasiones.

COLABORADORES:





20 y 21 de Noviembre de 2013
Hotel Nelva, Murcia



Región de Murcia
Consejería de Agricultura y Agua



Entidad de Saneamiento
y Depuración
de la Región de Murcia

JORNADAS TÉCNICAS DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN

**“Investigación e Innovación Tecnológica
en el tratamiento de las aguas residuales urbanas”**

INFORMACIÓN E INSCRIPCIÓN

www.esamur.com

Conexión Cultura Congresos

T 968 069 202 • F 968 069 205

jornadas_tecnicas@conexioncultura.com

225€ (IVA incluido). La inscripción incluye 2 cafés y 1 comida

Miercoles 20 de noviembre

9:00 Acreditación.

9:30 **PRESENTACIÓN E INAUGURACIÓN DE LAS JORNADAS**

Antonio Cerdá Cerdá, Consejero de Agricultura y Agua de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia. Presidente de ESAMUR.

PAPEL DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA EN EL RUMBO Y APOYO A LA INVESTIGACIÓN

9:45 Panorama de la Investigación sobre la gestión del agua en España.

Juan María Vázquez Rojas, Director General de Investigación y Gestión del Plan Nacional I+D+i. Ministerio de Economía y Competitividad.

10:30 Sesión de pósteres y presentación de actuaciones de I+D+i de la Entidad de Saneamiento y Depuración de la Región de Murcia.

11:00 Café

DISTINTOS ENFOQUES PARA LA INCENTIVACIÓN DE LA I+D+i

11:30 La investigación sobre el agua en Europa.

Martijn Bijmans, Manager European Affairs, WETSUS, Centre of Excellence for Sustainable Water Technology. Holanda.

12:15 Posibilidades de financiación y cooperación en los Proyectos de Investigación en Europa.

Manuel Tárraga Martínez, Responsable de Proyectos Europeos de CETENMA (Centro Tecnológico de la Energía y el Medio Ambiente de la Región de Murcia)

12:45 Investigamos....pero no Desarrollamos.

Juan M. Lema Rodicio, Catedrático de Ingeniería Química. Universidad de Santiago de Compostela.

13:15 La investigación sobre la gestión del agua en España. Punto de vista del sector.

Francisco Cubillo González, Subdirector de I+D+i del Canal de Isabel II Gestión. Presidente del Grupo Transversal I+D+i de AEAS.

14:00 Comida

PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO (I)

16:00 Proyectos de investigación sobre tratamientos anaerobios en línea de agua.

17:00 Proyectos de investigación relativos a la desinfección de las aguas residuales regeneradas.

Jueves 21 de noviembre

PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO (II)

9:00 Proyectos de investigación relativos a línea de fangos.

10:00 Proyectos sobre nuevas tecnologías para el estudio de procesos y tratamientos.

11:00 Café

PROSPECTIVAS PARA EL TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES URBANAS

11:30 Avances en la aplicación de la Bioelectrogénesis en el tratamiento del agua residual urbana.

Abraham Esteve Núñez, Investigador del Programa Ramón y Cajal, Universidad de Alcalá.

12:00 Eliminación de nutrientes mediante algas y su aprovechamiento como biocombustible.

Frank Rogalla, Director de Innovación y Tecnología de AQUALIA.

13:00 Futuro de las Tecnologías de bajo coste en el tratamiento del agua urbana.

Juan José Salas, Coordinador del Área de Tecnologías del Agua de la Fundación CENTA.

13:30 **MESA REDONDA. PROPUESTAS Y CONCLUSIONES**

Fernando Morcillo Bernaldo de Quirós,

Director General de la Asociación Española de Abastecimientos de Agua y Saneamiento (AEAS).

Ricardo Egea Gutiérrez-Cortines,

Presidente del Centro Tecnológico de la Energía y el Medio Ambiente de la Región de Murcia.

Miguel Ángel Gilarranz,

Profesor Universidad Autónoma de Madrid. Colaborador MINECO Coordinación de la Water JPI.

Manuel Albacete Carreira,

Director Gerente de la Entidad de Saneamiento y Depuración de la Región de Murcia. (ESAMUR).



JORNADAS TÉCNICAS DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN

“Investigación e Innovación Tecnológica en el tratamiento de las aguas residuales urbanas”

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN PRESENTADAS EN LAS JORNADAS

Miércoles 20 de noviembre

16:00 Proyectos de investigación sobre tratamientos anaerobios en línea de agua

Tratamiento anaerobio de aguas residuales de baja carga en reactores UASB.
Amador Rancaño Pérez. Jefe de Zona. ACCIONA.

Tratamiento anaerobio de aguas residuales en reactor con decantación y recirculación de biomasa.
Francisco Javier Navarro Sánchez. Responsable depuración. EMUASA.

Tratamiento anaerobio de aguas residuales en reactor de lecho móvil.
Eduardo Morales Caveró. Técnico de I+D+i. Depuración de Aguas del Mediterráneo.

Tratamiento avanzado para influentes de alta carga mediante sistema combinado de procesos UASB, tratamiento aerobio con bioaporte en suspensión y tecnología de membranas de microfiltración.
Antonio V. Sánchez Beltrán. Responsable de proyecto del Área de I+D+i. RED CONTROL.

Relator: **Pedro Simón Andreu**. Director Técnico de ESAMUR.

17:00 Proyectos de investigación relativos a la desinfección de las aguas residuales regeneradas.

Eliminación de contaminantes emergentes y fecales mediante fotocatalisis solar con dióxido de Titanio soportado. **Raquel González Herrero**. Responsable Área I+D+i. RED CONTROL.

Control en continuo de sistemas de desinfección.
Yolanda Lucia Solano Martos. Jefe de planta EDAR Blanca. ACCIONA.

Estudio de la irradiancia emitida por lámparas UV y su evolución a lo largo del tiempo.
Francisco Marqués Guijarro. Responsable Dpto. Estudios de Explotación e Ingeniería. Depuración de Aguas del Mediterráneo.

Sistema de desinfección electroquímica Elgressy.
Juan Ibáñez Botella. Director Técnico. Geodesic.

Relator: **Pedro Simón Andreu**. Director Técnico de ESAMUR.

Jueves 21 de noviembre

09:00 Proyectos de investigación relativos a línea de fangos

Digestión-codigestión anaerobia mesófila seca de lodos EDAR con residuos vegetales.
Olga Herrero Chamorro. Responsable Dpto. Residuos y Explotaciones Industriales. Depuración de Aguas del Mediterráneo.

Digestión anaerobia en doble fase de temperatura y ozono: camino hacia la sostenibilidad.
Carlos Ferrer Torregrosa. Director I+D+i. FACSA.

Optimización sistemas de desodorización por vía biológica.
Javier Martínez Peñas. Jefe de planta EDAR Archena. ACCIONA.

Reducción de fangos en exceso mediante un reactor anaerobio en la recirculación externa de fangos.
Sergio Bolinches Sánchez. Técnico Dpto. Optimización Energética. Depuración de Aguas del Mediterráneo.

Relator: **Manuel Abellán Soler**. Área Técnica de ESAMUR.



20 y 21 de Noviembre de 2013
Hotel Nelva, Murcia



Región de Murcia
Consejería de Agricultura y Agua



ESAMUR
Instituto Tecnológico
y Científico
de Investigación en Murcia

JORNADAS TÉCNICAS DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN

*“Investigación e Innovación Tecnológica
en el tratamiento de las aguas residuales urbanas”*



LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN PRESENTADAS EN LAS JORNADAS

Jueves 21 de noviembre

10:00 Proyectos sobre nuevas tecnologías para el estudio de procesos y tratamientos

Desarrollo de membranas cerámicas de bajo coste para tratamiento de aguas.

Carlos Ferrer Torregrosa. Director I+D+i. FACSA.

Caracterización de la microbiota de fangos activos mediante microscopía óptica y citometría de flujo.

Humbert Salvadó i Cabré. Facultad de Biología. Universidad de Barcelona.

Estudio comparativo de la transferencia de oxígeno en distintos sistemas de aireación en EDAR de la Región de Murcia.

Jorge Morales Gómez. Jefe de planta EDAR Beniel. RED CONTROL.

Medida del OTEpw en EDAR con sistema de aireación mediante difusores de burbuja fina como herramienta para optimizar energéticamente las instalaciones.

Fernando Martínez Bravo. Jefe de planta EDAR Calasparra. ACCIONA.

Sensores on-line para el control de contaminantes orgánicos en efluentes de EDAR. Proyecto LIFE-AQUATIK. **Julio Llorca Pórcel.** Jefe Departamento cromatografía. AQUALOGY.

Relator: **Carlos Lardín Mifsunt.** Área Técnica de ESAMUR.

11:00 Café