

# **Jornada divulgativa**

---

**Depuración de Aguas Residuales:  
La Directiva Europea 91/271/CEE y  
Tecnologías de Tratamiento**

**Martes, 26 de noviembre, 2013  
Sala Goya. Edificio Gobierno de Aragón  
PI / San Pedro Nolasco  
Zaragoza**



La Directiva 91/271/CEE sobre el tratamiento de las aguas residuales marca el inicio del establecimiento de un marco comunitario para la depuración de las aguas residuales, estableciendo una obligatoriedad de depurar las aguas residuales procedentes de las aglomeraciones urbanas de tamaño superior a 2.000 habitantes equivalentes, debiendo ser los diversos estados miembros quienes transpongan esta directiva a su ordenamiento jurídico.

En Aragón se depura más del 85% de la carga contaminante generada, con un alto grado de porcentaje de cumplimiento de la Directiva, superior al 90%. Una vez se encuentren terminadas las actuaciones de depuración en ejecución, el cumplimiento de la Directiva será del 100% y se depurará en torno al 93% de la carga contaminante, quedando pendiente de sanear el 7% de la carga contaminante generada en las pequeñas poblaciones, repartidas en algo más de 1.000 puntos de vertido.

En esta jornada se pretende dar a conocer las obligaciones existentes de los titulares de autorizaciones de vertido con respecto a la depuración de sus aguas residuales, tomar conciencia del ingente esfuerzo asumido por Aragón en los últimos años para cumplir con los objetivos establecidos en el Plan Aragonés de Saneamiento y Depuración (han entrado más de 120 instalaciones en funcionamiento en los últimos cinco años), conocer las tecnologías de depuración adoptadas por otras comunidades para proceder al saneamiento de sus aguas residuales, y finalmente, conocer campos de aplicación, ventajas e inconvenientes de tecnologías de depuración no empleadas con carácter general, en la depuración de aguas residuales urbanas.

## Programa

---

**9.30** Recepción de asistentes

**9.45** INAUGURACIÓN DE LA JORNADA

**10.00** REQUISITOS LEGALES EN LAS AUTORIZACIONES  
DE VERTIDO DE AGUAS RESIDUALES AL DPH

Carlos Arrazola Martínez

Confederación Hidrográfica del Ebro

Jefe de área de control de vertidos

**10.30** LA DEPURACIÓN DE AGUAS RESIDUALES  
URBANAS EN ARAGÓN

José Antonio Martínez Founaud

Instituto Aragonés del Agua

Jefe de área de coordinación y seguimiento de planes

**11.00** EL PLAN DIRECTOR DE SANEAMIENTO DE  
LA RIOJA: PRINCIPALES TECNOLOGÍAS DE  
DEPURACIÓN EMPLEADAS

Miguel Gaztelu Albero

Consortio de Aguas y Residuos de La Rioja

Gerente

### 11.30 PAUSA CAFÉ

**12.00** TECNOLOGÍAS AVANZADAS DE TRATAMIENTO  
DE AGUAS RESIDUALES: REACTORES BIOLÓGI-  
COS DE MEMBRANA (MBR)

Pedro J. Simón Andreu

Entidad Regional de Saneamiento y Depuración de aguas  
residuales de la región de Murcia (Esamur)

Director Técnico

**12.30** SISTEMAS DENOMINADOS DE “BAJO COSTE” EN  
LA DEPURACIÓN DE AGUAS RESIDUALES. LA  
EXPERIENCIA DE HUMEDALES EN LERIDA

Germán Ramírez González

Técnico responsable del Departamento de sistema de sa-  
neamiento, zona Lleida

Agencia Catalana del Agua

**13.00** MESA REDONDA

**13.30** CLAUSURA DE LAS JORNADAS



Avenida Ranillas, 101, 4ª Planta  
50018 Zaragoza  
Teléfono\_976 71 40 00