



Universidad de Oviedo



**meta**

**SIMPOSIO 2025  
EVALUACIÓN DE APLICACIÓN DE  
PROCESOS DE TRATAMIENTO DE  
AGUAS**

Patrocinadores:



Colaboradores:



XIV Asamblea General de la  
Mesa Española de Tratamiento de Agua

**OVIEDO**  
17 y 18 de julio de 2025

Información e inscripciones:

Adriana Laca  
[lacaadriana@uniovi.es](mailto:lacaadriana@uniovi.es)

Amanda Laca  
[lacaamanda@uniovi.es](mailto:lacaamanda@uniovi.es)

Jordán Gómez  
[gomezbojorquez.fuo@uniovi.es](mailto:gomezbojorquez.fuo@uniovi.es)

Departamento de Ingeniería Química y Tecnologías del Medio  
Ambiente - Universidad de Oviedo

# EVALUACIÓN DE APLICACIÓN DE PROCESOS DE TRATAMIENTO DE AGUAS

**Fechas:** 17 y 18 de julio de 2025.

**Lugar:** Sala de Grados del Edificio Severo Ochoa Campus El Cristo. Oviedo, Asturias.

**OBJETIVOS:** El objetivo del Simposio es la presentación y discusión de trabajos de investigación que hayan dado lugar a procesos de tratamiento de aguas que ya estén siendo aplicados o que presenten perspectivas de aplicación “razonables”. Se trata de un campo amplio para ir delimitando distintos niveles de proximidad al mercado.

### PROGRAMA OFICIAL

#### Jueves, 17 de julio

**16:30 h** Recepción.

**17:00 h** Inauguración: Mario Díaz (U. Oviedo).

**17:15 h** Charla invitada: *La gestión del agua en Asturias: Saneamiento y depuración.* Manuel Gutiérrez (Director General de CADASA).

#### PRESENTACIÓN DE COMUNICACIONES (I)

Moderador: Vidal Gago (Director Gerente, Empresa Municipal de Aguas - Gijón).

**18:00 h** *Carbonización hidrotermal de estiércol porcino en una planta piloto de flujo continuo.* Ángel Fdz. Mohedano (U. Autónoma de Madrid).

**18:15 h** *Recuperación de proteínas de lodos y tratamiento de retorno de centrifuga (RPLoT).* José González (U. Oviedo).

**18:30 h** *Tecnología de recuperación de ácidos grasos volátiles a partir de corrientes de fangos de EDAR.* Jennifer García (Asturagua - Cetaqua).

**18:45 h** *BIOSOST-AGRO: Bioplásticos biodegradables a partir de lodos de depuradora para usos agrícolas.* Martín Carreño (U. Oviedo).

**19:00 h** *Gestión sostenible y digitalizada del agua en entornos rurales del espacio SUDOE.* Juan C. García (U. Salamanca).

**19:15 h** *Asamblea de la Mesa Española de Tratamiento de Aguas (META).*

**22:00 h** Cena.

#### Viernes, 18 de julio

#### PRESENTACIÓN DE COMUNICACIONES (II)

Moderador: Ignacio Vigil (Asesor Aguas IQPA).

**10:00 h** *Aplicación de tecnologías de membranas para la valorización de la materia orgánica y la recuperación de nutrientes en aguas residuales.* Joaquín Serralta (U. Politécnica de Valencia).

**10:15 h** *El potencial de la recuperación de nutrientes en EDAR.* Lidia Paredes (Asturagua - Cetaqua).

**10:30 h** *Bluetorpedo. Planta de tratamiento de aguas residuales domésticas compacta con tecnología MBR de alto rendimiento y con excelente calidad de permeado.* Daniel Prats (U. Alicante).

**10:45 h** *ELAN®, Eliminación autótrofa de nitrógeno.* Anuska Mosquera (U. Santiago de Compostela).

**11:00 h** *Uso de la oxidación con ozono seguida de la absorción húmeda como estrategia de pulido de NOx en el sector marítimo.* José D. Márquez (U. Cádiz).

**11:15 h** *PHOTONITRAS: Proceso Foto-asistido para la eliminación de nitratos y retención de arsénico.* José A. Casas (U. Autónoma de Madrid).

**11:30 h** Pausa - Café.

#### PRESENTACIÓN DE COMUNICACIONES (III)

Moderador: Adriana Laca (U. Oviedo)

**12:00 h** *Recuperación de nutrientes en la línea de aguas de una EDAR.* Joaquín Serralta (U. Politécnica de Valencia).

**12:15 h** *Regeneración de aguas residuales para reúso en riego agrícola mediante foto-Fenton solar en reactores tipo raceway a escala demostrativa.* José A. Sánchez (U. Almería).

**12:30 h** *Biodigestores anaerobios de bajo coste para la valorización de la fracción acuosa de purines de cerdo.* M. Ángeles de la Rubia (U. Autónoma de Madrid).

**12:45 h** *THERMOGAS: Digestión anaerobia termófila de fangos urbanos, de piloto a escala real. Digestión líquida y digestión seca.* Jairo Gómez (NILSA).

**13:00 h** *Escoria BOF como agente para la estabilización y filtración de lodos secundarios (EFE-L).* Enrique Amieva (U. Oviedo).

**13:15 h** *Experiencias de empresas: Mesa Redonda.*

Amador Rancaño (Acciona) “*La plataforma de control Smart Plant de Acciona*”.

Celia Castro (Asturagua - Cetaqua) “*Economía circular en el ciclo del agua*”.

Irene Fernández (Aqualia) “*Innovación en el tratamiento de agua. Experiencias I+D+i en Asturias*”.

**14:15 h** Clausura.