CONGRESO PTEA 2026

*El **agua** como motor de futuro*

AGENDA DE CONTENIDOS

MIÉRCOLES, 18 DE NOVIEMBRE

09:00- 09:30 — **ACREDITACIÓN Y REGISTRO**

09:30- 09:55 — Salón de actos

INAUGURACIÓN DEL CONGRESO

Dña. Marián Serrano Sánchez. Presidenta de la Plataforma Tecnológica Española del Agua (PTEA)
D. Pedro Prado Herrero. Jefe del Área de Planificación y Seguimiento de la Innovación Tecnológica, Subdirección General de Innovación Tecnológica (Com. Madrid)
Dña. Dolores Pascual. Directora General del Agua (MITECO)
Dña. Teresa Riesgo. Secretaria General de Innovación (Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades)

09:55- 10:45 — Salón de actos

MESA REDONDA. FINANCIAR EL AGUA DEL FUTURO: OPORTUNIDADES DE FINANCIACIÓN PARA LA I+D+i

Moderador: Juan Luis Sobreira- Director de División. Innovación Abierta y Tecnologías del Agua (**ITG**) y vocal de la Junta Directiva de **PTEA**
Estefanía Freitas Alves- Subdirectora Adjunta de Programas Temáticos (**Agencia Estatal de Investigación- AEI**)
María José Tomás- Dpto. de Promoción Institucional y Cooperación Territorial (**CDTI**)
Ana María Jiménez- Innovation Manager | Water Business (**ACCIONA**)
Donia Razazi - Director Comercial de Ayudas y CAE (**AYMING España**)
Manuel Argamasilla- Water Innovation Ecosystem Manager **(INNOVA IRV- Regional Hub Host de EIT Water para la Península Ibérica)**

10:45- 11:30 — Salón de actos

PRESENTACIONES TÉCNICAS. BLOQUE 1. LIDERAZGO HÍDRICO: NUEVOS MODELOS PARA UNA GOBERNANZA EFICIENTE

- Sistemas De Agua Urbano: una nueva vision del ciclo integral del agua. Ricardo Vázquez (**EMALCSA)**
- Gobernanza, digitalización y planificación del agua regenerada: la experiencia del proyecto aigua en la elaboración de los PFUAR. Lidia Saúco (**Agricultores De La Vega, SAV**)
- Software De Gestión Global De Recursos Hídricos. Carolina Esteban (**Global Omnium Servicios**)
- Superando la fragmentación en las empresas de servicios de agua mediante IA colaborativa y un contexto operativo unificado. Eduardo Rodes (**Qatium**)

11:30- 12:00 — **PAUSA CAFÉ (Sala La Máquina)**

12:00- 12:45 — Salón de actos

MESA REDONDA. BLINDAR EL RECURSO: ADAPTACIÓN CLIMÁTICA EN LA AGENDA HÍDRICA

Moderador: Jordi Cros- Head on Innovation. Portfolio Development Manager (**ADASA**) y vocal de la Junta Directiva de **PTEA.**
Félix Francés García- Investigador y catedrático (**IIAMA- UPV**)
Mª Emilia Aguiar Bujalance- Responsable Oficina Técnica Agua Potable (**EMASESA**)
David Hernández Gómez- Responsable de Ingeniería y Consultoría (**FENACORE**)
Enrique Fernández Escalante- Dr. y Especialista en hidrogeología I+D / Planificación y Transferencia (**TRAGSA**)

12:45- 14:15 — Salón de actos

PRESENTACIONES TÉCNICAS. BLOQUE 2. AGUA PARA EL FUTURO: CASOS PRÁCTICOS Y SOLUCIONES DE VANGUARDIA

- BIODAPH: tecnología ecoeficiente para el tratamiento de efluentes de EDAR. Zulema Borjas (**Sorigué**)
- Integración de tecnologías híbridas para optimizar la producción de aguas regeneradas en EDARs: iRAIN. Javier Eduardo Sánchez (**FACSA / NEALIS INNOVATION HUB**)
- Aplicación de Gemelos Digitales en el sector del agua. Jordi Cros (**Adasa**)
- Una aplicación web para la exploración rápida de escenarios de asignación de agua en cuencas reguladas: el caso del sistema Ter-Sau-Susqueda. Joaquim Comas (**ICRA**)
- Economía circular aplicada a la eliminación de nitratos en los procesos de agua potable: recuperación de sales y producción de hidrógeno. Miguel Capilla (**Global Omnium**)
- El proyecto TRAGUA: transferencia de soluciones digitales para mejorar la eficiencia en el uso del agua en el sector agro-ambiental. Ramón López (**CIDE, CSIC-UV-GVA)**
- WATER4CAST- sistema integrado de predicción para agua y medio ambiente. Manuel Pulido (**iiama- UPV**)
- Comparación de diferentes sistemas de generación de MNBs para el tratamiento de aguas residuales. Eficiencia en eliminación de indicadores microbiológicos y contaminantes de preocupación emergente. Laura Ponce (**CEBAS-CSIC**)
- Experiencia en trenes de tratamientos híbridos para reutilización fit-for-purpose. Jesús Godifredo (**AINIA centro tecnológico**)

14:15- 15:15 — **PAUSA COMIDA. CÓCTEL (Sala La Máquina)**

15:15- 15:30 — Salón de actos

Impulsando la internacionalización del sector del agua: estructura, servicios y oportunidades a través de ICEX

Araceli Iniesta Alonso - Sañudo. Jefa del departamento de Medio Ambiente y Cambio Climático de **ICEX**

15:30- 16:20 — Salón de actos

TECNOLOGÍA CON CRITERIO PARA TRANSFORMAR EL AGUA

Espacio **moderado por Eva Martínez**- Associate Director de **ISLE UTILITIES**
Darío Mauriño- Jefe del dpto. de Cooperación, Fondos Europeos e Innovación (**EMASESA**)
Ricardo Vázquez- Director de I+D+i (**EMALCSA**)
Stéphanie Aparicio- Responsable de Innovación de Aguas Potables **(Aguas de Valencia)**

Hay tecnología para casi todo, pero ninguna sirve para todos. **¿Qué transforma de verdad tu operación?** Isle Utilities presenta una selección de tecnologías, valoradas por tres gestoras, con criterios de impacto, madurez, escalabilidad y encaje. Un caso de gestión de activos muestra el camino completo, de la identificación al resultado medible.

16:20- 18:00 — Salón de actos

PRESENTACIONES TÉCNICAS. BLOQUE 4. MÚSCULO DEL AGUA: INFRAESTRUCTURAS MODERNAS, SOSTENIBLES Y RESILIENTES

- Sevilla Water&Urban Living Lab. Darío Mauriño (**EMASESA**)
- De simulaciones avanzadas a predicciones rápidas en EDAR: modelos subrogados para el tratamiento de aguas residuales. David Fernándes (**BIOSUV, CINTECX, Universidad de Vigo**)
- Tratamiento de aguas subterráneas a escala piloto: eficacia y operación de distintos medios filtrantes. Jesús Montes (**Aqualia**)
- Digitalización y gestión inteligente de infraestructuras hidráulicas en EDAR: hacia un modelo resiliente y sostenible del ciclo del agua. Carlos Lafita (**Agricultores De La Vega, SAV**)
- Implementación BIM en los proyectos PERTE: Gestión centralizada en el dato y estrategias de automatización. César G. Ferrer y Vicente Cotino (**Global Omnium**)
- Soluciones basadas en la naturaleza para la producción de agua regenerada. Antonio Ortiz (**Universidad Politécnica de Catalunya**)
- PGTEC: una plataforma interoperable basada en espacios de datos para la gestión preventiva de emergencias climáticas. Sergio Marti (**VRAIN**)
- Aplicación de Inteligencia Artificial en tratamientos de aguas residuales: desde modelos de Machine Learning hacia los Large Language Models. David J Vicente (**CIMNE**)
- Evaluación de la electroestimulación pasiva en un reactor anaerobio a escala industrial (ELSAR®) para el tratamiento de aguas residuales de cervecera bajo condiciones reales de operación. Sergio Duro (**Aqualia**)

18:00- 20:30 — **DESCANSO/ TIEMPO LIBRE**

20:30- 22:30 — **CENA DE GALA. Hotel Mayorazgo.**
ENTREGA DE LOS PREMIOS PTEA 2026.

Patrocinadores Oro: global omnium, isle
Patrocinadores Plata: acciona, ayming
Patrocinadores Bronce: adasa, ainia centro tecnológico, CARTIF, iiama, jtc, itg

Con el apoyo de

Organizado por

JUEVES, 19 DE NOVIEMBRE

09:00- 09:30 — **ACREDITACIÓN Y REGISTRO**

09:30- 10:15 — Sala 1

MESA REDONDA. REGENERAR Y REVALORIZAR: OPORTUNIDADES EN LA ECONOMÍA CIRCULAR HÍDRICA

Moderadora: Alicia Andreu- Investigadora del área de sostenibilidad (**Instituto Tecnológico de Cerámica**) y Secretaria General (**PTEA**)
Manuel Pulido- Catedrático de Ingeniería Hidráulica (**IIAMA- UPV**)
Irene Morante Sánchez- Jefa de área de la Secretaría General de Planificación Hidrológica del **MITECO**
Belén Gutiérrez- Presidenta de **AEDYR**
Juan Ángel Conca- Gerente de **EGEVASA**

10:15- 11:30 — Sala 1

PRESENTACIONES TÉCNICAS. BLOQUE 5. DEL RESIDUO AL RECURSO: CASOS DE ECONOMÍA CIRCULAR EN AGUA

- DECIDEIX . Sergi Compte (**Catalan Water Partnership-CWP**)
- Tratamientos cuaternarios para la regeneración de aguas residuales urbanas. Ana Ruiz (**Plataforma Solar de Almería- CIEMAT**)
- Cerrar el ciclo del fósforo en EDAR: Aquavite® a partir de escurridos de centrífuga. Jorge García (**Aqualia**)
- De EDAR a biorrefinería urbana: innovación en la recuperación de agua, energía y recursos en el proyecto United Circles. Francisco Corona (**Fundación CARTIF**)
- Cuando el papel higiénico encuentra un nuevo hogar: celulosa recuperada de EDAR como materia prima secundaria Carla Vázquez (**ACCIONA**)
- AQUA2VAL. Desarrollo de soluciones novedosas que fomenten la economía circular y sostenible en los sectores industriales estratégicos valencianos consumidores de agua y generadores de aguas residuales. Alicia Andreu (**ITC**)
- D-PATTERN: Un enfoque interdisciplinar para evaluar la descentralización en la gestión del agua urbana mediante modelos basados en agentes. Luz Karime (**Universitat de Girona**) y Pol Vidal (**Universidad de Valladolid**)

11:30- 12:00 — **PAUSA CAFÉ (Sala La Máquina)**

12:00- 12:45 — Sala 1

MESA REDONDA. LA AMENAZA INVISIBLE: CONTAMINANTES EMERGENTES Y CALIDAD DEL AGUA

Moderador: Jorge García- Gestor de Proyectos de Innovación (**AINIA)** y vocal de la Junta Directiva de **PTEA**
Paloma Crespo- Jefa de Área de Control y Vigilancia de la Calidad de las Aguas (**DGA**)
Irene Corbella- Jefa de Servicio de Salud Ambiental (**Agència de Salut Pública de Catalunya**)
Nick Duinslaeger- Investigador (**Instituto Catalán de Investigación del Agua- ICRA**)
Pura Almenar- Directora de ETAPs y calidad en la red (**Global Omnium**)
Jorge Rodríguez- Chueca- Profesor titular. Dpto. Ingeniería Química Industrial y Medio Ambiente (**Universidad Politécnica de Madrid**)

12:45- 14:45 — Sala 1

PRESENTACIONES TÉCNICAS. BLOQUE 6. AGUA SEGURA, VIDA SANA: SOLUCIONES PARA BLINDAR LA CALIDAD

- LIFE PRISTINE: una solución innovadora para la eliminación de contaminantes de preocupación emergente que promueve la reutilización de agua. Nuria Zamorano (**ACCIONA**)
- Procesos de oxidación avanzada para la eliminación de azoxistrobina en aguas residuales industriales provenientes de la industria platanera. Paula Serrano (**Plataforma Solar de Almería- CIEMAT**)
- Monitorización avanzada de Contaminantes, Patógenos Emergentes y Resistencias Antimicrobianas en el Ciclo del Agua: una perspectiva One Health. Guadalupe Sastre y Mónica Lorente (**Global Omnium**)
- Monitorización de contaminantes emergentes en la red de saneamiento de la ciudad de València. María Lorenzo (**AIMPLAS**)
- Water biosense: biosensórica en tiempo real para la monitorización microbiológica inteligente en aguas. Iván Iglesias (**Sensactive Technology**)
- Agua segura en entornos rurales: eliminación eficiente de nitratos con tecnología biomimética. Miriam Tena (**Aqualia**)
- SPORE-MED: recuperación de recursos, reutilización del agua y vigilancia sanitaria en la región mediterránea. Montserrat Batlle (**Adasa**)
- PHOTONITRAS: tecnología para la eliminación de nitratos en aguas de consumo. Alicia L. García (**Universidad Autónoma de Madrid)**
- Tratamiento avanzado de aguas mediante plasma atmosférico para la degradación de contaminantes emergentes de interés. Carlos Rufaza (**INESCOP**)
- Tecnología electroquímica escalable basada en grafeno para la remediación de PFAS en efluentes de aguas residuales industriales. Nick Duinslaeger (**GRAPHEC Water Technologies**)
- Materiales nanoestructurados biobasados como solución emergente para la eliminación de microplásticos en aguas potables y depuradas. Jorge García (**AINIA**)
- Gemelo digital para proceso de tratamiento circular de aguas con integración de hidrógeno (LIFE ELEKTRA) Alejandro Rubio (**ITE**)

14:45- 15:45 — **PAUSA COMIDA. CÓCTEL (Sala La Máquina)**

15:45- 16:30 — Salón de actos

PRESENTACIONES TÉCNICAS. BLOQUE 7. EL GRAN EQUILIBRIO: INTEGRANDO AGUA, ENERGÍA, ALIMENTACIÓN Y ECOSISTEMAS

- Purificación sostenible de biogás mediante la integración de humedales artificiales para el tratamiento de la fracción líquida del digestato con la eliminación biológica de H2S. Feliu Sempere (**Global Omnium**)
- RES2H2: demostración de un electrolizador AEM para la producción de hidrógeno renovable a partir de aguas residuales en una EDAR. Rosa Rafecas (**SORIGUÉ**)
- Políticas, cambio climático y desarrollo hidroeléctrico en el nexo agua–energía–alimentación de Asia Central: una perspectiva de dinámica de sistemas. Raquel López (**Fundación CARTIF**)
- Desalación Óptima Para Riego EDR. Antonio José Candela y Raúl Pastor (**COIIM. COMISIÓN MA**)

16:30- 17:15 — Salón de actos

PRESENTACIONES TÉCNICAS. BLOQUE 8. CAPITAL NATURAL Y AGUA: ECOSISTEMAS Y BIODIVERSIDAD

- Proyecciones del régimen hidrológico del alto Miño y papel regulador del embalse de Belesar frente al cambio climático mediante redes neuronales. Helena Barreiro (**Environmental Physics Laboratory de la Universidade de Vigo**)
- El complejo hídrico del Parque Natural de El Hondo: gestión y desafíos de conservación. Jose Navarro (**Univ. Miguel Hernández de Elche**)
- Soluciones Basadas en la Naturaleza para la Resiliencia Hídrica y Ecológica en Ecosistemas Degradados: Proyecto WATERGRID. Nuria Oliver (**Global Omnium**)
- Sistemas con muros verdes para la reutilización de aguas grises: rendimiento técnico y aceptación social. Joaquim Comas (**Universitat de Girona**)

17:15- 17:30 — Salón de actos

CLAUSURA DEL CONGRESO

Sergio Domínguez - Director de la ETSII (UPM)
Mª Isabel Mas- Vicerrectora de Infraestructuras y Sostenibilidad (UPM)
Marián Serrano- Presidenta de PTEA

Entidades colaboradoras

Media Partners