27 - 30 OCT 2026 - MADRID

1ST IWA-YWP IBEROAMERICAN CONFERENCE 2026

The future of water begins with us

PROGRAMA EXTENDIDO



IWA YOUNG WATER PROFESSIONALS SPAIN
the international water association

DAQUAS
Asociación Española del Agua Urbana

Canal de Isabel II

175 años

INDUSTRIALES ETSII | UPM

PROGRAMA ENCUENTRO DE CÁTEDRAS

MARTES 27 OCTUBRE

14:00	14:10	**INAUGURACIÓN DE LA JORNADA** *Laura Ynzenga y Rebecca Serna García, Conference Chairs* — Auditorio de Fundación Canal de Isabel II
14:10	14:40	**Cátedra de Agua y Energía – Cox / Universidad de Alicante** *Andrés Molina Giménez (Universidad de Alicante) - Director de la cátedra* **Cátedra Horizonte Verde: Nexo Agua-Bioenergía – Universitat de València / FACSA/SITRA** *José Antonio Magdalena (FACSA/SITRA (Nealis)) - Técnico de innovación* **Cátedra Aqualia Ciclo Integral del Agua – Aqualia / Universidad de Almería** *Ana Agüera (Universidad de Almería) - Directora de la cátedra*
14:40	15:10	Mesa redonda: Agua, energía y descarbonización: innovación para un sector sostenible Modera: Rebecca Serna García (YWP Spain) *Andrés Molina Giménez (Universidad de Alicante) - Director de la cátedra* *Ángel Robles (Universitat de València) - Profesor Titular* *José Colomina Berenguel (Aqualia) - Co-director de la cátedra*
15:10	15:40	**Cátedra ATL del Agua Potable – ATL / Universitat de Girona** *Hèctor Monclús Sales (Universitat de Girona) - Director de la cátedra* **Aula del Agua – CABB / Escuela de Ingeniería de Bilbao (EHU)** *Natalia Alegría (Escuela de Ingeniería de Bilbao) - Directora del Aula* ***Cátedra Aguas de Valencia – Global Omnium / Universitat Politècnica de València*** ***Cátedra Agua, Salud y Sostenibilidad– Global Omnium / Universidad Miguel Hernández de Elche*** *Marián Serrano (Global Omnium) - Co-directora de las cátedras*
15:40	16:10	Mesa redonda: Resiliencia y adaptación del sector del agua ante los nuevos retos y marcos regulatorios Modera: Maitane Diez (YWP Spain) *Fernando Valero Cervera (ATL) - Director Técnico* *Natalia Alegría (Escuela de Ingeniería de Bilbao) - Directora del Aula* *Marián Serrano (Global Omnium) - Co-directora de la cátedra*
16:10	16:50	COFFEE BREAK — Hall
16:50	17:20	**Cátedra del Agua EMASESA / Universidad de Sevilla** *Raúl Herrero Domínguez (EMASESA) - Jefe del Departamento de Formación y Cátedra del Agua* **Cátedra EMACSA / Universidad de Córdoba** *María de la Paz Aguilar Caballos (Universidad de Córdoba) - Directora de la cátedra* **Cátedra FACSA de Innovación en el Ciclo Integral del Agua – FACSA / Universitat Jaume I** *Sergio Chiva (Universitat Jaume I) - Director de la cátedra*
17:20	17:50	Mesa redonda: Innovación aplicada: del desarrollo tecnológico al impacto real Modera: Bruno Durá Garrido (YWP Spain) *Raúl Herrero Domínguez (EMASESA) - Jefe del Departamento de Formación y Cátedra del Agua* *Teresa Carrillo (EMACSA) – Directora Gerente* *Sergio Chiva (Universitat Jaume I) – Director de la cátedra*
17:50	18:30	**Cátedra del Agua – Diputación de Alicante / Universidad de Alicante** *Inmaculada Ortiz (Universidad de Alicante) - Directora de la cátedra* **Cátedra de Agua, Residuos y Economía Circular – FACSA-FOVASA / UPV** Amparo Bes (Universitat Politècnica de València) – Directora de la cátedra **Cátedra Aquae de Economía del Agua – Fundación Aquae / UNED** Amelia Pérez Zabaleta (UNED) - Directora de la cátedra **Aula Mission Zero – Jeanologia / Universitat Politècnica de València** Beatriz Cuartas Uribe (Universitat Politècnica de València) - Directora del Aula
18:30	19:00	Mesa redonda: Sostenibilidad y economía circular en el sector del agua Modera: María Lera Modino (YWP Spain) *Inmaculada López Ortiz (Universidad de Alicante) - Directora de la cátedra* *Elena Zuriaga (FACSA/FOVASA (Nealis)) – Responsable de proyectos* *Amelia Pérez Zabaleta (UNED) - Directora de la cátedra* *Victoria Puchol (Jeanologia) - Responsable de proyectos*
19:00	19:30	*Keynote: Isabela Espindola (International Water Association y Jesús Mateos (Presidente YWP Spain)*
19:30	21:00	Cocktail de bienvenida a la 1st IWA-YWP Iberoamerican Conference — Hall

PROGRAMA CONFERENCIA (28-30 OCTUBRE)

MIÉRCOLES 28 DE OCTUBRE

8:30	9:30	REGISTRO	*Sala de vapor*
9:30	09:55	**CEREMONIA DE INAUGURACIÓN** Apertura de la 1st IWA-YWP Iberoamerican Conference: *Laura Ynzenga y Rebecca Serna García, Conference Chairs* Discurso de inauguración: *Jesús Maza, presidente de DAQUAS* *Juan Manuel Muñoz, Vicerrector de Innovación, Emprendimiento y Transferencia de la Universidad Politécnica de Madrid* *Mariano González, consejero delegado de Canal de Isabel II* *Jesús Mateos, presidente YWP Spain*	*Salón de actos*
9:55	10:50	**Mesa redonda: "Presente y Futuro del agua"** Modera: *Carmen Hernández de Vega, DAQUAS* Participan: *Jesús Maza, DAQUAS* *Mariano González, CANAL DE ISABEL II* *Fidel María Garrido, XYLEM* *Juan Ignacio García, SORIGUÉ* *Isabela Espindola, IWA* *Jesús Mateos, YWP SPAIN*	*Salón de actos*
10:50	11:00	**Información práctica sobre la conferencia y convocatoria para la fotografía institucional** *María Lera Modino, Conference Secretariat*	*Salón de actos*
11:00	11:30	COFFEE BREAK	*Sala de vapor*
11:30	12:00	**Plenaria**: Agua y geopolítica: hacia un nuevo escenario hídrico Mar Hidalgo García INSTITUTO ESPAÑOL DE ESTUDIOS ESTRATÉGICOS	*Salón de actos*

		PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE (A) *Salón de actos* *Session chair:* Maitane Diez YWP SPAIN	**REUTILIZACIÓN (B)** *Aula C* *Session chair:* Tamara Guijarro y Rodrigo Guerrero YWP SPAIN
12:00	12:15	Autonomous groundwater potabilization system based on photovoltaic thermal (PVT) panels for decentralized applications in remote areas. *YWP-48* Amy Zulema Velasco-Bonilla UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	Circular Water Management in Institutional Buildings: Regulatory Challenges and Opportunities in Spain. *YWP-69* Cintya Villacorta Ranera UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
12:15	12:30	Evaluación en campo de un sistema UV-C alimentado con energía solar para garantizar la seguridad del agua en un centro infantil. *YWP-7* Miguel Martín UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS	Decentralized greywater treatment in buildings using electroactive biofilters: a nature-based solution to reduce the water footprint in sustainable architecture. *YWP-114* Mario Jiménez Conde METfilter
12:30	12:45	Evaluación de procesos de oxidación avanzada (AOP) en fase de pretratamiento en ETAP. *YWP-67* Carlos Tomé CANAL DE ISABEL II	Solar-Chlorine Disinfection of Simulated Aquaculture Effluent at lab-pilot scale. *YWP-45* Aysha Hasanzade CIEMAT Plataforma Solar de Almería
12:45	13:00	Fotocatálisis para la eliminación de microcontaminantes en agua potable. *YWP-62* Jaume Cotolí Sancho GLOBAL OMNIUM	Feasibility of treated wastewater use in fertigation: Effects on yield and food safety of tomato, lettuce, and radish. *YWP-33* Ane López Saiz AIGÜES DE BARCELONA
13:00	13:30	**Mesa redonda M1**: ¿Puede el turismo crecer indefinidamente en islas con recursos hídricos limitados? El agua como factor estructural del desarrollo. *YWP-30* *Modera:* Daniel Herrero EL PODCAST DEL AGUA *Participan:* Rebecca Serna García (autora) UNIVERSITAT DE VALÈNCIA Angélica Rivera ALADYR Ana María Hernández Fonseca SENER Jesús Maza DAQUAS	**Mesa redonda M2**: Reutilización de aguas regeneradas en agricultura como estrategia de adaptación a la escasez hídrica: del recurso alternativo al recurso estructural. *YWP-100* *Modera:* Marcos De la Fuente Varela YWP SPAIN *Participan:* Paloma Barreda Juan (autora) UNIVERSITAT JAUM I Cristina Cámara García ACCIONA Ángela García Gil YWP Spain

13:30	15:00	COMIDA	*Sala de vapor*
15:00	17:00	**DIGESTIÓN ANAEROBIA (C)**	*Salón de actos*
		Session chair: Rebecca Serna García YWP SPAIN	
15:00	15:30	**Keynote:** Perspectiva, escala y retos de la digestión anaerobia. Ángeles de la Rubia Romero UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID	
15:30	15:45	Towards Energy Self-sufficient WWTPs: Feasibility and Challenges of Anaerobic Co-digestion of Bioplastic Waste.*YWP-49* María Lera Modino UNIVERSITAT DE VALÈNCIA	
15:45	16:00	Innovative wastewater treatment solutions for small and medium-size communities (<50,000 inhabitants): AnMBR and PN/AMX. *YWP-84* Daniel Jesús Ramírez Aqualia	
16:00	16:15	Anaerobic approaches to cheese whey valorization: assessing the need for micronutrient supplementation. *YWP-38* Elisa Rodríguez Castro IMDEA Energía	
16:15	16:30	SYMSITES: Urban-industrial symbiosis for biogas and reclaimed water production in the Alcoy area. *YWP-88* Jose Antonio Magdalena FACSA/FOVASA (Nealis)	
16:30	17:00	**Mesa redonda M3**: Agua y minería: la digestión anaerobia como micromina y la sinergia entre sectores. *YWP-132* *Modera:* Santiago Rosado MINERÍA ES MÁS *Participan:* Jose Antonio Magdalena CÁTEDRA HORIZONTE VERDE UV / FACSA-SITRA Ángeles de la Rubia Romero UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID David García Villarubia CANAL DE ISABEL II	
17:00	17:30	COFFEE BREAK - SESIÓN POSTERS	*Sala de vapor*
17:30	19:00	**SESIÓN DE MICROPONENCIAS** Moderada por: Jorge Pulido y Carlos Tomé YWP SPAIN	*Salón de actos*
19:00	20:30	TIEMPO LIBRE	
20:30	-	**Programa social**: Ruta de Tapas "De Madrid y del grifo"	

		GESTIÓN DE REDES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO (D)	*Aula C*
		Session chair: Bruno Durá Garrido YWP SPAIN	
		Keynote: Las redes invisibles. El futuro ya está aquí. José Antonio Durán EMACSA	
		Control inteligente de presiones en redes urbanas del CABB.YWP-16 Borja Ormaeche SEIPA	
		TURBINES: Empowering smart renewable cities through hydropower technology in urban drinking water supply system. *YWP-57* Miguel Capilla Loris GLOBAL OMNIUM	
		Recuperar el alcantarillado tras la DANA: experiencia de una YWP en Catarroja. *YWP-28* Nerea Grande e Isabel Muñoz EMACSA	
		Modelización integral de vertidos y calidad de agua herramienta esencial en la redacción de PIGSS.*YWP-75* Maitane Diez SEIPA	
		Mesa redonda M4: El agua como derecho humano frente a su valor económico: ¿es posible un equilibrio sostenible? *YWP-109* *Modera:* Laia Arnau YWP SPAIN *Participan:* Carlos García UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS Andrea Sofía Alemán Izco IDOM Rodrigo Guerrero YWP Spain Carmen Hernández de Vega DAQUAS	

JUEVES 29 DE OCTUBRE

08:30	9:00	Registro — *Sala de vapor*	
09:00	11:30	**RECUPERACIÓN DE RECURSOS EN LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS (E)** — *Salón de actos* *Session chair:* María Lera Modino YWP SPAIN	**DIGITALIZACIÓN EN EL CICLO INTEGRAL DEL AGUA (F)** — *Aula C* *Session chairs:* Jorge Sánchez YWP SPAIN
09:00	09:30	**Keynote:** Del residuo al recurso, el futuro del agua residual Jorge Rodríguez Chueca UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID	**Keynote**: La digitalización en la potabilización: desde la concepción hasta su implementación. Hèctor Monclús UNIVERSITAT DE GIRONA
09:30	09:45	From Waste to Resource: Energy Valorisation of PET through Anaerobic Co-digestion in WWTPs. *YWP-39* Marina Santonja Coloma UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	Retrofitting Manresa WWTP: A Data-Driven Decision Support Approach for Real-Scale WRRF Transformation. *YWP-95* Àlex Gaona UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA
09:45	10:00	Cuando el papel higiénico encuentra un nuevo hogar: celulosa recuperada de EDAR como materia prima secundaria. *YWP-58* Carla Vázquez Gomara ACCIONA	Sistema RAG Multi-Agente para Consulta Inteligente de la Planificación Hidrológica: Caso de Estudio en la Demarcación del Tajo . *YWP-56* Alejandro Cámara de la Fuente CANAL DE ISABEL II
10:00	10:15	Acid type effects on HFMC nitrogen recovery and antisolvent crystallization of ammonium salts. *YWP-86* Carlos Mateo Defez UNIVERSITAT DE VALÈNCIA	Case Study: Switching from reactive to proactive mode – the key push of the digital transformation. *YWP-68* Irene Eppinger Ruiz de Zarate BASEFORM
10:15	10:30	Inhibition of Methylocystis hirsuta by Secondary Metabolites. *YWP-18* Elisa Leonor García Cruz UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	Real-Time Monitoring of Microbubble-Based Wastewater Treatment Using IoT Microbial Electrochemical Sensors. *YWP-91* Sheila De Pablo Casas UNIVERSIDAD DE ALCALÁ
10:30	10:45	Sustainable polyhydroxyalkanoates production from urban organic streams via process optimization. *YWP-92* Alejandro Ríos Mejía UNIVERSITAT DE VALÈNCIA	SACIA: Decision Support System for Drinking Water Treatment Plant operation based on CFD Modelling and AI. *YWP-102* Delia Trifi UNIVERSITAT JAUME I
10:45	11:00	Scaling up a bioelectrochemical biofactory concept from brewery wastewater using purple phototrophic bacteria. *YWP-110* Julieta Capuj UNIVERSIDAD DE ALCALÁ	LID optimization at the Lot Scale Using SWMM-MATLAB. *YWP-46* Sansara Lúcio Ribeiro Barbosa FEDERAL UNIVERSITY OF PARAÍBA
11:00	11:30	**Mesa redonda M5**: Cuando la innovación va más rápido que la norma: reflexiones desde el punto de vista técnico. *YWP-60* *Modera:* Tamara Guijarro YWP SPAIN *Participan*: Jesús Godifredo (autor) AINIA Raquel Parra Sánchez CAPTOPLASTIC Jorge Rodríguez Chueca Universidad Politécnica de Madrid Eugenio Marín Marín AQUALIA	**Mesa redonda M6**: Relevo generacional en el sector del agua en la era de la IA. *YWP-2* *Modera:* Jesús Mateos Robledo YWP SPAIN *Participan*: Miguel Valbuena (autor) SENER Manuel Martín Guardia AVK VÁLVULAS Santiago Mañas Jiménez ATL Lara Terrén XYLEM Paco Fernández iRiego
11:30	12:00	COFFEE BREAK - SESIÓN POSTERS — *Sala de vapor*	
12:00	14:30	**GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO (G)** — *Salón de actos* *Session chair:* Julia Fernández YWP SPAIN	**SOLUCIONES INNOVADORAS PARA UNA GESTIÓN SOSTENIBLE DEL AGUA (H)** — *Aula C* *Session chair:* Maria del Rosario Rodero Raya YWP SPAIN
12:00	12:30	**Keynote**: Estudio Fundación Canal de Isabel II: Identificación y caracterización de soluciones basadas en la naturaleza (SbN) para la gestión del agua. Tomás Vaillo Román AYESA ENGINEERING	**Keynote**: Quien contamina, ¿paga? El reto de la responsabilidad ampliada del productor en la protección del agua. Belén Ramos DAQUAS

12:30	12:45	Advances in microbial CO2 conversion to value-added chemicals: Microbial Electrochemical Fluidized Bed Reactors (ME-FBRs). *YWP-94* Guillermo Pelaz UNIVERSIDAD DE ALCALÁ	Co-hydrothermal carbonization of digested sewage sludge and wheat straw: Improved hydrochar properties for energy and agricultural applications. *YWP-106* Javier Díaz Pineda UNIVERSITAT DE VALÈNCIA
12:45	13:00	Manejo integrado de recursos hídricos en la cuenca hidrográfica del río Yuna (República Dominicana). *YWP-15* Irati Gorostidi Vazquez SEIPA	Planning Investments in Wastewater Collection Systems: Multi-objective Optimization in the Parkway basin. *YWP-90* Clément Gomez Optimatics by SUEZ
13:00	13:15	Observatorio de la gestión del agua en España (GOTA). *YWP-74* Lorena Peñacoba NTT DATA	REMINUF® Control avanzado de turbidez aplicado a un innovador proceso de remineralización para agua desalinhaizada. *YWP-101* Nil Llopart Aguado ACCIONA
13:15	13:30	Water Governance in a Climate Change Context: Challenges and Opportunities in Integrated River Basin Management in Peru. *YWP-78* Adriana Cordero y Luciana Chogque UNIVERSIDAD DEL PACÍFICO	Spectral characterization of indicator microorganisms to support advanced UV LED-based water disinfection and storage strategies. *YWP-41* Judite Isabel Moreira Vicente UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS
13:30	13:45	Planificación de infraestructuras hidráulicas en la Comunidad de Madrid. *YWP-71* Ana Belén Aranda y Alicia Ayuso CANAL DE ISABEL II	MobiMET Project: Innovative Strategies for the Sustainable Production of Reclaimed Water Using Modular METland® Systems. *YWP-89* Silvia Blázquez Hernández UNIVERSIDAD DE ALCALÁ
13:45	14:00	Urban-scale modelling of the ecosystem services provided by rain gardens. *YWP-93* Belén Adriana González Rubilar UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO	Phosphorus Recovery from Anaerobic Digestate by Electrocoagulation Technology (NUTRITIVE Project). *YWP-105* Patricia Ruiz Barriga AINIA
14:00	14:30	**Mesa redonda M7**: Anatomía hidráulica de nuestros hábitos. *YWP-81* *Modera:* Ramón Rubio de Castro YWP Spain *Participan:* Laia Arnau (autora) VEOLIA Stéphanie Aparicio GLOBAL OMNIUM David Peral CANAL DE ISABEL II	**Mesa redonda M8**: Contaminantes emergentes en el ciclo del agua: ¿estamos resolviendo el problema o solo cambiando la forma de mirarlo? *YWP-6* *Modera:* Carlos Tomé CANAL DE ISABEL II *Participan:* Amparo Fernández (co-autora) CAPTOPLASTIC María Lera (co-autora) UNIVERSITAT DE VALÈNCIA Lidia Zulema Borjas SORIGUÉ Óscar Mateo Llosa AQLARA
14:30	15:30	COMIDA	*Sala de vapor*
15:30	16:30	**WORKSHOP STARTUPS**	*Salón de actos*
		Modera: *Álex Cámara (YWP Spain)* Saint-Gobain PAM Aganova Ecogranular Technologies Hydrix Agritech Soluwater	
16:30	17:30	**WORKSHOPS EN PARALELO**	
		Workshop 1: *Women in Water* — *Aula C* *Organiza: Grace Cáceres (Chair YWP Ecuador)* ***Workshop 2***: *La revolución pendiente: saneamiento universal como palanca para revertir la crisis hídrica* — *Aula R2* *Organiza: ONGAWA* ***Workshop 3***: *Taller de minerales del agua* — *Aula R3* *Organiza: MINERÍA ES MÁS* ***Workshop 4***: *Del modelo al dato: sectorización y gestión proactiva de la reducción de pérdidas* — *Aula R4* *Organiza: SEIPA + BASEFORM*	
17:30	20:30	TIEMPO LIBRE	
20:30	22:30	**CENA SOCIAL**: Restaurante Fox	

VIERNES 30 DE OCTUBRE

9:00	9:30	**Plenaria**: Boosting resource recovery from wastewater throughout anaerobic processes and membrane technology Ángel Robles CALAGUA UV-UPV - UNIVERSITAT DE VALÈNCIA	
9:30	10:30	**TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (I)** — *Salón de actos* *Session chair:* Jorge Sánchez *YWP Spain*	**TECNOLOGÍAS INNOVADORAS (J)** — *Aula C* *Session chair:* Carlos Tomé *YWP Spain*
9:30	9:45	Estudio de la presencia y distribución de microplásticos en EDAR: incidencia de las líneas de tratamiento urbana e industrial. *YWP-85* Javier Rozas Martínez GLOBAL OMNIUM	Valorización del biogás mediante cianobacterias: obtención de biometano y C-ficocianina. *YWP-64* Maria del Rosario Rodero UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
9:45	10:00	Taxonomic distribution within Valencia's sewerage network: the marked difference between neighbourhoods . *YWP-127* Ángela Sabina Acebrón UNIVERSITAT DE VALÈNCIA	Towards energy neutral WWTPs: mainstream HRAS, partial nitritation AGS and anammox. *YWP-34* Oriol Carbó Monmany GS Inima Environment
10:00	10:15	Metodología integral para la minimización del H_2S en aguas residuales: aplicación en la EDAR de Torredembarra. *YWP-115* Tamara Guijarro SORIGUÉ	Electrochemical monitoring of fouling in MBRs treating mixed micro and nanoplastics: a proof-of-concept study. *YWP-97* Imane Fellahi IMDEA AGUA
10:15	10:30	Microalgal Biofilms on Agro-Industrial Residues: A Circular Approach for Wastewater Treatment and Biomass Generation. *YWP-20* Juan Luis González Polanco UNIVERSIDAD DE CALDAS	Upcycling Residual Polymers into Sustainable Ultrafiltration Membranes for Water Treatment. *YWP-131* Paola Andrea Alvizuri UNIVERSIDAD CATÓLICA BOLIVIANA SAN PABLO
10:30	11:00	**Discurso de clausura y entrega de premios** — *Salón de actos* Entrega de premios a mejor ponencia, microponencia y póster: *Jesús Mateos, presidente YWP Spain* *Rebecca Serna García, vicepresidenta YWP Spain y conference chair* *Laura Ynzenga, conference chair* Anuncio de la sede de la próxima conferencia IWA-YWP Iberoamericana: *Isabela Espindola, Membership Engagement Senior Officer, International Water Association* Clausura oficial: *Óscar García, rector de la Universidad Politécnica de Madrid* *Jesús Maza, presidente de DAQUAS* *Mariano González, consejero delegado de Canal de Isabel II* Cierre de la conferencia: *Laura Ynzenga y Rebecca Serna García, Conference Chairs*	
11:00	11:30	COFFEE BREAK — *Sala de vapor*	
11:30	14:30	**VISITAS TÉCNICAS** **Tanque de Tormentas de Arroyofresno** | **Tercer Depósito** | **Cuarto depósito**	
14:30	17:00	**COMIDA DE GALA**: Restaurante Perrachica	

SESIÓN DE MICROPONENCIAS

MIÉRCOLES 28 OCTUBRE

Ponencias de **3** minutos con ronda de preguntas al final de cada bloque

17:30-19:00 *Salón de actos*

BLOQUE 1: **RECUPERACIÓN DE RECURSOS Y ECONOMÍA CIRCULAR**

Aula del agua "CABB": Neutralidad energética en las instalaciones del CABB. El caso de la EDAR de Galindo. *YWP-4*
María Urrestizala
UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO

Membranas para la valorización de recursos presentes en corrientes hídricas. *YWP-59*
Jesús Godifredo
AINIA

High-Efficiency Recovery of Nitrogen and Phosphorus from AnMBR Permeate using a Tri-Stage Hybrid Membrane System. *YWP-29*
Silvia Hernández-Cuenca
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

Agua regenerada y CO2 de EDAR como materias primas para la producción de combustible verde. *YWP-98*
Irene López Antona
ACCIONA

Single Cell Protein production coupled to homoacetogenesis. *YWP-73*
Juan Pablo Gallardo-Mejías
UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

Sesión de preguntas **BLOQUE 1**

BLOQUE 2: **DIGESTIÓN ANAEROBIA Y PURIFICACIÓN DEL BIOGÁS**

Impact of HTC process water addition on mesophilic anaerobic co-digestion: A comparative study between AnMBR and CSTR performance. *YWP-43*
Julio Revert-Vercher
UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

The role of reactor configuration in cheese whey anaerobic digestion when working at low hydraulic retention time. *YWP-50*
Aurora Rosa-Masegosa
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

Valorización de efluentes de digestión anaerobia mediante co-cultivo de microalgas y metanótrofos. *YWP-0*
Rebecca Serna-García
UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

Performance evaluation of a coupled intensified constructed wetland and hybrid anoxic bioreactor system for simultaneous digestate centrate nitrification and biogas purification *YWP-80*
Rubén Hervás Martínez
GLOBAL OMNIUM

Modelado dinámico y optimización del control en biorreactores de biomasa en suspensión para la eliminación de H2S. *YWP-87*
Javier Rozas Martínez
GLOBAL OMNIUM

Sesión de preguntas **BLOQUE 2**

BLOQUE 3: **NUEVOS RETOS Y TECNOLOGÍAS PARA EL TRATAMIENTO DEL AGUA**

PFAS mitigation in drinking water and its economic implications: costs and impact on water affordability. *YWP-76*
Delia M. Andries
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

Modelos predictivos para anticipar eventos de geosmina en captaciones del Canal de Isabel II. *YWP-65*
Laura Cáceres Jiménez
CANAL DE ISABEL II

Microplásticos en EDAR: cuantificación, acumulación y captura. *YWP-11*
Amparo Fernández Benito
CAPTOPLASTIC

Activated carbon adsorption as a quaternary treatment for emerging contaminants . *YWP-44*
Lydia Fernández
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

Sesión de preguntas **BLOQUE 3**

PÓSTERES

MIÉRCOLES 28 – JUEVES 29 - VIERNES 30

Sala de vapor

BLOQUE 1: **PLANIFICACIÓN, GOBERNANZA, RECURSOS HÍDRICOS Y RESILIENCIA CLIMÁTICA**

Gobernar la transformación: oficina PERTE y centro de competencias en EMACSA. *YWP- 24; P-1*
Isabel Muñoz Lozano
EMACSA

Anatomía de una crisis invisible – El agua como rehén en la RTNC y el fracaso de la gobernanza internacional. *YWP-35; P-2*
Endika Cavada
SENER

Innovación sostenible Cátedra FACSA UJI: Alianza estratégica para el agua, energía y alimentos en Ecuador. *YWP-124; P-3*
Paloma Barreda Juan
UNIVERSITAT JAUME I

Flash flood vulnerability: a case study in Southern Brazil. *YWP-83; P-4*
Daphne Becker Calazans
IHE DELFT

Supporting Decision-Making in Water Resources Management through Flow Disaggregation Methods: Application to the Júcar River Basin (Spain). *YWP-8; P-5*
Alberto Mena
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

ANÁLISIS DE APORTACIONES MÍNIMAS A EMBALSES DEL SISTEMA DE EMASESA ANTE ESCENARIO. *YWP-3; P-6*
Ana María Alcantara Cardenas
EMASESA

Anthropogenic pollution in the Sinaloa river basin: Surface water quality from a One Health perspective. *YWP-79; P-7*
Celina del Carmen Sanchez-Sanchez
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CULIACÁN

Hacia un Nuevo Paradigma de Responsabilidad Hidrológica: El Downstream Analysis y el Futuro de las BMP en Iberoamérica. *YWP-37; P-8*
Ana Maria Hernandez Fonseca
SENER

Spatial heterogeneity of urban water consumption associated with socioeconomic inequalities: intraurban evidence from Fortaleza (CE), Brazil. *YWP-77; P-9*
Tereza Margarida Xavier de Melo Lopes
FEDERAL UNIVERSITY OF CEARA

BLOQUE 2: **GESTIÓN DE REDES DE ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO y DRENAJE URBANO**

Case Study: Integrated Planning and Advanced Hydraulic Modelling for Water Supply and Sanitation Systems in High Water-Stress Contexts. *YWP-55; P-10*
Danilo Antonio Pico Trujillo
IDOM

Giswater: Plataforma GIS de código abierto para la gestión integrada de redes urbanas de agua. *YWP-66; P-11*
Ferran Martínez López
BGEO

Modelización 1D/2D de inundaciones urbanas basada en SIG mediante IberGIS: un flujo de trabajo integrado y acelerado para simulaciones acopladas en QGIS. YWP-72; *P-12*
Oscar Pueyo
BGEO

Rehabilitación interior estructural con PRFC de la Arteria Principal del Este, DN 1600. Canal de Isabel II. *YWP-103; P-13*
Carlos Romero Hernández
CANAL DE ISABEL II

Decidir bajo presión climática: Renovación o rehabilitación del alcantarillado como herramienta de resiliencia urbana. *YWP-27; P-14*
Nerea Grande
EMACSA

BLOQUE 3: **REUTILIZACIÓN, ECONOMÍA CIRCULAR Y RECUPERACIÓN DE RECURSOS**

Regeneración de aguas urbanas e industriales. *YWP-10; P-15*
Ángela García-Gil
REPSOL

Recovery and reuse of wastewater in textile processes through a combined coagulation-flocculation and advanced oxidation treatment. *YWP-126; P-16*
Sara Llorca
JEANOLOGIA

Circular Water Reuse for a Sustainable Mediterranean Agrifood Sector. YWP-108; *P-17*
Emma Company
CATALAN WATER PARTNERSHIP

Anaerobic membrane bioreactor permeate as a water and nutrient source for sustainable fertigation. *YWP-130; P-18*
Laura García Gabarda
UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

RECUPERACIÓN DE NITRÓGENO EN EDAR MEDIANTE STRIPPING: PRIMERA PLANTA A ESCALA REAL EN ESPAÑA. *YWP-40; P-19*
Ignacio Palacios
SORIGUÉ

Proyecto de ampliación de la planta de biogás de Noguera Renovables (Balaguer) Un caso práctico de economía circular aplicada a la gestión de residuos agroganaderos. *YWP-17; P-20*
Eliana María Cabra Cortés
SORIGUÉ

Economía circular aplicada a la eliminación de nitratos en los procesos de agua potable: recuperación de sales y producción de hidrógeno. *YWP-36; P-21*
Miguel Capilla Loris
GLOBAL OMNIUM

Co-hydrothermal carbonization of sewage sludge and rice-derived residues: experimental design and valorization pathways for hydrochar production. *YWP-99; P-22*
Rafael Font Ferreiro
UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

Long-Term Application of Ion-Exchange Columns for Nitrogen and Phosphorus Recovery in the Main Line of a Wastewater Treatment Plan´t. *YWP-128; P-23*
Laura Ruiz Cosgaya
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

REGENERA. Evaluación de un sistema BES-BioH2 para el tratamiento sostenible de aguas residuales y la producción simultánea de hidrógeno. *YWP-70; P-24*
Rosa Maria Rafecas Olmos
SORIGUÉ

Sistema Inteligente para la optimización de la gestión del agua de riego a través de la reutilización, digitalización y eficiencia. *YWP-123; P-25*
Paloma Barreda Juan
UNIVERSITAT JAUME I

BLOQUE 4**: CALIDAD DEL AGUA Y TECNOLOGÍAS AVANZADAS DE TRATAMIENTO**

Beyond conventional taxonomic groups: the potential of lichen-derived microalgae for treating wastewater. *YWP-133; P-26*
Clara Canós López
UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

AQUA2VAL: Development and validation of sustainable porous materials for microplastic removal from water. *YWP-32; P-27*
Marta Bofi Marco
AINIA

Experimental Analysis of Magnetohydrodynamic (MHD) Flows in a Channel: Influence of Magnetic Fields on Flow Stability and Boundary Layer. *YWP-111; P-28*
Guadalupe Michelle Roman Duran
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE YUCATÁN

Microbial desalination cell (MDC); wastewater treatment; sustainable desalination. *YWP-122; P-29*
Ana Jesús Vega de Armas
IMDEA AGUA

Preparation of second-generation ultrafiltration membranes from recycled polymers. *YWP-82; P-30*
Ana Rubio
IMDEA AGUA

Effect of temperature and UVA-LED exposure post-UVC-LED treatment on E. Coli inactivation and regrowth. *YWP-107; P-31*
Rebecca Castro Price
UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS

How challenging is it to remove resistance genes from water? The role of AOPs in aquaculture system. *YWP-120; P-32*
Katherine Morales
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Comparative Toxicity of Ciprofloxacin and Polystyrene Microplastics Mixtures in Aquatic Organisms and Geobacter sulfurreducens. *YWP-121; P-33*
Marina Bastante Rabadán
UNIVERSIDAD DE ALCALÁ

Development and Evaluation of a Solar-Driven Thermal Reactor for Water Disinfection. *YWP-125; P-34*
Cheikh Gaye
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Divergent dynamics: how ciprofloxacin and trimethoprim shape the plastisphere of low-density polypropylene. *YWP-51; P-35*
Aurora Rosa Masegosa
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

Effective and affordable biological treatment to improve water quality in rural areas: optimization of a microbial activator. *YWP-134; P-36*
Camila Rey Díaz
BIOPRANAWORLD

Evaluation of Lemna spp. as a biological tool for the treatment of waters contaminated with pharmaceutical compounds. *YWP-47; P-42*
Marcin Krupka Bartol
IMIDRA

BLOQUE 5: **DIGITALIZACIÓN, IA y HERRAMIENTAS DIGITALES EN EL CICLO INTEGRAL DEL AGUA**

Monitorización proactiva de aguas subterráneas en entornos mineros: Hacia un modelo predictivo basado en Inteligencia Artificial y datos en tiempo real. *YWP-12; P-37*
Santiago Rosado
FUNDACIÓN GÓMEZ PARDO

Predicción de la calidad del agua bruta como apoyo a la explotación en ETAP. *YWP-21; P-38*
Javier Troncoso Benítez
EMASESA

La importancia de la digitalización del ciclo urbano del agua en la toma de decisiones: Centro Unificado de Control de EMACSA. *YWP-25; P-39*
Isabel Muñoz Lozano
EMACSA

AI enabled concentration of microorganisms. *YWP-129; P-40*
David Kernan
INSTITUTO DE CIENCIAS FOTÓNICAS

Digitalisation of the sewer network in Mataró, Spain. *YWP-22; P-41*
Manuel Dorado
ARUP

ORGANIZAN:

IWA YOUNG WATER PROFESSIONALS SPAIN

DAQUAS Asociación Española del Agua Urbana

Canal de Isabel II

175 años

INDUSTRIALES ETSII | UPM

PATROCINAN:

PLATINO

xylem

PLATA + APP

soriguē

ORO

acciona

Cátedra aqualia del Ciclo Integral del Agua

global omnium

orange Empresas

PLATA

ATL Ens d'Abastament

aqlara

aqualia

AVR

CAPTOPLASTIC

IDOM

sener

VNIVERSITAT DE VALÈNCIA

CÁTEDRA HORIZONTE VERDE: NEXO AGUA-BIOENERGÍA

facsa SITRA

BRONCE

ALJARAFESA

CÁTEDRA EMACSA

"BBUP" Uraren Gela Aula del Agua "CABB"

GS Inima

GRUNDFOS

pam SAINT-GOBAIN

PIERALISI CIRCULAR THINKING

SANIPLAST

MEDIOS COLABORADORES:

AGUASRESIDUALES.INFO

INDUSTRIAMBIENTE infoedita

TECNOAQUA infoedita

El PODCAST del agua

ORGANIZAN ACTIVIDADES:

ALADYR

aganova

baseform

ecogranular

MINES+

ONGAWA

seipa

soluwater

IWA YOUNG WATER PROFESSIONALS SPAIN

DAQUAS Asociación Española del Agua Urbana

Canal de Isabel II

175 años

INDUSTRIALES ETSII | UPM

1ST IWA-YWP IBEROAMERICAN CONFERENCE 2026

27-30 OCT
MADRID



IWA YOUNG WATER PROFESSIONALS
the international water association SPAIN

DAQUAS
Asociación Española del Agua Urbana

Canal de Isabel II

INDUSTRIALES
ETSII | UPM