

27 - 30 OCT 2026 - MADRID

# 1<sup>ST</sup> IWA-YWP IBEROAMERICAN CONFERENCE 2026

The future of water begins with us

PROGRAMA  
EXTENDIDO

**IWA** YOUNG WATER  
PROFESSIONALS  
the international water association SPAIN

**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 | <b>INAUGURACIÓN DE LA JORNADA</b><br><i>Laura Ynzenga y Rebecca Serna García, Conference Chairs</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Auditorio de Fundación Canal de Isabel II |
|       |       | <b>Cátedra de Agua y Energía – Cox / Universidad de Alicante</b><br><i>Andrés Molina Giménez (Universidad de Alicante) – Director de la cátedra</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                           |
| 14:10 | 14:40 | <b>Cátedra Horizonte Verde: Nexo Agua-Bioenergía – Universitat de València / FACSA/SITRA</b><br><i>José Antonio Magdalena (FACSA/SITRA (Nealis)) – Técnico de innovación</i><br><b>Cátedra Aqualia Ciclo Integral del Agua – Aqualia / Universidad de Almería</b><br><i>Ana Agüera (Universidad de Almería) – Directora de la cátedra</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                           |
| 14:40 | 15:10 | Mesa redonda: Agua, energía y descarbonización: innovación para un sector sostenible<br><i>Andrés Molina Giménez (Universidad de Alicante) – Director de la cátedra</i><br><i>Ángel Robles (Universitat de València) – Profesor Titular</i><br><i>José Colomina Berenguel (Aqualia) – Co-director de la cátedra</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                           |
|       |       | <b>Cátedra ATL del Agua Potable – ATL / Universitat de Girona</b><br><i>Héctor Monclús Sales (Universitat de Girona) – Director de la cátedra</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                           |
| 15:10 | 15:40 | <b>Aula del Agua – CABB / Escuela de Ingeniería de Bilbao (EHU)</b><br><i>Natalia Alegria (Escuela de Ingeniería de Bilbao) – Directora del Aula</i><br><b>Cátedra Aguas de Valencia – Global Omnium / Universitat Politècnica de València</b><br><i>Marián Serrano (Global Omnium) – Co-directora de la cátedra</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                           |
| 15:40 | 16:10 | Mesa redonda: Resiliencia y adaptación del sector del agua ante los nuevos retos y marcos regulatorios<br><i>Fernando Valero Cervera (ATL) – Director Técnico</i><br><i>Natalia Alegria (Escuela de Ingeniería de Bilbao) – Directora del Aula</i><br><i>Marián Serrano (Global Omnium) – Co-directora de la cátedra</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                           |
| 16:10 | 16:50 | COFFEE BREAK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Hall                                      |
|       |       | <b>Cátedra del Agua EMASESA – Universidad de Sevilla</b><br><i>Raúl Herrero Domínguez (EMASESA) – Jefe del Departamento de Formación y Cátedra del Agua</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |
| 16:50 | 17:20 | <b>Cátedra EMACSA – Universidad de Córdoba</b><br><i>María de la Paz Aguilar Caballos (Universidad de Córdoba) – Directora de la cátedra</i><br><b>Cátedra FACSA de Innovación en el Ciclo Integral del Agua – FACSA / Universitat Jaume I</b><br><i>Sergio Chiva (Universitat Jaume I) – Director de la cátedra</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                           |
| 17:20 | 17:50 | Mesa redonda: Innovación aplicada: del desarrollo tecnológico al impacto real<br><i>Representante Cátedra EMASESA</i><br><i>José Antonio Durán (EMACSA) – Directora de operaciones EMACSA</i><br><i>Sergio Chiva (Universitat Jaume I) – Director de la cátedra</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                           |
|       |       | <b>Cátedra del Agua – Diputación de Alicante / Universidad de Alicante</b><br><i>Inmaculada Ortiz (Universidad de Alicante) – Directora de la cátedra</i><br><b>Cátedra de Agua, Residuos y Economía Circular – FACSA-FOVASA / UPV</b><br><i>Amparo Bes (Universitat Politècnica de València) – Directora de la cátedra</i><br><b>Cátedra Aquae de Economía del Agua – Fundación Aquae / UNED</b><br><i>Amelia Pérez Zabaleta (UNED) – Directora de la cátedra</i><br><b>Aula Mission Zero – Jeanologia / Universitat Politècnica de València</b><br><i>Beatriz Cuartas Uribe (Universitat Politècnica de València) – Directora del Aula</i> |                                           |
| 17:50 | 18:30 | Mesa redonda: Sostenibilidad y economía circular en el sector del agua<br><i>Inmaculada Ortiz (Universidad de Alicante) – Directora de la cátedra</i><br><i>Elena Zuriaga (FACSA/FOVASA (Nealis)) – Responsable de proyectos</i><br><i>Amelia Pérez Zabaleta (UNED) – Directora de la cátedra</i><br><i>Victoria Puchol (Jeanologia) – Responsable de proyectos</i>                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                           |
| 19:00 | 19:30 | Keynote: <i>Isabela Espindola (International Water Association)</i><br><i>Jesús Mateos (Presidente YWP Spain)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Auditorio de Fundación Canal de Isabel II |
| 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                    | 11:00 | CEREMONIA DE INAUGURACIÓN                                                                                                                                                                                                             | Salón de actos                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 11:00                   | 11:30 | COFFEE BREAK                                                                                                                                                                                                                          | Sala de vapor                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 11:30                   | 12:00 | Plenaria: Mar Hidalgo García. Instituto Español de Estudios Estratégicos                                                                                                                                                              | Salón de actos                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 12:00                   | 13:30 | <b>REUTILIZACIÓN (A)</b><br>Session chairs:<br>Circular Water Management in Institutional Buildings: Regulatory Challenges and Opportunities in Spain. YWP-69<br><u>Cintya Villacorta Ranera</u><br>UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID | <b>PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE (B)</b><br>Session chairs:<br>Autonomous groundwater potabilization system based on photovoltaic thermal (PVT) panels for decentralized applications in remote areas. YWP-48<br><u>Amy Zulema Velasco-Bonilla</u><br>UNIVERSIDAD DE VALLADOLID |
| 12:00                   | 12:15 |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 12:15                   | 12:30 | Decentralized greywater treatment in buildings using electroactive biofilters: a nature-based solution to reduce the water footprint in sustainable architecture. YWP-114<br><u>Mario Jiménez Conde</u><br>METfilter                  | Evaluación en campo de un sistema UV-C alimentado con energía solar para garantizar la seguridad del agua en un centro infantil. YWP-7<br><u>Miguel Martín</u><br>UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS                                                                                |
| 12:30                   | 12:45 | Solar-Chlorine Disinfection of Simulated Aquaculture Effluent at lab-pilot scale. YWP-45<br><u>Aysha Hasanzade</u><br>CIEMAT Plataforma Solar de Almería                                                                              | Evaluación de procesos de oxidación avanzada (AOP) en fase de pretratamiento en ETAP. YWP-67<br><u>Carlos Tomé</u><br>CANAL DE ISABEL II                                                                                                                                     |
| 12:45                   | 13:00 | Feasibility of treated wastewater use in fertigation: Effects on yield and food safety of tomato, lettuce, and radish. YWP-33<br><u>Ane López Saiz</u><br>AIGÜES DE BARCELONA                                                         | Fotocatálisis para la Eliminación de Microcontaminantes en Agua Potable. YWP-62<br><u>Jaume Cotoli Sancho</u><br>GLOBAL OMNIUM                                                                                                                                               |
| 13:00                   | 13:30 | Mesa redonda M1: Reutilización de aguas regeneradas en agricultura como estrategia de adaptación a la escasez hídrica: del recurso alternativo al recurso estructural<br><u>Paloma Barreda Juan</u><br>UNIVERISTAT JAUME I            | Mesa redonda M2: ¿Puede el turismo crecer indefinidamente en islas con recursos hídricos limitados? El agua como factor estructural del desarrollo.<br><u>Rebecca Serna García</u><br>UNIVERSITAT DE VALÈNCIA                                                                |
| 13:30                   | 15:00 | COMIDA                                                                                                                                                                                                                                | Sala de vapor                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 15:00                   | 17:00 | <b>DIGESTIÓN ANAEROBIA (C)</b><br>Session chairs:<br>Keynote: Digestión anaerobia<br><u>Ángeles de la Rubia Romero</u><br>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID                                                                              | <b>GESTIÓN DE REDES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO (D)</b><br>Session chairs:<br>Keynote:<br>Modelización integral de vertidos y calidad de agua herramienta esencial en la redacción de PIGSS. YWP-75<br><u>Maitane Diez</u><br>SEIPA                                      |
| 15:00                   | 15:30 |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 15:30                   | 15:45 | Towards Energy Self-sufficient WWTPs: Feasibility and Challenges of Anaerobic Co-digestion of Bioplastic Waste. YWP-49<br><u>María Lera Modino</u><br>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<br><u>Daniel Jesús Ramírez</u><br>FCC Aqualia                                                         | TURBINES: Empowering smart renewable cities through hydropower technology in urban drinking water supply system. YWP-57<br><u>Cristina de Diego Tomé</u><br>GLOBAL OMNIUM                                                                                                    |
| 16:00                   | 16:45 | Anaerobic approaches to cheese whey valorization: assessing the need for micronutrient supplementation. YWP-38<br><u>Elisa Rodríguez Castro</u><br>IMDEA Energía                                                                      | Recuperar el alcantarillado tras la DANA: experiencia de una YWP en Catarroja. YWP-28<br><u>Nerea Grande e Isabel Muñoz</u><br>EMACSA                                                                                                                                        |
| 16:45                   | 16:30 | SYMSITES: Urban-industrial symbiosis for biogas and reclaimed water production in the Alcoy area. YWP-88<br><u>Jose Antonio Magdalena</u><br>FACSA/SITRA (Nealis)                                                                     | Control inteligente de presiones en redes urbanas del CABB. YWP-16<br><u>Borja Ormaeche</u><br>SEIPA                                                                                                                                                                         |
| 16:30                   | 17:00 | Mesa redonda M3                                                                                                                                                                                                                       | Mesa redonda M4: El agua como derecho humano frente a su valor económico: ¿es posible un equilibrio sostenible?<br><u>Carlos García</u><br>UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS                                                                                                       |



|       |       |                                                        |                |
|-------|-------|--------------------------------------------------------|----------------|
| 17:00 | 17:30 | COFFEE BREAK - SESIÓN POSTERS                          | Sala de vapor  |
| 17:30 | 19:00 | <b>SESIÓN DE MICROPONENCIAS</b>                        | Salón de actos |
| 19:00 | 20:30 | TIEMPO LIBRE                                           |                |
| 20:30 |       | Programa social: Ruta de Tapas "De Madrid y del grifo" |                |

| JUEVES 29 DE OCTUBRE |       |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8:30                 | 9:00  | Registro                                                                                                                                                                                                                                   | Sala de vapor                                                                                                                                                                                               |
| 09:00                | 11:30 | <b>RECUPERACIÓN DE RECURSOS EN LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS (E)</b><br><i>Salón de actos</i><br>Session chairs:                                                                                                                     | <b>DIGITALIZACIÓN EN EL CICLO INTEGRAL DEL AGUA (F)</b><br><i>Aula C</i><br>Session chairs:                                                                                                                 |
| 09:00                | 09:30 | Keynote:<br><u>Jorge Rodríguez Chueca</u><br>UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID                                                                                                                                                             | Keynote: La digitalización en la potabilización: desde la concepción hasta su implementación.<br><u>Hèctor Monclús</u><br>UNIVERSITAT DE GIRONA                                                             |
| 09:30                | 09:45 | From Waste to Resource: Energy Valorisation of PET through Anaerobic Co-digestion in WWTPs. YWP-39<br><u>Marina Santonja Coloma</u><br>UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA                                                                 | Retrofitting Manresa WWTP: A Data-Driven Decision Support Approach for Real-Scale WRRF Transformation. YWP-95<br><u>Àlex Gaona</u><br>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<br><u>Carla Vazquez Gomara</u><br>ACCIONA                                                                            | Assessing Membrane Filtration in AnMBRs: Semi-Empirical vs. Data-Driven Models. YWP-96<br><u>Valeria Sandoval García</u><br>UNIVERSITAT DE VALÈNCIA                                                         |
| 10:00                | 10:15 | Acid type effects on HFMC nitrogen recovery and antisolvent crystallization of ammonium salts. YWP-86<br><u>Carlos Mateo Defez</u><br>UNIVERSITAT DE VALÈNCIA                                                                              | Case Study: Switching from reactive to proactive mode – the key push of the digital transformation. YWP-68<br><u>Irene Eppinger Ruiz de Zarate</u><br>BASEFORM                                              |
| 10:15                | 10:30 | Inhibition of Methylocystis hirsuta by Secondary Metabolites. YWP-18<br><u>Elisa Leonor García Cruz</u><br>UNIVERSIDAD DE VALLADOLID                                                                                                       | Real-Time Monitoring of Microbubble-Based Wastewater Treatment Using IoT Microbial Electrochemical Sensors. YWP-91<br><u>Sheila De Pablo Casas</u><br>UNIVERSIDAD DE ALCALÁ                                 |
| 10:30                | 10:45 | Sustainable polyhydroxyalkanoates production from urban organic streams via process optimization. YWP-92<br><u>Alejandro Ríos Mejía</u><br>UNIVERSITAT DE VALÈNCIA                                                                         | SACIA: Decision Support System for Drinking Water Treatment Plant operation based on CFD Modelling and AI. YWP-102<br><u>Delia Trifi</u><br>UNIVERSITAT JAUME I                                             |
| 10:45                | 11:00 | Scaling up a bioelectrochemical biofactory concept from brewery wastewater using purple phototrophic bacteria. YWP-110<br><u>Julietta Capuj</u><br>UNIVERSIDAD DE ALCALÁ                                                                   | LID optimization at the Lot Scale Using SWMM-MATLAB. YWP-46<br><u>Sansara Lúcio Ribeiro Barbosa</u><br>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.<br><u>Jesús Godifredo</u><br>AINIA                                                                                          | Mesa redonda M6: Relevo generacional en el sector del agua en la era de la IA<br><u>Miguel Valbuena</u><br>SENER                                                                                            |
| 11:30                | 12:00 | COFFEE BREAK - SESIÓN POSTERS                                                                                                                                                                                                              | Sala de vapor                                                                                                                                                                                               |
| 12:00                | 14:30 | <b>GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO (G)</b><br><i>Salón de actos</i><br>Session chairs:                                                                                                                       | <b>SOLUCIONES INNOVADORAS PARA UNA GESTIÓN SOSTENIBLE DEL AGUA (H)</b><br><i>Aula C</i><br>Session chairs:                                                                                                  |
| 12:00                | 12:30 | Keynote: Presentación del último estudio de investigación de la Fundación Canal: Identificación y caracterización de soluciones basadas en la naturaleza (SbN) para la gestión del agua.<br><u>Tomás Vaillo Román</u><br>AYESA ENGINEERING | Keynote:                                                                                                                                                                                                    |
| 12:30                | 12:45 | Advances in microbial CO2 conversion to value-added chemicals: Microbial Electrochemical Fluidized Bed Reactors (ME-FBRs). YWP-94<br><u>Guillermo Pelaz</u><br>UNIVERSIDAD DE ALCALÁ                                                       | Co-hydrothermal carbonization of digested sewage sludge and wheat straw: Improved hydrochar properties for energy and agricultural applications. YWP-106<br><u>Javier Pineda</u><br>UNIVERSITAT DE VALÈNCIA |
| 12:45                | 13:00 | Manejo integrado de recursos hídricos en la cuenca                                                                                                                                                                                         | Planning Investments in Wastewater Collection Systems:                                                                                                                                                      |

|       |       |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                         |               |                |
|-------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|
|       |       | hidrográfica del río Yuna (República Dominicana). YWP-15<br><u>Iratí Gorostidi Vazquez</u><br>SEIPA                                                                                                    | Multi-objective Optimization in the Parkway basin. YWP-90<br><u>Clément Gomez</u><br>Optimatics by SUEZ                                                                                                                 |               |                |
| 13:00 | 13:15 | Observatorio de la gestión del agua en España (GOTA). YWP-74<br><u>Lorena Peñacoba</u><br>NTT DATA                                                                                                     | REMINUF® Control avanzado de turbidez aplicado a un innovador proceso de remineralización para agua desalinizada. YWP-101<br><u>Nil Llopert Aguado</u><br>ACCIONA                                                       |               |                |
| 13:15 | 13:30 | Water Governance in a Climate Change Context: Challenges and Opportunities in Integrated River Basin Management in Peru. YWP-78<br><u>Adriana Cordero y Luciana Choqqe</u><br>UNIVERSIDAD DEL PACÍFICO | Spectral characterization of indicator microorganisms to support advanced UV LED-based water disinfection and storage strategies. YWP-41<br><u>Judite Isabel Moreira Vicente</u><br>UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS         |               |                |
| 13:30 | 13:45 | Planificación de infraestructuras hidráulicas en la Comunidad de Madrid. YWP-71<br><u>Ana Belén Aranda</u><br>CANAL DE ISABEL II                                                                       | MobiMET Project: Innovative Strategies for the Sustainable Production of Reclaimed Water Using Modular METland® Systems. YWP-89<br><u>Silvia Blázquez Hernández</u><br>UNIVERSIDAD DE ALCALÁ                            |               |                |
| 13:45 | 14:00 | Urban-scale modelling of the ecosystem services provided by rain gardens. YWP-93<br><u>Belén Adriana González Rubilar</u><br>UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO                                                   | Phosphorus Recovery from Anaerobic Digestate by Electrocoagulation Technology (NUTRITIVE Project). YWP-105<br><u>Patricia Ruiz Barriga</u><br>AINIA                                                                     |               |                |
| 14:00 | 14:30 | Mesa redonda M7: Anatomía hidráulica de nuestros hábitos<br><u>Laia Arnau</u><br>VEOLIA                                                                                                                | Mesa redonda M8: Contaminantes emergentes en el ciclo del agua: ¿estamos resolviendo el problema o solo cambiando la forma de mirarlo?<br><u>Amparo Fernández y María Lera</u><br>CAPTOPLASTIC; UNIVERSITAT DE VALÈNCIA |               |                |
| 14:30 | 15:30 | COMIDA                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                         | Sala de vapor |                |
| 15:30 | 16:30 | WORKSHOP START UP                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                         |               | Salón de actos |
| 16:30 | 17:30 | WORKSHOPS EN PARALELO                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                         |               |                |
|       |       | Aula C                                                                                                                                                                                                 | Aula D                                                                                                                                                                                                                  | Aula R        |                |
| 17:30 | 20:30 | TIEMPO LIBRE                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                         |               |                |
| 20:30 |       | CENA SOCIAL: Restaurante Fox Madrid                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                         |               |                |

| VIERNES 30 DE OCTUBRE |       |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                 |                                        |                       |
|-----------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------|
| 9:00                  | 9:30  | Plenaria: Ángel Robles, Universitat de València.                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                 |                                        |                       |
| 9:30                  | 10:30 | <b>TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (I)</b><br><i>Session chairs:</i>                                                                                                                       | <b>TECNOLOGÍAS INNOVADORAS (J)</b><br><i>Session chairs:</i>                                                                                                    | <i>Salón de actos</i><br><i>Aula C</i> |                       |
| 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<br><u>Javier Rozas Martínez</u><br>GLOBAL OMNIUM     | Valorización del biogás mediante cianobacterias: obtención de biometano y C-ficocianina. YWP-64<br><u>Maria del Rosario Rodero</u><br>UNIVERSIDAD DE VALLADOLID |                                        |                       |
| 9:45                  | 10:00 | Wastewater treatment with microalgae photogranules: Operational aspects and environmental impact. YWP-113<br><u>Maria Fernanda Hernandez Soto</u><br>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MEXICO        | Towards energy neutral WWTPs: mainstream HRAS, partial nitrification AGS and anammox. YWP-34<br><u>Oriol Carbó Monmany</u><br>GS Inima Environment              |                                        |                       |
| 10:00                 | 10:15 | Metodología integral para la minimización del H <sub>2</sub> S en aguas residuales: aplicación en la EDAR de Torredembarra. YWP-115<br><u>Tamara Guijarro</u><br>SORIGUÉ                   | Electrochemical monitoring of fouling in MBRs treating mixed micro and nanoplastics: a proof-of-concept study. YWP-97<br><u>Imane Fellahi</u><br>IMDEA AGUA     |                                        |                       |
| 10:15                 | 10:30 | Microalgal Biofilms on Agro-Industrial Residues: A Circular Approach for Wastewater Treatment and Biomass Generation. YWP-20<br><u>Juan Luis Gonzalez Polanco</u><br>UNIVERSIDAD DE CALDAS |                                                                                                                                                                 |                                        |                       |
| 10:30                 | 11:00 | Discurso de clausura y entrega de premios                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                 |                                        | <i>Salón de actos</i> |
| 11:00                 | 11:30 | COFFEE BREAK                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                 |                                        | <i>Sala de vapor</i>  |
| 11:30                 | 14:30 | <b>VISITAS TÉCNICAS</b>                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                 |                                        |                       |



|       |       |                             |                                     |                 |                                                                      |
|-------|-------|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------|
|       |       | TDUS Meco                   | Tanque de Tormentas de Arroyofresno | Tercer Depósito | Recorrido histórico por las oficinas centrales de Canal de Isabel II |
| 14:30 | 17:00 | COMIDA DE GALA: Restaurante |                                     |                 |                                                                      |



# 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](#)

ESCUELA DE INGENIERÍA DE BILBAO

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

Single Cell Protein production coupled to homoacetogenesis. YWP-73

[Juan Pablo Gallardo-Mejías](#)

UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

Agua regenerada y CO2 de EDAR como materias primas para la producción de combustible verde. YWP-98

[Irene López Antona](#)

ACCIONA

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

Upcycling Waste PVC into Sustainable Ultrafiltration Membranes for Water Treatment. YWP-131

[Paola Andrea Alvizuri](#)

UNIVERSIDAD CATÓLICA BOLIVIANA SAN PABLO

Sesión de preguntas **BLOQUE 3**

# 1<sup>ST</sup> 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

