

# XVI Congreso Español de Tratamiento de Aguas



meta  
Mesa Española de Tratamiento de Aguas

UNIVERSIDAD DE MURCIA Facultad de Química

ASOCIACIÓN DE QUÍMICOS DE MURCIA Tu asociación

COLQUIMUR Consejo Oficial de Químicos Registrados

f SéNeCa (+) Región de Murcia



10-12 de junio, 2026

Centro Social Universitario - Universidad de Murcia

## PROGRAMA

MIÉRCOLES 10/06/2026	
11:30-12:30	Registro. Entrega de acreditaciones y documentación (Centro Social)
12:30-13:00	Acto inaugural
13:00-13:30	<p><b>Conferencia inaugural</b></p> <p>RETOS DE LA NUEVA NORMATIVA DE DEPURACIÓN DE LAS AGUAS RESIDUALES</p> <p><b>Ponente: D. Pedro José Simón Andreu</b></p> <p>Entidad de Saneamiento y Depuración de la Región de Murcia (ESAMUR)</p>
13:30-15:15	Almuerzo
15:15-16:30	<p><b>SESIÓN O1: CONTAMINANTES EMERGENTES</b></p> <p><b>Moderadores:</b> <i>Juan José Alarcón Canañero. CEBAS-CSIC (Murcia).</i> <i>Héctor Monclús Sales. Universitat de Girona.</i></p>
15:15	<p><b>O1.1 Eliminación de microplásticos en agua mediante electrocoagulación con electrodos de aluminio reciclado</b></p> <p><i>T. Jøglar, C. de la Puente, M. Jiménez-Rosado, R. Mateos y A. Morán</i> <i>Universidad de León. Grupo de Ingeniería Química, Ambiental y Bioprocesos</i></p>
15:25	<p><b>O1.2 Eliminación de micro(nano)plásticos de polietileno mediante la combinación de oxidación anódica y microfiltración con membranas</b></p> <p><i>C. Álvarez-Fernández<sup>1</sup>, M. Liras<sup>2</sup>, V.A. de la Peña O'Shea<sup>2</sup>, K. Mirehbar<sup>3,4</sup>, J.J. Lado<sup>3</sup>, J. Palma<sup>3</sup>, J. Maruán<sup>1,5</sup></i></p> <p><sup>1</sup> Grupo de Ingeniería Química y Ambiental, Universidad Rey Juan Carlos, <sup>2</sup> Unidad de Procesos Fotoactivados, Instituto IMDEA Energía <sup>3</sup> Unidad de Procesos Electroquímicos, Instituto IMDEA Energía <sup>4</sup> Escuela de Doctorado UAM, Centro de Estudios de Posgrado, Universidad Autónoma de Madrid, <sup>5</sup> Instituto de Investigación de Tecnologías para la Sostenibilidad, Universidad Rey Juan Carlos</p>

15:35	<p><b>O1.3 Vermifiltración como tecnología natural para la eliminación de contaminantes farmacéuticos en aguas residuales</b></p> <p><b><u>Alexandra Guanuchi Quito</u><sup>1</sup>, Yolanda Moreno Trigos<sup>2</sup> y Daniel Aguado García<sup>2</sup></b></p> <p><sup>1</sup> Doctorado en Ingeniería del Agua y medioambiental Universitat Politècnica de Valencia  <sup>2</sup> Universitat Politècnica de Valencia, Instituto de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente IIAMA.</p>
15:45	<p><b>O1.4 Eliminación de contaminantes emergentes mediante ozonización y carbón activado en planta piloto</b></p> <p><b><u>Samuel S. Núñez</u><sup>1</sup>, María José Moya-Llamas<sup>1,3</sup>, Nuria Ortuño<sup>1,2</sup> y Daniel Prats<sup>1,2</sup></b></p> <p><sup>1</sup> Universidad de Alicante. Instituto Universitario del Agua y de las Ciencias Ambientales.  <sup>2</sup> Universidad de Alicante. Dpto. de Ingeniería Química.  <sup>3</sup> Universidad de Alicante. Dpto. de Ingeniería Civil.</p>
15:55	<p><b>O1.5 Eliminación de fármacos de aguas residuales mediante procesos de adsorción sobre carbones activos experimentales.</b></p> <p><b>M. Millán<sup>1</sup>, N. Miguel<sup>1</sup>, Ilzarbe I.<sup>2</sup>, J. Gómez<sup>2</sup>, R. Mosteo<sup>1</sup></b></p> <p><sup>1</sup>Universidad de Zaragoza. Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón. Grupo Agua y Salud Ambiental  <sup>2</sup>Navarra de Infraestructuras Locales S.A. (NILSA)</p>
16:05	<p><b>O1.6 Mostrando el potencial de los carbones activados derivados de residuos de olivo como alternativas sostenibles a los adsorbentes comerciales</b></p> <p><b><u>M.C. Gutiérrez</u><sup>1</sup>, M. García-Rollán<sup>1</sup>, J. Amaro-Gahete<sup>3</sup>, H. Martínez-Alvarenga<sup>1</sup>, A. Benítez<sup>2</sup>, A. Caballero<sup>2</sup>, M.A. Martín<sup>1</sup>.</b></p> <p><sup>1</sup> Universidad de Córdoba, IQUEMA, ceiA3. Dpto. Química Inorgánica e Ingeniería Química, Área de Ingeniería Química. Grupo de Investigación: RNM-271.  <sup>2</sup> Universidad de Córdoba, IQUEMA. Dpto. Química Inorgánica e Ingeniería Química, Área de Química Inorgánica. Grupo de Investigación: FQM-175.  <sup>3</sup> Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED), Dpto. Departamento de Química Inorgánica y Química Técnica.</p>
16.15	<p><b>O1.7 Evaluación del papel del purín porcino como reservorio para la propagación de resistencias a múltiples antibióticos en el medio ambiente.</b></p> <p><b>M.A. Díaz-Moreno<sup>1</sup>, D. Correa-Galeote<sup>1</sup>, A. J. Aragon-Barroso<sup>2</sup>, I. Casanova-Muller<sup>3</sup>, A. Pedrouso<sup>3</sup>, A. Mosquera-Corra<sup>3</sup>, A. Gonzalez-Martinez<sup>1</sup></b></p> <p><sup>1</sup> Sección de Microbiología y Tecnología Ambiental, Instituto de Investigación del Agua, Universidad de Granada, España.  <sup>2</sup> Departamento de Ingeniería Civil, Universidad de Granada, España.  <sup>3</sup> CRETUS, Departamento de Ingeniería Química, Escuela de Ingeniería, Universidad de Santiago de Compostela, España.</p>
16.25	<b>Preguntas</b>
16:30-17:05	<p><b>SESIÓN CC1: COMUNICACIONES CORTAS</b></p> <p><b>Moderadores: José Antonio Casas de Pedro.</b> Universidad Autónoma de Madrid.  <b>Julia Nieto Sandoval.</b> Universitat de Barcelona.</p>
16:30	<p><b>CC1.1 Evaluación de la biodegradabilidad y toxicidad de líquidos iónicos utilizando técnicas respirométricas</b></p> <p><b><u>M. Lloréns</u>, M.I. Aguilar, J.F. Ortuño, V.F. Meseguer, A.B. Pérez-Marín y G. Blaya</b>  Universidad de Murcia. Dpto. Ingeniería Química. Grupo de Investigación: Tecnología del Agua.</p>

16:33	<p><b>CC1.2 Integración de tecnologías basadas en microalgas y foto-Fenton solar para la eliminación de microcontaminantes en aguas residuales urbanas</b></p> <p><b><u>D. Rodríguez-García</u><sup>1,2</sup>, E. Gualda-Alonso<sup>1,2</sup>, P. Soriano-Molina<sup>1,2</sup>, J.L. García Sánchez<sup>1,2</sup>, J.L. Casas López<sup>1,2</sup>, I. Fernández-Gómez<sup>1,2</sup> y J.A. Sánchez Pérez<sup>1,2</sup></b></p> <p><sup>1</sup> Universidad de Almería. Dpto. de Ingeniería Química.  <sup>2</sup> Centro de Investigación de la Energía Solar (CIESOL). Centro mixto Universidad de Almería-CIEMAT.</p>
16:36	<p><b>CC1.3 Electro-driven bioremediation of microplastics in wastewater</b></p> <p><b><u>S. Puig</u><sup>1</sup>, J. Rueda<sup>2</sup>, M. D. Balaguer<sup>1</sup>, A. Ceballos-Escalera<sup>1</sup> y Li. Bañeras<sup>2</sup></b></p> <p><sup>1</sup> University of Girona, Institute of the Environment, Grupo de Investigación: LEQUIA  <sup>2</sup> University of Girona, Institute of Aquatic Ecology, Grupo de Investigación: Molecular Microbial Ecology Group</p>
16:39	<p><b>CC1.4 Evaluación del agotamiento del carbón activado y eliminación de contaminantes emergentes en planta piloto según la Directiva (UE) 2024/3019</b></p> <p><b><u>María José Moya-Llamas</u><sup>1,3</sup>, Samuel S. Núñez<sup>1</sup>, Nuria Ortuño<sup>1,2</sup> y Daniel Prats<sup>1,2</sup></b></p> <p><sup>1</sup> Universidad de Alicante. Instituto Universitario del Agua y de las Ciencias Ambientales.  <sup>2</sup> Universidad de Alicante. Dpto. de Ingeniería Química.  <sup>3</sup> Universidad de Alicante. Dpto. de Ingeniería Civil.</p>
16:42	<p><b>CC1.5 Avances en la recuperación de nutrientes a partir de residuos orgánicos: Extracción de sales de amonio y ácidos húmicos y fúlvicos (HFS) de corrientes residuales de EDAR en el marco del proyecto ReLEAF</b></p> <p><b><u>R. Albiach</u><sup>1</sup>, A. Baeza-Serrano<sup>1</sup>, C. Andecochea<sup>2</sup> y S. Durán-Videra<sup>2</sup></b></p> <p><sup>1</sup> Global Omnium Medioambiente. Dpto. Innovación en Aguas Residuales.  <sup>2</sup> LEITAT. Circular Economy &amp; Decarbonization department.</p>
16:45	<p><b>CC1.6 Valorización de aguas residuales agroalimentarias mediante técnicas avanzadas de biorrefinería para soluciones de envasado sostenible (VALORBIO)</b></p> <p><b><u>D. Primo-Catalunya</u><sup>1</sup>, Y. Lin<sup>2</sup>, T. Seviour<sup>3</sup>, J. Bras<sup>4</sup>, Z. Cetecioglu<sup>5</sup>, S. Russel<sup>6</sup>, <u>M. Pijuan</u><sup>1</sup></b></p> <p><sup>1</sup> Institut Català de Recerca de l'Aigua (ICRA); Emili Grahit 101, Girona, Spain  <sup>2</sup> Delft University of Technology, Delft, The Netherlands  <sup>3</sup> Department of Chemical Engineering, Aarhus University, Aarhus, Denmark  <sup>4</sup> Grenoble INP, Grenoble, France  <sup>5</sup> KTH Royal Institute of Technology, Stockholm, Sweden  <sup>6</sup> Imperial College London, London, UK.</p>
16:48	<p><b>CC1.7 Biorrefinería circular para la valorización de licor negro Kraft y lodos activados de depuradora: recuperación de lignina y producción de lípidos microbianos</b></p> <p><b>J. F. Moreno, <u>P. Oulego</u>, S. Collado y M. Díaz</b></p> <p>Universidad de Oviedo. Departamento de Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente. Grupo de Tecnología de Bioprocesos y Reactores</p>

16:51	<p><b>CC1.8 Uso de escoria BOF como alternativa a álcalis comerciales en la estabilización de lodos</b></p> <p><b><u>J. González-Poyo</u><sup>1</sup>, E. González-Tolivia<sup>1</sup>, R. G. Combarros<sup>2</sup>, M. Díaz<sup>1</sup>, P. Oulego<sup>1</sup> y S. Collado<sup>1</sup></b></p> <p><sup>1</sup> Universidad de Oviedo. Dpto. Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente. Grupo de Investigación: TBR.</p> <p><sup>2</sup> Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología, Universidad Internacional de La Rioja (UNIR)</p>
16:54	<p><b>CC1.9 Evaluación de pilas de desalación microbianas fotosintéticas en el tratamiento de purines y generación de bioenergía</b></p> <p><b><u>I. Alfaro Abarca</u>, S. Cullay, A. Sánchez Zurano, E. Iniesta López, A. Hernández Fernández, A. Pérez Fernández, A. Pérez de los Ríos y F. José Hernández Fernández</b></p> <p>Universidad de Murcia. Departamento de Ingeniería Química. Green Chemical Processes Engineering.</p>
16:57	<p><b>CC1.10 Estabilización de iones ferrilo hipervalentes en MOFs biomiméticos (UPO-4) para la degradación fotocatalítica de contaminantes</b></p> <p><b>Lucas Santos-Juanes<sup>1</sup>, Noelia Rodríguez-Sánchez<sup>2,3</sup>, Salvador R. G. Balestra<sup>3,4,5</sup>, Nuria O. Núñez<sup>6</sup>, Antonio Arques<sup>1</sup>, A. Rabdel Ruiz-Salvador<sup>3,4</sup>, Menta Ballesteros<sup>3,7</sup></b></p> <p><sup>1</sup> Grupo de Procesos de Oxidación Avanzada, Departamento de Ingeniería Textil y Papelera, Universitat Politècnica de València,</p> <p><sup>2</sup> BAM Federal Institute for Materials Research and Testing, Berlín, Alemania</p> <p><sup>3</sup> Centro de Nanociencia y Tecnologías Sostenibles (CNATS), Universidad Pablo de Olavide,</p> <p><sup>4</sup> Departamento de Sistemas Físicos, Químicos y Naturales, Universidad Pablo de Olavide,</p> <p><sup>5</sup> Departamento de Física Atómica, Molecular y Nuclear, Área de Física Teórica, Universidad de Sevilla.</p> <p><sup>6</sup> Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla, ICMS (CSIC-US)</p> <p><sup>7</sup> Departamento de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica, Universidad Pablo de Olavide,</p>
17:00	<b>Preguntas</b>
17:05-17:30	<b>Café. Exposición de pósteres 1</b>
17:30-18:45	<p><b>SESIÓN O2: PROCESOS QUÍMICOS: REACTORES, CATÁLISIS, OXIDACIÓN</b></p> <p><b>Moderadores: Jaime Carbajo Olleros.</b> Universidad Complutense de Madrid.</p> <p><b>Javier Marugán Aguado.</b> Universidad Rey Juan Carlos.</p>
17.30	<p><b>O2.1 Sistema continuo de reducción–oxidación (ZVI/UVC-H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) para eliminar compuestos nitroaromáticos en aguas salinas</b></p> <p><b><u>S. Esplugues</u>, A. Arques, A. M. Amat, L. Santos-Juanes</b></p> <p>Universitat Politècnica de València, Departamento de Ingeniería Textil y Papelera, Grupo de Procesos de Oxidación Avanzada. Campus de Alcoy.</p>
17:40	<p><b>O2.2 Evaluación de la combinación de procesos basados en ozono para la eliminación de nanoplásticos</b></p> <p><b><u>J. Nieto-Sandoval</u>, R. Ammar, I. Sarkar y C. Sans</b></p> <p>Universitat de Barcelona, Departamento de Ingeniería Química y Química Analítica, Grupo Ingeniería de Procesos de Oxidación Avanzada, Barcelona, España</p>

17:50	<p><b>O2.3 Fenton heterogéneo a escala planta piloto para el tratamiento de aguas afectadas por cianobacterias tóxicas</b></p> <p><b><u>D. Ortiz</u><sup>1</sup>, S. Cirés<sup>2</sup>, Z.M. de Pedro<sup>1</sup>, A. Quesada<sup>2</sup>, J.A. Casas<sup>1</sup> y M. Munoz<sup>1</sup></b></p> <p><sup>1</sup> Universidad Autónoma de Madrid. Dpto. Ingeniería Química. Grupo de Investigación: ÍTACA-Microwater.  <sup>2</sup> Universidad Autónoma de Madrid. Dpto. Biología. Grupo de Investigación: MIFBIO.</p>
18:00	<p><b>O2.4 Transformación de biomasa marina en fotocatalizadores para la eliminación de contaminantes biorrecalcitrantes</b></p> <p><b><u>V. Muelas-Ramos</u><sup>1</sup>, A.L. García-Costa<sup>2</sup>, C. de los Ríos<sup>1</sup>, A. Gascó<sup>1</sup> y D. Hermosilla<sup>1</sup></b></p> <p><sup>1</sup> Universidad Politécnica de Madrid. Dpto. Ingeniería y Gestión Forestal y Ambiental. Grupo de Investigación: G-AQUA.  <sup>2</sup> Universidad Autónoma de Madrid. Dpto. Ingeniería Química. Grupo de Investigación: ITACA.</p>
18:10	<p><b>O2.5 Tratamiento de nanoplásticos y generación de hidrógeno verde en un sistema electroquímico híbrido alimentado con energía solar</b></p> <p><b><u>Alejandro Pérez-López</u><sup>1,2</sup>, Carmen M. Domínguez<sup>2</sup>, Luis D. Loor Urgilés<sup>1</sup>, Carlos A. Martínez-Huitle<sup>1</sup>, Salvador Cotillas<sup>2</sup>, Elisama V. dos Santos<sup>1</sup></b></p> <p><sup>1</sup> Renewable Energies and Environmental Sustainability Research Group, Institute of Chemistry, Federal University of Rio Grande do Norte, Brazil  <sup>2</sup> Departamento de Ingeniería Química y Materiales, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Complutense de Madrid</p>
18:20	<p><b>O2.6 Nanoencapsulación de fullereno en un MOF por vía mecanoquímica para la desinfección con luz visible de aguas contaminadas de virus y bacterias</b></p> <p><b>Noelia Rodríguez-Sánchez<sup>1</sup>, Menta Ballesteros<sup>2,3</sup>, Carsten Prinz<sup>1</sup>, Inés Canosa<sup>2,4</sup>, Amando Flores Díaz<sup>2,4</sup>, Biswajit Bhattacharya<sup>1</sup>, <u>A. Rabdel Ruiz-Salvador</u><sup>3,5</sup>, Franziska Emmerling<sup>1</sup></b></p> <p><sup>1</sup> Structure Analysis department, BAM Federal Institute for Materials Research and Testing, Berlin, Germany.  <sup>2</sup> Departamento de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica, Universidad Pablo de Olavide, Sevilla, España  <sup>3</sup> Centro de Nanociencia y Tecnologías Sostenibles (CNATS), Universidad Pablo de Olavide, Ctra. Utrera km. 1, ES-41013, Seville, Spain  <sup>4</sup> Centro Andaluz de Biología del Desarrollo/Universidad Pablo de Olavide/ Junta de Andalucía, Seville, Spain  <sup>5</sup> Departamento De Sistemas Físicos, Químicos Y Naturales Universidad Pablo de Olavide, Sevilla, España</p>
18:30	<p><b>O2.7 Adaptación de plataformas automatizadas de análisis químico a matrices complejas: desafíos y soluciones en aguas residuales</b></p> <p><b><u>E. Rubio</u>, R. Alted, P. Recuero y R. Mora-Ruiz</b></p> <p>Canal de Isabel II Laboratorio de Aguas Depuradas, Dpto Área de Análisis Medio Ambiental.</p>
18:40	<b>Preguntas</b>
19:45	<b>Visita turística</b>
21:30	<b>Cena cóctel (Mercado de Correos)</b>

**JUEVES 11/06/2026**

9:30-10:00	<p align="center"><b>Conferencia plenaria</b></p> <p align="center">AGUA Y ECONOMÍA CIRCULAR EN TIEMPOS DE CAMBIO CLIMÁTICO. EL PAPEL DE LA REUTILIZACIÓN</p> <p align="center"><b>Ponente: Dra. Teresa M<sup>a</sup> Navarro Caballero</b></p> <p align="center">Departamento Derecho Administrativo. Universidad de Murcia</p>
10:00-11:15	<p align="center"><b>SESIÓN O3: TRATAMIENTOS BIOLÓGICOS</b></p> <p><b>Moderadores:</b> <i>Enrique Nebot Sanz. Universidad de Cadiz.</i> <i>Enrica Uggetti. Universitat Politècnica de Catalunya.</i></p>
10:00	<p align="center"><b>O3.1 Efecto de la aireación y relleno con residuo vegetal de un humedal de flujo horizontal superficial</b></p> <p align="center"><b><u>J.A. Herrera-Melián</u><sup>1</sup>, D. Benítez-Bordón<sup>1</sup>, D. Arocha-Espiau<sup>1</sup>, O.E. Oluwatuy<sup>2</sup>, Aya Sahi<sup>3</sup></b></p> <p align="center"><sup>1</sup> Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. Instituto Universitario de Estudios Ambientales y Recursos Naturales <sup>2</sup> Federal University of Technology, Department of Microbiology, Akure, Nigeria <sup>3</sup> Faculty of Sciences and Techniques de Tanger (FSTT), Marruecos</p>
10:10	<p align="center"><b>O3.2 Eliminación de microplásticos de polietileno en medios acuosos mediante <i>Phanerochaete chrysosporium</i>: efecto del tamaño y morfología de las partículas</b></p> <p align="center"><b><u>B. Newrick</u>, A. Martín, A. Laca, A. Laca y M. Díaz</b></p> <p align="center"><i>Universidad de Oviedo. Dpto. de Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente, Grupo de Investigación: Tecnología de Bioprocesos y Reactores (TBR)</i></p>
10:20	<p align="center"><b>O3.3 Estrategias de tratamiento de las aguas de proceso generadas en la carbonización hidrotermal de residuos biomásicos</b></p> <p align="center"><b>M.P. Díez<sup>1</sup>, J. Colin<sup>1</sup>, L. Martínez-Sánchez<sup>1</sup>, B. Chiguano<sup>1</sup>, A. Muñoz-Muñoz<sup>1</sup>, J.J. Hernández-García<sup>1</sup>, A. Polo<sup>1</sup>, M. Tobajas<sup>1,2</sup>, M.A. de la Rubia<sup>1,2</sup>, E. Díaz<sup>1,2</sup>, <u>A.F. Mohedano</u><sup>1,2</sup></b></p> <p align="center"><sup>1</sup> Dpto. de Ingeniería Química, Universidad Autónoma de Madrid <sup>2</sup> Institute for Advanced Research in Chemistry, Universidad Autónoma de Madrid</p>
10:30	<p align="center"><b>O3.4 Gestión integral de efluentes hospitalarios contaminados con sustancias peligrosas mediante recogida selectiva y tratamiento avanzado</b></p> <p align="center"><b><u>O. Fernández-Sanfrancisco</u><sup>1,2</sup>, I. Martín-Caro<sup>1</sup>, J.L. Alarcón<sup>1</sup></b></p> <p align="center"><sup>1</sup> Athisa Biogeneracion S.L., <sup>2</sup>Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública, Universidad de Granada.</p>
10:40	<p align="center"><b>O3.5 Valorización de metano y agua de rechazo para la producción de proteínas unicelulares con bacterias metanótrofas</b></p> <p align="center"><b><u>M. Peña-Castro</u>, O. Casabella, J.L. Balcazar, M. Pijuan</b></p> <p align="center"><i>Catalan Institute for Water Research (ICRA) 17003 Girona, Spain.</i></p>

10:50	<p><b>O3.6 Eliminación de fósforo por bacterias fototróficas púrpura en presencia de sal</b></p> <p><b><u>A. Mosquera-Corra</u><sup>1</sup>, M. González-Nanín<sup>1</sup>, J.R. Lorenzo-Llarena<sup>1</sup>, J.L. Campos<sup>2</sup> y A. Pedrouso<sup>1</sup></b></p> <p><sup>1</sup> Universidad de Santiago de Compostela. CRETUS. Grupo de Biotecnología Ambiental  <sup>2</sup> Universidad Adolfo Ibáñez. Faculty of Engineering and Sciences (Chile).</p>
11:00	<p><b>O3.7 Valorización biológica de suero lácteo para la producción de polihidroxicanoatos y recuperación sostenible del biopolímero</b></p> <p><b>U. Fouz-Penas<sup>1</sup>, L. Hillouc<sup>2</sup>, C. Kennes<sup>1</sup> y M.C. Veiga<sup>1</sup></b></p> <p><sup>1</sup> Universidad da Coruña. Dpto. Química. BIOENGIN.  <sup>2</sup> Universidade do Minho, Guimarães. Dpto. Polymer Engineering.</p>
11:10	<b>Preguntas</b>
11:15-11:40	<b>Café. Exposición de pósteres 1</b>
11:40-12:15	<p><b>SESIÓN CC2: COMUNICACIONES CORTAS</b></p> <p><b>Moderadores: Sergi Esplugues Nebot.</b> Universitat Politècnica de València.  <b>Carmen Sans Mazon.</b> Universitat de Barcelona.</p>
11:40	<p><b>CC2.1 Cuantificación y caracterización de microplásticos en enmiendas orgánicas derivadas de lodos de depuradora: análisis comparativo con otros sustratos orgánicos</b></p> <p><b><u>B.A. Newrick</u><sup>1</sup>, G. Dolc<sup>2</sup>, J.M. González La Fuente<sup>3</sup>, A. Laca<sup>1</sup>, A. Laca<sup>1</sup> y M. Grosso<sup>2</sup></b></p> <p><sup>1</sup> Universidad de Oviedo. Departamento de Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente, Tecnologías de Bioprocesos y Reactores (TBR)  <sup>2</sup> Politécnico de Milán, Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental, Assessment on Waste and Resources (AWARE)  <sup>3</sup> COGERSA SAU, R&amp;D</p>
11:43	<p><b>CC2.2 Gestión descentralizada de purines: evaluación comparada en biodigestores tubulares de laboratorio</b></p> <p><b><u>M.A. de la Rubia</u><sup>1,4</sup>, M.C. Gil<sup>1,2</sup>, J. Martí-Herrero<sup>3,5</sup>, E. Díaz<sup>1,4</sup>, A.F. Mohedano<sup>1,4</sup></b></p> <p><sup>1</sup> Departamento de Ingeniería Química, Universidad Autónoma de Madrid  <sup>2</sup> IFAPA Centro La Mojonera, Almería  <sup>3</sup> CIMNE, Barcelona  <sup>4</sup> Institute for Advanced Research in Chemistry (IAdChem), Universidad Autónoma de Madrid,  <sup>5</sup> Biomass to Resources Group, Universidad Regional Amazónica Ikiam, Ecuador.</p>
11:46	<p><b>CC2.3 ¿Es la tierra arcillosa un buen sustrato para humedales?</b></p> <p><b><u>J.A. Herrera-Melián</u><sup>1</sup>, L. Lopopolo<sup>2</sup>, A. Sahi<sup>3</sup>, O.E. Oluwatuyi<sup>4</sup>, M. J. Sánchez-García<sup>5</sup>, Z. Sosa-Ferrera<sup>1</sup> and E. Ranieri<sup>2</sup></b></p> <p><sup>1</sup> Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. Instituto Universitario de Estudios Ambientales y Recursos Naturales, i-Unat  <sup>2</sup> Università de gli studi di Bari "Aldo Moro", Dpto. de Biología, Italia  <sup>3</sup> Faculty of Sciences and Techniques de Tanger (FSTT), Marruecos  <sup>4</sup> Federal University of Technology, Department of Microbiology, Akure, Nigeria  <sup>5</sup> Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Instituto de Oceanografía y Cambio Global</p>

11:49	<p><b>CC2.4 Optimization and semicontinuous operation of <i>Scenedesmus</i> sp. for the treatment of raw brewery wastewater</b></p> <p><b><i>B. Villarreal-Toribio</i><sup>1</sup>, <i>E. Greque de Morais</i><sup>2</sup> y <i>E. Uggetti</i><sup>1</sup></b></p> <p><sup>1</sup> GEMMA - Group of Environmental Engineering and Microbiology, Department of Civil and Environmental Engineering, Universitat Politècnica de Catalunya-BarcelonaTech,  <sup>2</sup> Escola d'Enginyeria Agroalimentària i de Biosistemes de Barcelona, Departamento de Ingeniería Agroalimentaria y Biotecnología, Universitat Politècnica de Catalunya-BarcelonaTech,</p>
11:52	<p><b>CC2.5 Adaptación de <i>Scenedesmus almeriensis</i> a purines para la optimización del crecimiento y la recuperación de nutrientes en un sistema integrado en continuo</b></p> <p><b><i>M.A. Sánchez-Muñoz</i>, <i>Y. Sánchez-Campoy</i>, <i>A. Sánchez Zurano</i>, <i>E. Iniesta López</i>, <i>A. Hernández Fernández</i>, <i>J. Quesada-Medina</i>, <i>A. Pérez de los Ríos</i> y <i>F. José Hernández Fernández</i></b></p> <p><i>Universidad de Murcia. Departamento de Ingeniería Química. Green Chemical Processes Engineering.</i></p>
11:55	<p><b>CC2.6 Microalgae-based systems as tertiary/quaternary treatments: influence of operational conditions</b></p> <p><b><i>L. Bernacchioni</i><sup>1</sup>, <i>A. Morillas España</i><sup>2</sup>, <i>S. Belachqer El Attar</i><sup>2</sup>, <i>J.L. Casas López</i><sup>2</sup>, <i>G. Acién</i><sup>2</sup></b></p> <p><sup>1</sup> University of Bologna, Department of Civil, Chemical, Environmental and Materials Engineering (DICAM)  <sup>2</sup> University of Almería, Department of Chemical Engineering, Solar Energy Research Centre (CIESOL)</p>
11:58	<p><b>CC2.7 Obtención de ácidos grasos de cadena media a partir de corrientes residuales de la industria vitivinícola</b></p> <p><b><i>H. Quintana-Álvarez</i><sup>1,2</sup>, <i>C. Reino</i><sup>1</sup>, <i>M. Carballa</i><sup>2</sup></b></p> <p><sup>1</sup> CETAQUA, Water Technology Centre, A Vila da Auga, José Villar Granjel 33, E-15890, Santiago de Compostela.  <sup>2</sup> CRETUS, Department of Chemical Engineering, Universidade de Santiago de Compostela, E-15782, Santiago de Compostela.</p>
12:01	<p><b>CC2.8 Food industry effluents as a culture medium for cyanobacteria</b></p> <p><b><i>A. Saénz-Ceniceros</i>, <i>I. Ferrer</i> y <i>E. Rueda</i></b></p> <p><i>Department of Civil and Environmental Engineering (DECA), Group of Environmental Engineering and Microbiology (GEMMA), Barcelona School of Civil Engineering (ETSECCPB), Universitat Politècnica de Catalunya - BarcelonaTech (UPC)</i></p>
12:04	<p><b>CC2.9 Foto-biorrefinerías basadas en organismos fotosintéticos para recuperar nutrientes a partir de digestatos</b></p> <p><b><i>J. González-Camejo</i>, <i>R.E. Atayupanqui Dueñas</i>, <i>G. del Puerto</i>, <i>I.B. Muñoz</i>, <i>P. Carrera</i>, <i>A. Galí</i>, <i>J. Llimós</i>, <i>Z.E. Blesa Marco</i>, <i>E. Vega</i>, <i>L. Mejías</i>, <i>L. Llenas</i>, <i>S. Ponsá</i></b></p> <p><i>BETA Tech. Center. University of Vic - Central University of Catalonia (UVic-UCC), Ctra de Roda 70, 08500 Vic, Spain</i></p>
12:07	<b>Preguntas</b>
12:15-13:30	<p><b>SESIÓN 04: REUTILIZACIÓN DE AGUAS REGENERADAS</b></p> <p><b>Moderadores: <i>Mónica Calero de Hoces</i>. Universidad de Granada.</b>  <b><i>Ignacio Lombrana Alonso</i>. Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea.</b></p>

12:15	<p><b>O4.1 Gestión inteligente del agua regenerada para uso agrícola: IRAIN</b>  <b>Sánchez Ramírez JE<sup>1</sup>, Zuriaga Agusti E<sup>1</sup>, Fernández Soriano S<sup>1</sup>, Piñuela García F<sup>2</sup>, Fallica F<sup>3</sup>, Ribera Guardia A<sup>3</sup>, Pérez P<sup>4</sup>, Rodríguez Rendo A<sup>5</sup>, Amenós Palau A<sup>6</sup>, Papió J<sup>7</sup>; Fonseca F<sup>7</sup>, Munuera Perez T<sup>8</sup>, Pavon Benito J<sup>9</sup>, Godia Marti M<sup>9</sup></b></p> <p><sup>1</sup> Sociedad Fomento Agrícola Castellonense, S.A. (FACSA).  <sup>2</sup> Nealis Tech.  <sup>3</sup> Centre Tecnològic de Catalunya (EURECAT).  <sup>4</sup> AQUACORP.  <sup>5</sup> Centro Avanzado Tecnologías (CATEC).  <sup>6</sup> Group SALTO.  <sup>7</sup> AKIS International.  <sup>8</sup> AZUD.  <sup>9</sup> TELESPAIZIO.</p>
12:25	<p><b>O4.2 Rendimiento de la filtración de arena y la ozonización en la eliminación de microcontaminantes y patógenos regulados por la UE, incluida la evolución de los subproductos de la desinfección</b>  <b><u>K.J. Castañeda Retavizca</u><sup>1,2</sup>, S. Malato<sup>1,2</sup>, M.I. Polo-López<sup>3</sup>, I. Oller<sup>1,2</sup></b></p> <p><sup>1</sup> CIEMAT- Plataforma Solar de Almería  <sup>2</sup> Centro de Investigación en Energía Solar (CIESOL), Centro Mixto de la Universidad de Almería-CIEMAT.  <sup>3</sup> Investigador independiente, Almería (España).</p>
12:35	<p><b>O4.3 Procesos avanzados de tratamiento para la reutilización de aguas residuales: oportunidades en el sector agroindustrial</b>  <b>I. De Bona Muñoz, S. Turró, M.A. Ramos, E. Vega, A. Galí, S. Ponsá</b></p> <p>Centre Tecnològic BETA (TECNIO Network), Universitat de Vic-Universitat Central de Catalunya</p>
12:45	<p><b>O4.4 Escalado y validación de un nuevo fotorreactor UVC-LED para la obtención de agua regenerada según el Reglamento (UE) 2020/741 y la Directiva 2024/3019</b>  <b><u>M.G. Pinna-Hernández</u><sup>1,2</sup>, Sara Miralles Cuevas<sup>1,2</sup>, I. Fernández-Goméz<sup>1,2</sup>, J.L. Casas López<sup>1,2</sup>, A. Agüera<sup>1,3</sup>, J.A. Sánchez Pérez<sup>1,2</sup></b></p> <p><sup>1</sup> Universidad de Almería. Dpto. de Ingeniería Química  <sup>2</sup> Centro de Investigación de la Energía Solar (CIESOL). Centro mixto Universidad de Almería-CIEMAT.  <sup>3</sup> Universidad de Almería. Dpto. de Química-Física.</p>
12:55	<p><b>O4.5 LIFE REWAINCER: Nuevo modelo para el uso de agua regenerada en la industria cerámica</b></p> <p><b>Silvestre Tormo G.<sup>1</sup>, Tormos Fibla, I.<sup>1</sup>, Zuriaga Agusti E.<sup>1</sup>, Tortajada Martinez E.<sup>1</sup>, Andreu Gallego A<sup>2</sup>, Artigas Vilches Samuel<sup>2</sup>, Perez Aparicio Joaquín<sup>3</sup>, Felip Sansano M<sup>3</sup></b></p> <p><sup>1</sup> FACSA, SOCIEDAD DE FOMENTO AGRÍCOLA CASTELLONENSE, S.A  <sup>2</sup> ITC, INSTITUTO TECNOLOGÍA CERÁMICA  <sup>3</sup> SAMCA</p>

13:05	<p><b>O4.6 Modelado cinético mecanístico del proceso de fotoactivación del peroximonosulfato. Estudio del efecto del pH en varias matrices acuosas</b></p> <p><b>A. Losa<sup>1,2</sup>, J. Marugán<sup>1,2</sup> y M. J. López-Muñoz<sup>1,2</sup></b></p> <p><sup>1</sup> Universidad Rey Juan Carlos. Grupo de Ingeniería Química y Ambiental (GIQA)</p> <p><sup>2</sup> Universidad Rey Juan Carlos. Instituto de Investigación de Tecnologías para la Sostenibilidad (ITPS).</p>
13:15	<p><b>O4.7 Integrated micro–nanobubbles system as a tertiary and quaternary treatment for wastewater: Disinfection and removal of emerging contaminants</b></p> <p><b>L. Benelhadj<sup>1</sup>, P. A. Nortes<sup>1</sup>, J. J. Alarcón<sup>1</sup>, A. Allende<sup>2</sup>, P. Truchado<sup>2</sup>, B. Masdemont<sup>3</sup>, MT. Munuera<sup>3</sup> y L. Ponce<sup>1</sup></b></p> <p><sup>1</sup> Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura (CEBAS-CSIC). Department: Water and Plant Production.</p> <p><sup>2</sup> Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura (CEBAS-CSIC). Department: Food Science and Technology. Research Group: Quality, Safety and Bioactivity of Plant Foods.</p> <p><sup>3</sup> SISTEMA AZUD, S.A.</p>
13:25	<b>Preguntas</b>
13:30-15:15	<b>Almuerzo</b>
15:15-16:30	<p><b>SESIÓN 05: BIORREFINERÍA EN EDARs Y DIGITALIZACIÓN DEL AGUA</b></p> <p><b>Moderadores: Raúl Mateos González. Universidad de León.</b></p> <p><b>José Villaseñor Camacho. Universidad de Castilla la Mancha.</b></p>
15:15	<p><b>O5.1 Valorización del fango de EDAR urbana y lixiviado de la FORM mediante fermentación acidogénica</b></p> <p><b>L. Isern-Cazorla, J. Carrera y M.E. Suárez-Ojeda</b></p> <p>Universitat Autònoma de Barcelona. DEQBA GENOCOV.</p>
15:25	<p><b>O5.2 Transformación de EDAR en ecofactorías: Recuperación de nutrientes para la fertilización agrícola sostenible</b></p> <p><b>L. Paredes<sup>1</sup>, K. Molina<sup>1</sup>, A.F. Micol<sup>1</sup>, R. Fernandez-Gonzalez<sup>2</sup>, S. Diaz-Arroniz<sup>2</sup>, C.M. Castro-Barros<sup>1</sup></b></p> <p><sup>1</sup> CETAQUA, Centro Tecnológico del Agua</p> <p><sup>2</sup> HIDROGEA</p>
15:35	<p><b>O5.3 Control de la valorización del lactosuero mediante la carga orgánica y la conductividad</b></p> <p><b>A. Rosa-Masegosa<sup>1,2</sup>, M. Molinos-Senante<sup>1,2</sup>, P.A. Garcia-Encina<sup>1,2</sup>, R. Irusta-Mata<sup>1,2</sup>, C. González-Fernández<sup>1,2</sup></b></p> <p><sup>1</sup> Departamento de Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente, Escuela de Ingeniería Industrial, Universidad de Valladolid</p> <p><sup>2</sup> Instituto de Procesos Sostenibles, Universidad de Valladolid</p>
15:45	<p><b>O5.4 Monitorización del fósforo en agua residual mediante soft-sensors basados en datos: aprendizaje de su implementación en entorno real</b></p> <p><b>M. Castrillo, M. F. Román, A. López</b></p> <p>Instituto de Física de Cantabria (Consejo Superior de Investigaciones Científicas – Universidad de Cantabria). Grupo de Computación Avanzada y e-Ciencia.</p>

15:55	<p><b>O5.5 Monitorización in-situ de procesos de eutrofización mediante plataforma sensora 3D integrada en la estación robótica MAGBOAT</b></p> <p><b>M. Salinas<sup>1,5</sup>, M.A. García-Granados<sup>2,5</sup>, M.A. Sánchez<sup>4</sup>, J.L. Aranda<sup>1,5</sup>, M. Toledo<sup>1,5</sup>, J.A. Siles<sup>1,5</sup>, A.F. Chica<sup>1,5</sup>, F. Tavares<sup>3</sup>, E. Herruzo<sup>4</sup>, M.P. Aguilar-Caballos<sup>2,5</sup> y M.A. Martín<sup>1,5</sup></b></p> <p><sup>1</sup>Dpto. Química Inorgánica e Ingeniería Química, Universidad de Córdoba  <sup>2</sup>Dpto. Química Analítica, Facultad de Ciencias, Universidad de Córdoba.  <sup>3</sup>Departamento de Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras,  <sup>4</sup>Departamento de Ingeniería Electrónica y de Computadores  <sup>5</sup>Instituto Químico para la Energía y el Medioambiente (IQUEMA), Universidad de Córdoba.</p>
16:05	<p><b>O5.6 SID_AQUARURAL©: Sistema Inteligente y Digital para la mejora de la gestión del agua urbana en el medio rural</b></p> <p><b>Molina J.L.<sup>1,2</sup>, <u>García-Prieto J.C.</u><sup>2</sup>, Zazo S.<sup>1,2</sup>, Patino-Alonso C.<sup>1,3</sup>, Reinoso-Aparicio M.<sup>1</sup> y Henríquez-Dole L.E.<sup>1</sup></b></p> <p><sup>1</sup>IGA Grupo de Investigación. Universidad de Salamanca, Escuela Politécnica Superior de  <sup>2</sup>CIDTA. Universidad de Salamanca, Facultad de Farmacia  <sup>3</sup>IGA Grupo de Investigación. Universidad de Salamanca, Departamento de Estadística</p>
16:15	<p><b>O5.7 Integración de modelización a escala de planta y soporte a la decisión para el diseño sostenible de WRRF</b></p> <p><b><u>Àlex Gaona</u>, Zivko Južnič-Zonta, Albert Guisasola y Juan Antonio Baeza</b></p> <p>Universitat Autònoma de Baecelona. Dpto. Ingeniería Química, Biológica y Ambiental. Grupo de Investigación: GENOCOV</p>
16:25	<b>Preguntas</b>
16:30-16:55	<b>Café. Exposición de pósteres 2</b>
16:55-18:25	<p><b>Perspectivas futuras del tratamiento del agua</b></p> <p>CONFERENCIA: La innovación como herramienta para afrontar los desafíos futuros en el tratamiento de agua: Retos en reutilización y desalación.  Ponente: Dña. Patricia Terrero Rodríguez  Consejo de Dirección de AEDyR</p> <p>MESA REDONDA  Ángeles Martín (Universidad de Córdoba), José Antonio Sánchez (Universidad de Almería), Ángel F. Mohedano (Universidad Autónoma de Madrid), Patricia Terrero (Sacyr Agua)</p> <p>Coordinador: Daniel Prats (Universidad de Alicante)</p>
18:25-18:55	<b>Asamblea META</b>
20:45-23:45	<b>Cena de Gala (Hotel Barceló Murcia Siete Coronas)</b>

**VIERNES 12/06/2026**

9:30-10:35	<p align="center"><b>SESIÓN O6: TRATAMIENTO Y APROVECHAMIENTO DE LODOS</b></p> <p><b>Moderadores:</b> <i>Adriana Laca Pérez. Universidad de Oviedo.</i> <i>Javier Sanchis Carbonell. Aguas de Valencia, S.A.</i></p>
9:30	<p><b>O6.1 Electrohidrólisis como pretratamiento de lodos activos para mejorar la producción de biometano mediante digestión anaerobia</b> <b><u>J.A. Gutiérrez-González</u>, J.K Chenwi-Minang, M. Muñoz-Morales, J. Llanos, J. Villaseñor</b> <i>Departamento de Ingeniería Química, Instituto de Investigación en Tecnología Química y Ambiental, Universidad de Castilla-La Mancha</i></p>
9:40	<p><b>O6.2 ENEDAR: Mejora de la sostenibilidad de las plantas de tratamiento de aguas residuales mediante la valorización de lodos</b> <b>J. A. Magdalena Cadelo<sup>1</sup>, P. Villar<sup>2</sup>, C. Bernárdez<sup>2</sup>, R. Muñoz<sup>3</sup>, E. G. Hoyos<sup>3</sup>, R. Escudero<sup>4</sup>, I. Monreal<sup>4</sup>, U. Mata<sup>5</sup>, A. Blanco<sup>5</sup>, E. Zuriaga Agustí<sup>1</sup>, <u>S. Fernández Soriano</u><sup>1</sup></b> <sup>1</sup> FACSA, Sociedad de Fomento Agrícola Castellonense <sup>2</sup> AIMEN, Centro Tecnológico <sup>3</sup> UVA, Instituto de Procesos Sostenibles, Universidad de Valladolid <sup>4</sup> SMALLOPS, <sup>5</sup> GENESAL ENERGY</p>
9:50	<p><b>O6.3 Maximización de la producción de biogás en EDAR Murcia Este mediante pretratamiento de fangos y codigestión inteligente: proyecto LIFE MERLIN</b> <b>A. Gadea<sup>1</sup>, E. Mena<sup>1</sup>, <u>E. de Vicente</u><sup>1</sup>, M. Vilaplana<sup>2</sup>, M. García<sup>3</sup></b> <sup>1</sup> Empresa Municipal de Aguas y Saneamiento de Murcia S.A. (EMUASA) <sup>2</sup> Cetaqua – Centro Tecnológico del Agua <sup>3</sup> Aguas Municipalizadas de Alicante E.M</p>
10:00	<p><b>O6.4 Sludge Treatment Wetlands: Biosolid Valorisation and Comparative Techno-Economic Analysis</b> <b>Ana Cano-Larrotta and <u>Enrica Uggetti</u></b> <i>GEMMA-Group of Environmental Engineering, Department of Civil and Environmental Engineering, Universitat Politècnica de Catalunya</i></p>
10:10	<p><b>O6.5 Valorización de ceniza de fango de EDAR en el sector de la construcción (proyecto SLUDGE3D)</b> <b><u>L. López-Lucas</u><sup>1</sup>, T. Montoya-Martínez<sup>1</sup>, J.L. Bonet-Senach<sup>2</sup>, J.G. Muñoz-Montes<sup>3</sup></b> <sup>1</sup> Global Omnium Medioambiente S.L <sup>2</sup> Universitat Politècnica de València. ICITECH. <sup>3</sup> Be More 3D S.L.</p>
10:20	<p><b>O6.6 Lodos de depuradora como precursor de biochar activado para la eliminación de colorantes alimentarios en aguas residuales</b> <b>L. Abello<sup>1</sup>, <u>P. Oulego</u><sup>1</sup>, L. Romero<sup>1,2</sup>, S. Collado<sup>1</sup>, M. Rendueles<sup>1</sup></b> <sup>1</sup> Universidad de Oviedo. Departamento de Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente. Grupo de Tecnología de Bioprocesos y Reactores <sup>2</sup> Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL), Guayaquil, Ecuador. Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas. Centro de Investigación y Desarrollo en Nanotecnología.</p>
10:30	<p align="center"><b>Preguntas</b></p>

<b>SESIÓN CC3: COMUNICACIONES CORTAS</b>	
10:35-11:10	<p><b>Moderadores:</b> <i>Alexandre Galí Serra. Universitat de Vic.</i>  <i>M<sup>a</sup> Dolores Murcia Almagro. Universidad de Murcia.</i></p>
10:35	<p><b>CC3.1 Síntesis y optimización de heteroestructuras WO<sub>3</sub>/TiO<sub>2</sub> para la inactivación de <i>E. coli</i> en agua</b>  <u><i>Deyna I. de la Fuente Rodríguez</i></u><sup>1,2</sup>, <i>Carlos Sotelo-Vazquez</i><sup>1,2</sup>, <i>Clara Sanchez Perez</i><sup>1</sup> y <i>Javier Marugán</i><sup>1,2</sup>  <sup>1</sup><i>Chemical and Environmental Engineering Group, ESCET, Universidad Rey Juan Carlos</i>  <sup>2</sup><i>Instituto de Investigación de Tecnologías para la Sostenibilidad, Universidad Rey Juan Carlos,</i></p>
10:38	<p><b>CC3.2 Diseño de reactores fotocatalíticos para tratamiento de aguas</b>  <u><i>I. Espinoza-Pavón</i></u><sup>1</sup>, <i>S. Nahim-Granados</i><sup>1</sup>, <i>S. Malato</i><sup>1</sup>, <i>I. Oller</i><sup>1</sup>, <i>C. Monteserrín</i><sup>2</sup>, <i>M. Blanco</i><sup>2</sup>,  <i>Sergi Navarro</i><sup>3</sup>, <i>M. I. Polo López</i><sup>4</sup>  <sup>1</sup><i>Plataforma Solar de Almería—CIEMAT</i>  <sup>2</sup><i>Fundación Tekniker Gipuzkoa, Spain</i>  <sup>3</sup><i>ARENYS S.L. Barcelona, Spain</i>  <sup>4</sup><i>Investigador independiente, C/Henri La Fontaine, 44, 04230, Almería, Spain</i></p>
10:41	<p><b>CC3.3 Procesos solares con ácido peracético y peróxido de hidrógeno: comparación de eficiencia en la eliminación de antibióticos</b>  <u><i>Eva Jambrina-Hernández</i></u><sup>1,2</sup>, <i>Samira Nahim-Granado</i><sup>2,3</sup>, <i>Inmaculada Polo</i><sup>4</sup>, <i>Patricia Plaza-Bolaños</i><sup>1,2</sup> y <i>Ana Agüera</i><sup>1,2</sup>  <sup>1</sup><i>Departamento de Química y Física, Universidad de Almería</i>  <sup>2</sup><i>CIESOL (Centro de Investigación en Energía Solar), Centro Mixto Universidad de Almería-CIEMAT</i>  <sup>3</sup><i>Plataforma Solar de Almería-CIEMAT</i>  <sup>4</sup><i>Investigador Independiente, Almería, España</i></p>
10:44	<p><b>CC3.4 Degradación de microplásticos elastoméricos mediante proceso foto-Fenton: comparación entre caucho natural y sintético</b>  <u><i>D. Rodríguez-Llorente</i></u>, <i>J. García</i>, <i>M. Muñoz</i>, <i>Z.M. de Pedro</i> y <i>J.A. Casas</i>  <i>Universidad Autónoma de Madrid. Dpto. Ingeniería Química. Grupo de Investigación: ITACA-Microwater.</i></p>
10:47	<p><b>CC3.5 Fraccionamiento y caracterización de extractos de residuos vitivinícolas para uso como complejantes en foto-Fenton a pH moderado</b>  <u><i>J. Arévalo</i></u><sup>1</sup>, <i>G. Mattarello</i><sup>1</sup>, <i>M. Cerdán</i><sup>2</sup>, <i>A.M. Amat</i><sup>1</sup>, <i>A. Arques</i><sup>1</sup> y <i>L. Santos-Juanes</i><sup>1</sup>  <sup>1</sup><i>Universitat Politècnica de València, Departamento de Ingeniería Textil y Papelera, Grupo de Procesos de Oxidación Avanzada. Campus de Alcoy.</i>  <sup>2</sup><i>Universidad de Alicante. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular y Edafología y Química Agrícola.</i></p>
10:50	<p><b>CC3.6 Cortinas biológicas y cortinas con bioadsorbentes de origen agroalimentario para el tratamiento de aguas residuales en combinación con tecnologías basadas en la naturaleza (SBN)</b>  <u><i>Molina J.L.</i></u><sup>1,2</sup>, <u><i>García-Prieto J.C.</i></u><sup>2</sup>, <i>Zazo S.</i><sup>1,2</sup>, <i>Patino-Alonso C.</i><sup>1,3</sup>, <i>Reinoso-Aparicio M.</i><sup>1</sup> y <i>Cabello-Queiruga, P.</i><sup>2</sup>  <sup>1</sup><i>IGA Grupo de Investigación. Universidad de Salamanca, Escuela Politécnica Superior de Ávila</i>  <sup>2</sup><i>CIDTA. Universidad de Salamanca, Facultad de Farmacia</i>  <sup>3</sup><i>IGA Grupo de Investigación. Universidad de Salamanca, Departamento de Estadística</i></p>

10:53	<p><b>CC3.7 Aplicación de la tecnología de membranas vibratorias para el tratamiento de la fracción líquida de digeridos anaerobios</b></p> <p><u>Alba Sifre</u>, <u>María Martín</u>, <u>Gracia Silvestre</u>, <u>Elena Zuriaga</u>, <u>Patricia Negro</u> SITRA, Soluciones Industriales y Tratamientos Ambientales, S.L.</p>
10:56	<p><b>CC3.8 Acoplamiento del proceso foto-Fenton solar con tratamientos biológicos basados en microalgas y humedales para la regeneración de aguas residuales</b></p> <p><u>I. Fernández-Gómez</u><sup>1,2</sup>, <u>M.G. Pinna-Hernández</u><sup>1,2</sup>, <u>E. Gualda-Alonso</u><sup>1,2</sup>, <u>P. Soriano-Molina</u><sup>1,2</sup>, <u>A. Agüera</u><sup>2</sup>, <u>J.L. Casas López</u><sup>1,2</sup> y <u>J.A. Sánchez Pérez</u><sup>1,2</sup></p> <p><sup>1</sup> Universidad de Almería. Dpto. de Ingeniería Química. <sup>2</sup> Centro de Investigación de la Energía Solar (CIESOL). Centro mixto Universidad de Almería-CIEMAT.</p>
10:59	<b>Preguntas</b>
11:10-11:45	<b>Café. Exposición de pósteres 2</b>
11:45-12:50	<p><b>SESIÓN O7: TRATAMIENTOS FÍSICOS Y MEMBRANAS</b></p> <p><b>Moderadores:</b> <u>Elena de Vicente Aguilar</u>. Empresa Municipal de Aguas y Saneamiento de Murcia S.A. <u>Isabel María Martínez Alcalá</u>. Universidad Católica San Antonio de Murcia.</p>
11:45	<p><b>O7.1 Aplicación del diseño de experimentos a la bioadsorción de ciprofloxacino con <i>Posidonia oceanica</i> activada con formaldehído</b></p> <p><u>M.I. Aguilar</u>, <u>M. Lloréns</u>, <u>J.F. Ortuño</u>, <u>V.F. Meseguer</u>, <u>A.B. Pérez-Marín</u> y <u>F. Rodríguez-Meroño</u> Universidad de Murcia. Dpto. Ingeniería Química. Grupo de Investigación: Tecnología del Agua.</p>
11:55	<p><b>O7.2 Estudio de las principales variables que afectan a la inactivación de microorganismos patógenos en sistemas de tratamientos con microalgas</b></p> <p><u>K. Botero Ñañez</u>, <u>A. Morillas España</u>, <u>S. Belachqer El Attar</u>, <u>J.L. Casas López</u> y <u>G. Ación</u> Universidad de Almería. Dpto. de Ingeniería Química. Centro de Investigación en Energía Solar (CIESOL)</p>
12:05	<p><b>O7.3 Membranas de polisulfona con óxido de grafeno para la eliminación mejorada de materia orgánica natural en el tratamiento de aguas de consumo</b></p> <p><u>Nelson Mecías-Herrera</u>, <u>Gemma Moncusí-Prieto</u>, <u>Alba Cabrera-Codony</u>, <u>Sebastià Puig</u>, <u>Hèctor Monclús</u> LEQUiA, Instituto de medio Ambiente, Universitat de Girona, C/ Maria Aurèlia Capmany 69, E-17003, Girona, España.</p>
12:15	<p><b>O7.4 Desarrollo de una solución tecnológica integral para la eliminación y valorización de las microfibras generadas en sistemas de lavado industriales de textiles</b></p> <p><u>Lara-Guillén</u>, <u>Andrés J.</u><sup>1</sup>; <u>Paqán-Muñoz</u>, <u>Aránzazu</u><sup>1</sup>; <u>Ginestá-Anzola</u>, <u>Anahí</u><sup>1</sup>; <u>Paredes-Ortiz</u>, <u>Ana</u><sup>1</sup>; <u>Monzó-Sánchez</u>, <u>Fuensanta</u><sup>2</sup>.</p> <p><sup>1</sup>Centro Tecnológico de la Energía y del Medio Ambiente, Cartagena, España <sup>2</sup>Centro Tecnológico del Calzado y del Plástico, Alhama de Murcia, España</p>

12:25	<p><b>O7.5 Evaluación y optimización de la electrodiálisis para la reducción de nitratos y contaminantes orgánicos en aguas subterráneas</b></p> <p><b>M.A. Ramos<sup>1</sup>, S. Gómez-Herrera<sup>2</sup>, E. Vega<sup>1</sup>, <u>A. Galí Serra<sup>1</sup></u>, V. Osorio<sup>2</sup> y P. Carrera<sup>1</sup></b></p> <p><sup>1</sup> Centre Tecnològic BETA. Universitat de Vic. Tecnologies Ambientales.  <sup>2</sup> Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua, IDAEA-CSIC, ONHEALTH.</p>
12:35	<p><b>O7.6 Integración de tecnologías de membrana para recuperación de recursos</b></p> <p><b>Elvira Ferrera<sup>1</sup>, Ignacio Ruigómez<sup>1</sup>, Cristina González-Martín<sup>2</sup>, Luis E. Rodríguez-Gómez<sup>1</sup>, <u>Luisa Vera<sup>1</sup></u></b></p> <p><sup>1</sup> Departamento de Ingeniería Química y Tecnología Farmacéutica, Facultad de Ciencias, Universidad de La Laguna.  <sup>2</sup> Departamento de Obstetricia y Ginecología, Pediatría, Medicina Preventiva y Salud Pública, Toxicología, Medicina Legal y Forense y Parasitología. Instituto Universitario de Enfermedades Tropicales y Salud Pública de Canarias, Universidad de La Laguna</p>
12:45	<b>Preguntas</b>
12:50-13:55	<p><b>SESIÓN O8: OTRAS ÁREAS TEMÁTICAS RELACIONADAS CON EL AGUA</b></p> <p><b>Moderadores: Víctor Meseguer Zapata.</b> Universidad de Murcia.  <b>Sara Miralles Cuevas.</b> Universidad de Almería.</p>
12:50	<p><b>O8.1 Evaluación integrada del impacto odorífero en EDAR mediante olfatometría de campo y modelización CFD</b></p> <p><b><u>M. Calzada<sup>1</sup></u>, R. Quilis<sup>1</sup>, J. Escudero<sup>1</sup> y J. Climent<sup>2</sup></b></p> <p><sup>1</sup> Sacyr Agua, Dirección Técnica, Plantas Industriales. Murcia.  <sup>2</sup> Hydrens. Dirección Estratégica. Grupo Gimeno. Castelló de la Plana.</p>
13:00	<p><b>O8.2 Economía circular aplicada a la eliminación de nitratos en los procesos de agua potable: recuperación de sales y producción de hidrógeno</b></p> <p><b>Miguel Capilla, Jaume Cotoí, Pedro Román, Silvia Bayarri, Stephanie Aparicio, <u>Javier Sanchis-Carbonell</u> y Maria Pedro</b></p> <p>Aguas de Valencia S.A., Gran Vía Marqués del Turia, 19, 46005, Valencia, Spain.</p>
13:10	<p><b>O8.3 Ocurrencia y eliminación de antibióticos y genes de resistencia en plantas de tratamiento de aguas residuales de la Región de Murcia</b></p> <p><b>Lisette Díaz-Gamboa<sup>1</sup>, Agustín Lahora Cano<sup>2</sup> y <u>Isabel Martínez-Alcalá<sup>1</sup></u></b></p> <p><sup>1</sup> Grupo de Investigación GAIA, Universidad Católica de Murcia (UCAM), España.  <sup>2</sup> Entidad Regional de Saneamiento y Depuración de Aguas Residuales de la Región de Murcia (ESAMUR), España.</p>
13:20	<p><b>O8.4 Evaluación de la interferencia de oxiclорuros en la determinación de la DQO en aguas residuales</b></p> <p><b>J.A. Gutiérrez-González<sup>1</sup>, <u>A.F. Mohedano<sup>1</sup></u> y F. Raposo<sup>2</sup></b></p> <p><sup>1</sup> Universidad Autónoma de Madrid. Departamento de Ingeniería Química  <sup>2</sup> Instituto de la Grasa-CSIC. Departamento de Biotecnología. Grupo de Aprovechamiento de Subproductos y Tratamiento de Residuos</p>

13:30	<p align="center"><b>O8.5 GNP–CuO/[Emim][Ac] ionanofluid as an advanced working medium for solar thermal water heating systems</b></p> <p align="center"><b><i>J. León-García, I. Moulefera, J. J. Delgado-Marín, M.G. Lopez, I. Carnerero-Hinojosa, A. Cascales, M. G. Montalbán, G. Vllora</i></b></p> <p align="center"><i>Chemical Engineering Department, Faculty of Chemistry, CEIR Campus Mare Nostrum (CMN), University of Murcia</i></p>
13:40	<b>Preguntas</b>
13-55-14:20	<b>Conclusiones y Clausura del Congreso</b>