

XV Congreso Español de Tratamiento de Aguas



PROGRAMA GENERAL

19-21 de junio, 2024

Paraninfo del Rectorado

Universidad de A Coruña

Miércoles 19/06/2024	
11:30 - 12:30	Registro. Entrega de acreditaciones y documentación (Parainfo del Rectorado)
12:30 - 13:00	Acto inaugural
13:00 - 13:30	<p style="text-align: center;">Conferencia inaugural</p> <p style="text-align: center;">REVISIÓN DE LA DIRECTIVA 91/271/CEE, RESUMEN DE ASPECTOS PRINCIPALES, IMPLICACIONES Y ACTUACIONES SINGULARES DE LA DIRECCIÓN GENERAL DEL AGUA EN PROYECTOS E INFRAESTRUCTURAS DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN.</p> <p style="text-align: center;">Ponente: Antonio de Pedro de Celis Dirección General del Agua Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico</p>
13:30 - 15:15	Almuerzo
15:15 - 16:30	Sesión 1: TRATAMIENTOS BIOLÓGICOS (I)
	<p style="text-align: center;">Moderadores:</p> <p style="text-align: center;">Christian Kennes (Universidade da Coruña) Ángeles de la Rubia (Universidad Autónoma de Madrid)</p>
15:15	<p style="text-align: center;">Biorrefinerías urbanas diseñadas para la valorización de bio-residuos en bio-productos de alto valor añadido y bio-energía</p> <p style="text-align: center;">A. Prats, A. Rios-Mejía, J.P. Gallardo, L. Pastor, L. Borrás, <u>M.V. Ruano</u>, A. Robles Universitat de València, Departament d'Enginyeria Química, CALAGUA – Unidad Mixta UV – UPV. Valencia</p>
15:25	<p style="text-align: center;">Can graphene oxide enhance methane production and pharmaceutical removal in anaerobic digestion?</p> <p style="text-align: center;">O. Casabella, J.L. Balcazar, J. Radjenovic, <u>M. Pijuan</u> Catalan Institute for Water Research (ICRA), Girona Catalan Institution for Research and Advanced Studies (ICREA), Barcelona</p>
15:35	<p style="text-align: center;">Pretratamiento térmico de residuos de atún para la producción de metano</p> <p style="text-align: center;">N. Bermúdez-Penabad, <u>A. Rodríguez-Montes</u>, C. Kennes, M.C. Veiga Universidade da Coruña, Ingeniería Química, BIOENGIN, A Coruña</p>
15:45	<p style="text-align: center;">Valorización de efluentes de EDAR urbana e industria agroalimentaria para la obtención de ácidos grasos volátiles y de cadena media</p> <p style="text-align: center;"><u>H. Quintana-Álvarez</u>, A. Castro-Fernandez, A. Taboada-Santos, L. Rodríguez-Hernández, C.M. Castro-Barros, C. Reino CETAQUA, Centro Tecnológico del Agua, A Vila da Auga, Santiago de Compostela. Inst. CRETUS, Dpto. de Ingeniería Química, Universidade de Santiago de Compostela. VIAQUA, A Vila da Auga, Santiago de Compostela</p>
15:55	<p style="text-align: center;">Desarrollo de una biofactoría para la producción de energía y tratamiento de purines mediante tecnología de reactores bifásicos granulares expandidos (EGSBiofactory)</p> <p style="text-align: center;">A.J. Aragón, M.J. Gallardo, A. González-Martínez, J. González-López, <u>F. Osorio</u> Universidad de Granada, Departamento de Ingeniería Civil, Grupo de Investigación MITA. Granada Universidad de Granada, Instituto del Agua, Grupo de Investigación MITA. Granada</p>

16:05	<p>Evaluación de los sistemas aeróbicos granulares en la mitigación de la resistencia a los antibióticos en aguas residuales hospitalarias</p> <p>L. Pérez-Bou^{1,2}, B. Rodelas², B. Juárez², M.E. Carballo Valdes¹, A. González-Martínez², J. González-López², D. Correa-Galeote²</p> <p>¹ Universidad de la Habana, Dpto. de Microbiología y Virología. La Habana ² Universidad de Granada, Instituto de Investigación del Agua</p>
16:15	<p>Aplicaciones de la metaproteómica a la biotecnología del agua</p> <p>A.Trueba-Santiso, G. Eibes, F. Omil, J.M. Lema CRETUS, Department of Chemical Engineering, University of Santiago de Compostela</p>
16:25	Preguntas
16:30 - 17:05	<p>Sesión CC1: COMUNICACIONES CORTAS I</p> <p>Moderadores: Francisco Raposo (Instituto de la Grasa - CSIC) Luisa Vera (Universidad de La Laguna)</p>
16:30	<p>Inactivación de E. coli y resistencias a antibiótico mediante procesos de fotooxidación UVC/cloro y UVC/peróxido de hidrógeno</p> <p>M. Molina¹, C. Pablos¹, J. Marugán^{1,2}</p> <p>¹Universidad Rey Juan Carlos, Departamento de Ingeniería Química y Ambiental, Madrid. ²Instituto de Tecnologías para la Sostenibilidad, Universidad Rey Juan Carlos, Madrid.</p>
16:33	<p>Efecto de las condiciones operativas sobre el atrapamiento de microplásticos en lodos secundario de EDAR</p> <p>C. Casella, D. Sol, A. Laca, M. Díaz University of Oviedo, Department of Chemical and Environmental Engineering, Oviedo.</p>
16:36	<p>Inactivación de patógenos mediante electro-Fenton heterogéneo utilizando un Metal-organic framework bimetalico</p> <p>D. Terrón, M.A. Sanromán, M. Pazos CINTECX, Universidade de Vigo, BIOSUV, Departamento de Ingeniería Química, Campus as Lagoas-Marcosende, Vigo.</p>
16:39	<p>Implementación de un Proceso de Oxidación Avanzada para la degradación de Norfloxacin usando ánodos cerámicos de Sb-SnO₂ recubiertos con un material fotocatalítico</p> <p>M.P. Medina-Casas¹, M. García-Gabaldón¹, J.J. Giner-Sanz¹, S. Mestre², V. Pérez-Herranz¹</p> <p>¹Universitat Politècnica de València, Dpto. de Ingeniería Química y Nuclear, Grupo IEC, ISIRYM. València. ²Instituto Universitario de Tecnología Cerámica, Dpto. de Ingeniería Química. Castelló.</p>
16:42	<p>Biomimética aplicada a la eliminación de microplásticos en aguas residuales</p> <p>A. Baeza-Serrano^{*1}, P. Blanco-Gómez², L. Marín³, V. Tena-Gascó⁴, J. Furió⁵</p> <p>¹Global Omnium Medioambiente, S.L. ²Vielca Ingenieros, S.A. ³Instituto Tecnológico Metalmecánico, Mueble, Madera, Embalaje y Afines (AIDIMME) ⁴Universidad Católica de Valencia, Instituto de Investigación en Medio Ambiente y Ciencia Marina ⁵Control de Vertido Industrial</p>

16:45	<p>Valorización de residuos forestales y su aplicación en la eliminación de contaminantes recalcitrantes</p> <p><u>N. Bernárdez</u>, M. Pazos, E. Rosales, M.A. Sanromán CINTECX, Universidad de Vigo, BIOSUV, Departamento de Ingeniería Química. Campus As Lagoas-Marcosende, Vigo.</p>
16:48	<p>Eliminación de contaminantes emergentes en depuración de aguas residuales: comparativa sistemas fotosintéticos y fangos activados</p> <p><u>F.G. Gonzalo</u>¹, R. Muñoz², A. Cabrerizo¹, R. López², F. Hernández³, I. de Godos¹ ¹Universidad de Valladolid, Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente, EIFAB, ISP, Soria. ²Universidad de Valladolid, Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente, EII, ISP, Valladolid. ³Universidad Jaime I, Química Analítica Ambiental y de Salud Pública, IUPA, Castellón.</p>
16:51	<p>Tratamiento electroquímico de aguas depuradas contaminadas con plásticos</p> <p><u>A. Pérez</u>, A. Santos, S. Cotillas, C.M. Domínguez Departamento de Ingeniería Química y de Materiales, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Complutense de Madrid, Madrid.</p>
16:54	<p>Diseño de una nueva estructura de imidazolato zeolítico como catalizador heterogéneo tipo Fenton para la eliminación de contaminantes orgánicos en aguas</p> <p>N. Rodríguez-Sánchez^{1,2}, B. Bhattacharya², F. Emmerling², P. Prieto-Laria^{3,4}, <u>A.R. Ruiz-Salvador</u>^{1,4}, M. Ballesteros^{3,4} ¹Departamento de Sistemas Físicos, Químicos y Naturales, Universidad Pablo de Olavide, Sevilla. ²BAM Federal Institute for Materials Research and Testing, Berlin, Alemania ³Departamento de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica, Universidad Pablo de Olavide, Sevilla. ⁴Centro de Nanociencia y Tecnologías Sostenibles (CNATS), Universidad Pablo de Olavide, Sevilla.</p>
16:57	<p>Degradación fotocatalítica de isotiazolinonas en matrices acuosas: Influencia de la fase cristalina de TiO₂ en la activación de persulfatos</p> <p><u>P. Gómez-Rodríguez</u>¹, R. van Grieken^{1,2}, M.J. López-Muñoz^{1,2} ¹Departamento de Tecnología Química y Ambiental, Universidad Rey Juan Carlos ²Instituto de Tecnologías para la Sostenibilidad. Universidad Rey Juan Carlos, Móstoles.</p>
17:00	Preguntas
17:05 - 17:30	Café. Exposición de Pósteres
17:30 - 18:45	<p>Sesión 2: TRATAMIENTOS CON MEMBRANAS Y CONTAMINANTES EMERGENTES</p> <p>Moderadores: Aurora Seco (Universitat de València) Eva González (Universitat Politècnica de Catalunya)</p>
17:30	<p>Efecto del coagulante tanino en la filtración directa por membranas para concentración del agua residual y producción de metano</p> <p><u>E. Subtil</u>^{1,2}, A. Contreras², A.F. Mohedano², E. Díaz², J.J. Rodríguez, M.A. de la Rubia² ¹Universidade Federal do ABC (UFABC), Centro de Ingeniería, Modelado y Ciencias Sociales Aplicadas (CECS), São Paulo, Brasil. ²Universidad Autónoma de Madrid, Departamento de Ingeniería Química, Madrid</p>

17:40	<p>Nuevo esquema de tratamiento para aplicar los principios de la economía circular al tratamiento de aguas residuales.</p> <p><u>J. Serralta</u>¹, R. Barat¹, A. Bouzas², J. Ribes², D. Aguado¹, M. Pachés¹, L. Borrás², N. Martí², J. Carrillo², L. Pastor², J.B. Giménez², M.V. Ruano², A. Robles², A. Jiménez¹, J. Díaz², P. Ruiz¹, J. Godifredo¹, L. Ruiz¹, W.A. Izquierdo¹, A. Seco², J. Ferrer¹</p> <p>¹CALAGUA – Unidad Mixta UV-UPV, Institut Universitari d'Investigació d'Enginyeria de l'Aigua i Medi Ambient – IIAMA, Universitat Politècnica de València. ² CALAGUA – Unidad Mixta UV-UPV, Departament d'Enginyeria Química, Universitat de València</p>
17:50	<p>Sistema avanzado de fotobiorreactores de membranas de distinta naturaleza para aguas residuales domésticas</p> <p>I. Ortega, E. González, J. Rodríguez-Sevilla, <u>L. Vera</u> Departamento de Ingeniería Química y Tecnología Farmacéutica, Facultad de Ciencias, Sección Química, Universidad de La Laguna</p>
18:00	<p>Biodegradación de microplásticos de polietileno mediante <i>Comamonas testosteroni</i></p> <p>B.A. Newrick, <u>A. Laca</u>, A. Laca, M. Díaz Universidad de Oviedo, Departamento de Ingeniería Química, Grupo de Tecnología de Bioprocesos y Reactores, Oviedo</p>
18:10	<p>Separación de contaminantes emergentes seleccionados mediante membranas de nanofiltración y ósmosis inversa</p> <p><u>E. Domínguez</u>, M. Ferre, A. Trapote, M. Moya, N. Ortuño, D. Prats Universidad de Alicante, Instituto Universitario del Agua y las Ciencias Ambientales</p>
18:20	<p>Biotransformación de microcontaminantes orgánicos durante la digestión anaerobia de lodos de depuradora: qué sabemos y qué necesitamos saber</p> <p><u>M. Carballa</u>, L. González-Gil, J.M. Lema CRETUS, Departamento de Ingeniería Química, Universidade de Santiago de Compostela, Santiago de Compostela</p>
18:30	<p>Estudio de degradación de sulfametoxazol mediante catálisis enzimática con lacasa libre en diferentes etapas de una EDAR</p> <p><u>A.M. Chávez</u>, E. Rodríguez, P.M. Álvarez Universidad de Extremadura, Departamento de Ingeniería Química y Química Física, Instituto IACYS. TRATAGUAS</p>
18:40	Preguntas
19:15 - 20:45	Visita turística
21:15 - 23:15	Cena Cocktail (Sporting Club Casino)

Jueves 20/06/2024	
09:30 - 10:00	<p style="text-align: center;">Conferencia temática</p> <p style="text-align: center;">La Ley de la mejora de la gestión del ciclo integral del agua. Una herramienta para la profesionalización del sector.</p> <p style="text-align: center;">Ponente: Roi Fernández Añón Augas de Galicia</p>
10:00 - 11:15	<p style="text-align: center;">Sesión 3: TRATAMIENTOS DE REGENERACIÓN PARA LA REUTILIZACIÓN Y TRATAMIENTO DE ESCORRENTÍAS CONTAMINADAS</p> <p style="text-align: center;">Moderadores: Ricardo Vázquez (Emalcsa) Ana María Chávez (Universidad de Extremadura)</p>
10:00	<p style="text-align: center;">Aplicación de tecnología de concentración solar tipo Fresnel en la regeneración de agua residual</p> <p style="text-align: center;"><u>D. Rodríguez-García</u>¹, J.L. García Sánchez¹, J.L. Guzmán², J.L. Casas López¹, M. Roccamante³, A. Zouhayr³, J.A. Sánchez Pérez¹</p> <p style="text-align: center;">¹ Universidad de Almería, Dpto. Ingeniería Química, CIESOL ² Universidad de Almería, Dpto. Informática, CIESOL ³ Aqualia Gestión Integral Del Agua SA, Madrid</p>
10:10	<p style="text-align: center;">Aprovechamiento de recursos locales a partir de orines para la agricultura urbana en edificios: el proyecto BINAFFET</p> <p style="text-align: center;"><u>X. Gabarrell Durany</u>^{1,2}, A. Guisasola², J.A. Baeza², L. Sánchez¹, J.A. Manosalva¹, V. Arcas Pilz¹</p> <p style="text-align: center;">¹ Universitat Autònoma de Barcelona, Institut de Ciència i Tecnologia Ambientals (ICTA-UAB) MdM (CEX2019-000940-M) ² Universitat Autònoma de Barcelona, Departamento de Ingeniería Química, Biológica y Ambiental</p>
10:20	<p style="text-align: center;">Post-tratamiento de los efluentes de la EDARs de la industria cárnica: evaluación del riesgo y potencial de reutilización</p> <p style="text-align: center;"><u>E. Vega</u>, I. de Bona Muñoz, M. Gros, A. Sánchez-Melsió, L. Paredes</p> <p style="text-align: center;">Centre Tecnològic BETA, Universitat de Vic-Universitat Central de Catalunya, Vic Institut Català de la Recerca de l'Aigua (ICRA), Girona Universitat de Girona (UdG), Girona</p>
10:30	<p style="text-align: center;">Gestión, tratamiento y revalorización de aguas industriales: Caso de estudio del sector lácteo</p> <p style="text-align: center;"><u>T. Fernández-Arévalo</u>, B. Elduayen-Echave, L. Sancho, E. Ayesa, E. Aymerich</p> <p style="text-align: center;">CEIT-Basque Research and Technology Alliance (BRTA), San Sebastián</p>
10:40	<p style="text-align: center;">Regeneración de agua mediante procesos fotoquímicos: evaluación a escala piloto en reactores solares</p> <p style="text-align: center;"><u>M.J. Abeledo-Lameiro</u>, K.J. Castañeda-Retavizca, I. Berruti, S. Nahim-Granados, M.I. Polo-López, I. Oller, S. Malato</p> <p style="text-align: center;">Plataforma Solar de Almería-CIEMAT, Almería</p>

10:50	<p style="text-align: center;">Análisis de la movilización de contaminación difusa de carreteras en la Plataforma Científica para Ensayos de Escorrentía Urbana del CITEEC-UDC</p> <p style="text-align: center;">C.A. Zafra¹, D.S. Hernández¹, J. Suárez², J. Naves², A. Jácome², J. Anta²</p> <p style="text-align: center;">¹ Grupo de Investigación en Ingeniería Ambiental—GIAUD, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Bogotá</p> <p style="text-align: center;">² Universidade da Coruña, Water and Environmental Engineering Research Team (GEAMA), Center for Technological Innovation in Construction and Civil Engineering (CITEEC)</p>
11:00	<p style="text-align: center;">Control y Tratamiento del agua de escorrentía contaminada con estructuras sostenibles: Proyecto WATERUN</p> <p style="text-align: center;">S. Gómez-Cuervo, P. Villar, S. Santorio, L. Rodríguez-Hernández, A. Goya, J. Suarez, J. Anta, J.A. Álvarez, L. Herrero</p> <p style="text-align: center;">AIMEN Centro Tecnológico, Tecnologías Ambientales, Porriño CETAQUA GALICIA, A Vila Da Auga, Santiago de Compostela VIAQUA, A Vila da Auga, Santiago de Compostela Universidade da Coruña, Grupo de Enxeñaría da Auga e Medio Ambiente. (GEAMA) A Coruña</p>
11:10	Preguntas
11:15 - 11:40	Café. Exposición de Pósteres
11:40 - 12:15	Sesión CC2: COMUNICACIONES CORTAS II
	Moderadores:
	Xavier Gabarrell (Universitat Autònoma de Barcelona)
	Enrique Nebot (Universidad de Cádiz)
11:40	<p style="text-align: center;">Exploración de sinergias entre sistemas de agua urbana y comunidades energéticas renovables locales: el caso de Arteixo (A Coruña)</p> <p style="text-align: center;">J.M. Álvarez-Campana^{1,2}, J. Fariñas²</p> <p style="text-align: center;">¹Universidade de A Coruña, Ingeniería Civil, GEAMA. A Coruña. ²Servizos Urbanos Municipais de Arteixo, SUMARTE. Arteixo (A Coruña).</p>
11:43	<p style="text-align: center;">Biodegradación de compuestos persistentes vía reducción anaeróbica sobre membranas de óxido de grafeno soportadas sobre elementos de filtración cerámicos tubulares</p> <p style="text-align: center;">D. Guevara, J. Font, F. Stüber</p> <p style="text-align: center;">Universitat Rovira i Virgili, Departament d'Enginyeria, PISET. Tarragona</p>
11:46	<p style="text-align: center;">Biorrefinería Porcina: Avances en la Gestión Sostenible de Purines</p> <p style="text-align: center;">A. Prado¹, A. Serra-Toro², M. Ventura¹, Y. Segura¹, I. Pariente¹, J.A. Melero¹, F. Martínez¹, S. Astals², F. Mas³, J. Dosta², D. Puyol¹</p> <p style="text-align: center;">¹Universidad Rey Juan Carlos, Departamento de Tec. Quím. y Ambiental, Móstoles. ²Universidad de Barcelona, Departamento de Ing. Química y Química Analítica, Barcelona. ³Universidad de Barcelona, Dep.o de Ciencia de Materiales y Química Física, Barcelona.</p>
11:49	<p style="text-align: center;">Síntesis y evaluación de nanopartículas de PHBV, obtenido a partir de suero lácteo, como vehículo para la liberación controlada de fármacos</p> <p style="text-align: center;">L. Cabarcos¹, N. Otero¹, S.M. Díaz², C. Kennes¹, M.C. Veiga¹</p> <p style="text-align: center;">¹Universidade da Coruña, Departamento de Ingeniería Química, BIOENGIN. A Coruña. ²Instituto de Investigación Biomédica de A Coruña, Complejo Hospitalario Universitario A Coruña, Grupo de Investigación en TCMR. A Coruña.</p>

11:52	<p align="center">Exploring the potential of cyanobacterial microbiomes for sustainable bioproducts</p> <p align="center">E. Gonzalez-Flo, B. Altamira-Algarra, A. Lage, M. Bellver, J. García Universitat Politècnica de Catalunya-BarcelonaTech. Department of Civil and Environmental Engineering. GEMMA-Group of Environmental Engineering and Microbiology. Barcelona.</p>
11:55	<p align="center">Uso de Fenton-like como proceso de oxidación avanzada adecuado para el tratamiento de aguas de acuaponía: uso de hidroxilamina</p> <p align="center">P. Martínez-Marco¹, A. Arques¹, L. Santos-Juanes¹, M. Minella², A.M. Amat¹, I. Sciscenko¹ ¹Universitat Politècnica de València. ²Università di Torino, Italia.</p>
11:58	<p align="center">Sempre-bio: impulsando la producción rentable de biometano</p> <p align="center">A. Córdova¹, N. Rey¹, D. Checa¹, C.M. Castro-Barros¹, M. Poch², M. Ruiz² ¹Cetaqua, Centro Tecnológico del Agua, Barcelona. ²Aigües de Barcelona, Empresa Metropolitana de Gestió del Cicle Integral de l'Aigua, S.A., Barcelona.</p>
12:01	<p align="center">Monitorización de procesos de fermentación anaerobia mediante espectroscopía infrarroja y Raman</p> <p align="center">M. de la Fuente¹, J. Cubero-Cardoso^{1,2}, M. Mauricio Iglesias¹ ¹CRETUS, Departamento de Ingeniería Química, Universidade de Santiago de Compostela. ²Laboratorio de tecnología circular y sostenible, CIDERTA and Chemistry Department, Faculty of Experimental Sciences, Universidad de Huelva.</p>
12:04	<p align="center">Recuperación de fósforo de aguas residuales mediante un fermentador de lodos <i>side-stream</i></p> <p align="center">J.A. Baeza, C. Zhang, M. Cheng, L. Yan, À. Gaona, A. Guisasola GENOCOV, Departament d'Enginyeria Química, Biològica i Ambiental, Universitat Autònoma de Barcelona</p>
12:07	<p align="center">Hacia una economía circular: Producción de hidrógeno a partir de residuos orgánicos mediante fermentación oscura</p> <p align="center">N. Rey-Martínez¹, A. Solimeno¹, M. Poch², A. Reyes², M. Ruiz², C.M. Castro-Barros¹ ¹CETAQUA, Ctra. d'Esplugues, 75, 08940 Cornellà de Llobregat, Barcelona. ²Aigües de Barcelona General Batet, Barcelona.</p>
12:10	Preguntas

12:15 - 13:30	Sesión 4: TRATAMIENTOS FÍSICO-QUÍMICOS
	Moderadores: Mónica Calero (Universidad de Granada) Carmen María Domínguez (Universidad Complutense de Madrid)
12:15	<p style="text-align: center;">Disolventes sostenibles para la recuperación de ácidos fenólicos de aguas residuales industriales mediante extracción líquido-líquido</p> <p style="text-align: center;">I. Martín¹, C. López¹, <u>S. Mateo</u>¹, R. Miranda¹, F. Rodríguez¹</p> <p style="text-align: center;">¹ Universidad Complutense de Madrid, Departamento de Ingeniería Química y de Materiales, Grupo de Investigación Desarrollo de Procesos y Productos de Bajo Impacto Ambiental. Madrid.</p>
12:25	<p style="text-align: center;">Producción electroquímica de peróxido de hidrógeno con materiales de carbono obtenidos de digestatos</p> <p style="text-align: center;">Á. Ramírez, E. López-Fernández, M. Muñoz-Morales, A. Parodi, F. Martín, <u>J. Llanos</u></p> <p style="text-align: center;">Universidad de Castilla-La Mancha, Departamento de Ingeniería Química, Laboratorio de Tecnologías Integradas de Recuperación Ambiental (EARTH), Ciudad Real</p>
12:35	<p style="text-align: center;">Estudio de la eliminación de nutrientes por Fotoelectrocoagulación en corrientes de aguas de rechazo de depuración</p> <p style="text-align: center;"><u>J.C. García-Prieto</u>, E. Gómez Sánchez, M.T. Díez Castro, M. García Roig</p> <p style="text-align: center;">Universidad de Salamanca, Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico del Agua, Grupo Investigación Ingeniería y Gestión del Agua (IGA), Salamanca</p>
12:45	<p style="text-align: center;">Evaluación de una estrategia de control para la limpieza fotosintética de biogás en un fotobiorreactor a escala semi-industrial</p> <p style="text-align: center;"><u>M. del R. Rodero</u>, A. Carvajal, Z. Arbib, E. Lara, C. de Prada, R. Lebrero, R. Muñoz</p> <p style="text-align: center;">Univ. de Valladolid. Instituto de procesos sostenibles. Univ. de Valladolid. Dpto. Ingeniería Química y Tecnología del medio ambiente. Univ. Técnica Federico Santa María. Departamento de Ingeniería Química y Ambiental. FCC Servicios Ciudadanos.</p>
12:55	<p style="text-align: center;">Integración de adsorción y degradación mediante Procesos de Oxidación Avanzada: un nuevo enfoque para futuras aplicaciones</p> <p style="text-align: center;"><u>A.M. Díez</u>, C. Gómez-González, M. Pazos, M.A. Sanromán</p> <p style="text-align: center;">Universidade de Vigo, Departamento de Ingeniería Química, BIOSUV: Grupo de Bioingeniería y Procesos Sostenibles, Vigo</p>
13:05	<p style="text-align: center;">Efecto del sustrato y la concentración de efluente en el rendimiento de humedales construidos verticales subsuperficiales en escala laboratorio</p> <p style="text-align: center;"><u>D.T. Ruwer</u>, C. Martínez-García</p> <p style="text-align: center;">Centro Tecnológico CETIM, Área ECO BIO Tecnologías, A Coruña</p>
13:15	<p style="text-align: center;">Análisis del riesgo ambiental asociado al lavado de gases de escape en buques mediante scrubbers y evaluación de tecnologías para su minimización</p> <p style="text-align: center;"><u>E. Nebot</u>¹, J. Moreno-Andrés¹, L. Romero-Martínez¹, A. Acevedo¹, J.L. García-Morales¹, J.D. Márquez-Güelfo¹, B. Jigena²</p> <p style="text-align: center;">¹ Universitat Autònoma de Barcelona, Institut de Ciència i Tecnologia Ambientals (ICTA-UAB) MdM (CEX2019-000940-M), , Sostenipra SGR 00734. Cerdanyola del Vallès ² Universitat Autònoma de Barcelona, Departamento de Ingeniería Química, Biológica y Ambiental, Cerdanyola del Vallès</p>
13:25	Preguntas

13:30 - 15:15	Almuerzo
15:15 - 16:30	Sesión 5: TRATAMIENTOS BIOLÓGICOS (II)
	Moderadores: Juan Lema (Universidade de Santiago de Compostela) Maite Pijuan (Institut Català de Recerca de l'Aigua (ICRA))
15:15	<p style="text-align: center;">Efecto de la degradación de la especie invasora <i>Rugulopteryx okamurae</i> en el proceso de digestión anaerobia: Polución por metales pesados y cinética del proceso</p> <p style="text-align: center;"><u>D. De la Lama-Calvente</u>^a, M.J. Fernández-Rodríguez^b, F. Raposo, J.C. García-Gómez^c, R. Borja^a</p> <p style="text-align: center;">^a Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) - Instituto de la Grasa (IG), Departamento de Biotecnología de los Alimentos. Sevilla. ^b Universidad de Sevilla, Departamento de Biología Vegetal y Ecología. Sevilla ^c Universidad de Sevilla, Departamento de Zoología. Sevilla</p>
15:25	<p style="text-align: center;">Tratamiento de aguas salinas mediante el consorcio de lodo granular aerobio con microalga</p> <p style="text-align: center;"><u>J.R. Lorenzo-Llarena</u>, J. Cárdenas-Roco, S. Santorio, A. Pedrouso, A. Val del Río, A. Mosquera-Corral</p> <p style="text-align: center;">Universidade de Santiago de Compostela, CRETUS. Santiago de Compostela</p>
15:35	<p style="text-align: center;">Caracterización avanzada de materia orgánica disuelta: desde la óptima eficiencia en tratamientos hasta la predicción de subproductos de desinfección en aguas potables</p> <p style="text-align: center;"><u>M.Valenti-Quiroga</u>^{1*}, P. Daunis-i-Estadella², H. Monclús¹, M.J Martín¹</p> <p style="text-align: center;">¹ Universidad de Girona, Instituto de Medio Ambiente, LEQUIA, Girona ² Universidad de Girona, Departamento de Informática, Matemática aplicada y Estadística, Girona</p>
15:45	<p style="text-align: center;">Caracterización experimental de sistemas de aireación en EDAR: análisis de los parámetros hidrodinámico y la transferencia de oxígeno</p> <p style="text-align: center;">O. Prades-Mateu, G. Monrós-Andreu, R. Martínez-Cuenca, S. Torro, <u>S. Chiva</u></p> <p style="text-align: center;">Universitat Jaume I, Departamento de Ingeniería Mecánica y construcción, Grupo de Investigación Fluidos Multifásicos (GFM). Castelló de la Plana</p>
15:55	<p style="text-align: center;">Biosorción de Zn(II) y síntesis de ZnO-NPs por <i>Penicillium sp. 8L2</i>: determinación del efecto biocida</p> <p style="text-align: center;">M. Moya^{1,2}, <u>A.J. Muñoz</u>¹, F. Espínola^{1,2}, C. Martín¹, E. Ruiz^{1,2}</p> <p style="text-align: center;">¹ Department of Chemical, Environmental and Materials Engineering, Universidad de Jaén ² Centre for Advanced Studies in Earth Sciences, Energy and Environment (CEACTEMA), Universidad de Jaén</p>
16:05	<p style="text-align: center;">Empleo de humedales artificiales para la valorización de corrientes líquidas residuales</p> <p style="text-align: center;"><u>N. Oliver</u>, E. Escrig, F. Sempere, Montoya. T</p> <p style="text-align: center;">Global Omnium Medioambiente, S.L., Innovación aguas residuales, Valencia</p>

16:15	<p>SYMSITES: Simbiosis urbana-industrial para el tratamiento de aguas residuales y residuos orgánicos en la región de Alcoy (España)</p> <p><u>J.A. Magdalena</u>, R. Tamarit, E. Zuriaga, F. Valero, E. Pérez, M. Blanes FOVASA, Fomento valencia medioambiente SL., Valencia FACSA, Sociedad de fomento agrícola castellonense, S.A., Castellón AITEK, Asociacion de investigacion de la industria textil, Alcoy</p>
16:25	Preguntas
16:30 - 16:55	Café. Exposición de Pósteres
16:55 - 18:25	<p>Mesa Redonda Perspectivas en el tratamiento de aguas</p> <p>Diego Sales (Universidad de Cádiz), Teresa Vicent (Universidad Autónoma de Barcelona), Juan Rodríguez (Universidad Autónoma de Madrid) y Antonio de Lucas (Universidad de Castilla-La Mancha)</p> <p>Coordinador: Daniel Prats (Universidad de Alicante)</p>
18:25 - 18:55	Asamblea META
20:45 - 23:45	Cena de Gala (Oceánico)

Viernes 21/06/2024

09:30 - 10:35	<p>Sesión 6: PROCESOS AVANZADOS DE OXIDACIÓN Y CATALISIS</p> <p>Moderadores: Ana María Amat (Universitat Politècnica de València) Carmen Sans (Universitat de Barcelona)</p>
9:30	<p>Evaluación de la ozonización catalítica para la eliminación de nanoplásticos</p> <p><u>J. Nieto-Sandoval</u>¹, R. Ammar¹, G. Valls¹, R.P. Cavalcante^{1,2}, C. Sans¹</p> <p>¹ Universitat de Barcelona, Departamento de Ingeniería Química y Química Analítica, Grupo Ingeniería de Procesos de Oxidación Avanzada ² Universidade Estadual de Campinas, Faculdade de Tecnologia, Brazil</p>
9:40	<p>Degradación de cianobacterias y cianotoxinas mediante el proceso Fenton heterogéneo. Efecto de la morfología y la fase de crecimiento</p> <p><u>D. Ortiz</u>¹, M. Munoz¹, A. Martín-Montero¹, C. Rodríguez¹, N. López-Arago¹, S. Cirés², Z.M. de Pedro¹, A. Quesada², J.A. Casas¹</p> <p>¹ Universidad Autónoma de Madrid, Departamento de Ingeniería Química. Madrid ² Universidad Autónoma de Madrid, Departamento de Biología. Madrid</p>
9:50	<p>Formación de color en soluciones acuosas de diclofenaco oxidadas empleando la luz UV</p> <p><u>N. Villota</u>¹, B. Echevarría², A. De Luis², J.I. Lombráña³</p> <p>¹ Universidad del País Vasco UPV/EHU, Dpto. de Ingeniería Química y del Medio Ambiente, IQEMA Ingeniería Química en Energía y Medio Ambiente. Vitoria-Gasteiz ² Universidad del País Vasco UPV/EHU, Dpto. de Ingeniería Química y del Medio Ambiente, IQEMA Ingeniería Química en Energía y Medio Ambiente. Bilbao ³ Universidad del País Vasco UPV/EHU, Dpto. de Ingeniería, IQEMA Ingeniería Química en Energía y Medio Ambiente. Bilbao</p>
10:00	<p>Estudio de las condiciones óptimas en el uso de complejantes naturales en procesos foto-Fenton a pHs suaves</p> <p><u>J. Arévalo</u>, M. Pérez-Bernabeu, G. Mattarello, A. Arques, A. Amat, M. Cerdán, L. Santos-Juanes</p> <p>Universitat Politècnica de València, Departamento de ingeniería textil y papelera, Grupo de Procesos de Oxidación Avanzada. Universidad de Alicante. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular y Edafología y Química Agrícola. Grupo de Química Agrícola</p>
10:10	<p>Evaluación de la capacidad de inactivación de bacterias y protozoos ambientales presentes en aguas mediante procesos fotocatalíticos</p> <p>N. Larumbe, M.C. Hidalgo, F. Romero, M.P. Ormad, P. Goñi, <u>R. Mosteo</u></p> <p>Universidad de Zaragoza, Grupo de investigación Agua y Salud Ambiental, IUCA Instituto de Ciencias Materiales de Sevilla, Grupo Fotocatálisis Heterogénea, Consejo Superior de Investigaciones Científicas CSIC-Universidad de Sevilla</p>
10:20	<p>Tratamiento de aguas de río mediante procesos tipo foto-Fenton heterogéneo empleando zeolitas naturales dopadas</p> <p>P. Prieto-Larí^{1,2}, T. Fariás³, Y. Coll⁴, A.R. Ruiz-Salvador^{1,5}, P. Fernández-Ibáñez⁶, I. Canosa^{2*}, A. Flores², A. Jiménez-Rodríguez⁵, <u>M. Ballesteros</u>^{*1,2}</p> <p>¹Centro de Nanociencia y Tecnologías Sostenibles (CNATS), Universidad Pablo de Olavide, Sevilla ²Departamento de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica, Universidad Pablo de Olavide, Sevilla ³Instituto de Ciencia y Tecnología de Materiales, Universidad de La Habana, Habana ⁴Centro de Estudios de Productos Naturales, Facultad de Química, Universidad de La Habana, Zapata y G, Vedado, Habana ⁵Departamento de Sistemas Físicos, Químicos y Naturales, Universidad Pablo de Olavide, Sevilla ⁶Nanotechnology and Integrated BioEngineering Centre, Ulster University, Belfast</p>
10:30	Preguntas

10:35 - 11:10	<p style="text-align: center;">Sesión CC3: COMUNICACIONES CORTAS III</p> <p style="text-align: center;">Moderadores: José Luis García (Universidad de Almería) Ignacio Lombrana (Universidad del País Vasco)</p>
10:35	<p style="text-align: center;">Pretratamiento de hidrólisis térmica y separación de las fases sólida y líquida de lodos de EDAR: ¿Un escenario de digestión interesante?</p> <p style="text-align: center;"><u>K.I. Matute</u>, I. Díaz, S.I. Pérez-Elvira Universidad de Valladolid, Instituto de Procesos Sostenibles. Valladolid</p>
10:38	<p style="text-align: center;">Polyhydroxyalkanoate (PHA) production in WWTP for sludge valorisation</p> <p style="text-align: center;"><u>J. Fierro</u>, R. Iglesias, L. Sanchez, C. Martinez Centro Tecnológico de Investigación Multisectorial (CETIM), A Coruña</p>
10:41	<p style="text-align: center;">Producción de ácidos grasos volátiles mediante digestión anaerobia empleando bagazo cervecero como sustrato</p> <p style="text-align: center;"><u>L. Ferreiro</u>, C. Kennes, M.C. Veiga Laboratorio de Ingeniería Química, Facultad de Ciencias y Centro Interdisciplinar de Química y Biología –Centro Interdisciplinar de Química y Biología (CICA), Universidad de A Coruña, A Coruña.</p>
10:44	<p style="text-align: center;">Recuperación por extracción líquido-líquido de ácidos grasos volátiles de mezclas acuosas generadas en la producción de biocombustibles de aviación por licuefacción hidrotérmica (HTL)</p> <p style="text-align: center;"><u>D. Martín-Gutiérrez</u>, P. Suárez-Rodríguez, V. I. Águeda, M. Larriba Universidad Complutense de Madrid, Departamento de Ingeniería Química y de Materiales, Grupo de Catálisis y Procesos de Separación. Madrid</p>
10:47	<p style="text-align: center;">Carbones activados a partir de sólidos del proceso de obtención de biocombustibles de aviación por licuefacción hidrotérmica (HTL) y su aplicación en la recuperación de ácidos grasos volátiles</p> <p style="text-align: center;"><u>P. Suárez-Rodríguez</u>¹, D. Martín-Gutiérrez¹, G.C. Becker², G.F. Batista², J.A. Delgado¹, V.I. Águeda¹, M. Larriba¹</p> <p>¹Universidad Complutense de Madrid, Departamento de Ingeniería Química y de Materiales, Grupo Catálisis y Procesos de Separación, Madrid. ²Universidad de Hohenheim, Stuttgart, Alemania.</p>
10:50	<p style="text-align: center;">Reducción del potencial de formación de subproductos de desinfección mediante procesos basados en ozono y radiación solar</p> <p style="text-align: center;"><u>A. Rey</u>¹, A.M. Udaondo¹, M. Figueredo², E.M. Rodríguez¹, F.J. Beltrán¹</p> <p>¹Universidad de Extremadura, Departamento de Ingeniería Química y Química Física, TRATAGUAS. Badajoz. ²Universidad de Cádiz, Departamento de Tecnologías del Medio Ambiente. Cádiz.</p>
10:53	<p style="text-align: center;">Proceso Foto-asistido para la eliminación de los NO₃- presentes en agua</p> <p style="text-align: center;">V.A. Hahn, A. L. Garcia-Costa, <u>J.A. Casas</u> Universidad Autónoma de Madrid, Departamento de Ingeniería Química.</p>

10:56	<p align="center">Sinergias bacterianas en la acumulación de PHA: la estrecha relación entre los géneros <i>Burkholderia</i> y <i>Chitinophaga</i></p> <p align="center">D. Correa-Galeote¹, C. Ucha², A. Bayo-Martínez¹, B. Rodelas¹, C. Pozo¹, A. Pedrouso², A. Val del Río², A. Mosquera-Corral², A. González-Martínez¹, J. González-López¹</p> <p align="center">¹Universidad de Granada, Instituto de Investigación del Agua. Granada. ²Universidade de Santiago de Compostela, Instituto CRETUS, Santiago de Compostela.</p>
10:59	<p align="center">REALM: Normativa aplicable a las aguas regeneradas del proyecto basado en tecnologías de microalgas</p> <p align="center">C. Garrido-Pérez, J.A. Perales, J. Ruiz</p> <p align="center">Departamento de Tecnologías del Medio Ambiente, Instituto Universitario de Investigaciones Marinas (INMAR), Campus de Excelencia Internacional del Mar (CEIMAR), Universidad de Cádiz.</p>
11:02	<p align="center">Biosorción de Ag(I) y síntesis de nanopartículas por <i>Staphylococcus epidermidis</i> CECT 4183</p> <p align="center">F. Espínola^{1,2}, A.J. Muñoz¹, M. Moya^{1,2}, C. Martín¹, E. Ruiz^{1,2}</p> <p align="center">1 Department of Chemical, Environmental and Materials Engineering, Universidad de Jaén, Campus Las Lagunillas, 23071 Jaén, Spain. 2 Centre for Advanced Studies in Earth Sciences, Energy and Environment (CEACTEMA), Universidad de Jaén, Campus Las Lagunillas, Jaén</p>
11:05	Preguntas
11:10 - 11:45	Café. Exposición de Pósteres
11:45- 12:50	Sesión 7: TRATAMIENTO DE LODOS
	<p>Moderadores:</p> <p>Raúl Muñoz (Universidad de Valladolid)</p> <p>Rosa Mosteo (Universidad de Zaragoza)</p>
11:45	<p align="center">Los lodos de depuradora como fuente renovable de biomoléculas</p> <p align="center">S. Collado, E. Amieva, P. Oulego, M. Díaz</p> <p align="center">Universidad de Oviedo, Departamento de Ingeniería Química, Grupo de Tecnología de Bioprocesos y Reactores, Oviedo.</p>
11:55	<p align="center">Estudio integral del proceso de transformación de lodos de depuradora en carbones activos altamente porosos</p> <p align="center">H. Martínez-Alvarenga¹, M.C. Gutiérrez¹, A. Benítez², J.L. Gómer-Cámer², A. Caballero², M.A. Martín Santos¹</p> <p align="center">¹ Universidad de Córdoba, Departamento de Química Inorgánica e Ingeniería Química, RNM-271 UCO-Greening</p>
12:05	<p align="center">Eliminación de contaminantes citotóxicos utilizando catalizadores derivados de lodos de depuradora</p> <p align="center">D. Huber-Benito, M. Martín-Martínez, M. Larriba, V.I. Águeda, J. García</p> <p align="center">Catalysis and Separation Processes Group (CyPS), Chemical Engineering and Materials Department, Faculty of Chemistry, Complutense University of Madrid</p>
12:15	<p align="center">Carbonización hidrotermal para la transformación de fangos de refinería en catalizadores de oxidación húmeda</p> <p align="center">L.N. de Mora, I. González-González, N. Corrochano, A. Cruz del Álamo, D. González, J.L. Díaz de Tuesta, Y. Segura, M.I. Pariente, R. Molina, F. Martínez</p> <p align="center">Universidad Rey Juan Carlos, Departamento de Tecnología Química y Ambiental, Grupo de Ingeniería Química y Ambiental. Móstoles</p>

12:25	<p>Lodos de depuradora como materia prima para la obtención de bolsas herméticas</p> <p>L. Romero, S. Weng, <u>P. Oulego</u>, S. Collado, I. Marcet, M. Díaz Universidad de Oviedo, Departamento de Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente, Grupo de Tecnología de Bioprocesos y Reactores</p>
12:35	<p>Gestión optimizada de lodos: integración de hidrólisis térmica y digestión termófila</p> <p><u>E. Baquerizo</u>, D. Fernández-Polanco, S.I. Pérez-Elvira, J. Lebrato, R. Arnau, J. Peña, I. Laorga EMASESA, teCH4+, Universidad de Valladolid, Universidad de Sevilla, Hydrens</p>
12:45	Preguntas
12:50 - 13:55	<p>Sesión 8: RELACIÓN AGUA-ENERGÍA</p> <p>Moderadores: Antonio Morán (Universidad de León) Raúl Molina (Universidad Rey Juan Carlos)</p>
12:50	<p>Electrosíntesis microbiana para la mejora de biogás. Caso de estudio.</p> <p>D. Carrillo, A. Mur-Gorgas, T. Joglar, A. Morán, <u>R. Mateos</u> Universidad de León. Instituto de Investigación e Innovación en Ingeniería (I4). Grupo de Ingeniería Química, Ambiental y Bioprocesos. León.</p>
13:00	<p>Incrementar la producción de energía en una planta depuradora de aguas residuales urbanas utilizando un lodo activado de alta velocidad: demostración en planta piloto y balance de energía</p> <p><u>J. Carrera</u>¹, <u>O. Carbó</u>¹, <u>S. Doñate</u>², M.E. Suárez-Ojeda¹, J. Pérez¹ ¹ Universitat Autònoma de Barcelona, Departamento de Ingeniería Química, Biológica y Ambiental, GENOCOV ² Depuración de Aguas del Mediterráneo (DAM). Valencia</p>
13:10	<p>Uso de solventes orgánicos en la mejora de los productos obtenidos mediante licuefacción hidrotérmica de lodos primarios de EDAR</p> <p><u>J. Cheikhwafa</u>, E. Torrens, C. Bengoa Universitat Rovira i Virgili, Departament d'Enginyeria Química, Tarragona</p>
13:20	<p>Valorización energética de la EDAR de Bens</p> <p><u>C. E. Lamora</u> Director General de EDAR Bens, A Coruña</p>
13:30	<p>Microalgas como sistema de tratamiento de lactosuero y producción de biomasa aprovechable</p> <p><u>R. Díez-Montero</u>¹, <u>A. Ortiz</u>², <u>A. Letamendi</u>¹, <u>X. Moreno-Ventas</u>¹, <u>C. Rico</u>¹, <u>A. López</u>¹, <u>A.L. Esteban-García</u>¹ ¹ Universidad de Cantabria, Departamento de Ciencias y Técnicas del Agua y del Medio Ambiente, Grupo de Ingeniería Ambiental ² Universitat Politècnica de Catalunya, Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental, Grupo de Ingeniería y Microbiología del Medio Ambiente</p>

<p>13:40</p>	<p align="center">Respirometría y Bioindicación como Herramientas de Gestión en el Contexto de una EDAR Industrial</p> <p align="center"><u>M. Calzada</u>, V. Rojas, H. Herrero, J. C. Bugallo, M. Carreño, M.J. Moya, D. Prats, E. Ortiz Sacyr Agua, Dirección Técnica, Plantas Industriales. Alicante Universidad de Alicante, Ingeniería Química. Alicante Universidad de Alicante, Instituto del Agua. Alicante Grupo Alacant, Instalación y Servicios Generales. Alicante</p>
<p>13:50</p>	<p>Preguntas</p>
<p>13:55 - 14:20</p>	<p>Conclusiones y Clausura del Congreso</p>

Pósteres

- P1.** Formación de turbidez en el agua durante la oxidación de diclofenaco (DCF) empleando la tecnología foto-Fenton
N. Villota, B. Echevarria, A. De Luis y J.I. Lombraña
- P2.** Inactivación de *E. coli* y resistencias a antibiótico mediante procesos de fotooxidación UVC/cloro y UVC/peróxido de hidrógeno.
M. Molina, C. Pablos y J. Marugán
- P3.** Efecto de las condiciones operativas sobre el atrapamiento de microplásticos en lodos secundario de EDAR
C. Casella, D. Sol, A. Laca, M. Díaz
- P4.** Inactivación de patógenos mediante electro-Fenton heterogéneo utilizando un Metal-organic framework bimetalico
D. Terrón, M.A. Sanromán, M. Pazos
- P5.** Implementación de un Proceso de Oxidación Avanzada para la degradación de Norfloxacinó usando ánodos cerámicos de Sb-SnO₂ recubiertos con un material fotocatalítico
M. P. Medina-Casas, M. García-Gabaldón, J.J. Giner-Sanz, S. Mestre, V. Pérez-Herranz
- P6.** Biomimética aplicada a la eliminación de microplásticos en aguas residuales
A. Baeza-Serrano, P. Blanco-Gómez, L. Marín, V. Tena-Gascó, J. Furió
- P7.** Valorización de residuos forestales y su aplicación en la eliminación de contaminantes recalcitrantes
N. Bernárdez, M. Pazos, E. Rosales, M.A. Sanromán
- P8.** Eliminación de contaminantes emergentes en depuración de aguas residuales: comparativa sistemas fotosintéticos y fangos activados
F.G. Gonzalo, R. Muñoz, A. Cabrerizo, R. López, F. Hernandez, I. de Godos
- P9.** Influencia de los procesos de oxidación en microfibras sintéticas y naturales en su identificación
A. Domínguez-Rodríguez, E. Ferrer-Polonio, M.J. Luján-Facundo, M.A. Bes-Pia y J.A. Mendoza-Roca
- P10.** Eliminación de micropartículas de poliestireno de aguas residuales mediante electrocoagulación
S. Mateo, A. Zhang, A. Piedra, A. Ruiz, R. Miranda y F. Rodríguez
- P11.** Interacción entre las sustancias poliméricas extracelulares y los microplásticos en un biorreactor de membrana
C. González-Menéndez, D. Sol, A. Laca, A. Laca y M. Díaz
- P12.** Evaluación del empleo de carbón activo granular para la eliminación de microplásticos en aguas
A. Laca, A. Sánchez-Condado, Y. Patiño, D. Sol, A. Laca y M. Díaz

- P13.** Tecnología para Eliminación Autotrófica de Nitrógeno basada en proceso CANON mediante Biofiltración en Lecho Fijo aplicada en Línea de aguas
M.J. Gallardo, B. Muñoz-Palazón, A. González-Martínez, J. González-López y F. Osorio
- P14.** Remoción de contaminantes emergentes seleccionados mediante tecnologías de oxidación avanzada y mediante adsorción con carbón activado
M. Ferre, E. Dominguez, M.J. Moya-Llamas, A. Trapote y D. Prats
- P15.** Microplásticos (MPs) en lodos de EDAR: Estado del arte
C. Casella, D. Sol, A. Laca y M. Díaz
- P16.** Los microplásticos en estaciones de tratamiento de agua residual: los nuevos nichos microbianos
B. Muñoz-Palazon, A. Rosa-Masegosa, S. Gorrasi, M. Fenice, R. Vilchez-Vargas y J. Gonzalez-Lopez
- P17.** Liberación de microplásticos en contenedores para desinfección solar de agua
C. Álvarez-Fernández, E. Matikainen, K.G. McGuigan, J.M. Andrade y J. Marugán
- P18.** Grupo de investigación: Tecnología de Bioprocesos y Reactores
A. Laca, P. Oulego, S. Collado, A. Laca, M. Rendueles y M. Díaz
- P19.** Cambiando la visión de las EDAR: de fuente de microplásticos a posible solución
C. Lafita, E. Castro, D. Aguado y V. Fajardo
- P20.** Valorización de bioplásticos mediante codigestión anaerobia con fangos de EDAR
M. Lera, A. Ruiz, A. Jiménez-Benítez, J. Serralta, N. Marti y A. Seco
- P21.** Análisis cinético de parámetros de calidad del agua durante la oxidación de sulfametoxazol mediante foto-Fenton
U. Duoandicoechea, J.I. Lombraña y N. Villota
- P22.** Modelado cinético de los cambios de color del agua durante la degradación de sulfametoxazol mediante foto-Fenton
U. Duoandicoechea, N. Villota y J.I. Lombraña
- P23.** Estudio de sustancias per- y polifluoroalquiladas (PFAS) en aguas
M.P. Mayor, N. Díaz-Alejo, N. Boluda y M.D. Saquete
- P24.** Eliminación de contaminantes emergentes en aguas de depuradora mediante foto-Fenton solar con diferentes fuentes de hierro
I. Garrido, C.M. Martínez, M. Aliste, F. Contreras, P. Flores, P. Hellín y J. Fenoll
- P25.** Aplicación de proceso foto-Fenton solar para eliminar residuos de venlafaxina en aguas de depuradora
I. Garrido, C.M. Martínez, M. Aliste, F. Contreras, P. Flores, P. Hellín y J. Fenoll
- P26.** Optimisation of TN and OMPs removal during the treatment of segregated urban wastewater
M. Rivadulla, S. Suárez, J.M. Garrido y F. Omil
- P27.** Modelado de parámetros críticos en la síntesis de biocarbón de residuos vitivinícolas como material adsorbente de microcontaminantes
P. Llopart, E. Autó, B. Bayarri y C. Sans

- P28.** Composites de hidrochar-quitosano autoportados en estructuras impresas en 3D como adsorbentes para eliminación de contaminantes
S. Fernández-Davila, M. Rúa-Pereira, M.A. Sanromán y E. Rosales
- P29.** Optimización y control basado en sensores virtuales del proceso foto-Fenton solar para la eliminación de microcontaminantes
D. Rodríguez-García, N. López-Serrano, J.L. García Sánchez, J.L. Guzmán, J.L. Casas López y J.A. Sánchez Pérez
- P30.** Eliminación de fármacos presentes en aguas utilizando piel de plátano
V. Poza-Nogueiras, A. Giráldez, A.M. Díez, M. Pazos y M.A. Sanromán
- P31.** Síntesis de aguas modelo conteniendo micro y nanoplásticos
I. García, J.F. Reynes, G. Gutiérrez, M. Matos, F. García y S. Luque
- P32.** Evaluación de la eliminación de contaminantes emergentes durante el tratamiento de aguas residuales de sistemas de tratamiento individual
A. Ferreira, J.M. Garrido y F. Omil
- P33.** Effect of filtration and recirculation flow rates on the electrochemical behavior of a Sb-SnO₂ ceramic electrode applied to the removal of emerging contaminants by electrofiltration
G. Carvalho-Rosa, V. Pérez-Herranz, S. Mestre y J.J. Giner-Sanz
- P34.** Eliminación de contaminantes citotóxicos utilizando catalizadores derivados de lodos de depuradora
D. Huber-Benito, M. Martín-Martínez, M. Larriba, V.I. Águeda y J. García
- P35.** Evaluación preliminar de la presencia y distribución de microplásticos en un reactor anaerobio de flujo ascendente
A. Afonso, E. Ferrera, I. Ruigómez, J. Hernández-Borges y L. Vera
- P36.** Comportamiento de la metilisotiazolinona (MIT) y de parabenos cuando se someten a tratamientos con ozono y luz ultravioleta
R. López-Timoner, L. Santos-Juanes, A. Arques, M.A. Castillo y A.M. Amat
- P37.** Mecanismos de eliminación de contaminantes en un biorreactor en un reactor heterótrofo
L. González-Gil, S. Urréjola y R. Devesa-Rey
- P38.** Preparación de bio-sílice de residuos agroindustriales y su aplicación como adsorbente de contaminantes farmacéuticos en el agua
C. Morales-Paredes, I. Rodríguez-Linzán, M. Saquete, N. Boluda-Botella y J. Rodríguez-Díaz
- P39.** Heteroestructuras basadas en nitruro de carbono grafitico y polímero orgánico sulfurado para la degradación de fármacos en agua
R. Zandipak, N. Bahramifar, M. Torabi, M. Calero, M.J. Muñoz-Batista y R.R. Solís
- P40.** Tratamiento electroquímico de aguas depuradas contaminadas con plásticos
A. Pérez, A. Santos, S. Cotillas, C.M. Domínguez
- P41.** Diseño de una nueva estructura de imidazolato zeolítico como catalizador heterogéneo tipo Fenton para la eliminación de contaminantes orgánicos en aguas
N. Rodríguez-Sánchez, B. Bhattacharya, F. Emmerling, P. Prieto-Laria, A.R. Ruiz-Salvador, M. Ballesteros

- P42.** Degradación fotocatalítica de isotiazolinonas en matrices acuosas: Influencia de la fase cristalina de TiO₂ en la activación de persulfato
P. Gómez-Rodríguez, R. van Grieken, M. J. López-Muñoz
- P43.** Uso de Fenton-like como proceso de oxidación avanzada adecuado para el tratamiento de aguas de acuaponía: uso de hidroxilamina
P. Martínez-Marco, A. Arques, L. Santos-Juanes, Marco Minella, A. M. Amat, I. Sciscenko
- P44.** Radiación UV-LED en Acuicultura: Mejorando la Seguridad Alimentaria y Sostenibilidad
J. Moreno-Andrés, L. Romero-Martínez, E. Villar-Navarro y E. Nebot
- P45.** Aplicación de fotocatalizadores basados en carbono en la degradación de microcontaminantes acuosos
J.C. Castillo-Rodríguez, P. Marco, J. Giménez, C. Tzompantzi y C. Sans
- P46.** Evaluación de un nuevo catalizador soportado de hierro de valencia cero para la eliminación de microcontaminantes en efluentes de EDAR
A. Ruiz-Delgado, P. Serrano-Tarí, I. Oller y S. Malato
- P47.** Degradación de imidacloprid mediante procesos tipo foto-Fenton heterogéneo con zeolitas sintetizadas a partir de residuos agroindustriales
E. Molina-Negrillo, M. Muñoz-Arias, P. Prieto-Laria, J.E. Domínguez-Santos, T. Farias, M. Ballesteros Martín y A.R. Ruiz-Salvador
- P48.** Explorando la Función Catalítica de la Mezcla de Fe(II) - Cu(II) y su Impacto en la Eficiencia de Eliminación del Tiabendazol en un Proceso Foto-Fenton bajo Variaciones de pH.
P. Martínez-Marco, L. Santos-Juanes, A. Arques, A. M. Amat y I. Sciscenko
- P49.** Zeolitas tipo X modificadas con óxido de hierro para la descontaminación de aguas mediante procesos tipo foto-Fenton heterogéneo
M. Rodrigo-Moya, M. Muñoz-Arias, A. Díaz, T. Farias, O. Núñez Nuria, A.R. Ruiz-Salvador y M. Ballesteros Martín
- P50.** Combinación de procesos oxidativos y reductivos (UVC + ZVI) para degradación de una mezcla de contaminantes en agua de mar
S. Esplugues, A. Arques, A. M. Amat y L. Santos-Juanes
- P51.** Optimización de proceso con hierro zero valente para la degradación reductiva del ácido 4-nitrobenzoico en aguas de distinta salinidad
S. Esplugues, I. Vallés, A. Arques, A.M. Amat y L. Santos-Juanes
- P52.** Tratamiento de corrientes acuosas contaminadas con pesticidas azólicos mediante hidrodechloración catalítica empleando reactores catalíticos de membrana
R.B. del Olmo, M. Torres, J. Nieto-Sandoval, M. Muñoz, Z.M. de Pedro y J.A. Casas
- P53.** Aplicación del proceso Fenton heterogéneo (Fe₃O₄/H₂O₂) en un reactor tanque agitado continuo con recuperación magnética del catalizador
N. Lopez-Arago, D. Ortiz, M. Muñoz, Z.M. de Pedro y J.A. Casas
- P54.** Oxidación de microplásticos en aguas mediante el proceso Foto-Fenton: análisis del efecto de la naturaleza del polímero
J. Garcia, C. di Luca, A. Abarkan Kaina, M. Muñoz, Z.M. de Pedro y J.A. Casas

- P55.** Inactivación de bacterias E. coli mediante la aplicación de CWPO utilizando un catalizador magnético de bajo coste
M. González, Z.M. de Pedro, M. Muñoz y J.A. Casas
- P56.** Integración de adsorción y degradación mediante Procesos de Oxidación Avanzada: un nuevo enfoque para futuras aplicaciones.
A.M. Díez, C. Gómez-González, M. Pazos y M.A. Sanromán
- P57.** Eliminación de ácido perfluorooctanoico mediante combinación de procesos de oxidación avanzada
J. Nieto-Sandoval, G. Sanz, R.P. Cavalcante, B. Bayarri y C. Sans
- P58.** Catalizadores (La,Sr)FeO₃ para fotodegradación de contaminantes
D. Sastre y M.T. Moreira
- P59.** Aplicación y escalado de Procesos de Oxidación Avanzada combinados con técnicas de adsorción
N. Bernárdez, M. Pazos, E. Rosales y M.A. Sanromán
- P60.** Síntesis de nanofibras mediante electrospinning y su aplicación en el tratamiento de aguas contaminadas con fármacos
B. Lomba-Fernández, A. Fdez-Sanromán, E. Rosales, M. Pazos y M.A. Sanromán
- P61.** Optimización de Fotocatalizadores de Nitruro de Carbono Grafítico para la Eliminación de Contaminantes Coloreados en Agua
A. Fdez-Sanromán, B. Lomba-Fernández, A. Sanromán, M. Pazos y E. Rosales
- P62.** Sistema híbrido humedal-photo-Fenton para la eliminación de microcontaminantes contenidos en aguas residuales: Camino hacia la reutilización eficiente del agua
N. López-Vinent, A. Cruz-Alcalde, P. Llopart y C. Sans
- P63.** Aplicación de la fotocatalisis solar para eliminar sulfametoxazol en agua utilizando g-C₃N₄ autosoportado en espumas cerámicas.
M.A. Jiménez-López, A.M. Chávez, C.G.C. Silva, J.L. Faria, A.M.T. Silva, P.M. Álvarez y F.J. Beltrán
- P64.** Inactivación de patógenos mediante electro-Fenton heterogéneo utilizando un Metal-organic framework bimetalico
D. Terrón, M.A. Sanromán y M. Pazos
- P65.** Eliminación de antibióticos mediante procesos CWPO basados en catalizadores carbonosos de origen biogénico
P. Gutiérrez-Sánchez, M. Martín-Martínez, S. Álvarez-Torrellas y J. García
- P66.** Degradación avanzada de sulfametoxazol mediante catalizadores de hierro sostenibles en procesos CWAO
P. Gutiérrez-Sánchez, M. Martín-Martínez, S. Álvarez-Torrellas y J. García
- P67.** Mecanismo de degradación del fluconazol en agua mediante procesos avanzados de oxidación
J. C. Aldana, E. Rodríguez, J.L. Acero y P. M. Álvarez

- P68.** Eliminación de contaminantes incluidos en la lista de observación de la UE mediante PAO basados en radiación UV
J.C. Aldana, J.L. Acero, F.J. Real y C. Agudelo
- P69.** Estrategias de modificación del g-C₃N₄ para la obtención de fotocatalizadores más efectivos en la eliminación de contaminantes
X. Barreiro-Xardón, M. Rúa-Pereira, M.A. Sanromán y E. Rosales
- P70.** Gestión de emulsiones reales contaminadas con DEHP mediante el proceso Fenton
A. Checa-Fernández, A. González, A. Santos y C.M. Domínguez
- P71.** Degradación selectiva de contaminantes organoclorados en emulsiones mediante procesos de oxidación avanzada
C.M. Domínguez, J. Hamoudi y A. Santos
- P72.** Eliminación de PAHs en efluentes de lavado de suelos contaminados mediante oxidación selectiva
Y. Moreno, M. Herraiz, D. Lorenzo, S. Cotillas, C.M. Domínguez y A. Santos
- P73.** Remediación eficiente de efluentes mediante la activación de peroximonosulfato por Cu-MOF
A. Giráldez, V. Poza-Nogueiras, A.M. Díez, M.A. Pazos y A.M. Sanromán
- P74.** Estudio paramétrico y modelado del proceso de nitrificación fotoasistida con peroximonosulfato
A. Losa, J. Marugan y M.J. López-Muñoz
- P75.** Revalorización de subproductos de MgO en la recuperación de fósforo como estruvita en estaciones depuradoras de aguas residuales
V.B. Aguilar, J.M. Chimenos y S. Astals
- P76.** Preparación de un material adsorbente a partir del char de pirólisis de residuos plásticos post-consumo y su aplicación a la eliminación de metales pesados
M. Calero, L. Pereira, V. Castillo, G. Blázquez, A. Pérez, R. Solís y M.A. Martín-Lara
- P77.** Retorno de residuos en la economía circular: de char industrial a carbón activo con potencial aplicación como adsorbente en agua
L. Pereira, V. Castillo, M. Calero, S. González-Egido, R.R. Solís y M.A. Martín-Lara
- P78.** Inactivación de fitoplancton en aguas del Puerto de Algeciras mediante diferentes fuentes de luz ultravioleta
L. Romero-Martínez, E. Villar-Navarro, S. Seoane, J. Bilbao, J. Moreno-Andrés y E. Nebot
- P79.** Recuperación de fibras de celulosa de aguas residuales urbanas
L. Quintana-Gómez, T. Casero, S. Marra, A. Taboada, L. Rodríguez-Hernández y C.M. Castro-Barros
- P80.** Estudio del tratamiento electromagnético en agua potable con ensayos de precipitación rápida controlada
M.D. Saquete, N. Boluda, N. Miño y R. Riera
- P81.** Influence of the harvesting time on the fibre composition of the invasive macroalga *Rugulopteryx okamurae*
A. Romero-Vargas, A.B. Díaz, A. Blandino y L.A. Fdez-Güelfo

- P82.** Estudio de aglomeración de carbones activados procedentes de lodos para la adsorción de compuestos citostáticos en continuo
E. Portillo, S. Álvarez-Torrellas, J. Carbajo, V.I. Águeda y J. García
- P83.** Almidón de maíz modificado por hidrólisis enzimática, caracterización y estudios de adsorción de ibuprofeno en matriz acuosa
B. Pastén, C. Matus, F. Ramírez, P. Baeza, J. Ojeda, S. Álvarez-Torrellas, J. Carbajo y J. García
- P84.** Estudio comparativo de adsorción de ibuprofeno y paracetamol en disolución acuosa sobre diferentes materiales
B. Pastén, C. Matus, F. Ramírez, P. Baeza, J. Ojeda, S. Álvarez-Torrellas, J. Carbajo y J. García
- P85.** Materiales sostenibles gallegos eficientes en adsorción de contaminantes con potencial uso en Soluciones Basadas en la Naturaleza (SbN)
S. Arufe, V. Grobas, D.T. Ruwer y C. Martínez-García
- P86.** Efecto sinérgico del tratamiento electromagnético con la cloración en agua de piscinas de leones marinos
N. Boluda-Botella, M. Saquete, C. Morales-Paredes, F. Díaz-Regañón, E. Morales-Paredes, R. Berenguer y J. Rodríguez-Díaz
- P.87.** Estrategias para la mejora del fouling en reactores anaerobios de membrana: pretratamiento con ozono y uso de nanopartículas
E. Díaz-Domínguez, M.E. Ibañez-López, E. Veliz y J.L. García-Morales
- P88.** Biodegradación de compuestos persistentes vía reducción anaeróbica sobre membranas de óxido de grafeno soportadas sobre elementos de filtración cerámicos tubulares
D. Guevara, J. Font, F. Stüber
- P89.** Ventajas e inconvenientes de la aplicación de la Ósmosis Directa en el escurrido de centrífuga de EDARU para concentrar nutrientes
S. Navajas-Valiente, R. Mompó-Curell, M.J. Luján-Facundo, J.A. Mendoza-Roca y M.A. Bes-Piá
- P90.** Efectos del pre-tratamiento en sobrenadantes de digestión anaerobia para la posterior recuperación de nitrógeno mediante contactores de membrana.
C. Mateo-Defez, D. Esclapez, S. Doñate, J. Serralta y A. Bouzas
- P91.** Uso de contactores de membrana para la recuperación de metano disuelto y la mejora de la calidad del biogás en un proceso AnMBR
R. Serna-García, P. Sanchis-Perucho, N. Morales, A. Bouzas, F. Rogalla y A. Seco
- P92.** Procesos de nanofiltración para el tratamiento de lixiviados de RSU
I. García, M. Matos, S. Luque, G. Gutiérrez, Á. Cambiella y J. Ramón Álvarez
- P93.** Operación a largo plazo de una membrana permeable al gas para la recuperación de nitrógeno de un efluente de fermentación acidogénica
A. Serra-Toro, S. Peña-Picola, F. Barchello, S. Astals, F. Mas y J. Dosta
- P94.** Ensayo agronómico y de fitotoxicidad de los biosólidos procedentes de la codigestión anaerobia de lodos y residuos agroalimentarios
M. Pérez, L. Sillero y R. Solera

- P95.** Biorrefinería Porcina: Avances en la Gestión Sostenible de Purines
A. Prado, A. Serra-Toro, M. Ventura, Y. Segura, I. Pariente, J.A. Melero, F. Martínez, S. Astals, F. Mas, J. Dosta, D. Puyol
- P96.** Síntesis y evaluación de nanopartículas de PHBV, obtenido a partir de suero lácteo, como vehículo para la liberación controlada de fármacos
L. Cabarcos, N. Otero, S. M. Díaz, C. Kennes, M. C. Veiga
- P97.** Exploring the potential of cyanobacterial microbiomes for sustainable bioproducts
E. Gonzalez-Flo, B. Altamira-Algarra, A. Lage, M. Bellver, J. García
- P98.** Sempre-bio: impulsando la producción rentable de biometano
A. Córdova, N. Rey, D. Checa, C.M. Castro-Barros, M. Poch, M. Ruiz
- P99.** Exploración de sinergias entre sistemas de agua urbana y comunidades energéticas renovables locales: el caso de Arteixo (A Coruña)
J.M. Álvarez-Campana, J. Fariñas
- P100.** Recuperación de fósforo de aguas residuales mediante un fermentador de lodos *side-stream*
J. A. Baeza, C. Zhang, M. Cheng, L. Yan, À. Gaona, A. Guisasola
- P101.** Hacia una economía circular: Producción de hidrógeno a partir de residuos orgánicos mediante fermentación oscura
N. Rey-Martínez, A. Solimeno, M. Poch, A. Reyes, M. Ruiz, C.M. Castro-Barros
- P102.** Aislamiento e identificación de fagos contra bacterias resistentes a los antibióticos en sistemas de depuración
P. Maza-Márquez, J. Gonzalez-Lopez y B. Rodelas
- P103.** Fermentación acidogénica en régimen continuo del agua de proceso de la carbonización hidrotermal de residuo alimentario: Efecto del pH.
M.P. Díez, E. Díaz, E. Barahona, M.A. de la Rubia, L.S. Mecón, L. Barroso, L. Martínez-Sánchez, J. Colin, B. Chiguano, E. Subtil, M. Tobajas, A. Polo, A.F. Mohedano, J.J. Rodríguez
- P104.** Developing a pilot-scale rotating drum bioreactor for the treatment of agricultural rinse wastewater
E. Beltrán-Flores, P. Blánquez y M. Sarrà
- P105.** Oxidación biocatalítica del 5-HMF con *Bacillus nitratireducens* aislado de bagazo de caña de azúcar
F. Ridella, M. Becerra, M. Rendueles y M. Díaz
- P106.** Optimization of PHB production with isolated cyanobacteria strains from environmental water bodies using secondary treated wastewater
A. Lage Julià, E. Berrendero Gómez, E. González Flo, J. Garcia Serrano
- P107.** Evaluación de un nuevo biorreactor de flujo continuo para el tratamiento de aguas residuales mediante la tecnología de fango aeróbico granular
A. Rosa-Masegosa, B. Muñoz-Palazon, A. Gonzalez-Martínez y J. Gonzalez-Lopez
- P108.** Oportunidades para la recuperación bioelectroquímica de amonio de aguas residuales
A. Guisasola, D. Fernández-Verdejo, M. Belén Galeano, M. Sulonen y J. A. Baeza

- P109.** Biorrefinería Porcina: Avances en la Gestión Sostenible de Purines
A. Prado, A. Serra-Toro, M. Ventura, Y. Segura, I. Pariente, J.A. Melero, F. Martínez, S. Astals, F. Mas, J. Dosta y D. Puyol
- P110.** Implantación del oxígeno líquido para aumentar la eficiencia del tratamiento biológico en una EDAR con vertidos agroindustriales
I. Ilzarbe, M. de Gracia, A. López y J. Gómez
- P111.** Dirigiendo la composición de los polihidroxicanoatos producidos a partir de mezclas de ácidos grasos volátiles
Y. López-Garabato, A. Mosquera-Corral y A. Pedrouso
- P112.** Obtención de ácidos grasos volátiles a partir de agua de proceso de carbonización hidrotermal de lodos de depuradora
L. Martínez-Sánchez, C. Díaz-Padilla, M. Tobajas, A.F. Mohedano, E. Díaz, A. Polo, M. Pérez, J. Colin, B. Chiguano, J.J. Rodríguez y M.A. de la Rubia
- P113.** Tratamiento biológico de los lixiviados de vertederos mediante humedales artificiales ROSEAULIX®
J-L. Mangiacotti, P. Pomarede, N. Seyve, A. Joubert, M. Dubost, E. Lasserre, G. Braly, A. Sabanes y D. Silvero
- P114.** Valorización del aceite de cocina usado a través de un cultivo microbiano mixto para la obtención de biopolímeros.
C. Ucha, D. Galeote, A. Val del Río, A. Pedrouso y A. Mosquera-Corral
- P115.** Uso biotecnológico de *Staphylococcus epidermidis* CECT 4183: Biosorción de Cu(II) y síntesis de CuO-NPs
A.J. Muñoz, F. Espínola, M. Moya, C. Martín y E. Ruiz
- P116.** Biosorción de Zn(II) por *Staphylococcus epidermidis* CECT 4183: síntesis y uso biocida de ZnO-NPs
A.J. Muñoz, F. Espínola, M. Moya, C. Martín y E. Ruiz
- P117.** Proyecto CELEBRE: Valorización de residuos provenientes de diferentes orígenes para la producción de bioetanol
J.A. Magdalena, R. García, V. Franch, F. Vargas y F.J. Tejadillos
- P118.** Biosorción de Ag(I) y síntesis de nanopartículas por *Staphylococcus epidermidis* CECT 4183
F. Espínola, A.J. Muñoz, M. Moya, C. Martín y E. Ruiz
- P119.** Effect of harvesting time of the invasive macroalga *Rugulopteryx okamurae* on the generation of fermentable sugars
A. Romero-Vargas, A.B. Díaz, A. Blandino y L.A. Fdez-Güelfo
- P120.** Impacto de la formulación de bioplásticos en tratamientos de biodigestión
I. Oliver, N. Martínez-Pérez, N. Ortuño, J. Conesa y A. Fullana
- P121.** Potencial de los residuos agroalimentarios para la producción de ácidos grasos volátiles de cadena impar
A. Vázquez-Fernández, C.E. Pulgarín-Muñoz, P. Santiago-Espiñeira, M. Pérez-Araujo, I. Gómez-Torres, M. Rey-Varela, M. Mauricio-Iglesias y M. Carballa

- P122.** Predicción de la producción de metano en la codigestión de purines en EDAR mediante modelos de machine learning
M.J. Tárrega, C. Lafita, D. Aguado y P. Rojo
- P124.** Estudio de la influencia del tiempo de retención de sólidos en un reactor anaerobio de flujo ascendente durante el periodo invernal en las Islas Canarias
E. Ferrera, I. Ruigómez, L. Rodríguez-Gómez y L. Vera
- P125.** Granulogénesis en fangos activos granulares: un fenómeno poco estudiado
J. Leonel Almonte-Saviñón, X. Moreno-Ventas y I. Tejero Monzón
- P126.** Effect of operational parameters on metal and nutrient removal from piggery wastewater using microalgae photobioreactor and aerobic reactor
B. Antolín, M. Vega, S. Bolado y P.A. García-Encina
- P127.** Extracción y recuperación de polihidroxialcanoatos producidos por cultivos microbianos mixtos empleando disolventes no halogenados
U. Fouz-Penas, N. Otero-Logilde, M.C. Veiga y C. Kennes
- P128.** Producción de ácidos grasos volátiles mediante digestión anaerobia empleando bagazo cervecero como sustrato
L. Ferreiro, C. Kennes y M.C. Veiga
- P129.** Utilización de suero de leche para la obtención de ácidos grasos volátiles y polihidroxialcanoato en planta piloto
N. Otero-Logilde, C. Kennes y M.C. Veiga
- P130.** Valorización energética de lodos residuales de la industria del aguacate en spouted bed cónico para aplicación en calentamiento de agua
M.J. San José, S. Alvarez y R. López
- P131.** Monitorización de procesos de fermentación anaerobia mediante espectroscopía infrarroja y Raman
M. de la Fuente, J. Cubero-Cardoso, M. Mauricio Iglesias
- P132.** Pretratamiento de hidrólisis térmica y separación de las fases sólida y líquida de lodos de EDAR: ¿Un escenario de digestión interesante?
K.I. Matute, I. Díaz, S.I. Pérez-Elvira
- P133.** Polyhydroxyalkanoate (PHA) production in WWTP for sludge valorisation
J. Fierro, R. Iglesias, L. Sanchez, C. Martinez
- P134.** Digestión anaerobia en un nuevo digestor spouted bed cónico de lodos residuales de la industria olivarera
M.J. San José, S. Alvarez y R. López
- P135.** Mejora del tratamiento de lodos de depuradora mediante codigestión con residuos agroalimentarios (vinazas de vino y estiércol de aves)
R. Solera, L. Sillero y M. Pérez
- P136.** Optimización matemática del rendimiento de biometano a partir de la codigestión de residuos de matadero
J. Fernández-Rodríguez, L. Sillero, R. Solera y M. Pérez

- P137.** Digestión anaerobia asistida mediante sistemas bioelectroquímicos
A. Mur, A.V. García-Triviño, A. Escapa, R. Mateos y A. Morán
- P138.** Potencial del Residuo de Aguas de la Industria Láctea Obtenido por Flotación con Aire Disuelto: Una Fuente Prometedora de Carbono para la Producción de Bioplásticos (PHAs)
F. Ridella, I. Marcet, M. Rendueles y M. Díaz
- P139.** Producción de proteasas a partir de lodos de depuradora mediante *Bacillus licheniformis*
J.F. Moreno, P. Oulego, S. Collado y M. Díaz
- P140.** Caracterización microbiológica de fangos de EDAR y estudio de higienización mediante digestión anaerobia termófila
J. Rodríguez, R. Mosteo, P. Goñi, V. Remacha, N. Miguel, J. Gomez y A. López
- P141.** Hidrólisis térmica de lodo de depuradoras asistida por surfactantes: Producción de biomoléculas y enzimas
L. Romero, J.F. Moreno, P. Oulego, S. Collado y M. Díaz
- P142.** Evaluación de la fracción sólida del lodo oxidado de depuradora como adsorbente en aguas residuales industriales
L. Romero, T. Joglar, P. Oulego, S. Collado y M. Díaz
- P143.** Empleo de compuestos tipo alginato (ALEs) provenientes de lodos en bioplásticos
S. Collado, E. Amieva, P. Oulego, I. Marcet y M. Díaz
- P144.** La escoria de acería LD como nuevo agente estabilizante de lodos de depuradora
E. González-Tolivia, S. Collado, P. Oulego y M. Díaz
- P145.** Selección óptima de efluentes y residuos agroalimentarios para su valorización en ácidos grasos volátiles
S. García, M. Mauricio y A. Regueira
- P146.** Efecto de un biocatalizador comercial en la fermentación oscura: producción de biohidrógeno y ácidos grasos volátiles
M.E. Ibañez-López, E. Díaz-Domínguez y J.L. García-Morales
- P147.** Valorización material y energética de fangos deshidratados de EDAR mediante carbonización hidrotermal y digestión anaerobia
J. Díaz-Pineda, J. Revert-Vercher, J.B. Giménez, A. Bouzas, A. Seco y J. Ribes
- P148.** Metodología para la selección de fertilizantes alternativos procedente de materias primas secundarias
L. González Monjardín, E. Robles Dopazo, I. Verleden y M. Soriano
- P149.** Eliminación de microplásticos de lodos de depuradora
A. Pérez, M. Navarro, A. Santos, C.M. Domínguez y S. Cotillas
- P150.** Fabricación de electrodos electro y catalíticamente activos a partir de fangos residuales de refinería
I. González-González, L.N. de Mora, N. Corrochano, A. Cruz del Álamo, D. González, J.L. Díaz de Tuesta, Y. Segura, M.I. Pariente, R. Molina y F. Martínez

- P151.** Eliminación de genes de resistencia a los antibióticos en lodos mediante digestión anaerobia e hidrólisis térmica post-AD
K.I. Matute, C. Valencia, J. Gonçalves, S.I. Pérez-Elvira y I. Diaz
- P152.** Influencia de los catalizadores en la licuefacción hidrotérmica de lodos primarios municipales: mejora hacia un biocrudo de mayor calidad
J. Cheikhwafa, E. Torrens y C. Bengoa
- P153.** ENERWATER: una metodología estandarizada para mejorar la eficiencia energética de las EDAR
A. Hospido, S. Longo, M. Mauricio-Iglesias y J. Lema
- P154.** Recuperación por extracción líquido-líquido de ácidos grasos volátiles de mezclas acuosas generadas en la producción de biocombustibles de aviación por licuefacción hidrotérmica (HTL)
D. Martín-Gutiérrez, P. Suárez-Rodríguez, V. I. Águeda y M. Larriba
- P155.** Carbones activados a partir de sólidos del proceso de obtención de biocombustibles de aviación por licuefacción hidrotérmica (HTL) y su aplicación en la recuperación de ácidos grasos volátiles
P. Suárez-Rodríguez, D. Martín-Gutiérrez, G.C. Becker, G.F. Batista, J.A. Delgado, V. I. Águeda, M. Larriba
- P156.** Caso de estudio: Evaluando el potencial energético y de microcontaminantes en diferentes granjas porcinas andaluzas. OLISWINE.
C. Martín, J.M Espinosa, M. Pintado, R. Cert, V.M Ramos, F.G Feroso y S. Zahedi
- P157.** Proyecto WaterCLUE: Detección en línea y digitalización de sistemas de suministro de agua potable para la mitigación oportuna de riesgos químicos y microbianos
H. Monclús y A. Cabrera-Codony
- P158.** Reducción del potencial de formación de subproductos de desinfección mediante procesos basados en ozono y radiación solar
A. Rey, A.M. Udaondo, M. Figueredo, E.M. Rodríguez y F.J. Beltrán
- P159.** Proceso Foto-asistido para la eliminación de los NO₃⁻ presentes en agua
V.A. Hahn, A. L. Garcia-Costa, J.A. Casas
- P160.** Uso de lactato y ácido cítrico en la descontaminación por coagulación de aguas grises
L. González-Gil, S. Urréjola, R. Devesa-Rey, J. Bohórquez
- P161.** Evaluación integral del estado ambiental del río Guadaíra (SO Andalucía), importante tributario del Guadalquivir
J. Rodríguez Antonia, Á. Aguilera, M.J. Fernández Rodríguez, M. Ballesteros Martín y J. Domingo Delgado
- P162.** Campus-SUDS: Infraestructura de investigación en drenaje sostenible en la Universidade da Coruña
J. Anta, J. Suárez, A. Jácome, A.V. Goya, I. Fernández y R. Valcarce

- P163.** Funcionalización superficial con cítrico de un carbón activo obtenido a partir de char de residuos plásticos para la adsorción de Pb en agua
L. Pereira, R.R. Solís, G. Blázquez, M. Calero y M.A. Martín-Lara
- P164.** REALM: Microalgas para la economía circular en aguas de invernadero
J. Ruiz, J.A. Perales y C. Garrido-Pérez
- P165.** Uso de membranas de ultrafiltración como tratamiento terciario para la regeneración de aguas residuales en EDAR
Á. Sabina Acebrón, J. Revert-Vercher, P. Sanchis-Perucho, L. Borrás y A. Seco
- P166.** Sinergias bacterianas en la acumulación de PHA: la estrecha relación entre los géneros *Burkholderia* y *Chitinophaga*
D. Correa-Galeote, C. Ucha, A. Bayo-Martínez, B. Rodelas, C. Pozo, A. Pedrouso, A. Val del Río, A. Mosquera-Corral, A. González-Martínez, J. González-López
- P167.** REALM: Normativa aplicable a las aguas regeneradas del proyecto basado en tecnologías de microalgas
C. Garrido-Pérez, J.A. Perales, J. Ruiz
- P168.** Implantación de sistemas de tratamiento avanzados para la eliminación de microplásticos y obtención de agua regenerada de una EDAR
E. Roldán-Álvarez, A. Taboada-Santos, C.M. Castro-Barros y L. Rodríguez-Hernández
- P169.** Modelo mecanístico del proceso foto-Fenton solar con Fe³⁺-IDS para la regeneración de aguas residuales
P. Soriano Molina, M. De Carluccio, E. Olivares Ligero, J.L. García Sánchez, J.L. Casas López, L. Rizzo y J.A. Sánchez Pérez
- P170.** Aplicación del proceso cloro foto Fenton solar a escala demostrativa como tratamiento para el reúso de aguas en agricultura
S. Belachqer-El Attar, P. Soriano-Molina, A. Paris-Reche, E. Jambrina Hernández, A. Agüera y J.A. Sánchez Pérez
- P171.** Análisis tecno-económico del proceso foto-Fenton solar basado en la simulación de la operación anual de una planta demostrativa
E. Gualda-Alonso, D. Rodríguez-García, N. López-Serrano, J.L. Casas López y J.A. Sánchez Pérez
- P172.** FentonSims® v.2: Integración de distintas fuentes de radiación para el estudio fenomenológico del proceso foto-Fenton
J.L. García Sánchez, E. Gualda-Alonso, P. Soriano-Molina, M.G. Pinna Hernández, J.L. Guzman y J.A. Sánchez Pérez
- P173.** Regeneración de aguas residuales urbanas mediante la integración de tecnologías solares basadas en microalgas y foto-Fenton
N. López-Serrano, E. Gualda-Alonso, S. Belachqer-El Attar, M.G. Pinna Hernández, J.A. Sánchez Pérez, J.L. Casas López
- P174.** Regeneración de aguas residuales mediante procesos de oxidación avanzada basados en el uso de radiación UV-LED
M.G. Pinna-Hernández, A.G. Trovó, J.L. Casas López, P. Soriano-Molina, S. Belachqer-El Attar y J.A. Sánchez Pérez

- P175.** Estrategias innovadoras para la reutilización del agua en la industria agroalimentaria
L. Paredes, E. Vega, M. Martínez-Quintela, L. Llenas y S. Ponsá
- P176.** Circularidad del Agua Industrial: reutilización, recuperación de recursos y eficiencia energética para procesos de la UE más verdes y digitalizados (Proyecto de la UE RESURGENCE)
X.F. Yang, A. Maimone y C. Martínez García
- P177.** Líneas de Investigación en el Laboratorio de Tecnologías Ambientales Integradas del grupo TEQUIMA (Universidad de Castilla La Mancha)
E. López, M. Muñoz, F.J. López-Bellido, J. Llanos, F.J. Fernández, L. Rodríguez y J. Villaseñor
- P178.** Valorización de residuos procedentes de procesos de tratamiento de aguas para la producción de materiales de carbono electrocatalíticos
Á. Ramírez, E. López-Fernández, M. Muñoz-Morales, L. Rodríguez, F.J. Fernández-Morales y J. Llanos
- P179.** Grupo de Ingeniería de Procesos de Oxidación Avanzada (EPOA) Universitat de Barcelona (UB)
P. Marco, B. Bayarri, A. Cruz, J. Nieto-Sandoval, N. López, P. Llopart, J. Giménez y C. Sans
- P180.** Actividad investigadora de la Unidad de Tratamientos Solares del Agua en la Plataforma Solar de Almería
A. Ruiz-Delgado, I. Berruti, M.J. Abeledo-Lameiro, S. Nahim-Granados, M.I. Polo-López, I. Oller y S. Malato
- P181.** Líneas de investigación del Grupo RNM271-UCO GREENING
M.A. Martín, J.A. Siles, M.C. Gutiérrez, I. Bellido, M.L. López y A.F. Chica
- P182.** Evaluación de Tecnologías medioambientales (ETV) como herramienta para impulsar tratamientos innovadores del agua
A. Serra Compte, I. Karakatsanidou, S. González Blanco
- P183.** Estudio multivariante de factores que influyen en la distribución espacial y estacional del fitoplancton en pequeños ríos del centro de España
J.C. García-Prieto, J.L. Molina González, S. Zazo del Dedo, F.A. Espejo Almodóvar, C. Patino Alonso y M. García Roig
- P184.** Factores que Afectan la Percepción Organoléptica del Agua de Consumo en el Área Metropolitana de Barcelona
A. Serra Compte, I. Karakatsanidou, S. González Blanco, A. Hernandez Valencia, I. Pérez Rodríguez, P. Emiliano Estapé y F. Valero Cervera
- P185.** Líneas de investigación del grupo TRATAGUAS de la UEx
A. Rey, M.A. Jiménez, A.M. Udaondo, A.M. Chávez, E. Rodríguez, V. Montes, E.M. Rodríguez, O. Gimeno, J.F. García-Araya, F.J. Rivas, F.J. Beltrán y P.M. Álvarez
- P186.** Líneas de Investigación del Grupo “Aprovechamiento de Subproductos y Tratamiento de Residuos” del Instituto de la Grasa (CSIC) de Sevilla
R. Borja, F. Raposo, D. de La Lama-Calvente y M. J. Fernández-Rodríguez
- P187.** El grupo TyRA de la ULL en la evolución del Sistema de Reutilización del Agua Regenerada de Tenerife
L. Rodríguez-Gómez, M.C. Marrero-Hernández, E. González, I. Ruigómez, O. Díaz, M. Álvarez, J. Rodríguez-Sevilla y L. Vera

- P188.** El derecho al agua en Honduras bajo una perspectiva comparativa
E. Guevara
- P189.** Biodegradación de bioplásticos mediante digestión anaeróbica en condiciones mesofílicas y termofílicas
M. Olaya-Rincon, J. Serra, J. Dosta, M. Martinez y S. Astals
- P190.** Investigación experimental asistida por modelos matemáticos en la recuperación de recursos por fermentación anaerobia
M. Mauricio-Iglesias, S. Balboa, A. Regueira, A. Hospido, J.M. Lema y M. Carballa

Patrocinadores



Arteixo / Sumarte



Colaboradores

