

# SESIÓN DE PÓSTERES I

- P1.1.** Actividad desarrollada por la unidad Tratamientos Solares de Agua en la Plataforma Solar de Almería.  
*A. Ruiz-Aguirre, S. Nahim-Granados, S. Miralles-Cuevas, M. J. Abeledo-Lameiro, A. Ruiz-Delgado, M.I. Polo-López, I. Oller y S. Malato*
- P1.2.** Colectores solares de bajo coste para el tratamiento de agua fabricados mediante impresión 3D.  
*M. Martín-Sómer, J. Moreno-SanSegundo, C. Álvarez-Fernández, R. van Grieken y J. Marugán*
- P1.3.** Eliminación de carbamazepina, diclofenaco y venlafaxina en aguas depuradas mediante fotocátalisis solar empleando  $\text{TiO}_2/\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_8$ .  
*J. Fenoll, M. Aliste, G. Pérez-Lucas, A. El Aatik y S. Navarro*
- P1.4.** Microwave-assisted sol-gel synthesis of  $\text{TiO}_2$  in the presence of halogenhydric acids. Characterization and photocatalytic activity.  
*F. Puga, J.A. Navío, C. Jaramillo-Páez, P. Sánchez-Cid y M.C. Hidalgo*
- P1.5.** Estabilidad de Pd-Sn/ $\text{Al}_2\text{O}_3$  en la reducción catalítica de nitrato.  
*I. Sanchis, E. Diaz, J. J. Rodríguez, A. F. Mohedano*
- P1.6.** Nuevos materiales plásticos para la fabricación de recipientes SODIS.  
*Á. García-Gil, M.D. Molina-Ramírez, R.A. García-Muñoz y J. Marugán*
- P1.7.** Síntesis de fotocatalizadores inspirados en sistemas biológicos para tratamiento de aguas.  
*C. Sotelo-Vázquez y J. Marugán*
- P1.8.** Bioproductos y bioenergía a partir de biomasa de microalgas cultivadas en agua residual en un contexto de biorrefinería.  
*E. Ruales, M. Garfí, C. Gómez, C.V. González-López, F. G. Acién y I. Ferrer*
- P1.9.** Sistema foto-Fenton asistido por LEDs-UVC que cumple con los nuevos objetivos de calidad para la reutilización del agua (EU 2020/741).  
*N. Pichel, T.B. Benzaquén, P. Soriano-Molina, M.G. Pinna-Hernández, J.L. Casas López y J.A. Sánchez Pérez*
- P1.10.** Efecto del  $\text{CO}_2$  en el crecimiento de *Chlorella vulgaris* en cultivos mixtos de aguas residuales urbanas e industriales.  
*A. Belaiba, S. Sánchez y G. Hodaifa*
- P1.11.** Tratamiento terciario de aguas residuales mediante foto-Fenton solar.  
*P. Soriano-Molina<sup>1</sup>, E. Gualda-Alonso<sup>1</sup>, N. Pichel<sup>1</sup>, S. Belachqer-El Attar<sup>1</sup>, D. Rodríguez-García, J.L. García Sánchez, J.L. Casas López y J.A. Sánchez Pérez*
- P1.12.** Nueva estrategia de foto-Fenton solar para la regeneración de aguas residuales basada en la adición simultánea de  $\text{H}_2\text{O}_2$  y  $\text{NaClO}$ .  
*S. Belachqer-El Attar, P. Soriano-Molina, N. Pichel, D. Rodríguez-García y J.A. Sánchez-Pérez*
- P1.13.** Modelo mecanístico del proceso foto-Fenton solar con  $\text{Fe}^{3+}$ -NTA.  
*E. Gualda-Alonso, D. Rodríguez-García, J.L. García Sánchez, J.L. Casas López y J.A. Sánchez Pérez.*
- P1.14.** Influencia de la mezcla en un reactor tipo *raceway* de 100 m<sup>2</sup> sobre el proceso foto-Fenton solar para la regeneración de efluentes de EDAR.  
*E. Gualda-Alonso, P. Soriano-Molina, J.L. García, J.L. Casas y J.A. Sánchez*
- P1.15.** Tratamiento de ozonización del agua para el control de *Meloidogyne* sp. en cultivos protegidos de tomate en el sureste español.  
*F. Contreras, MA Hernández, A. Esteban, D. Soler, C.M. Martínez, I. Garrido y C. Ros*

- P1.16.** Materiales gráficos para la reducción del potencial de formación de subproductos de desinfección mediante PAO basados en ozono.  
*M.A. Jiménez-López, A. Rey, V. Montes y F.J. Beltrán*
- P1.17.** Evaluación del impacto ambiental de sistemas de tratamiento de aguas para eliminación de radiactividad natural.  
*M. Gómez, F. Verdugo, M.G. Pinna-Hernández, J.L. Casas, I. Rodríguez y F.J. Martínez*
- P1.18.** Influencia de la presencia de cianobacterias en la degradación de cianotoxinas mediante el proceso Fenton heterogéneo.  
*D. Ortiz, M. Munoz, S. Cirés, Z.M. de Pedro, A. Quesada y J.A. Casas*
- P1.19.** Influencia de la salinidad en la eliminación de radioisótopos de radio y uranio en aguas subterráneas mediante lechos filtrantes.  
*M.G. Pinna-Hernández, J.L. Casas, A. Salas, I. Rodríguez y F.J. Martínez*
- P1.20.** Reducción de la radiactividad natural en aguas subterráneas de la provincia de Almería mediante óxidos de magnesio y de hierro.  
*M.G. Pinna-Hernández, J.L. Casas, I. Rodríguez y F.J. Martínez*
- P1.21.** Revalorización de filtros de olores usados en EDAR para la fabricación de baterías sostenibles Litio-Azufre.  
*A. Benítez, P. Márquez, J. L. Gómez-Camer, A.F. Chica, M. A. Martín y A. Caballero*
- P1.22.** Desarrollo de  $\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{g-C}_3\text{N}_4$  para la eliminación de contaminantes mediante el proceso CWPO-fotoasistido.  
*J. Nieto-Sandoval, A. Torres-Pinto, M. Munoz, Z.M. de Pedro, C.G. Silva, J.L. Faria, J.A. Casas y A.M.T. Silva*
- P1.23.** Eficiencia del sistema híbrido humedal construido-foto-Fenton en la eliminación de microcontaminantes  
*N. López-Vinent, A. Cruz-Alcalde, A. Piera, A. Sales, O. Porcar, J. Giménez y C. Sans*
- P1.24.** Grupo de Ingeniería de Procesos de Oxidación Avanzada (EPOA) Universitat de Barcelona (UB).  
*P. Marco, B. Bayarri, A. Cruz, N. López, O. Porcar, P. Llopart, J. Liu, J. Giménez y C. Sans*
- P1.25.** Síntesis de Nitruros de Carbono Gráficos con diferentes morfologías para la reducción fotocatalítica de  $\text{Hg(II)}$  en aguas.  
*B. Villajos, A. Arencibia y M.J. López-Muñoz*
- P1.26.** Aplicación de fuentes UV-LED como tratamiento de desinfección en el sector marítimo.  
*J. Moreno-Andrés, M. Tierno-Galán, L. Romero-Martínez, A. Acevedo-Merino y E. Nebot*
- P1.27.** Estudio de la aplicación de los compuestos  $\text{Ag}_2\text{O-ZnO@g-C}_3\text{N}_4$  en la ozonización fotocatalítica: estructura cooperativa, rendimiento de degradación y mecanismos sinérgicos.  
*J. Liu, C. Sans y X. Yuan*
- P1.28.** Optimización de variables para la degradación de BPA en un reactor trickle bed por CWAO.  
*E. Serra-Pérez, S. Álvarez-Torrellas, J. García y G. Ovejero*
- P1.29.** Lignosulfonatos de magnesio para la preparación de catalizadores carbonosos bimetálicos para la reducción de nitratos.  
*F. J. García-Mateos, J.M. Rosas, J. Rodríguez-Mirasol y T. Cordero*
- P1.30.** Influencia de las escorrentías en los parámetros fisicoquímicos del agua bruta en la ETAP de Venta Alta (Bizkaia).  
*A. Prieto, I. Gisbert, M. Ortueta, M. Celaya, R. Aguado, F. Mijangos, M. Bartolome, L. Hernando y S. Paunteros.*

- P1.31.** Generación de sólidos suspendidos asociados a la turbidez post-tratamiento en ETAP.  
*A. Prieto, I. Gisbert, M. Ortueta, M. Celaya, R. Aguado, F. Mijangos, M. Bartolome, L. Hernando y S. Paunteros*
- P1.32.** Tratamientos terciarios asistidos por UVC para la eliminación de contaminantes emergentes en matrices reales de EDAR.  
*R. López, L. Santos-Juanes, A.M. Amat, E. Zuriaga, J. Climent y A. Arques*
- P1.33.** Eliminación de 5-Fluoruracilo en fase acuosa mediante oxidación avanzada.  
*S. Rodríguez, R. Baillo, A. Santos y A. Romero*
- P1.34.** Evaluación de la degradación del microplástico poliamida 6.6 con un tratamiento de foto-Fenton.  
*E. Marcelino-Perez, M.A. Bonet, A. Arques, R. Vicente, M. Mora y R. López*
- P1.35.** Evaluación y comparación de alternativas del ciclo integral del agua mediante análisis del ciclo de vida para abastecimiento industrial.  
*J. Rodríguez-Chueca, A. Criado-Bañuelos y J. Pérez*
- P1.36.** Decoloración de digestato mediante fotooxidación para cultivo de microalgas.  
*C. Ruiz, D. Hermosilla e I. de Godos*
- P1.37.** Estabilidad de surfactantes aniónicos y no-iónicos con persulfato activado por álcali y oxidación selectiva de COCs en emulsión.  
*D. Lorenzo, R. García-Cervilla, A. Romero y A. Santos*
- P1.38.** Preparación de cátodos de carbono con centros activos de perovskita  $\text{LaMn}_x\text{Cu}_{1-x}\text{O}_3$  para aplicación en procesos electro-Fenton.  
*S. Díaz-Rullo, A. Cruz, M.I. Pariente, R. Molina, J.J. Espada y F. Martínez*
- P1.39.** Preparación de catalizadores a partir de lodos de refinería para procesos de oxidación tipo Fenton.  
*A. de Mora, M.I. Pariente, Y. Segura, J.A. Melero y F. Martínez*
- P1.40.** Evaluación de dispositivos experimentales de desinfección UV-LED para la reutilización de aguas residuales.  
*C. Sanz, I. de Godos, V. Alonso, M.D. Hermosilla y A.M. Gascó*
- P1.41.** Estudio cinético de reactividad de antibióticos en procesos de oxidación avanzada basados en ozono y radiación UV.  
*A.M. Chávez, J. López, F.J. Beltrán, A. M. Udaondo y P.M. Álvarez*
- P1.42.** Tratamiento de lodos residuales de papelera con larvas de insectos.  
*M.J. San José, M. Saloña, S. Alvarez, R. López y A. Urtiaga*
- P1.43.** Estudio de la aplicación del proceso foto-Fenton en la degradación de contaminantes emergentes presentes en aguas de EDAR.  
*J. Arévalo, R. Vicente, A. Arques, M. Mora y A. Amat*
- P1.44.** Actividad catalítica del cobre en procesos tipo Fenton con aguas salinas.  
*X. Orts, L. Santos-Juanes, A. Amat, A. Arques y J. Arévalo*

## SESIÓN DE PÓSTERES II

- P2.1.** Recuperación de fósforo en forma de estruvita en el efluente tras oxidación húmeda de lodos de depuradora.  
*J. Cañas, S. Álvarez-Torrellas, V.I. Águeda, B. Hermana y J. García*
- P2.2.** Diseño de lagunas de alta carga de microalgas asistido por modelización biocinética e hidrodinámica.  
*A. Ortiz, J. García, R. Díez-Montero y E. Uggetti*
- P2.3.** Gestión de residuos agroalimentarios y lodos en el marco de la economía circular: producción de energía y fertilizantes mediante codigestión anaerobia.  
*L. Sillero, R. Solera y M. Pérez*
- P2.4.** Cultivo de cianobacterias en agua residual tratada para la recuperación de bioproductos.  
*M. Bellver, E. Rueda, V. Senatore, R. Díez-Montero, I. Ferrer, T. Zarra, V. Naddeo y J. García*
- P2.5.** Biotecnología Ambiental y su microbiología.  
*S. Astals, M. Peces y J. Dosta*
- P2.6.** Producción y evaluación de biofertilizante de microalgas obtenidas tras el tratamiento de agua residual.  
*A. Álvarez-González, E. Uggetti, L. Serrano, G. Gorchs, I. Ferrer y R. Díez-Montero*
- P2.7.** LIFE-ECODigestion 2.0: un proyecto para alcanzar la economía circular en EDAR.  
*M.J. Tárrega, P. Granell, C. Lafita, P. Rojo, T. Montoya y G. Fayos*
- P2.8.** Evaluación de una estrategia de control para la limpieza fotosintética de biogás en un fotobiorreactor a escala semi-industrial.  
*M.R. Rodero, A. Carvajal, Z. Arbib, E. Lara, C. de Prada, R. Lebrero y R. Muñoz*
- P2.9.** Recuperación de energía y fósforo mediante carbonización hidrotermal de digestato.  
*M.A. de la Rubia, J.D. Marín-Batista, A. Sarrión, R.P. Ipiates, M. Tobajas, E. Díaz y A.F. Mohedano*
- P2.10.** Separación y purificación de ácidos orgánicos procedentes de la oxidación de lodos activados.  
*M. Zabatta, D. Núñez, P. Oulego, S. Collado, F.A. Riera y M. Díaz*
- P2.11.** Modelización CFD hidrodinámica y bioquímica de digestores anaerobios a gran escala.  
*R. Arnau, J. Climent, R. Martínez-Cuenca y S. Chiva*
- P2.12.** Bacterias fototróficas púrpura para la recuperación de recursos de fuentes residuales orgánicas.  
*D. Puyol, J.A. Melero, F. Martínez, R. Molina, Y. Segura, J.J. Espada, J.A. Villamil, M. Ventura, L. D. Allegue, J. San Martín, S. Díaz-Rullo Edreira, S. Chacón y D. Ramírez*
- P2.13.** Sistema biológico avanzados de depuración de aguas residuales con microalgas.  
*A. García, G. Quijano, M.A. Vital, D. Hermosilla e I. de Godos*
- P2.14.** Adsorción eficiente de pesticidas neonicotinoides sobre carbón activado procedente de lodos de depuradora.  
*E. Sanz-Santos, S. Álvarez-Torrellas, M. Larriba y J. García*
- P2.15.** Análisis de ciclo de vida comparativo entre la deposición en vertedero y el tratamiento mediante digestión anaerobia de residuos agroindustriales.  
*E. Jiménez-Páez, A. Trujillo-Reyes, B. Alonso-Fariñas, A. Serrano y F.G. Feroso*

- P2.16.** Long-term assessment of wastewater treatment by microalgae-bacteria consortia in outdoor raceway reactors.  
*R. Nordio, A. Sánchez-Zurano, E. Rodríguez-Miranda, J.L. Guzmán y F.G. Acien*
- P2.17.** Producción de *Scenedesmus almeriensis* a escala piloto: Efecto del tipo de agua sobre la calidad y composición de la biomasa producida.  
*S. Villaró, A. Morillas-España, M. Ciardi, G. Acien, J.M. Fernández-Sevilla y T. Lafarga*
- P2.18.** Aminoácidos azufrados en sistemas aerobios granulares: Efecto en la abundancia y estructura de las comunidades microbianas.  
*L. Pérez-Bou, A. Rosa-Masegosa, D. Correa-Galeote, B. Muñoz-Palazón, A. González-Martínez y J. González-López*
- P2.19.** Efecto de la concentración de ácido acético, propiónico y butírico en la fermentación acidogénica.  
*N. Pérez-Esteban, C. Da Silva, J. Vives-Egea, C. Vidal-Antich, M. Peces, J. Dosta y S. Astals*
- P2.20.** Compostaje de bagazo con paja de trigo para su posterior valorización agrícola.  
*M.V. Palenzuela, M. Garay, L. Orden, M.J. Fernández, J. de Haro, E. Ramos, J.C. Gutiérrez y A. Rosal*
- P2.21.** Estudio preliminar de los nutrientes en vertidos de las EDAR para su reutilización como biofertilizantes agrícolas.  
*C. Hidalgo, M.A. González, L. Serrano y A. Jiménez*
- P2.22.** Tecnología ATAD para el tratamiento de lodos de depuradora generados en ciudades de pequeño y mediano tamaño.  
*M.C. Gutiérrez, A. Ruiz, J.A. Siles, A.F. Chica y M.A. Martín*
- P2.23.** Evaluación odorífera de 5 EDARs con diferentes tecnologías intensivas en la provincia de Córdoba (España).  
*Ruiz-Muñoz, A., Gutiérrez M.C., Márquez, P., Siles, J.A. y Martín, M.A.*
- P2.24.** Evaluación respirométrica de la cinética bacteriana en procesos microalgas-bacterias y lodos activados.  
*A. Sánchez-Zurano, S. Rossi, J.M. Fernández-Sevilla, G. Acien-Fernández, E. Molina-Grima y E. Ficara*
- P2.25.** 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*
- P2.26.** Biofiltración de COV: Eliminación de olor y seguimiento de la microbiota con distintas condiciones de operación.  
*M. Toledo, J.A. Siles, C. Michán, J. Alhama, A.F. Chica y M.A. Martín*
- P2.27.** Sistemas de alerta ante vertidos en plantas de tratamiento de aguas residuales: Hechos reales.  
*J. Chérrez, A. López, J. Fernández, R. Ferrández y J. Gómez*
- P2.28.** Autosuficiencia energética y recuperación de residuos en las EDAR convencionales mediante tecnologías novedosas de bajo coste.  
*D. Marín\*, M.J. Quero-Pastor, M. Fernández, E. Lara, F. Rogalla, Z. Arbib y R. Cano*
- P2.29.** Co-digestión de residuos/subproductos: Nuevos escenarios de economía circular en el sector agroalimentario.  
*M.E. Ibáñez-López, E. Díaz, M. Brey, E. Veliz y J.L. García-Morales*
- P2.30.** Efecto de un pre-tratamiento con ozono en biosólidos y vinazas.  
*E. Díaz, M.E. Ibáñez-López, M. Brey y J.L. García-Morales*
- P2.31.** Influencia de la tecnología de una EDAR en el impacto odorífero: fangos activos frente a contactor biológico rotatorio.  
*Gutiérrez M.C., Márquez P., Toledo M., Alhama J., Michán C. y Martín, M.A.*

- P2.32.** Codigestión de lodos de depuradora con suero de leche para la producción de ácidos grasos volátiles y polihidroxialcanoatos.  
*N. Otero-Logilde, R. Iglesias-Iglesias, C. Kennes y M.C. Veiga*
- P2.33.** Valorización de aguas residuales de la industria alimentaria para la producción de ácidos grasos volátiles (AGV).  
*T. Casero-Díaz, A. Silva-Teira, V. Parama, A. González, C.M. Castro-Barros, B. Sáenz, M. Carballa y M.B. Mauricio-Iglesias*
- P2.34.** Pretratamiento de fangos y tratamiento biológico fotoanaerobio de efluentes de refinería como estrategia de valorización.  
*J. San Martín, S. Jerez, Y. Segura, D. Puyol, I. Pariente, M. Ventura, J.A. Melero y F. Martínez*
- P2.35.** Minimización de pérdidas de agua para el tratamiento de purines de cerdo mediante microalgas.  
*M. Ciardi, C. Gómez-Serrano, T. Lafarga, J.M. Sevilla y F.G. Ación*
- P2.36.** Tecnología basada en microalgas para la eliminación y recuperación de nutrientes de aguas residuales y producción de biofertilizantes.  
*I. González, A. Ekelhof, N. Herrero, J.A. Siles, B. Podola, A.F. Chica, M.A. Martín, M. Melkonian, C. García y J.M. Gómez*
- P2.37.** Evaluación ambiental del río Guadalquivir mediante la integración de metodologías fisicoquímicas, moleculares y fisiológicas.  
*J.A. Siles, A.F. Chica, G. Arjona, M. Barbudo-Lunar, C. Trombini, J. Blasco, J. Alhama y C. Michán*
- P2.38.** Valorización fraccional de biomasa crecida en plantas de tratamiento de aguas residuales.  
*S. Bolado, M. Vega, S. Bordel, R. López, R. Irusta y P.A. García-Encina*
- P2.39.** Desarrollo de la tecnología de Spouted Bed para la degradación anaerobia de lodos de depuradora de papelera.  
*M.J. San José, S. Álvarez y R. López*
- P2.40.** Control de gases precursores de olor con aplicación de bio-catalizadores.  
*N. Márquez*
- P2.41.** Producción de PHA y EPS por microbiomas de cianobacterias: Recogida, selección y escalado de muestras ambientales  
*N. Márquez*  
*B Altamira-Algarra<sup>1</sup>, J. García<sup>1</sup> y E. González-Flo<sup>1</sup>*

## SESIÓN DE PÓSTERES III

- P3.1.** Producción de coagulantes para EDAR a partir de la valorización de salmueras y residuos metálicos.  
*N. Oliver, F. Sempere, J.J. Solís, F. Bosch, S. Oyonarte y G. Fayos*
- P3.2.** Uso de fluorescencia y análisis multivariable como método “low-cost” para estudiar degradaciones de contaminantes emergentes.  
*I. Sciscenko, A. Amat, P. Micó, M. Mora y L. Santos-Juanes*
- P3.3.** Eliminación de fósforo de la EDAR de Antequera mediante cloruro férrico: estudio a escala de planta real.  
*B. Arhoun, M.M. Cerrillo, R. León2, J.M. Artacho y J.M. Rodríguez-Maroto*
- P3.4.** Aplicaciones de compuestos híbridos basados en azufre elemental: Nuevos adsorbentes para la remediación de aguas.  
*J. Cubero-Cardoso y J. Urbano*
- P3.5.** Aprovechamiento del char de pirólisis de residuos plásticos post-consumo como adsorbente para la eliminación de metales pesados.  
*M. Calero, G. Blázquez, J. Balbis, R. Solis, M.J. Muñoz, A. Pérez y M.A. Martín-Lara*
- P3.6.** Emisión de microplásticos en entornos domésticos.  
*D. Sol, A. Menéndez-Manjón, S. Carrasco, J. Crisóstomo-Miranda, A. Laca, A. Laca y M. Díaz*
- P3.7.** Lixiviados de vertedero: Impacto de la edad en el tratamiento por ultrafiltración.  
*D. Núñez, P. Oulego, S. Collado, F. Riera y M. Díaz*
- P3.8.** Nuevos adsorbentes para disoluciones de As(V) a partir de escorias de acería.  
*V. Arniella, P. Oulego, S. Collado y M. Díaz*
- P3.9.** Remediación de suelos contaminados con HCHs mediante activación alcalina de PS intensificada con ultrasonidos.  
*A. Checa-Fernández, A. Santos, A. Romero, C.M. Domínguez*
- P3.10.** Estudio de la capacidad de recuperación de amonio del agua residual mediante zeolitas activadas con Na.  
*J. Godifredo, R. Barat, J. Ferrer y A. Seco*
- P3.11.** Estudios sobre el efecto del tratamiento electromagnético en la precipitación de carbonato cálcico usando aguas de diferentes calidades.  
*N. Boluda-Botella, S. Martínez-Moya, M.D. Saquete-Ferrándiz y J. García-Quiles*
- P3.12.** Proyecto LIFE ZWW: sistema de saneamiento urbano integral para obtener biogás, nutrientes y agua de calidad para reutilización en poblaciones de menos de 50.000 h.e.  
*J. Bautista-Giménez, M. Roldan, L. Borrás, N. Martí, A. Bouzas, A. Robles, M.V. Ruano, A. Mosquera, A. Seco, J.R. Vázquez y J. Ribes*
- P3.13.** Precipitación de estruvita en sobrenadante de digestión anaeróbica utilizando subproductos de óxidos de magnesio.  
*V.B. Aguilar-Pozo, K. Olaciregui-Arizmendi, B. Elduayen-Echave, S. Peña-Picola, E. Ayesa, J.M. Chimenos y S. Astals*
- P3.14.** Eliminación eficiente de fármacos mediante adsorción con nanopartículas de hierro encapsuladas en carbón: Regeneración por CWPO.  
*E. Sanz-Santos, S. Álvarez-Torrellas, M. Larriba, J. Nieto-Sandoval, M. Munoz, B. Calderón, A. Fullana, Z.M. de Pedro, J.A. Casas y J. García*

- P3.15.** Uso de tratamientos avanzados para la eliminación de microplásticos en agua residual: filtros intermitentes de arena.  
*A.P. Martín-García, A. Egea-Corbacho, A.A. Franco, G. Albendín, J.M. Arellano, R. Rodríguez-Barroso, M.D. Coello y J.M. Quiroga*
- P3.16.** Eliminación de pesticidas azólicos mediante el sistema catalítico  $\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{H}_2\text{O}_2$  en un reactor de lecho fijo.  
*N. Lopez-Arago, J. Nieto-Sandoval, M. Munoz, Z.M. de Pedro y J.A. Casas*
- P3.17.** Aplicación de la hidrodehalogenación catalítica a la eliminación de medios de contraste yodados en aguas.  
*R.B. Del Olmo, J. Nieto-Sandoval, Z.M. de Pedro, M. Munoz y J.A. Casas*
- P3.18.** Eliminación de ácidos haloacéticos mediante hidrodehalogenación catalítica.  
*R.B. Del Olmo, J. Nieto-Sandoval, Z.M. de Pedro, M. Munoz y J.A. Casas*
- P3.19.** Aplicación de ferrato potásico en depuración de aguas a escala de laboratorio y piloto: Ventajas e inconvenientes.  
*I. Ilzarbe, J. Gómez, J. Chérrez y R. Mosteo*
- P3.20.** Desarrollo de adsorbentes regenerables para la eliminación de microcontaminantes.  
*J. Nieto-Sandoval, M. Munoz, N. López-Arago, Z. M. de Pedro y J. A. Casas*
- P3.21.** Evaluación del riesgo laboral por exposición asociado a sulfhídrico y ruido en una estación depuradora de aguas residuales (EDAR).  
*M. Durán, A. Baeza y M. Llorens*
- P3.22.** Estrategias de aireación para el control de THMs en la red de abastecimiento de agua de consumo.  
*J. Ander Maña, J.I. Lombraña, A. de Luis, J.C. Gimeno y N. Landaburu*
- P3.23.** Nuevas estrategias para fomentar la recuperación y reutilización de agua en la industria cárnica.  
*L. Paredes, L. Mejías, O. Osegueda, L. Llenas y S. Ponsá*
- P3.24.** Líneas de Investigación en Tratamiento de Aguas en el Grupo TEQUIMA-UCLM.  
*J. Villaseñor, D. Sánchez, F.J. López-Bellido, J. Alonso, M. Muñoz, E. Lacasa, C.M. Fernández, J. Llanos, C. Sáez, F.J. Fernández, J. Lobato, L. Rodríguez, M.A. Rodrigo y P. Cañizares*
- P3.25.** Eliminación de contaminantes de origen farmacéutico mediante un proceso combinado CWPO-biológico.  
*Y. Huacallo-Aguilar, S. Álvarez-Torrellas, M. Larriba, V.I. Águeda, J.A. Delgado y J. García*
- P3.26.** Lignosulfonatos de magnesio para la preparación de catalizadores carbonosos bimetálicos para la reducción de nitratos.  
*F. J. García-Mateos, J.M. Rosas, J. Rodríguez-Mirasol y T. Cordero*
- P3.27.** Recuperación del nitrógeno de un efluente de fermentación acidogénica mediante una membrana permeable al gas.  
*A. Serra-Toro, S. Astals, F. Mas y J. Dosta*
- P3.28.** Extracción de sulfametoxazol en disolución acuosa mediante el uso de disolventes eutécticos hidrofóbicos.  
*P. Gutiérrez-Sánchez, D. Rodríguez-Llorente, M. Larriba, S. Álvarez-Torrellas y J. García*
- P3.29.** Extracción multicomponente de antibióticos de aguas hospitalarias mediante el uso de disolventes de origen natural.  
*P. Gutiérrez-Sánchez, D. Rodríguez-Llorente, M. Larriba, S. Álvarez-Torrellas y J. García*

- P3.30.** Operación de un fotobiorreactor de membrana como tratamiento avanzado de un proceso de lodos activados.  
*E. Segredo-Morales, E. González y L. Vera*
- P3.31.** Reutilización de disolventes y recuperación de bisfenol A de disoluciones acuosas utilizando terpenoides y disolventes eutécticos hidrofóbicos.  
*D. Rodríguez-Llorente, P. Gutiérrez-Sánchez, V. Ismael Águeda, S. Álvarez-Torrella, J. García y M. Larriba*
- P3.32.** Extracción de fenoles de corrientes acuosas utilizando terpenoides y disolventes eutécticos.  
*D. Rodríguez-Llorente, P. Gutiérrez-Sánchez, V. Ismael Águeda, S. Álvarez-Torrella, J. García y M. Larriba*
- P3.33.** Adsorción simultánea de bisfenol-A y fenol en carbones activados obtenidos a partir de lignina.  
*M.C. Gutiérrez, I. Moulefera, F.J García-Mateos, J. Rodríguez-Mirasol y T. Cordero*
- P3.34.** Aspectos cinéticos del ensuciamiento de membranas de microfiltración por microplásticos.  
*C. Álvarez-Fernández, R. Pizzichetti, C. Pablos, K. Reynolds, S. Stanley y J. Marugán*
- P3.35.** Eliminación de Ag(I) por *Rhodotorula mucilaginosa* 1S1: cinética, equilibrio y termodinámica del proceso.  
*A.J. Muñoz, F. Espínola, M. Moya, E. Ruiz y E. Castro*
- P3.36.** Líneas de investigación del Grupo de Ingeniería Ambiental de la Universidad de Cantabria (GIA-UC).  
*A. Lobo, C. Rico, A.L. Esteban-García, R. Díez-Montero, A. López e I. Tejero*
- P3.37.** Calor óhmico como método de inactivación de microalgas en aguas de lastre.  
*I. Rivas-Zaballos, R.N. Pereira, A.A. Vicente, A. Acevedo-Merino y E. Nebot*
- P3.38.** Estudios del efecto del tratamiento electromagnético en algas y bacterias.  
*N. Boluda-Botella, S. Martínez-Moya, M.D. Saquete-Ferrándiz y J. García-Quiles*
- P3.39.** Soluciones basadas en la naturaleza para la gestión del río Guadaíra.  
*A. Aguilera, M. Ballesteros, I. Canosa, J.D. Delgado, M.J. Fernández-Rodríguez, B. Floriano, A. Jiménez, F. Moral y M. Rodríguez*
- P3.40.** Uso de bioadsorbentes como prospectiva en descontaminación de metales en aguas a nivel industrial.  
*L.M. Jaramillo, J.A. Serna y A.N. Ardila*