

MIÉRCOLES 01/06/22.

13:00	<p><u>CONFERENCIA INAUGURAL</u></p> <p>"EL TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES EN PEQUEÑAS AGLOMERACIONES URBANAS: UNA ASIGNATURA PENDIENTE"</p> <p>Ponente: Juan José Salas</p> <p>Fundación Pública Andaluza Centro de las Nuevas Tecnologías del Agua (CENTA)</p>
<p>SESIÓN 1. AGUAS POTABLES & REUTILIZACIÓN AGUA & ENERGÍA</p>	
15:15	<p>Desarrollo de una metodología para una gestión resiliente en los sistemas de tratamiento de agua potable. De la investigación a la validación a escala real</p> <p>A. Cabrera-Codony, L. Ferràndez-Galceran, M. Valentí, M.J. Martín, M. Poch, H. Monclús</p> <p><i>LEQUIA – Laboratory of Chemical and environmental Engineering, Institute of the Environment. Universitat de Girona</i></p>
15:25	<p>Estudio y simulación del aumento de turbidez en el agua tratada con ClO₂</p> <p>A. Prieto¹, I. Gisbert¹, M. Ortueta¹, M. Celaya¹, R. Aguado¹, F. Mijangos¹, M. Bartolome², L. Hernando², S. Pauneros²</p> <p><i>¹ Universidad del País Vasco (EHU/UPV). Dpto. Ingeniería Química. Grupo de Investigación Ingeniería ambiental y desarrollo sostenible, ING-SOS. ² Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia (CABB)</i></p>
15:35	<p>Procesos solares y ozonización para la reutilización de agua de lavado de la industria de IV gama: evaluación global</p> <p>S. Nahim-Granados¹, P. Plaza-Bolaños², I. Oller¹, S. Malato¹, A. Aguera², J.A. Sánchez-Pérez², M.I. Polo-López¹</p> <p><i>¹ Plataforma solar de Almería-CIEMAT, Carretera de Senés Km 4, 04200 (Tabernas, Almería), Spain. ² CIESOL, Joint Centre of the University of Almería-CIEMAT, 04120 Almería</i></p>
15:45	<p>Uso de simuladores dinámicos para optimizar la operación integral de los sistemas de saneamiento. Caso de la red de Lea-Artibai (Bizkaia)</p> <p>L. Sancho¹, B. Elduayen¹, T. Fernández-Arévalo¹, A. Ciriza², M. Gutierrez³, E. Ayesa¹</p> <p><i>¹ Ceit. Grupo de Aguas y Residuos. ² Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia. ³ Azti TECNALIA</i></p>
15:55	<p>Posibilidades de la aplicación de Blockchain a la mejora de la gestión del tratamiento y depuración de agua urbana</p> <p>A. Rodríguez-Furones¹, J.I. Tejero²</p> <p><i>^{1,2} Universidad de Cantabria. Departamento de Ciencias y Técnicas del Agua y Medio Ambiente</i></p>

16:05	<p style="text-align: center;">Aprovechamiento de las aguas residuales urbanas mediante la recirculación de nutrientes y producción de biomasa algal</p> <p style="text-align: center;"><u>G. Hodaifa</u>^{1,2,*}, M. Vargas-Porras¹, A. Belaiba¹, M. Smoleń¹, N. Basegio-Castellani¹, S. Sánchez²</p> <p style="text-align: center;">¹Universidad Pablo de Olavide; ²Universidad de Jaén</p>
16:15	<p style="text-align: center;">Diseño e implementación de un agitador pasivo multitubular para incrementar la dosis UV de los canales de desinfección en EDAR's</p> <p style="text-align: center;"><u>D. Trifi</u>,¹ S. Chiva,¹ J. Climent,² R. Arnau,² P. Carratalà,² M. García,³ I. Beltrán,⁴ C. Badenes,⁴ R. Martínez-Cuenca¹</p> <p style="text-align: center;">¹Departamento de Ingeniería Mecánica y Construcción, Universidad Jaume I (UJI); ²HYDRENS ³Fomento Agrícola Castellonense, S.A (FACSA); ⁴Ayuntamiento de Castellón</p>
SESIÓN 1CC - COMUNICACIONES CORTAS I	
16:30	<p style="text-align: center;">Plataforma INTEXT: Tecnologías Innovadoras Híbridas INTensivas-EXTensivas para pequeñas aglomeraciones urbanas</p> <p style="text-align: center;"><u>I. Blanco</u>, Z. Arbib, R. Cano, D. Amador, E. Lara</p> <p style="text-align: center;"><i>FCC Aqualia, Avenida Camino Santiago 40, E 28050 Madrid</i></p>
16:35	<p style="text-align: center;">Tratamiento biológico de las aguas residuales urbanas con humedales artificiales en el municipio de Montcarra, Francia</p> <p style="text-align: center;">M. Dubost¹, N. Seyve¹, B. Guillouet¹, A. Sabanés², <u>D. Silvero</u>²</p> <p style="text-align: center;">¹ Serpol. ² Geoambient.</p>
16:40	<p style="text-align: center;">Diseño e implementación de un modelo matemático en Epanet-MSX para predecir la formación de trihalometanos en redes de abastecimiento</p> <p style="text-align: center;">A. Romay-Gainza^{1,2}, <u>B. Elduayen-Echave</u>^{1,2}, A. Fernández-Ferrero³, J. A. Maña⁴, J. I. Lombrana⁴, E. Ayesa^{1,2}</p> <p style="text-align: center;">¹ CEIT-Basque Research and Technology Alliance (BRTA). Manuel Lardizabal 15, 20018 San Sebastián, Spain. ² Universidad de Navarra, Tecnun. Manuel Lardizabal 13, 20018 San Sebastián, Spain.</p>
16:45	<p style="text-align: center;">Evaluación y desarrollo de un sistema de gestión de geosmina en aguas de consumo humano</p> <p style="text-align: center;">C. Espinosa^{1,2}, M. Abril¹, L. Llenas¹, <u>E. Vega</u>¹, L. Proia¹</p> <p style="text-align: center;">¹ Centro Tecnológico BETA, Universitat de Vic – Universitat Central de Catalunya, Vic, España ² Aigües de Vic S.A., Vic, España</p>
16:50	<p style="text-align: center;">Optimización del uso de procesos avanzados de oxidación para minimizar la formación de subproductos de desinfección en aguas potables</p> <p style="text-align: center;">L. Ferràndez-Galceran¹, <u>A. Cabrera-Codony</u>¹, J. Suquet¹, M. Valentí¹, M.J. Martín¹, P. Agustí², <u>M. Poch</u>¹, H. Monclús^{1*}</p> <p style="text-align: center;">¹ LEQUIA, Institute of the Environment, Universitat de Girona, Girona ² Fisersa de Serveis SA, Figueres, Girona</p>

SESIÓN 2. PROCESOS AVANZADOS DE OXIDACIÓN Y CATÁLISIS

17:30	<p>Depuración de aguas mediante procesos de oxidación catalítica y adsorción empleando materiales carbonosos</p> <p>V. I. Águeda, S. Álvarez-Torrellas, J. Cañas, J. Carbajo, J.A. Delgado, P. Gutiérrez, A.B. Hernández-Abreu, Y. Huacalco-Aguilar, D. Huber, M. Larriba, M. Martín, G. Ovejero, E. Portillo, D. Rodríguez-Llorente, E. Sanz-Santos, E. Serra-Pérez, J. García</p> <p><i>Grupo de Catálisis y Procesos de Separación (CyPS), Departamento de Ingeniería Química y de Materiales, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Complutense de Madrid</i></p>
17:40	<p>Estudio cinético y mecanístico de la reacción del ozono y del radical hidroxilo con compuestos derivados del bisfenol A</p> <p><u>O. Porcar-Santos</u>[*], A. Cruz-Alcalde, C. Sans</p> <p><i>Universitat de Barcelona. Departamento de Ingeniería Química y Química analítica. Grupo de Investigación: Ingeniería de procesos de oxidación avanzada</i></p>
17:50	<p>Foto-Fenton solar combinado con NaClO para el cumplimiento de los nuevos requisitos de desinfección establecidos por EU 2020/741</p> <p><u>N. Pichel</u>¹, <u>S. Belachger-El Attar</u>¹, <u>P. Soriano-Molina</u>¹ <u>J.L. Casas López</u>¹, <u>J.A. Sánchez</u>¹</p> <p>¹ <i>Universidad de Almería. Dpto. Ingeniería Química. Centro de Investigación en Energía Solar (CIESOL), Centro mixto Universidad de Almería-CIEMAT, Ctra. de Sacramento s/n, Almería 04120</i></p>
18:00	<p>Determinación de la intensidad en un reactor ultravioleta LED de flujo continuo para desinfección bacteriana</p> <p><u>L. Romero-Martínez</u>¹, <u>J. Moreno-Andrés</u>¹, <u>A. Acevedo-Merino</u>¹, <u>E. Nebot</u>¹</p> <p>¹ <i>Universidad de Cádiz. Departamento de Tecnologías del Medio Ambiente. Instituto Universitario de Investigación</i></p>
18:10	<p>Procesos tipo Fenton para la eliminación de conservantes: Efecto inhibitorio de la metil-isotiazolinona (MIT) en la degradación de parabenos</p> <p><u>V. Duarte</u>, <u>A. Amat</u>, <u>A. Arques</u>, <u>L. Santos-Juanes</u></p> <p><i>Universitat Politècnica de València. Dpto. de Ingeniería Textil y Papelera</i></p>
18:20	<p>Efecto de la matriz de agua y de la configuración del reactor en la inactivación de <i>Enterococcus sp.</i> mediante PMS activado por UV-A o H₂O₂</p> <p>S. Guerra-Rodríguez¹, E. Rodríguez¹, J. Moreno-Andrés², <u>J. Rodríguez-Chueca</u>^{1*}</p> <p>¹ <i>Departamento de Ingeniería Química Industrial y Medio Ambiente, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales, Universidad Politécnica de Madrid, C/José Gutiérrez Abascal 2, 28006, Madrid</i> ² <i>Departamento de Tecnologías Medioambientales, Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales, INMAR, CEIMAR, Universidad de Cádiz, Campus Universitario de Puerto Real, 11510 Cádiz</i></p>
18:30	<p>Supresión del efecto inhibitorio de cloruros, fluoruros y fosfatos en el proceso foto-Fenton mediante el uso de complejantes fenólicos</p> <p><u>I. Vallés</u>¹, <u>J. Moreno-Andrés</u>², <u>A.M. Amat</u>¹, <u>A. Arques</u>¹, <u>L. Santos-Juanes</u>¹.</p> <p>¹ <i>Universitat Politècnica de València, Campus d'Alcoi. Dpto Ingeniería textil y papelera, Grupo de Procesos de Oxidación Avanzada</i> ² <i>Universidad de Cádiz. Dpto. de tecnología medioambiental. INMAR - CEIMAR</i></p>

JUEVES 02/06/22.

09:30	<p><u>CONFERENCIA TEMÁTICA</u></p> <p>"PROYECTO MITLOP. MODELO INNOVADOR Y EJEMPLO DE CIRCULARIDAD PARA EL TRATAMIENTO DE LODOS DE EDAR Y OTROS RESIDUOS ORGÁNICOS"</p> <p>Ponente: Alberto Ortiz Arenas.</p> <p>Empresa Metropolitana de Abastecimiento y Saneamiento de Aguas de Sevilla (EMASESA).</p>
SESIÓN 3. TRATAMIENTOS BIOLÓGICOS	
10:00	<p>Producción de bioplásticos con cianobacterias reutilizando nutrientes presentes en efluentes residuales</p> <p><u>E. Rueda</u>^{1*}, <u>J. García</u>¹</p> <p><small>¹ Universitat Politècnica de Catalunya. Dpto. Ingeniería Civil y Ambiental. Grupo de investigación: GEMMA – Grupo de Ingeniería y Microbiología del Medio Ambiente.</small></p>
10:10	<p>Co-tratamiento de residuos urbanos mixtos empleando bacterias fototróficas púrpura</p> <p><u>S. Chacón</u>, <u>J. Villamil</u>, <u>F. Martínez</u>, <u>J.A. Melero</u>, <u>R. Molina</u>, <u>D. Puyol</u></p> <p><small>Universidad Rey Juan Carlos de Móstoles. Departamento de Tecnología Química y Ambiental.</small></p>
10:20	<p>Mejora de la digestión anaerobia de la macroalga invasiva <i>Rugulopteryx okamuræ</i> mediante co-digestión con alperujo: rendimiento del proceso y análisis cinético</p> <p><u>D. de la Lama-Calvente</u>¹, <u>M.J. Fernández-Rodríguez</u>², <u>J. Llanos</u>¹, <u>J.M. Mancilla-Leytón</u>³, <u>J.C. García-Gómez</u>⁴, <u>F. Raposo</u>¹, <u>R. Borja</u>¹</p> <p><small>¹Instituto de la Grasa (CSIC), Dep. Biotecnología de los Alimentos, Grupo: Aprovechamiento de Subproductos y Tratamiento de Residuos, ²Departamento de Sistemas Físicos, Químicos y Naturales, Universidad Pablo de Olavide ³Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Facultad de Biología, Universidad de Sevilla ⁴Departamento de Zoología, Facultad de Biología, Universidad de Sevilla</small></p>
10:30	<p>Fermentación del suero lácteo para la producción de ácidos grasos volátiles</p> <p><u>N. Otero-Logilde</u>, <u>B. Lagoa-Costa</u>, <u>C. Kennes</u>, <u>M.C. Veiga</u></p> <p><small>Universidad de A Coruña. Facultad de Ciencias y Centro de Investigaciones Científicas Avanzadas (CICA) Grupo de Investigación: BIOENGIN.</small></p>
10:40	<p>Producción dirigida de ácidos grasos volátiles a partir de productos residuales</p> <p><u>M. Carballa</u>, <u>M. Mauricio-Iglesias</u>, <u>A. Regueira</u>, <u>R. Bevilacqua</u>, <u>J. Iglesias-Riobó</u>, <u>J.M. Lema</u></p> <p><small>CRETUS, Departamento de Ingeniería Química, Universidade de Santiago de Compostela</small></p>

10:50	<p style="text-align: center;">Integración de la ecología microbiana en las estaciones depuradoras de aguas residuales: Un paso hacia el futuro</p> <p style="text-align: center;"><u>M. Peces</u>^{1,2}, S. Astals², P.H. Nielsen¹</p> <p>¹ Aalborg University. Department of Chemistry and Biosciences. Center for Microbial Communities. ² Universidad de Barcelona. Dpto. Ingeniería Química y Química Analítica. Grupo de Biotecnología Ambiental.</p>
11:00	<p style="text-align: center;">Interacciones bacterias-eucariotas en EDAR de conservas de pescado: análisis de su compleja red de co-ocurrencia</p> <p style="text-align: center;"><u>D. Correa-Galeote</u>^{1,2}; A. Roibás-Rozas³, B. Rodelas^{1,2}; B. Juárez-Jiménez^{1,2}; J. González-López^{1,2}.</p> <p>¹ Universidad de Granada, Facultad de Farmacia, Departamento de Microbiología. ² Universidad de Granada, Instituto del Agua, Sección de Microbiología y Tecnologías Ambientales. ³ Universidad de Santiago de Compostela, Instituto CRETUS, Departamento de Ingeniería Química.</p>
SESIÓN 2CC - COMUNICACIONES CORTAS II	
11:45	<p style="text-align: center;">Uso de fango aeróbico granular para el tratamiento de agua residual de la industria agroalimentaria</p> <p style="text-align: center;"><u>A. Rosa-Masegosa</u>¹, B. Muñoz-Palazon^{1,2}, E. M. Vilchez-Moya¹, A. Monteoliva-García³, A. Gonzalez-Martinez¹, J. Gonzalez-Lopez¹</p> <p>¹ Instituto del Agua, Universidad de Granada. ² Università degli Studi della Tuscia, Viterbo Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche. ³ Estudios Técnicos VICENOR S.L., Granada.</p>
11:50	<p style="text-align: center;">Degradación de compuestos fenólicos naturalmente presentes en el alperujo mediante digestión anaerobia en régimen semicontinuo</p> <p style="text-align: center;"><u>S. Correa</u>¹, F. G. Feroso², I. Ferrer¹</p> <p>¹ Universitat Politècnica de Catalunya-BarcelonaTech (UPC). Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental. Grupo de Ingeniería y Microbiología del Medio Ambiente (GEMMA) ² Instituto de la Grasa, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Departamento de Biotecnología de los Alimentos. Grupo de Bioprocesos Aplicados a la Economía Circular</p>
11:55	<p style="text-align: center;">Identificación de compuestos volátiles y evaluación de la población microbiana en la valorización de residuos agroindustriales mediante digestión anaerobia</p> <p style="text-align: center;"><u>A. Trujillo-Reyes</u>^{1,*}, A. Serrano^{2,3}, A. G. Pérez¹, M. Peces⁴, F.G. Feroso¹</p> <p>¹Instituto de la Grasa, CSIC, Campus Universitario Pablo de Olavide – Ed. 46, Ctra. De Utrera, km. 1, Sevilla ²Instituto del Agua, UGR, Granada ³Departamento de Microbiología, Facultad de Farmacia, UGR, Campus de Cartuja s/n</p>
12:00	<p style="text-align: center;">Sobrenadante de digestión anaerobia seca como fuente de nitrógeno para la producción de biomasa algal</p> <p style="text-align: center;"><u>S. Greses</u>¹, E. Tomás-Pejó¹, C. González-Fernández¹</p> <p>¹ IMDEA Energía. Unidad de Procesos Biotecnológicos. Móstoles, Madrid (España)</p>
12:05	<p style="text-align: center;">Valorisation of primary sludge by hydrothermal liquefaction</p> <p style="text-align: center;"><u>J. Cheikhwafa</u>, K. Glinska, E. Torrens, C. Bengoa</p> <p>Universitat Rovira i Virgili, Departament d'Enginyeria Química, Avinguda dels Països Catalans 26, E-43007 Tarragona</p>

SESIÓN 4. TRATAMIENTO DE LODOS

12:15	<p>Ventajas del proceso anaerobio de co-digestión de lodos y vinazas de vino mediante la tecnología en fase secuencial de temperatura</p> <p><u>R.A. López</u>, M. Pérez, R. Solera</p> <p><i>Universidad de Cádiz. Dpto. Tecnologías del Medio Ambiente. Grupo de Investigación: Tecnologías del Medio</i></p>
12:25	<p>Valorization of cellulose from wwtp primary sludge to levulinic acid with a brønsted acidic ionic liquid</p> <p><u>K. Glinska</u>, J. Cheikhwafa, E. Torrens, C. Bengoa</p> <p><i>Universitat Rovira i Virgili, Departament d'Enginyeria Química, Avinguda dels Països Catalans 26, E-43007 Tarragona</i></p>
12:35	<p>Valorización de lodos de EDAR mediante tratamiento hidrotérmal</p> <p>A. Sarrión, R.P. Ipiates, M. Tobajas, E. Díaz, M.A. de la Rubia, <u>A.F. Mohedano</u>*</p> <p><i>Departamento de Ingeniería Química. Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid, 28049, Madrid</i></p>
12:45	<p>Hidrólisis de lodos activados para obtención de biomoléculas de interés. Proceso hidrotérmico, con ultrasonidos y su acoplamiento</p> <p>L. Romero¹, <u>P. Oulego</u>^{1*}, S. Collado¹, M. Díaz¹*</p> <p><i>¹ Universidad de Oviedo. Dpto. de Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente. Grupo de Tecnología de Bioprocesos y Reactores</i></p>
12:55	<p>Cómo gestionar el fango de una EDAR para maximizar la recuperación de fósforo: Desarrollo a escala real en la EDAR de Murcia-Este</p> <p><u>R. Barat</u>¹, M. Roldán¹, A. Bouzas², A. Robles², J. Ferrer¹, A. Seco², A. Gadea³, A. Romero⁴</p> <p><i>¹ Universitat Politècnica de València. Instituto de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente. Grupo de Investigación: CALAGUA; ² Universitat de València. Dpto. Ingeniería Química. Grupo de Investigación: CALAGUA; ³ Aguas de Murcia EMUASA; ⁴ Centro Tecnológico del Agua CETAQUA</i></p>
13:05	<p>Convertir plantas de tratamiento de aguas residuales en biofactorías: cadena de valor desde bio-recursos hasta productos de valor</p> <p>A. Romero¹, <u>A. Mayor</u>¹, R. Barat², M. Roldán², E. Mena³, A. Gadea³, C. Biel⁴, M. Carreras⁴, X. Petit⁵, J.L. Cortina⁶, C. Valderrama⁶, C. Castro-Barros¹, M. Arnaldos¹</p> <p><i>¹ Cetaqua – Centro Tecnológico del Agua; ² Universitat Politècnica de Valencia, IIAMA; ³ EMUASA, Empresa Municipal de Aguas y Saneamiento de Murcia; ⁴ IRTA – Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries</i></p> <p><i>⁵ ASG – Aigües del Segarra Garrigues SA</i></p>
13:15	<p>Compostaje de fango de EDAR: optimización del proceso con la variación del grado de secado del fango</p> <p><u>A. López</u>¹, S. Blázquez², M. P. Ormad³, J. Chérrez, J. Fernández, J. Gómez¹</p> <p><i>¹ Navarra de Infraestructuras Locales S. A. (NILSA). Avda Barañain 22, Pamplona, Navarra; ² Mancomunidad Comarca de Pamplona, Calle Navas de Tolosa, 29, Pamplona, Navarra; ³ Grupo Agua y Salud Ambiental Instituto Universitario de Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA)</i></p>

SESIÓN 5. OLORES. TRATAMIENTOS MÚLTIPLES

15:15	<p>Evaluación de la emisión odorífera de una EDAR urbana y regeneración del carbón activo granular procedente del sistema de desodorización</p> <p><i>P. Márquez¹, A. Benítez², J.A. Siles^{1*}, J. Hidalgo³, A. Caballero², M.A. Martín¹</i></p> <p>¹ Universidad de Córdoba. Dpto. de Química Inorgánica e Ingeniería Química. Área de Ingeniería Química. RNM-271 ² Universidad de Córdoba. Dpto. de Química Inorgánica e Ingeniería Química. Área de Química Inorgánica. FQM-175 ³ Universidad de Córdoba. Dpto. de Química Orgánica. FQM-162</p>
15:25	<p>Aprovechamiento de lodos férricos procedentes de plantas potabilizadoras de agua como adsorbentes de malos olores</p> <p><i>B. Arhoun¹, M.M. Cerrillo González¹, E. Rodríguez-Castellón², J.M. Rodríguez-Maroto¹, J. Jiménez-Jiménez²</i></p> <p>¹ Universidad de Málaga. Departamento de Ingeniería Química. Grupo de Ingeniería y Gestión Ambiental (GIGA) ² Universidad de Málaga. Departamento de Química Inorgánica. Grupo "Nuevos Materiales Inorgánicos" (NMI)</p>
15:35	<p>Determinación y gestión de olores en EDAR mediante el uso de modelos de dispersión</p> <p><i>F. Andrés¹, A. Luckert², D. Aguado³, R. García-Bartual³, C. Lafita¹, T. Montoya¹, N. Frank²</i></p> <p>¹ Global Omnium Medioambiente S.L., Avenida Marqués del Turia 19, 46005, Valencia, España ² Institute of Environmental Physics, Heidelberg University, Alemania ³ Institut Universitari d'Investigació d'Enginyeria de l'Aigua i Medi Ambient – IIAMA, Universitat Politècnica de València, Camí de Vera s/n, 46022 Valencia, Spain</p>
15:45	<p>Resultados del proyecto ECOLODO. Desarrollo de un novedoso material adsorbente y sistema de desodorización ecológica</p> <p><i>M. Calzada^{1*}, E. Campos², P. Terrero¹, D. Zarzo¹, B. Calderón², Y. Budik², A. Fullana², D. Prats.</i></p> <p>¹ SACYR AGUA, C/ Carril Condomina 3, piso 6ª 30006 Murcia, España ² Instituto del Agua y de las Ciencias Medioambientales. Universidad de Alicante. San Vicente del Raspeig. 03690.</p>
15:55	<p>LIFE PHOENIX: Tratamientos multibarrera innovadores y sostenibles para el reúso agrícola de aguas residuales para alcanzar Reglamento 2020/741</p> <p><i>M.J. Quero-Pastor, R. Cano; D. Marín; M. Fernández; E. Lara; F. Rogalla, Z. Arbib</i></p> <p>FCC Aqualia,</p>

VIERNES 03/06/22.

SESIÓN 6. CONTAMINANTES EMERGENTES	
09:30	<p>Graphene oxide addition on anaerobic digestion of waste activated sludge: effect on methane production and emerging contaminants</p> <p><u>O. Casabella</u>¹, <u>S. Zahedi</u>^{1,2}, <u>J. Radjenovic</u>, <u>M. Pijuan</u>^{1*}</p> <p>¹ Institut Català de Recerca de l'Aigua (ICRA), C/Emili Grahit, 101, Girona 17003 ² Instituto de la Grasa, CSIC, Campus Universitario Pablo de Olavide- Ed. 46, Ctra. de Utrera, km. 1, Sevilla 41013</p>
09:40	<p>Eliminación de antibióticos de aguas contaminadas mediante fotocátalisis y adsorción: estudio a escala de laboratorio y piloto</p> <p><u>R. Mosteo</u>¹, <u>S. Moles</u>¹, <u>MP. Ormad</u>¹, <u>I. Ilzarbe</u>², <u>J. Gómez</u>²</p> <p>¹ Universidad de Zaragoza Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón. Grupo Agua y Salud Ambiental ² Navarra de Infraestructuras Locales S.A. (NILSA)</p>
09:50	<p>Polímero inorgánico híbrido eficiente para la remediación del agua</p> <p><u>J. Cubero-Cardoso</u>^{1,2}, <u>J. Urbano</u>¹</p> <p>¹ Laboratory of Sustainable and Circular Technology. CIDERTA and Chemistry department, Faculty of Experimental Sciences. Campus de "El Carmen", University of Huelva, 21071 Huelva ² Instituto de Grasa, Spanish National Research Council (CSIC), Ctra. de Utrera, km. 1, 41013 Seville.</p>
10:00	<p>Wastewater-based epidemiology for SARS-CoV-2 and airborne risk assessment</p> <p><u>J. Gonçalves</u>^{1,2}, <u>A. Franco-Torres</u>^{1,2}, <u>E. Rodriguez</u>^{1,2}, <u>P. Garcia-Encina</u>^{1,2}</p> <p>¹ Institute of Sustainable Processes, University of Valladolid, Valladolid, Spain. ² Department of Chemical Engineering and Environmental Technology, University of Valladolid, Valladolid, Spain.</p>
10:10	<p>Adsorción simultánea de bisfenol-A y fenol en carbones activados obtenidos a partir de lignina</p> <p><u>M.C. Gutiérrez</u>¹, <u>I. Moulefera</u>², <u>F.J García-Mateos</u>², <u>J. Rodríguez-Mirasol</u>², <u>T. Cordero</u>²</p> <p>¹ Universidad de Córdoba, Dpto. Química Inorgánica e Ingeniería Química, Área de Ingeniería Química, Campus Universitario de Rabanales. Carretera N-IV, km 396, Edificio Marie Curie, 14071 Córdoba, España ² Universidad de Málaga, Departamento de Ingeniería Química, Andalucía Tech., Facultad de Ciencias, Campus de Teatinos s/n, 29010 Málaga</p>
10:20	<p>Eliminación de contaminantes emergentes y genes de resistencia a antibióticos de aguas residuales reales mediante procesos UV-C/CI</p> <p><u>S. Mesones</u>, <u>C. Pablos</u>, <u>M.J. López-Muñoz</u>, <u>J. Marugán</u></p> <p>Universidad Rey Juan Carlos. Departamento de Tecnología Química y Ambiental, ESCET</p>

10:30	<p>Eliminación de contaminantes emergentes y reutilización de aguas residuales urbanas mediante fotobiorreactores de microalgas a escala laboratorio</p> <p>F.G. Gonzalo^{1,3}, R. Muñoz^{2,3}, V. Alonso³, I. de Godos^{1,3}</p> <p>¹ Departamento de Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente; EIFAB, Campus de Soria, UVA. ² Departamento de Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente, Escuela de Ingeniería Industrial, UVA. ³ Instituto de Procesos Sostenibles, Universidad de Valladolid, Dr. Mergelina s/n., 47011 Valladolid</p>
--------------	---

SESIÓN 3CC - COMUNICACIONES CORTAS III

10:45	<p>Efecto de la temperatura en la digestión anaerobia de purines: biogás y emergentes</p> <p>S. Zahedi^{1,2}, M. Gros^{2,3}, M. Petrovic^{2,3}, J.L. Balcazar^{2,3}, M. Pijuan^{2,3}</p> <p>¹ Instituto de la Grasa, Spanish National Research Council (CSIC), Campus Universitario Pablo de Olavide- Ed. 46, Ctra. de Utrera, km. 1, Sevilla 41013 ² Catalan Institute for Water Research (ICRA), C. Emili Grahit 101, 17003 Girona ³ Universitat de Girona, Girona</p>
--------------	---

10:50	<p>Sedimentación de microplásticos procedentes de una planta de tratamiento de aguas</p> <p>C. Solís-Balbín, D. Sol, A. Laca, A. Laca, M. Díaz</p> <p>Universidad de Oviedo, Departamento de Ingeniería Química y Tecnología del Medioambiente, C/ Julián Clavería s/n,</p>
--------------	---

10:55	<p>Producción de carbones activados a partir de la cáscara del fruto del Argán y su utilización para la eliminación de Diclofenaco y Cafeína</p> <p>B. Bouhcaïn¹, D. Carrillo², R. Mateos², M. Hassani-Zerrouk¹, A. Morán²</p> <p>¹ Laboratory of Research and Development in the Sciences of the Engineer, TEBVB, FSTH, Faculty of Sciences & Technologies Al Hoceima, Abdelmalek Essaadi University, Tetouan, Morocco ² Grupo de Ingeniería Química, Ambiental y Bioprocesos (IQUIMAB), Avda de Portugal 41, Universidad de León</p>
--------------	--

11:00	<p>Biodegradabilidad y toxicidad de sustancias prioritarias: clorfenvinfós, pentaclorofenol y simazina</p> <p>M. Lloréns, M.I. Aguilar, J.F. Ortuño, V.F. Mesequer, A.B. Pérez-Marín, R. Iniesta</p> <p>Universidad de Murcia. Dpto. Ingeniería Química. Grupo de Investigación: Tecnología del Agua.</p>
--------------	---

11:05	<p>Asociación entre la concentración de SARS-CoV-2 en las aguas residuales urbanas y la incidencia de COVID-19 en días tras el muestreo en pequeñas áreas urbanas de la ciudad de Sevilla</p> <p>F.J. Rodríguez¹, L.A. Moya¹, J.A. Gonzalez², P. Rasero², L. Cuberos², N. Lorusso¹</p> <p>¹ Consejería de Salud y Familias, Avenida de la Innovación s/n, 41020 Sevilla ² Empresa Metropolitana Abastecimiento y Saneamiento de Sevilla (EMASESA) Escuelas Pías, 1 41003 Sevilla</p>
--------------	---

SESIÓN 7. MFC. OTROS TRATAMIENTOS FÍSICO-QUÍMICOS

11:45	<p>Evaluación de la toxicidad aguda de suelos contaminados por HCHs tras la aplicación de tratamientos de remediación con persulfato</p> <p>C.M. Domínguez¹, A. Checa-Fernandez¹, P. Ventura¹, A. Santos¹</p> <p>¹ Universidad Complutense de Madrid. Dpto. de Ingeniería Química y de Materiales</p>
--------------	--

11:55	<p>Diferentes aleaciones de Ni para la producción de H₂ en celdas de electrolisis microbiana</p> <p><u>P. Sánchez-Peña</u>¹, C. Ottone², G. Aroca², J. Baeza¹, A. Guisasola¹, M. Baeza³, D. Gonzalez¹, D. Gabriel¹</p> <p>¹ Universidad Autónoma de Barcelona, Escuela de Ingeniería, Dep. Ing. Quím, Biológica y Ambiental, GENOCOV, ² Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Escuela de Ingeniería Bioquímica, Valparaíso, Chile ³ Universidad Autónoma de Barcelona, Facultad de Ciencias, Departamento de Química, GENOCOV</p>
12:05	<p>Acoplamiento de electrodiálisis y sistemas bio-electroquímicos para la recuperación de metales y energía de drenaje ácido de mina</p> <p>Y. Delgado-González, J. Llanos, M. Muñoz, L. Rodríguez, J. Villaseñor, <u>F.J. Fernández-Morales</u></p> <p>Universidad de Castilla-La Mancha. Dpto. Ingeniería Química. Grupo de Investigación: TEQUIMA</p>
12:15	<p>Mejora de la digestión anaerobia de un efluente agroalimentario mediante su integración con sistemas bioelectroquímicos</p> <p><u>D. Carrillo-Peña</u>¹, A. Escapa^{1,2}, A. Morán¹, R. Mateos¹</p> <p>¹ Univ. de León. Departamento de Química y física aplicadas. Grupo de Ingeniería Química, Ambiental y Bioprocesos. ² Univ. de León. Dep. de Ing. Eléctrica y de Sistemas y Automática. Grupo de Ing. Química, Ambiental y Bioprocesos.</p>
12:25	<p>Síntesis verde de nanopartículas de plata/cloruro de plata a partir de extracto celular de <i>Rhodotorula mucilaginosa</i> 1S1: estudio de su capacidad germicida</p> <p><u>A. J. Muñoz</u>¹, F. Espínola^{1,2}, M. Moya¹, E. Ruiz^{1,2}, E. Castro^{1,2}</p> <p>¹ Universidad de Jaén. Dpto. De Ingeniería Química, Ambiental y de los Materiales. Grupo de Investigación: TEP-233. ² Universidad de Jaén, Centro de Estudios Avanzados en Energía y Medio Ambiente.</p>
12:35	<p>Cinética de la adsorción de azul de metileno en nanopartículas de fibroína de seda</p> <p><u>M. Aguilar</u>, M. Lloréns, V.F. Meseguer, J.F. Ortuño, A.B. Pérez-Marín, R. Valentín</p> <p>Universidad de Murcia. Dpto. Ingeniería Química. Grupo de Investigación: Tecnología del Agua.</p>
12:45	<p>Crioconcentración de suero lácteo para la obtención de productos de valor añadido y agua limpia</p> <p>I. Uald Lamkkadam, J. Colón, L. Llenas, S. Ponsá, E. Vega, <u>M. Mora</u></p> <p>¹ BETA Technological Center. (TECNIO Network), University of Vic-Central University of Catalonia, C. de La Laura 13, 08500, Vic</p>
SESIÓN 8. TRATAMIENTO CON MEMBRANAS	
13:00	<p>Resultados preliminares de la operación de un fotobiorreactor de membrana para tratar el efluente de un reactor UASB</p> <p>E. Ferrera, I. Ruigómez, <u>L. Vera</u>*</p> <p>Departamento de Ingeniería Química y Tecnología Farmacéutica, Facultad de Ciencias, Sección Química, Universidad de La Laguna,</p>

13:10	<p>Aplicación de membranas de ultrafiltración para maximizar la recuperación de recursos en EDAR convencionales</p> <p><u>J. Serralta</u>¹, A. Bouzas², D. Aguado¹, A. Robles², R. Barat¹, J. Ribes², P. Sanchis-Perucho², J. Godifredo¹, I. Ivailova¹, N. Martí², V. Ruano², L. Borrás, J.B. Giménez², A. Seco², J. Ferrer¹</p> <p>¹ Universitat Politècnica de València. Instituto de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente. Grupo de Investigación: CALAGUA. ² Universitat de València. Dpto. Ingeniería Química. Grupo de Investigación: CALAGUA.</p>
13:20	<p>Tratamiento de aguas residuales mediante biotecnología de microalgas y sistemas de membranas</p> <p><u>Ainoa Morillas-España</u>^{1,2}, Tomás Lafarga^{1,2}, Francisco Gabriel Acién^{1,2}, Silvia Villaró^{1,2}, Cynthia Victoria González-López^{1,3}</p> <p>¹ Universidad de Almería. Dpto. Ingeniería Química. Grupo de Investigación: Bio352. ² Universidad de Almería-CEIMAT. CIESOL, Centro de investigación de energía solar. ³ CIAIMBITAL Research Center for Mediterranean Intensive Agrosystems and Agrifood Biotechnology</p>
13:30	<p>Eliminación de microplásticos con lechos filtrantes y membranas de ultrafiltración</p> <p><u>C. Lafita</u>¹, J. González-Camejo², A. Morales³, J. Peña³, A. Seco², N. Martí² y S. Enguídanos¹</p> <p>¹ Global Omnium Medioambiente S.L. Camino de Picaña 16. 46014 Valencia, España ² CALAGUA – Unidad Mixta UV-UPV, Departament d'Enginyeria Química, Universitat de València, Avinguda de la Universitat s/n, 46100 Burjassot, Valencia ³ AIMPLAS – AIMPLAS, Instituto Tecnológico del Plástico. València Parc Tecnològic. 9 Carrer Gustave Eiffel 4, 46980 Paterna, Valencia</p>
13:40	<p>Reducción de nitrato en fase acuosa mediante un reactor de membrana catalítico basado en catalizadores carbonosos de Pd-Sn</p> <p><u>A. Marí</u>¹, J.A. Baeza¹, L. Calvo¹, M.A. Gilarranz¹</p> <p>¹ Universidad Autónoma de Madrid. Madrid. Dpto. de Ingeniería Química.</p>