

## PROGRAMA

Jueves, 13 Junio 2019

Aula Magna. Monasterio San Martín Pinario

08.00	Inscripciones – Recogida de documentación
08.45	Presentación y Bienvenida del Presidente del comité organizador. <b>Juan M. Lema Rodicio</b> (U de Santiago de Compostela)

### Sesión 1. Presencia de microcontaminantes en aguas naturales y residuales

Chair: **Ignasi Rodríguez-Roda** (U.de Girona-ICRA)

09:00 - 09:30	<b>Métodos de análisis de microcontaminantes orgánicos en aguas. Instrumentación, datos analíticos y evaluación de resultados</b>	<b>Amadeo Rodríguez Fernández-Alba</b> U. de Almería
09:30 - 09:45	Análisis de compuestos farmacéuticos y otros emergentes en efluentes hospitalarios utilizando muestreo pasivo	<b>Mariano Gómez López</b> Labaqua S.A.
09:45 - 10:00	Aplicación de técnicas electroquímicas para la evaluación y seguimiento de la degradación de contaminantes emergentes	<b>Verónica Poza Nogueiras</b> U. de Vigo
10:00 - 10:15	Presencia de microcontaminantes incluidos en las listas de observación de la Unión Europea en el río Nervión	<b>Miguel Ángel Gómez Nieto</b> U. de Granada
10:15 - 10:30	Selección de puntos de muestreo para la detección y cuantificación de antibióticos de origen ganadero en aguas superficiales y depuradas del territorio Poctefa	<b>Natividad Miguel Salcedo</b> U. de Zaragoza
10:30 - 10:45	<b>Debate</b>	

### Poster Pitch

Chair: **Sonia Suárez** (U. de Santiago de Santiago)

10:45 - 11:15	<b>Presentaciones Pósters</b>
11:15 - 11:45	Pausa Café + Sesión Póster.

### Sesión 2. Comportamiento de microcontaminantes en EDAR

Chair: **Teresa Vicent** (U. Autónoma de Barcelona)

11:45 - 12:15	<b>Estado del arte y perspectivas actuales en la eliminación de microcontaminantes orgánicos en el tratamiento biológico de aguas residuales</b>	<b>Francisco Omil Prieto</b> U. de Santiago de Compostela
12:15 - 12:30	Comportamiento de antibióticos y genes de resistencia en diferentes configuraciones de humedales construidos de flujo vertical para el tratamiento de agua residual	<b>Cristina Ávila Martín</b> AIMEN Centro Tecnológico
12:30 - 12:45	Transformaciones enzimáticas de microcontaminantes orgánicos en sistemas anaerobios	<b>Lorena González Gil</b> U. de Santiago de Compostela
12:45 - 13:00	Estudio de la degradación de contaminantes emergentes en lodos y purines mediante la digestión anaerobia en doble fase de temperatura combinada con ozonización	<b>Elena Zuriaga Agustí</b> FACSA
13:00 - 13:15	Evaluación de la degradación de contaminantes emergentes en el proceso de digestión anaerobia de lodos de EDAR	<b>Javier Eduardo Sánchez Ramirez</b> Depuración de Aguas del Mediterráneo (DAM)
13:15 - 13:30	<b>Debate</b>	
13:30 - 15:00	Comida	

### Sesión 3. Postratamientos

Chair: **Santiago Esplugas** (U. Barcelona)

15:00 - 15:30	<b>Eliminación de microcontaminantes mediante procesos de oxidación avanzada: tecnologías de tratamiento y evaluación de resultados</b>	<b>Sixto Malato Rodríguez</b> Plataforma Solar de Almería / CIEMAT
15:30 - 15:45	Rápida eliminación de pesticidas neonicotinoides en aguas mediante CWPO empleando un catalizador magnético de bajo coste	<b>Macarena Muñoz García</b> U. Autónoma de Madrid
15:45 - 16:00	Aplicación de procesos UV-C / sulfato para la eliminación de microcontaminantes en el tratamiento terciario de una EDAR	<b>Javier Marugán Aguado</b> U. Rey Juan Carlos
16:00 - 16:15	Tratamiento de efluentes de hospital en biorreactores con hongos: problemas, soluciones y retos actuales	<b>Teresa Vicent Huguet</b> U. Autónoma de Barcelona
16:15 - 16:30	Eliminación de microcontaminantes de los efluentes de las EDAR mediante la combinación de procesos de membrana, oxidación avanzada y procesos electroquímicos. Proyecto LIFE15-EMPORE ENV/ES/000598	<b>M<sup>a</sup> de los Ángeles Bernal Romero del Hombre Bueno</b> U. de Alicante
16:30 - 16:45	<b>Debate</b>	

17:50 - 18:30	Visita guiada al Pórtico de la Gloria de la Catedral
21:00	Cena de gala. Hotel Monumento San Francisco

## Viernes, 14 Junio 2019

Aula Magna. Monasterio San Martín Pinario

### Sesión 4. Impactos

Chair: Francesc Hernández (U. de Valencia)

09:00 - 09:30	<b>Evaluación de la toxicidad de contaminantes traça orgánicos en aguas residuales desde una perspectiva europea</b>	<b>Antonio Juan García Fernández</b> U. de Murcia
09:30 - 09:45	Valoración monetaria del impacto ambiental derivado de los microcontaminantes presentes en los efluentes de las EDARs	<b>Águeda Bellver-Domingo</b> U. de Valencia
09:45 - 10:00	Eficiencia del tratamiento descentralizado en la eliminación de microcontaminantes presentes en el agua residual	<b>Andrea Arias Cisterna</b> U. de Santiago de Compostela
10:00 - 10:15	Presencia y acumulación de plaguicidas en lechugas cultivadas con aguas residuales regeneradas	<b>Francisco José Díaz-Galiano</b> EURL-FV, U. de Almería
10:15 - 10:30	Evaluación de ecotoxicidad y sorción de Triclosán en sistemas biológicos de tratamiento	<b>Pedro Antonio García Encina</b> U. de Valladolid
10:30 - 10:45	<b>Debate</b>	
10:45 - 11:15	Pausa Café + Sesión Póster	

### Sesión 5. Presentaciones cortas

Chair: Marta Carballa (U. de Santiago de Compostela)

11:15 - 13.15

Metodología analítica para la determinación de microcontaminantes en lodo de depuradora	<b>Nereida Pérez Lemus</b> U. de Valladolid
Uso de dispositivos de muestreo pasivo para determinar la presencia de hidrocarburos aromáticos policíclicos en agua del embalse La Fe, Medellín, Colombia	<b>Fredy Amaringo Villa</b> U. de Antioquia
Estudio del comportamiento de fármacos cardiovasculares durante la depuración de aguas residuales urbanas	<b>Gabriela Castro Varela</b> U. Santiado de Compostela
Tratamiento descentralizado a largo plazo de aguas grises mediante un humedal construido hidropónico para fines de reutilización en una instalación turística	<b>Gianluigi Buttiglieri</b> ICRA
Comparación de la eliminación de microcontaminantes orgánicos en dos tecnologías para la preconcentración de materia orgánica en la nueva generación depuradoras	<b>Antón Taboada-Santos</b> U. de Santiago de Compostela
Humedales construidos, digestores anaerobios y fotodegradación para la eliminación de microcontaminantes en aguas residuales urbanas	<b>Marta Sánchez Núñez</b> U. da Coruña
La adsorción como tecnología eficiente para la eliminación de contaminantes emergentes presentes en agua. Retos alcanzados en la Red REMTAVARES	<b>Silvia Álvarez Torrellas</b> U. Complutense de Madrid
Eliminación de contaminantes emergentes en aguas residuales mediante POAs	<b>Santiago Esplugas</b> U. de Barcelona
Oxidación avanzada basada en procesos Fenton para la eliminación de contaminantes presentes en agua	<b>María Gamallo</b> U. de Santiago de Compostela
Eliminación de contaminantes emergentes mediante micropartículas fotocatalíticas magnéticas. Proyecto MAGNOX	<b>Ivan Matías Sciscenko</b> U. Politécnica de Valencia
Eliminación de fármacos y sus principales metabolitos en sistemas de tratamiento con microalgas	<b>María Jesus García Galán</b> U. Politécnica de Catalunya
La integración de sistemas biológicos y tecnologías avanzadas de tratamiento para la eliminación de microcontaminantes orgánicos	<b>Teresa Alvariño Pereira</b> Cetaqua

### Mesa Redonda. Perspectivas legales y tecnológicas

13:30 - 14.30

Con la intervención de <b>Damià Barceló</b> (IDAEA-CSIC / ICRA), <b>Juan M. Lema</b> (U. de Santiago de Compostela) e <b>Ignasi Rodríguez-Roda</b> (U. de Girona/ICRA)	
14:15	Comida

## Sesión Póster

Sala Palatino. Monasterio San Martín Pinario

Eliminación de microcontaminantes en una EDAR de la Región de Murcia y en un lagunaje reconvertido en ZEPA	<b>Agustín Lahora</b> ESAMUR
Presencia de contaminantes orgánicos persistentes en una gran masa de agua para consumo y eficacia de procesos de oxidación avanzada para su eliminación	<b>Blanca María Astray Uceda</b> U. da Coruña
Metodología analítica para la determinación de compuestos farmacéuticos y de cuidado personal (PPCPs) en lodo de EDAR: Revisión crítica	<b>Sara Isabel Pérez Elvira</b> U. de Valladolid
Determinación de fármacos psiquiátricos y antibióticos en las aguas superficiales de los ríos Douro y Leça (Portugal)	<b>Maria João Fernandes</b> U. de Santiago de Compostela
Detección y cuantificación de microcontaminantes y contaminantes microbiológicos en aguas depuradas	<b>Natividad Miguel Salcedo</b> U. de Zaragoza
Influencia de la hidrólisis térmica y la digestión anaerobia sobre el flujo de microcontaminantes orgánicos en la línea de lodos	<b>Antón Taboada-Santos</b> U. de Santiago de Compostela
Estudio de la biotransformación cometabólica de microcontaminantes en condiciones aerobias heterótrofas	<b>David M. Kennes Veiga</b> U. de Santiago de Compostela
Presencia y trazabilidad de microcontaminantes emergentes en la línea de lodos de una EDAR convencional: revisión	<b>Alina Díaz Curbelo</b> U. de Valladolid
Eliminación de microcontaminantes orgánicos durante el postratamiento de aguas grises	<b>Marta Carballa Arcos</b> U. de Santiago de Compostela
Radical sulfato: ¿Un prometedor oxidante para la degradación de contaminantes orgánicos?	<b>María Arellano Pardo</b> U. de Vigo
Eliminación de microcontaminantes clorados en aguas de consumo mediante hidrodechloración catalítica	<b>Zahara Martínez De Pedro</b> U. Autónoma de Madrid
Comparativa entre diferentes métodos de catálisis heterogénea con nanopartículas para la eliminación del tinte Orange II como compuesto modelo	<b>Jorge González Rodríguez</b> U. de Santiago de Compostela
Eliminación de ciprofloxacina en medio acuoso por adsorción sobre bagazo de caña de azúcar	<b>Maria Eulalia Peñafiel Tenorio</b> U. de Cuenca
Adsorbentes low-cost para concentrar/eliminar microcontaminantes de la industria farmacéutica	<b>Silvia Escudero Curiel</b> U. de Vigo
Estudio de los factores que influyen en la degradación de compuestos orgánicos fenólicos mediante fotocatalisis heterogenea con TiO <sub>2</sub> soportada con SiO <sub>2</sub>	<b>Juan Carlos García Prieto</b> U. de Salamanca
Nuevos catalizadores flotantes para su aplicación en los procesos electro-Fenton: eliminación de sulfametizol	<b>Antón Puga Pazo</b> U. de Vigo
Adsorción de sulfametoxazol en bagazo de caña de azúcar usando columna de lecho fijo	<b>José María Matesanz Martín</b> U. de Zaragoza
Reducción de Atrazina y Simazina mediante la adsorción por PAC y GAC	<b>Alejandro Aldeguez Esquerdo</b> U. de Alicante
Eliminación de 19 fármacos veterinarios durante el tratamiento de purín porcino mediante fotobiorreactores basados en consorcios microalga-bacteria y bacterias fototróficas púrpuras	<b>Rebeca López Serna</b> U. de Valladolid
Ozonización de aguas residuales para la degradación de microcontaminantes orgánicos en la EDAR de Lundåkra (Suecia). Un estudio en planta piloto	<b>Rubén Juárez</b> Sweden Water Research

