

IX JORNADA *sobre* GESTIÓN y TRATAMIENTO de LODOS de EDAR

24 Noviembre 2021

Online/Offline

Organizada por el grupo de
Biotecnología Ambiental.

UNIVERSITAT DE BARCELONA

Avda. Diagonal 645, panta 6.

08028 Barcelona



www.ub.edu/jornadalodos

PROGRAMA *online*

08.55	Apertura de la Jornada. J. Mata. Universitat de Barcelona.
09.00	PRESENTACIÓ INAUGURAL Integración de la ecología microbiana en sistemas de aguas residuales: Un paso hacia el futuro. M. Peces y H. Nielsen, Aalborg University.
09.25	SESIÓN 1: VALORIZACIÓN DE LODOS A TRAVÉS DE CO-PRODUCTOS Moderador: P. Aguiló, CBT.
09.30	Efecto de la hidrólisis térmica en la producción de ácidos grasos volátiles a partir de fangos de depuradora. A. Castro, CETAQUA Galicia.
09.50	Convertir las estaciones de tratamiento de aguas residuales en biorrefinerías: cadena de valor global desde los recursos biológicos hasta los productos de valor A. Mayor y col., CETAQUA.
10.10	Recuperación de fósforo de un efluente pretratado mediante oxidación húmeda de lodos de depuradora J. Cañas y col., Universidad Complutense de Madrid.
10.30	Discusión con los ponentes
10.45	PAUSA
11.05	SESIÓN 2: MEJORAS / OPTIMIZACIÓN DE LA DIGESTIÓN ANAEROBIA Y LA LINEA DE LODOS Moderador: M. Moliner, ACA.
11.10	Automatización y optimización de la línea de fangos: Caso de estudio EDAR de Lleida. <u>M.Romero-Guiza</u> y J. Palatsi, EDAR Lleida.
11.30	Optimización de la operación de la digestión anaerobia a escala real mediante agitación intermitente R. Arnau y col, FACSA/EP SAR.
11.50	Comparación de la digestión anaerobia mesófila y termófila de fangos de EDAR. Dos décadas de experiencia. J. Gómez, NILSA/Universidad de Zaragoza.
12.10	Implantación de la digestión anaerobia en doble etapa termófila-mesófila en la EDAR de Alcoy. I. Pastor y col. HYDRENS/FACSA/CBT.
12.30	Discusión con los ponentes
12.50	SESIÓN 3 CODIGESTIÓN ANAEROBIA Moderador: S. Astals, Universitat de Barcelona.
12.55	Efecto de la concentración de purines en la codigestión en EDAR sobre la cinética de producción de metano. M.J. Tárrega y col., Global Omnium
13.15	Optimización de la codigestión anaeróbica en una planta de tratamiento de aguas residuales existente. K. Florencio y col., ACSA y Universidad de Barcelona.
13.35	Mejora del tratamiento de lodos mediante co-digestión anaerobia con desechos agroalimentarios (vinaza de vino y gallinaza). Sillero, L. y col., Universidad de Cádiz.
13.55	Discusión con los ponentes
14.10	FIN SESIÓN MAÑANA

15.15	PRESENTACIÓN INICIAL SESIÓN DE TARDE Moderador: J.L. Cortina, UPC
15.20	Combinación del proceso OSA con un tratamiento térmico a temperatura moderada para la minimización de los lodos en exceso. S.F. Corsino. Universidad de Palermo (Italia). (Presentación en inglés).
15.45	SESIÓN 4: VALORIZACIÓN DE LODOS EN SUELO AGRÍCOLA Moderador: P.J. Simón, ESAMUR.
15.50	Eliminación de microplásticos presentes en aguas residuales y lodos de EDAR. Rubén Rodríguez-Alegre y col., LEITAT y DAM.
16.10	La gestión de lodos en Catalunya: Situación actual y planificación. M. Moliner, ACA.
16.30	Actuaciones estratégicas en la gestión de los lodos en Catalunya. M. Pous, Agencia de Residus de Catalunya (ARC).
16.50	Análisis estadístico, seguimiento y prevención de la presencia de metales pesados en las depuradoras de Granollers, La Llagosta y Montornès del Vallès. L. Campos Rodrigues, ENT.
17.10	Discusión con los ponentes
17.30	PAUSA
17.50	SESIÓN 5: TRATAMIENTOS NOVEDOSOS PARA LODOS Moderador: J.A. Conca, EPSAR.
17.55	Aprovechamiento de los biorecursos en fangos de pequeñas y grandes poblaciones como modelo de biofactoría del futuro. A. Giménez Lorang, Aqualia.
18.15	Proceso de secado solar de Lodos de Depuradora en la EDAR de Arazuri, Pamplona. M. Manzano y S. Blázquez, Servicios de la Comarca de Pamplona S.A.
18.35	Producción de hidrochar mediante carbonización hidrotérmica de lodos de depuradora. R.P. Ipiates y col., Universidad Autónoma de Madrid y Grupo Arquimea.
18.55	Discusión con los ponentes
19.10	FIN de la JORNADA online

PROGRAMA *offline* (cont. página siguiente)

SESIÓN INICIAL PRESENTACIONES ASÍNCRONAS. Moderador: J. Dosta, Universidad de Barcelona.
Sewage sludge fermentation liquids as carbon source for microbial polyhydroxyalkanoates synthesis. F. Valentino, Universidad de Venecia (ponencia en inglés).
SESIÓN A1: OPTIMIZACIÓN DE LA DIGESTIÓN ANAEROBIA. Continúa en página siguiente

IX JORNADA *sobre* GESTIÓN y TRATAMIENTO de LODOS de EDAR

24 Noviembre 2021

Online/Offline

Organizada por el grupo de
Biotecnología Ambiental.

UNIVERSITAT DE BARCELONA

Avda. Diagonal 645, panta 6.

08028 Barcelona



www.ub.edu/jornadalodos

PROGRAMA *offline* (continuación)

SESIÓN A1: CO-DIGESTION ANAEROBIA PARA LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO Moderadora: I. Ferrer, Universidad Politècnica de Catalunya (UPC)

DIGESTAIR - Gestión eficiente de residuos a bordo de vuelos comerciales basado en un novedoso sistema de digestión anaerobia. E. Rovira, CEIT.

Optimización del tratamiento de digestión anaerobia mesófila y termófila mediante la concentración del fango de alimentación. A. López, NILSA.

Estudio de la co-digestión de lodos con vinazas y residuos de pescado para la producción de hidrógeno en condiciones termofílicas. R.A. López, Universidad de Cádiz (UCA).

Mejora de la producción de hidrógeno a partir de la cofermentación de lodos de depuradora con residuos agroalimentarios. M. Tena. Universidad de Cádiz (UCA).

SESIÓN A3: SECADO Y OTROS TRATAMIENTOS PARA LODOS Moderador: M. Crespi, Universidad Politècnica de Catalunya (UPC).

El lodo hidrolizado de CAMBI. Propiedades y ventajas. J. Relea, CAMBI.

Recurso humano procedente del secado de lodos. O. Garanto, B2S Renewable Energies.

Sistema de inertización y valorización de residuos procedentes de lodos de depuradoras. J.E. Sánchez, IRCONFORT.

BOLETIN DE INSCRIPCIÓN

Apellidos.....

Nombre.....

Teléfono.

email.....

Empresa/Institución:

NIF (para factura):

Dirección.....

Código postal y población:

Derechos de inscripción: 50 € + (10,5 € de IVA)

Por facilidades administrativas, se ruega realizar la inscripción antes de la Jornada). Incluye documentación y cafés.

Inscripción a la Jornada:

Ingreso o transferencia a la FUNDACIÓ BOSCH I GIMPERA, al nº de cuenta:

ES42-0182-6035-4302-0160-2137

(con la referencia JLD y nombre de la persona inscrita).

Enviar una copia de este folleto junto con el resguardo de ingreso al email lodos@ub.edu

Teléfono: **601 051 853**

Portal:

www.ub.edu/jornadalodos

Mail: lodos@ub.edu