

Jornada técnica

Sevilla, 16 de mayo de 2023

VALORIZACIÓN, TRATAMIENTOS Y COSTES DE LODOS DE EDAR



TECNOAQUA
revista



Organizan: Tecnoaqua, GBS, Emasesa y Cátedra del Agua Emasesa – US

Colaboran: AEAS y ASA Andalucía

Patrocinan: Acciona, DAM, Global Omnium, Marea y Nilsa

El tratamiento de los lodos producido en las estaciones depuradoras de aguas residuales (EDAR) requiere de una combinación de procesos para alcanzar el objetivo final de llevarlos a su aprovechamiento o disposición final. Hay que tener en cuenta que los lodos separados de las aguas residuales, tanto urbanas como industriales, deben estar estabilizados, espesados y desinfectados antes de su uso posterior, ya sea como biosólidos o fertilizantes para la agricultura, para recuperación de suelos o para valorización energética. Su eliminación suele realizarse mediante incineración y depósito en vertedero.

En el contexto de una economía circular, se espera que aumente el uso de los residuos sólidos provenientes de las EDAR, como es el caso de los fangos. Para ello, es necesario conocer los avances en el amplio abanico de soluciones y tratamiento de estos fangos para solventar dos de sus principales problemas: su alto contenido de agua y la eliminación de los agentes patógenos. Y, por supuesto, conocer los costes de estos tratamientos y su valorización. Para dar respuesta a ello, el Grupo Bioindicación Sevilla (GBS), Emasesa, la Cátedra del Agua Emasesa-US y la revista y portal Tecnoaqua organizan esta 'Jornada Técnica sobre Valorización, tratamientos y costes de lodos de EDAR', a celebrar el próximo 16 de mayo en la sede de Emasesa de Sevilla.

El evento cuenta con la colaboración del Grupo de Trabajo de Lodos de la AEAS y ASA Andalucía y el patrocinio de Acciona, DAM, Global Omnium, Marea y NILSA.

PERFIL DEL ASISTENTE

- Responsables y técnicos de EDAR, urbanas e industriales.
- Responsables y técnicos de Líneas de fango.
- Responsables y técnicos de control de vertidos.
- Responsables y técnicos de laboratorios y microbiología.
- Responsables y técnicos de procesos.
- Responsables de mantenimiento de infraestructuras hídricas.
- Gestores del ciclo integral del agua.
- Ingenierías de agua y medio ambiente.
- Consultorías medioambientales.
- Centros tecnológicos y de investigación.
- Universidades y estudiantes.
- Administración local, supramunicipal, autonómica y estatal.
- Asociaciones y otros interesados.

INSCRIPCIÓN

AFORO LIMITADO (+/- 100 pax)

Precio general: 125 € (IVA incluido).

Precio reducido: 80 € (IVA incluido) para: suscriptores de Tecnoaqua o de alguna de las publicaciones de Infoedita, o pertenecer a las siguientes entidades: GBS, AEAS, ASA Andalucía, ANQUE, Aqua España, AEDyR, Adecagua, AGA, ANAIP-AseTUB, Andece, Asagua, Asersa, Ategrus, Catalan Water Partnership (CWP), **COIQC**, Clúster MAV, GBS, IBSTT, PTEA, Tecniberia, YWP Spain, Zinnae, Instituto de la Ingeniería de España (IIE), investigadores universitarios y esyudiantes, y alumnos y exalumnos de la Cátedra del Agua de Emasesa-US.

El precio de la inscripción incluye la asistencia a la jornada, documentación y merchandising relacionado con la jornada, coffe-break y comida.

Opciones de pago: Transferencia bancaria o PayPal.

LUGAR DE CELEBRACIÓN:

Emasesa
Salón de Actos
C/ Escuelas Pías, 1
41003 Sevilla

PARA MÁS INFORMACIÓN:

TECNOAQUA - Infoedita Comunicación Profesional

Tel: 911 255 700

E-mail: jornadastecnoaqua@infoedita.es

PROGRAMA

09.30 – 10.00 h. Recepción de asistentes y entrega de documentación

10.00 – 10.15 h. Bienvenida

Por: **Jaime Palop**, gerente de Emasesa; **Natividad Fernández Moriña**, presidenta del GBS; y **Rubén J. Vinagre García**, coordinador editorial de Tecnoaqua

10.15 – 10.45 h Bloque 1. Apertura

Situación de la gestión de lodos en España

Por: **Román López Aragón**, coordinador del Grupo de Lodos en AEAS y técnico de Reutilización de Aguas y Lodos de EDAR de Esamur

Situación de la gestión de lodos en Andalucía

Por: **Junta de Andalucía**

10.45 – 11.15 h. *Pausa – café – networking*

11.15 – 12.15 h. Bloque 2. Compostaje y costes de tratamientos

Compostaje avanzado de lodos. Proyecto MITLOP

Por: **Alberto Ortiz**, jefe del Departamento de Gestión Ambiental de Emasesa

- Compostaje en pilas ventiladas o en túneles: temperatura superior a 40 °C durante al menos cinco días más 4 horas a más de 55 °C
Por: **Por confirmar**
- Compostaje y automatización de procesos. Caso de la Planta de Calles de Global Omnium
Por: **Carlos López Gómez**, técnico en valorización de fangos de Global Omnium

12.15 – 12.30 h. Ruegos y preguntas Bloque 2.

12.30 – 13.30 h. Bloque 3. Digestión de EDAR y costes de tratamientos

- Digestión termófila de fangos de EDAR: anaerobia y aerobia
Por: **Jairo Gómez**, técnico de Operación y Mantenimiento, responsable de I+D+i de NILSA - Navarra de Infraestructuras Locales, S.A.
- Digestión anaerobia mesófila. Sistemas de agitación. Experiencias y casos de éxito
Por: **Laura Ruiz**, jefa de Planta EDAR en DAM
- Digestión aerobia de fangos: usos y perspectivas
Por: **Amador Rancaño**, *technical leader* del negocio depuración de Acciona

13.30 – 13.45 h. Ruegos y preguntas Bloque 3

13.45 – 15.00 h. Comida - *networking*

15.00 – 16.00 h. Bloque 4. Estabilización, secado térmico e hidrólisis, y costes de tratamiento

Estabilización con cal (pH superior a 12 durante 24 horas)

Por: **Álex de la Peña**, director de Desarrollo de Producto y Laboratorio Central de Calcinor

Secado térmico: temperatura superior a 80 °C durante 10 minutos o superior a 70 °C durante 30 minutos. Experiencia de Cadagua en la EDAR Loeches, costes de tratamiento y gestión

Por: **Daniel Garrido Freire**, Cadagua

Tecnología de hidrólisis térmica en la línea de lodos. Ejemplo de la EDAR Copero

Por: **Enrique Baquerizo Rodríguez**, jefe del Departamento de Aguas Residuales de Emasesa, presidente de la Comisión V de AEAS

16.00 – 16.15 h. Ruegos y preguntas Bloque 4

16.15 – 17.15 h. Bloque 5. Otros aspectos en relación con los fangos

Transporte de lodos: cómo minimizar los costes

Por: **Grupo Valora**

Aplicación de lodos de EDAR como enmienda orgánica en suelos de cultivo

Por: **José Luis del Río Toledo**, director general de Grupo Rusvel-Marea

Problemática de los microplásticos en la reutilización agrícola de los lodos de EDAR

Por: **María Dolores Coello**, catedrática de la Universidad de Cádiz

17.15 – 17.30 h. Ruegos y preguntas Bloque 5

17.30 – 17.50 h. Bloque 6 Clausura: El futuro de los lodos de EDAR en España

Por: **Joaquín Aguilar**, coordinador del Grupo de Seguridad de AEAS, excoordinador del Grupo de Lodos de AEAS y del Grupo de Lodos de ASA

17.50 – 18.00 h. Cierre de la jornada

Por: **Rubén J. Vinagre García**, coordinador editorial de Tecnoaqua