

# XVIII CONFERENCIA VERTEDEROS

## CONTROLADOS 2023

### ECONOMÍA CIRCULAR Y GESTIÓN GLOBAL DE RESIDUOS

17 de octubre de 2023 – En el marco de Municipalia  
Carpa-SALA B – junto a Pabellón 1

ORGANIZA



COLABORA



**MARTES, 17 DE OCTUBRE – SESIÓN DE MAÑANA – 10.00-14.00h**

**09:40-10:00h. - Acreditaciones**

**Inauguración y presentación de la jornada:** Presenta y modera: **Rafael Apraiz, presidente de ATEGRUS®**

#### Vertederos y economía circular: transición y avance hacia un nuevo modelo de economía

- 10:00-10:20h. **"RD 646/2020 - control y vigilancia de vertederos por entidad inspección acreditada"**  
Miguel Pascual, Responsable Área Residuos en AGQ LABS IBERIA  
Ángel Pablo, Responsable Técnico Inspección en AGQ LABS IBERIA
- 10:20-10:40h. **"Planificación de los RCDs - "Construim Circular y Mantenim Circular, gestión circular de residuos de construcción y demolición"**  
Laura Silva, Ingeniera Civil, Técnico Departamento de Construcción Sostenible en ITeC
- 10:40-11:00h. **"Proyecto CIRCULAR BIOCARBON: transformando residuos urbanos en productos de alto valor añadido"**  
Plácido Aurensanz, Responsable del Centro de Innovación Tecnológica para el Tratamiento de Residuos "Alfonso Maíllo" (CIAM), Urbaser

#### **Turno de preguntas**

#### Vertederos e innovación: gestión y valorización del biogás de vertedero I

- 11:05-11:25h. **"El valor del biometano: Upgrading de gas de vertedero por Waga Energy"**  
Baptiste Usquin, CEO en WAGA ENERGY ESPAÑA
- 11:25-11:45h. **"LIFE - Integral management of the biogas from landfills for use as vehicle FUEL-LIFE18 ENV/ES/000256 Landfill Biofuel"**  
Carlos Saiz, Ingeniero en ECOCENTRAL DE GRANADA, FCC Medio Ambiente

#### **Turno de preguntas**

**11:50-12:20h. Pausa café**

#### Vertederos e innovación: gestión y valorización del biogás de vertedero II

- 12:20-12:40h. **"Proyectos de investigación de valorización avanzada de biogás de vertedero"**  
Ana Marina Lineros, Ingeniera de Procesos y Responsable de I+D en EDIFESA

#### **Turno de preguntas**

**12:45-14:00h. MESA REDONDA "Vertederos controlados y el reto de la descarbonización"**

**Temas: Captación de CO<sub>2</sub>, producción de energía y de H<sub>2</sub>, ...**

Modera: **Toni Orrego, Dirección de la UTE TEM - Tractaments Ecològics del Maresme**

Participantes:

- **Pablo Lovera, Responsable de Protección Ambiental de la Junta de Andalucía**
- **Jaume Cabré, Jefe de Ingeniería e Innovación de PREZERO, S.A.**
- **Jesús Sesmero, Director de Tratamiento Zona Centro de VALORIZA Servicios Medioambientales, SA**

**Fin de la sesión de mañana.**

**Tiempo libre para el almuerzo.**

**Vertederos e innovación: gestión y valorización del biogás de vertedero III**

- 15.15- 15.35h. **"El papel del biogás procedente de la gestión de RNP en la descarbonización de la economía"**- Fernando Calvo, Director de Proyectos en PROMA (Proyectos de Ingeniería Ambiental S.L.)
- 15:35-15:55h. **"La tecnología de biometanación aplicada al gas de vertedero"**  
Narcis Margall, Desarrollo de Negocio Iberia de Electrochaea

**Turno de preguntas**

**Vertederos e innovación: gestión y tratamiento de lixiviados**

- 16:00-16:20h. **"Propuesta de modelo de gestión de los efluentes de vertederos. Hacia la economía circular en el manejo de los efluentes. Valorización conjunta biogás-lixiviados"**  
Joaquín Reina, CEO en BIOGAS & GASES TECHNOLOGIES (BGasTech)
- 16:20-16:40h. **"Tratamiento de lixiviados de vertederos mediante humedales artificiales ROSEAULIX®"**-  
David Silvero, Responsable de Tratamiento de Aguas Residuales y Suelo en GEOAMBIENT
- 16:40-17:00h. **"Evaporación del rechazo de los equipos de ósmosis que tratan lixiviados en vertederos"**-  
Ovidio Movellán, Jefe de Servicios Técnicos en INERCO AGUAS

**Turno de preguntas**

**17:05-17:15h. Pausa café**

**Vertederos e innovación: gestión de vertederos**

- 17:15-17:35h. **"Gestión y medición de episodios de malos olores mediante ciencia ciudadana en vertederos controlados (Els Hostalets de Pierola)"- MESA REDONDA**  
Isabel de Lucas, Product Manager en EURECAT - Centro Tecnológico de Catalunya  
Ivette Cucurell, Técnica de Medio Ambiente y actividades, Ajuntament de Els Hostalets de Pierola  
Núria Aguasca, Dipòsit Controlat de Can Mata, Direcció de Negocio Industrial PREZERO
- 17:35-18:10h. **Aplicaciones del Real Decreto 646/2020: TED/789/2023, de 7 de julio, por la que se establece el método de cálculo del coste de emisión de gases de efecto invernadero en vertedero.**  
**Cálculo, impacto y medidas de ahorro:**
  - **"Bioventanas - Biocover- en vertederos: como reducen los costes de emisión"**
  - **"Experiencia y resultados del Biocover en Dinamarca"**  
Renè Møller Rosendal, Senior Project Manager, AV Miljø and Partner, Danish Waste Solutions ApS  
Jacobo Moreno, Ingeniero Industrial Estrategias de Sostenibilidad en ENVIROHUB TRASHFORM, S.L.U.
  - **"Vertedero aeróbico mediante sistemas autónomos de energía eólica"**  
Jacobo Moreno, Ingeniero Industrial Estrategias de Sostenibilidad en ENVIROHUB TRASHFORM, S.L.U.
  - **"Inteligencia Artificial y Biotecnología. Soluciones emergentes para el vertedero"**  
Jacobo Moreno, Ingeniero Industrial Estrategias de Sostenibilidad en ENVIROHUB TRASHFORM, S.L.U.
- 18:10h -18:30h. **Ronda participativa ATEGRUS de preguntas y desarrollos del Real Decreto 646/2020:**  
Modera. Jacobo Moreno. Miembro Junta Directiva de ATEGRUS. Director de Estrategias de Sostenibilidad en ENVIROHUB TRASHFORM, S.L.U.
  - **Instrucción técnica complementaria para determinar bajo qué circunstancias un vertedero clausurado ya no constituye un riesgo significativo para el medio ambiente**
  - **Orden TED/834/2023, de 18 de julio, por la que se establecen los requisitos mínimos de tratamiento previo al depósito de residuos municipales en vertedero.**
  - **Orden TED/789/2023, de 7 de julio, por la que se establece el método de cálculo del coste de emisión de gases de efecto invernadero en vertedero**
  - **Proyecto de orden por la que se establece la relación de residuos no admisibles en vertederos**

**Turno de preguntas**

**18:35h. Clausura de la jornada**