

10 ABRIL 2024

## II FORO

# APROVECHAMIENTO DE LA ENERGÍA DE LOS RESIDUOS

**PRODUCCIÓN DE BIOGÁS Y BIOMETANO  
A PARTIR DE LA FRACCIÓN ORGÁNICA  
DE LOS RESIDUOS MUNICIPALES**

**RETOS Y OPORTUNIDADES PARA  
LAS ENTIDADES LOCALES**

ASISTENCIA PRESENCIAL

CICCP

Salón de Actos "Agustín de Betancourt"

C/ Almagro, 42

28010 Madrid

ASISTENCIA TELEMÁTICA

Vía Streaming



**ORGANIZA**

**f GER**

FORO GENERADORES DE ENERGÍA DE RESIDUOS

**COLABORACIÓN ESPECIAL**

**ESCREM**  
UNO SUPLENDRÁ POR OTRA  
CÓDIGO DE CONCIENCIA EMPRESARIAL

## PROGRAMA

**8.30 h. RECEPCIÓN Y REGISTRO DE ASISTENTES PRESENCIALES**

**9.00 h. INAUGURACIÓN**

**Carlos Novillo Piris**, Consejero de Medio Ambiente, Agricultura e Interior de la CAM.

**Mariano González Sáez**, Consejero Delegado. Canal de Isabel II, S.A. CAM.

**Sergio Cabellos de Francisco**, Presidente del fGER.

**9.40 h. CONFERENCIA DE APERTURA**

**EELL y Producción de Biogás: Un binomio necesario.**

**Sergio Cabellos**, Director de Negocio Público Zona Centro, Prezero. Presidente del fGER.

**10.00 h. SESIÓN I**

**La producción de biogás y biometano a partir de la fracción orgánica de los residuos municipales. Marco actual. Retos y tendencias. Alternativas.**

**10.00 h. Biogás de depósito controlado de residuos: retos y oportunidades**

**Miquel Torrente**, Director de Energía, Hera Holding.

**10.20 h. Residuos Municipales, potencial y reto para lograr producir Biometano**

**Marc Vinot**, Responsable Procesos Biológicos. Dpto. Tto. Urbaser.

**10.40 h. Transf. de una Planta de Biometanización para el tto. de orgánica de recogida selectiva.**

**Aránzazu Alonso**, Dr.<sup>a</sup> Pta. Biometanización Las Dehesas, FCC Medio Ambiente.

Moderador: **Javier Cepeda**, Gerente de Energía, Dpto. de Ingeniería, Prezero.

**11.15 h. CAFÉ**

**11.45 h. SESIÓN II**

**Vertiente económica de la Producción de biogás y biometano a partir de la fracción orgánica de los residuos municipales. Las Garantías de Origen de los gases renovables.**

**11.50 h. Costes generación de biogás y biometano a partir de la fracción org. de residuos municipales.**

**Israel Díaz**, Investigador Senior, Instituto Sostenibilidad Procesos, ISP-UVa.

**12.10 h. Sinergias y oportunidades para maximizar el aprovechamiento en la prod. del biogás y biometano.**

**Antonio Illescas**, Director de Desarrollo de Negocio y Operaciones de biometano, Enagas Renovable.

**12.30 h. Sistema de Garantías de Origen para Gases Renovables**

**Inés Melchor**, Gerente Sistema GdO de Gases Renovables, Enagás GTS.

Moderador: **Francisco José Domínguez**, Departamento de Bioenergía y Residuos, IDAE.

**13.00 h. SESIÓN III**

**Las Administraciones Públicas, ante el reto del objetivo europeo de la producción de biometano a 2030: vertientes medioambiental y energética. La aportación de las EELL.**

**13.05 h. El Pacto Verde europeo y el rol del biometano**

**Paula Ceballos**, Press Officer and Political Reporting, CE Representation in Spain.

**13.25 h. Normativa Estatal de Residuos y Biogás**

**Margarita Ruiz**, Subdirectora General de Economía Circular, MITERD.

**13.45 h. Biometano en España. Avances regulatorios**

**Pilar Sánchez**, Subdirectora General Adjunta de Hidrocarburos y NC, MITERD.

Moderadora: **Paz Orviz**, Gerente de Cogersa, representando a ESGREM.

**14.15 h. COMIDA (catering, in situ)**

**15.30 h. SESIÓN IV**

**Visión de las EELL y de los gestores públicos y privados. Algunos Casos de éxito y previsión de futuro de la Producción de biogás a partir de la fracción orgánica de los residuos municipales.**

**15.30 h. Presente y Futuro del Biogás: Bioenergy Vallés Oriental**

**Vanessa Abad**, Dir.<sup>a</sup> Área T. Consorci Residus Vallès Oriental, miembro ESGREM.

**15.50 h. Biometano como vector clave para cumplir los objetivos de gestión de residuos, energía y clima**

**Rafael Sánchez**, Director de Residuos y Plásticos, Veolia.

**16.10 h. Las competencias de los entes locales en materia de residuos y los objetivos de la ley 7/2022 de residuos**  
**Ricardo Luis Izquierdo**, FEMP y Dir. Gral. Economía Circular, Ayto. Fuentelabrada.

Moderador: **Cesar Gimeno**, Director General GHK, representando a ESGREM.

## PROGRAMA

### 16.45 h. MESA REDONDA 1, MR 1

**Debate 1 sobre Retos y Oportunidades de la producción de biogás para las EELL: Problemas, Barreras, Costes, Beneficios, Ayudas, etc.**

**Miquel Torrente** Director de Energía, Hera Holding.

**Aránzazu Alonso** Dr.<sup>a</sup> Pta. Biometanización Las Dehesas, FCC Medio Ambiente.

**Antonio Illescas** Gerente de Desarrollo de Negocio, Enagás Renovable.

**Israel Díaz** Investigador Senior, ISP-UVA.

**Ines Melchor** Gerente Sistema GdO de Gases Renovables, Enagas GTS

Moderadora: **Cristina Aparicio**, Dir.<sup>a</sup> Gral. Transición Energética y EC, CAM.

### 17.30 h. MESA REDONDA 2, MR 2

**Debate 2 sobre Retos y Oportunidades de la producción de biogás/biometano para las EELL: Objetivos de la UE, Oportunidades y expectativas, Respuestas y Casos de éxito, etc.**

**Marc Vinot**, Responsable Procesos Biológicos. Dpto. Tto. Urbaser.

**Carles Salesa** Dtor. Gerente Consorci Residus Maresme, representando a ESGREM.

**Rafael Sánchez**, Director de Residuos y Plásticos, Veolia.

**María José Delgado**, Dir.<sup>a</sup> Gral. Parque Tecnológico Valdemingómez, Ayto. Madrid.

**Ricardo Luis Izquierdo** Dir. Gra. Economía Circular, Ayto. Fuenlabrada-FEMP.

Moderador: **Jorge Castro**, Jefe de Servicio SG Hidrocarburos y NC, MITERD.

### 18.15 h. CLAUSURA

**Pere Rodriguez i Rodriguez**, Presidente del Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental y Alcalde de Montmeló. Representando a ESGREM.

**Sergio Cabellos de Francisco**, Presidente del fGER.

## INSCRIPCIONES

**INSCRIPCIONES A TRAVÉS DE LA WEB DEL fGER: <https://www.foro-ger.org/>**

Cuotas de inscripción

- **Asistencia Presencial** (incluye, café/desayuno y comida catering) 65 € (IVA incluido).
- **Asistencia Telemática** 35 € (IVA incluido).

Deberá hacerse efectivo según se indica en las instrucciones de inscripción de la web. Aforo presencial limitado. El enlace para asistir telemáticamente al II FAER, se remitirá a cada inscrito en esta variante, oportunamente.

### FORMA DE PAGO

Una vez inscrito, deberán realizar transferencia bancaria correspondiente a favor de la asociación, foro de los Generadores de Energía de Residuos, fGER. Cuenta Corriente: Banco Caminos, c/ Almagro, 8, 28010 Madrid. IBAN: ES07 0234 0001 0310 0289 6320. En el ingreso deberá figurar nombre, apellidos y entidad, de la persona inscrita.

### POLÍTICA DE CANCELACIONES

Las cancelaciones deberán notificarse por email a la Secretaría del fGER: [secretaria@foro-ger.org](mailto:secretaria@foro-ger.org). Se aceptarán cancelaciones justificadas, hasta el 2 de abril, martes, de 2024.

Para mayor información, contactar por email a [secretaria@foro-ger.org](mailto:secretaria@foro-ger.org)

## OBJETIVO

El I Foro sobre Aprovechamiento de la Energía de Residuos, I FAER, realizado hace 5 años, abordó los problemas, necesidades y oportunidades relativas a las 3 vertientes de la Energía de los Residuos Municipales, no reciclables por causas técnicas, económicas o medioambientales: la Incineración con recuperación energética; los Combustibles Derivados de Residuos/Combustibles Sólidos Recuperados (CDR/CSR); y la producción de biogás y su “upgrading”, el biometano, de la Fracción Orgánica de dichos Residuos Domésticos y asimilables.

Desde entonces, la normativa de la UE y su trasposición al marco jurídico/administrativo español, así como las diferentes iniciativas y objetivos fijados (estructurales y coyunturales), han centrado el camino recorrido, fundamentalmente, en la producción de biogás/biometano de residuos (Directiva de Renovables, RePowerUE y Hoja de Ruta del biogás, Hoja de Ruta del biometano, Garantías de Origen, GdO).

Todo ello ha determinado, que el foro de los Generadores de Energía de Residuos, fGER, focalizará **el ámbito de este II FAER, en la Producción de biogás y biometano de la Fracción Orgánica de los Residuos Municipales** - así como la recuperación del biogás de vertederos - con la Entidades Locales como actores principales.

Aunque - como al uso del biogás y a la producción de biometano - existen alternativas de gestión, para la Fracción Orgánica de los Residuos Municipales, tales como el compostaje o la bio-estabilización, válidas hoy desde el punto de vista de cumplimiento de objetivos en materia de residuos, desde el punto de vista energético y de emisiones de GEI, la producción de gas renovable, es el tratamiento de la materia orgánica residual más sostenible.

Todas estas alternativas se abordarán y debatirán en este II FAER, teniendo en cuenta las implicaciones técnicas, económicas y medioambientales para todos los agentes de la cadena de valor, considerando que, entre otras cosas relevantes:

- El potencial de producción de biogás a partir de la fracción orgánica de los residuos domésticos y los lodos de EDAR, es muy importante en España.
- **El titular de estos residuos, son las Entidades Locales, EE.LL., por lo que son ellas las que deciden qué tipo de gestión se da a la materia orgánica residual.**
- En lo que se refiere a los residuos municipales, la recogida selectiva de la fracción orgánica (contenedor marrón), abre una ventana de oportunidad para la toma de decisiones de la EELL sobre el tratamiento anaeróbico de la fracción orgánica, generando la energía verde que representa la producción de biogás y el compost que se obtendría del digerido, por tratarse de Materia Orgánica Residual recogida selectivamente.
- Todo ello, en su conjunto, **representa un proyecto de economía circular muy visible por parte de la ciudadanía**, pues se genera energía renovable, produciéndose a su vez el retorno del residuo orgánico depositado en el contenedor marrón, como abono, entre otras utilidades, de un espacio verde de su ciudad.
- De acuerdo al RePowerEU de la Comisión Europea, los países han de poner el foco en que la producción y uso de biometano represente para 2030, represente el 10% de la demanda de gas natural (unos 40 TWh para España), en el que la FORM tendría una significativa contribución, objetivo conseguible si es acompañado de adecuados mecanismos de incentivo, como las citadas GdO, ya en vigor, que establecen el registro y tarifas o certificados verdes (mercado europeo).

## PATROCINAN