

Seminario
de Gestión
Ambiental



El biogás. Retos y oportunidades.

Pamplona, 17 de marzo de 2015

Lugar de
celebración: **Baluartes, Palacio de Congresos y
Auditorio de Navarra**

Dirección: **Plaza del Baluarte
31002 Pamplona**

Inscripciones
Teléfono: **91 210 01 21**
Email: **servicio.actividadesfgnf@gasnatural.com**

La participación es gratuita, previa
inscripción, hasta completar el aforo de la
sala.

Presentación

El biogás es un gas combustible generado a través de procesos de degradación de la materia orgánica por parte de microorganismos que actúan en ausencia de oxígeno. Esta materia orgánica puede proceder de los residuos con un alto componente orgánico o de cultivos agrarios energéticos específicos. Los residuos sólidos pueden obtenerse de los vertederos o directamente de las actividades agrarias, ganaderas, industriales, comerciales o domésticas. Los residuos líquidos se hallan presentes en las aguas residuales que tratan las plantas depuradoras.

Este proceso de fermentación sin aire (anaeróbica) genera un gas que suele tener entre un 50% y un 75% de metano, de un 25% a un 45 % de dióxido de carbono, de un 2% a un 7% de agua y pequeñas trazas de ácido sulfhídrico, oxígeno, nitrógeno y amoníaco. Este gas se utiliza para generar electricidad y calor. Más recientemente, el biogás se está empezando a destinar a la producción de biometano para alimentar parcialmente las redes de gas natural y para su uso como carburante en vehículos de transporte. Es un proceso de conversión de un residuo en un recurso que se está desarrollando en algunos países de Europa y que hoy empieza su implantación en España.

El seminario organizado por la Fundación Gas Natural Fenosa y el Gobierno de Navarra tiene dos partes. En la primera parte, se describen los diferentes procesos de obtención y de concentración del biogás, con una atención especial a dos técnicas. De un lado, la tecnología de concentración y purificación (*"upgrading"*) del biogás de vertedero, ganadero o de planta depuradora de aguas residuales. Del otro, la gasificación termo-química de la biomasa y la obtención del biometano a partir del gas de síntesis. La segunda parte del seminario, aborda algunos aspectos prácticos de la obtención y uso del biogás en las actividades ganaderas, como carburante en vehículos de transporte del sector público y su contribución (vía inyección) a la red general de gas natural.

A quien se dirige

- Empresas agrarias.
- Empresas ganaderas.
- Empresas del ciclo integral de la energía.
- Empresas de transporte.
- Empresas gasistas.
- Empresas proveedoras del sector energético.
- Empresas gestoras de residuos.
- Empresas de potabilización y depuración de aguas residuales.
- Administraciones Públicas responsables de energía y medio ambiente.
- Administraciones públicas responsables de agricultura y transporte.
- Consultores, ingenierías y expertos en energías renovables.
- Investigadores y docentes sobre temas de energía y medio ambiente.
- Arquitectos urbanistas y expertos en planificación territorial.

Programa

8:30 h

Recepción de participantes y entrega de documentación.

9:00 h

Sesión Inaugural

D. Martí Solà

Director general,
Fundación Gas Natural Fenosa.

Excma. Sra. Dña. Lourdes Goicoechea

Vicepresidenta Primera,
Consejera de Economía, Hacienda, Industria y Empleo,
Gobierno de Navarra.

9:30 h

El biogás y su inyección a la red: panorama global.

Dña. Piedad Martínez Gonzalo

Gas Natural Fenosa Engineering.

10:00 h

Línea 1: El “upgrading” o concentración y purificación del biogás de vertedero, ganadero o de EDAR en gas metano. La planta de Góngora (Navarra).

D. Miguel Torrente

Director de Energía,
Grupo Hera.

10:30 h

Línea 2. La gasificación termo-química de la biomasa. El biometano a partir del gas de síntesis: situación y perspectivas.

D. Javier Gil Barnó

Director del Departamento de Biomasa,
Centro Nacional de Energías Renovables, (CENER).

11:00 h

Coloquio

11:30 h

Pausa café

12:00 h

El biogás en la práctica (1): el punto de vista del empresario ganadero.

D. Adrián González Sagüés

Director gerente,
HTN Biogás.

12:30 h

El biogás en la práctica (2): el biogás depurado como combustible para los vehículos de los servicios públicos.

D. Álvaro Miranda

Director de Innovación y Proyectos Estratégicos,
Mancomunidad de la Comarca de Pamplona.

13:00 h

El biogás en la práctica (3): aspectos técnicos y legales de la inyección del biogás a la red de gas natural.

D. Diego Vela

Director general,
Gestor Técnico del Sistema,
Enagás.

13:30 h

Coloquio

14:00 h

Fin del seminario



A los asistentes al seminario se les entregará un ejemplar de los libros **“La energía de los vegetales. Contribución de las plantas y los microorganismos a la producción de energía”** y **“Recuperación energética ecoeficiente de residuos. Potencial en España”** editado por la Fundación Gas Natural Fenosa.