

¿Qué puedo introducir en un digestor anaerobio?

Los residuos y subproductos orgánicos como estiércoles, residuos de alimentos y cultivos forrajeros (hierba, maíz, cereales), pueden ser transformados en biogás, y el digerido (rico en nutrientes) puede utilizarse como fertilizante.

¿Dónde puedo utilizar el biogás generado?

El biogás se utiliza principalmente para la generación de energía térmica (calderas) o eléctrica (motores). Otros usos más avanzados son la producción de frío o la inyección en red o microrred.

¿A quién le puede interesar participar en este proyecto?

Cualquier empresa que genere cantidades significativas de residuos orgánicos, tales como estiércol o residuos agroalimentarios, y que presente consumos energéticos medios-altos puede beneficiarse de tener una planta de biogás a pequeña escala para convertir sus residuos en energía para autoconsumo.

¿Qué puede hacer el proyecto BIOGAS³ por mi empresa?

Informar y capacitar al sector agro-alimentario sobre producción de biogás a pequeña escala: **cursos y jornadas**, presenciales y on-line.

Vincular a los proveedores de tecnología de biogás con el sector agroalimentario: eventos de **networking, reuniones bilaterales**.

Realizar **estudios personalizados de viabilidad** económica, energética y ambiental para determinar si los residuos generados por su empresa y su localización son adecuados para instalar una planta de biogás.

Fomentar la **implantación de nuevas plantas de biogás** a pequeña escala (<100 kW) en toda la UE.



Consorcio del proyecto:

AINIA, FIAB	-España
ACTIA, IFIP	-Francia
TCA, DEIAFA	-Italia
RENAC	-Alemania
FUNDEKO	-Polonia
JTI	-Suecia
IrBEA	-Irlanda

Las plantas de biogás a pequeña escala ofrecen la oportunidad de aprovechar la energía renovable de los residuos orgánicos a través de la tecnología de digestión anaerobia, cuya viabilidad técnica ha sido ampliamente demostrada.

Si su empresa genera subproductos agroalimentarios, dispone de espacio, y quiere reducir su factura energética o recibir ingresos por producir energía, entonces puede que este proyecto sea de su interés. Si desea obtener más información sobre el proyecto póngase en contacto con AINIA o FIAB.



Begoña Ruiz
bruiz@ainia.es
www.ainia.es



Mar Mesas
m.mesas@fiab.es
www.fiab.es



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

La responsabilidad del contenido de esta publicación es exclusiva de sus autores, y no refleja necesariamente la opinión de la Unión Europea. Ni EACI ni la Comisión Europea son responsables del uso que pueda hacerse de la información aquí difundida.



PRODUCCIÓN SOSTENIBLE DE BIOGÁS A PEQUEÑA ESCALA A PARTIR DE RESIDUOS AGRO-ALIMENTARIOS, PARA AUTOCONSUMO ENERGÉTICO

Biogas³ es un proyecto europeo co-financiado por Energía Inteligente para Europa (IEE) que promueve...

- Producción de biogás a pequeña escala.
- Aprovechamiento de los residuos agroalimentarios.
- Auto-consumo energético

Visite:

www.biogas3.eu

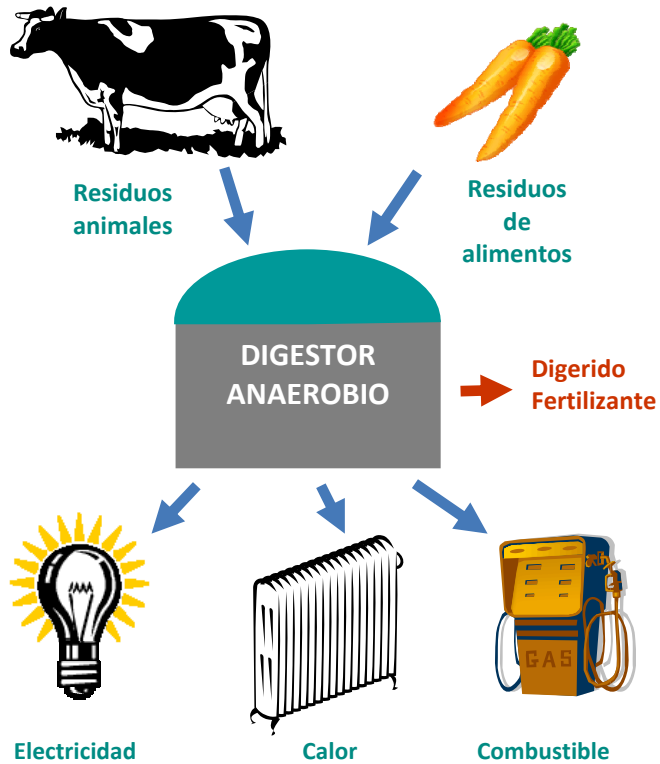
[@BIOGAS3project](https://twitter.com/BIOGAS3project)



Planta de biogás de 60 kW_e, Hillsborough, Irlanda



¿Qué es el Biogás?



La producción de biogás mediante digestión anaerobia no es nada nuevo: existen alrededor de 14.000 digestores en toda la UE. Sin embargo, esta tecnología se ha centrado en plantas de gran tamaño. Ahora bien, ¿sabía usted que las primeras plantas de biogás fueron construidas en pequeñas granjas para producir energía a partir de estiércol animal, y que el biogás a pequeña escala todavía se pueden incorporar en las explotaciones y empresas del sector alimentario? Con este proyecto se pretende dar un nuevo impulso de la tecnología de digestores más pequeños.

El biogás en el sector agro-ganadero



El estiércol animal es ideal para la producción de biogás. En la década de los 70 y 80 varios digestores anaerobios se construyeron en las granjas en toda la UE, muchos de ellos aún se encuentran en funcionamiento y proporcionan calor desde hace más de 30 años. Mediante BIOGAS³ se fomenta la actualización de estas plantas de baja tecnología.

Además del estiércol animal, los residuos agrícolas procedentes de cultivos como el pasto, maíz y cereales pueden convertirse en biogás. En este caso, las plantas de biogás tienden a ser más grandes y requieren ciertos cambios en las prácticas agrícolas.

En el entorno agro-ganadero, el biogás puede utilizarse para calefacción de los establos o las oficinas, o transformarlo en electricidad para la maquinaria.

El biogás en el sector alimentario



El procesado de alimentos produce elevadas cantidades de residuos que pueden ser adecuados para la producción de biogás. De hecho, la gestión (manipulación, almacenamiento y tratamiento) de estos residuos tiene asociados costes económicos considerables. Mediante la conversión de estos residuos en biogás es posible reducir y/o compensar estos costes económicos a través de la producción de energía.

El procesado de alimentos es una actividad que demanda elevadas cantidades de energía, debido a que requiere de grandes cantidades de calor para el procesamiento y la limpieza, así como de electricidad para el funcionamiento de las máquinas de proceso, refrigeración, etc. Al aprovechar los residuos agroalimentarios en el propio lugar de generación para producir biogás, el coste de la energía se verá compensado (todo o en parte).