

El biometano en España. Potencial y barreras

1 de junio 2021

CONAMA

¿Qué es el biogás?

Gas que se obtiene a partir de la **descomposición** de desechos de tipo **orgánico** por **vía anaerobia** (es decir, sin oxígeno). Este proceso es desarrollado por bacterias.

El **biogás** se obtiene a partir de los siguientes recursos:

- › Elementos orgánicos de vertederos de basura
(gas de vertedero)
- › Aguas residuales municipales (gas de digestión)
- › Residuos orgánicos industriales, domésticos y comerciales
- › Desechos y residuos energéticos agrícolas.

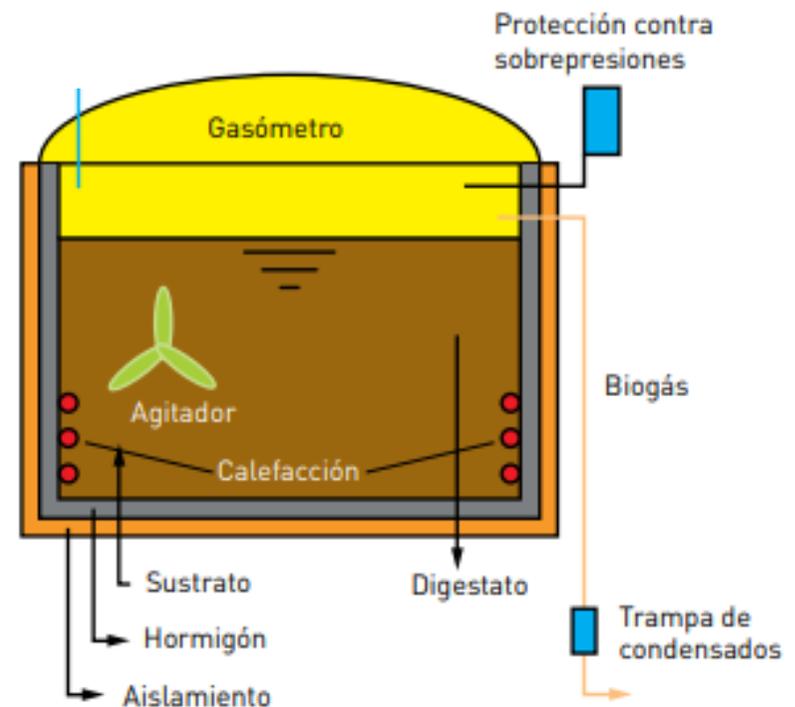


¿Cómo se produce el Biogás?

El biogás se produce en biodigestores donde se someten a un proceso biológico de fermentación mediante distintos tipos de bacterias, con cinco fases:

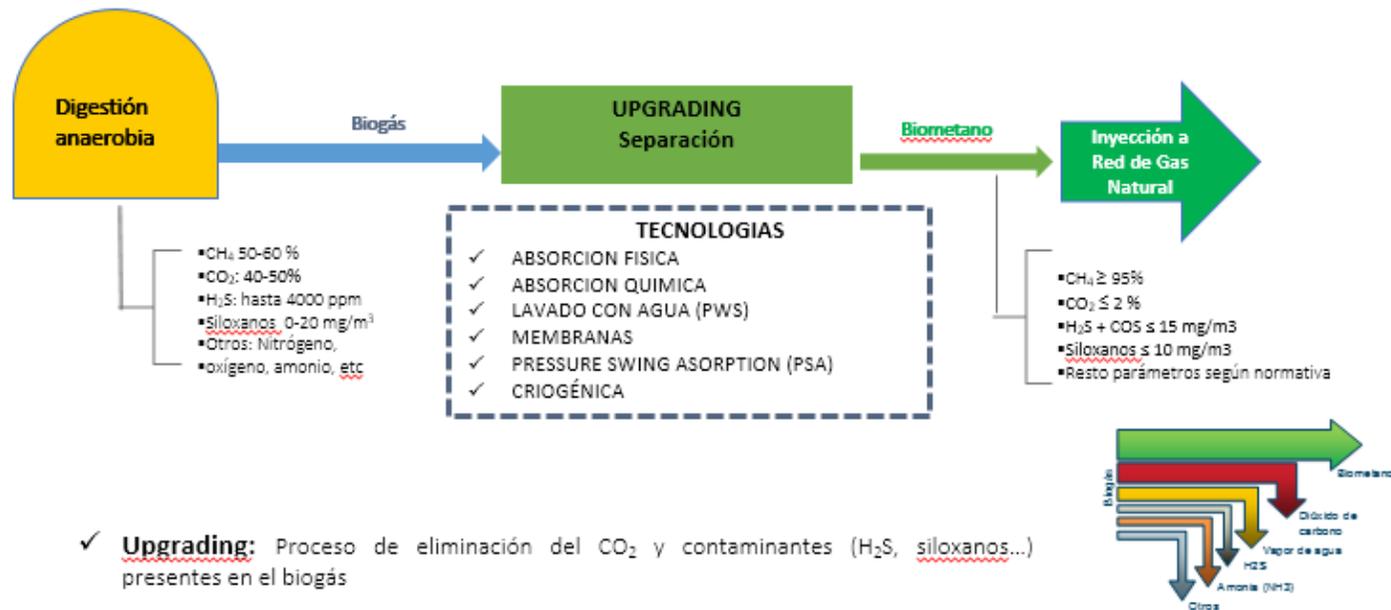
- Desintegración,
- Hidrólisis,
- Acidogénesis,
- Acetogénesis,
- Metanogénesis.

El proceso suele durar unos 30 días.



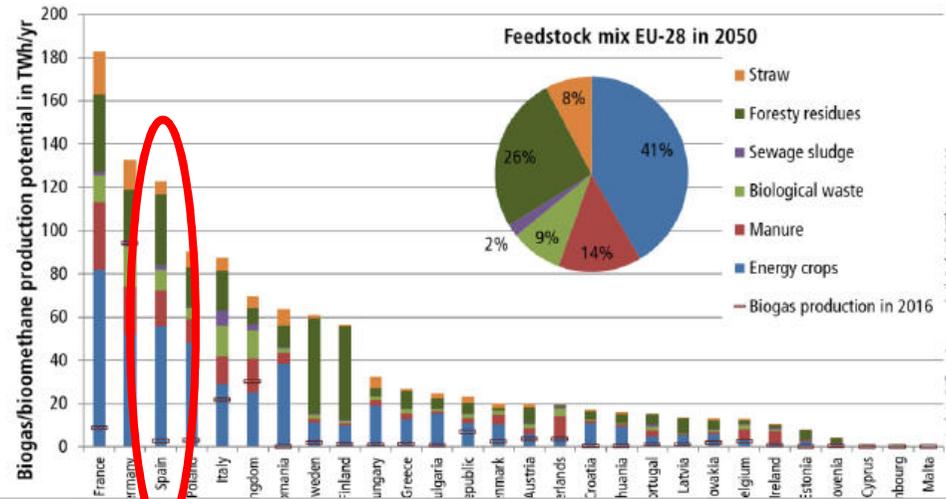
¿Cómo se produce el Biometano?

- 100% compatible
- Idénticos usos que los del gas natural

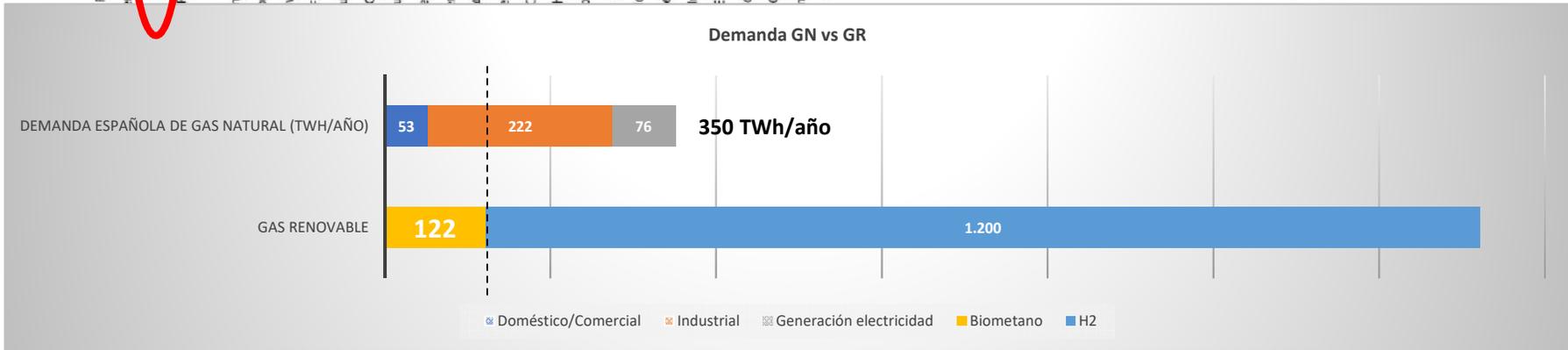


Biometano disponible

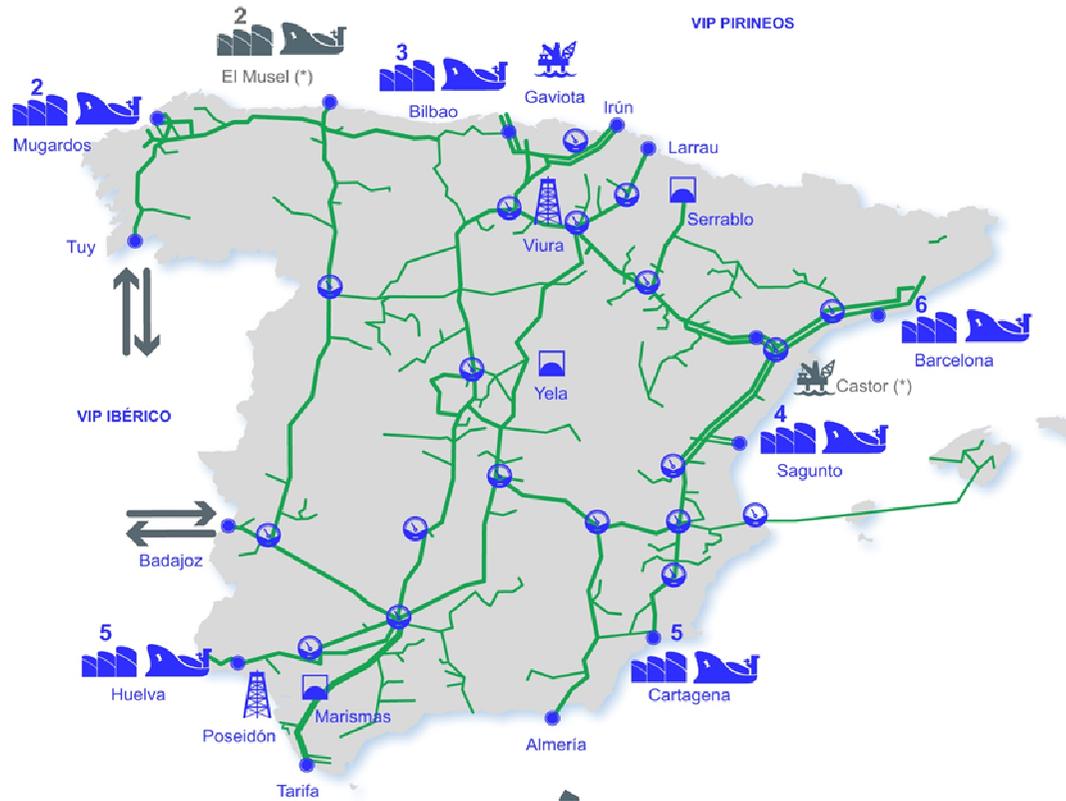
Fuente: Estudio "EU Impact of the use of the biomethane and hydrogen potential on trans-European infrastructure" elaborado por Trinomics para la CE



- Biometano**
- ✓ > 100% del consumo doméstico-comercial
 - ✓ > 44 % del consumo de gas natural de uso directo



La infraestructura gasista



Es España cuenta con más de 94.000 km de redes de distribución de gas, cubriendo el 85% de la población y el 100% de la industria

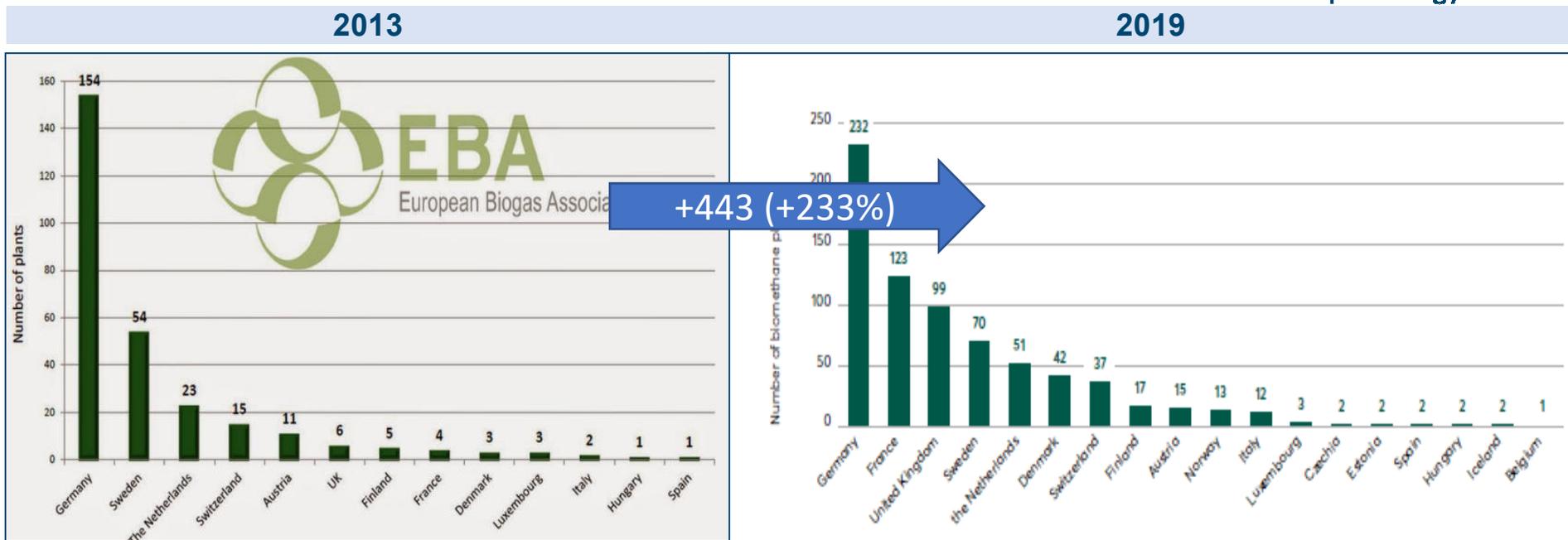


350 TWh/año
84.000 MW (febrero 2019)



250 TWh/año
36.000 MW (febrero 2019)

El biometano en Europa



Fuente: European Commission, European Biogas Association

Más de 70 nuevos proyecto al año. Francia ha multiplicado por más de 30 sus plantas de biometano pasando de 4 a 123

Medidas de la Administración para el impulso del GR



PAIS	Francia	Italia	Alemania	Paises Bajos	Reino Unido	Dinamarca	Suecia	España
Tipo incentivo	FIT	Quota System	FIT	FIP	FIT	FIP	FIP+Otro	-
€/MWh	47-120	60	56-77	49-92	63	35	30	



En la actualidad disponemos de 6 proyectos en España que se conectarán a la red de gas en corto plazo. Y tenemos más de 100 proyectos en estudio



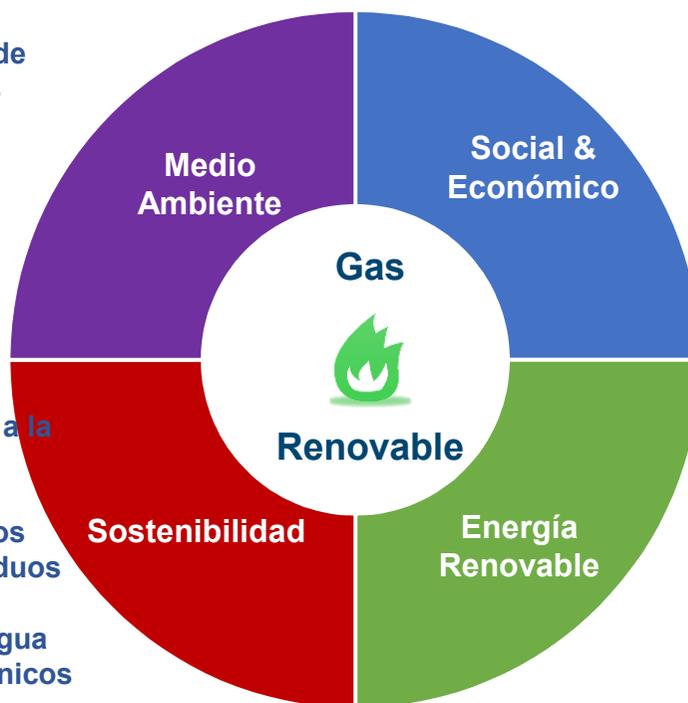
El biometano de los proyectos en desarrollo en España sale de España. No será la economía española la que se beneficie de esta energía verde

Resumen Ventajas



- Emisiones neutras de CO2 e incluso sumidero
- Única energía renovable capaz de abatir emisiones no energéticas
- Soluciones alineadas con protección del medioambiente:
 - Adecuada gestión de residuos
- Soluciones alineadas con la calidad del aire, evitando combustión de residuos

- Mayor contribuyente energético a la Economía Circular
- Valorización de recursos: energía renovable + bioproductos
- Optimización de gestión de residuos orgánicos
- Optimización de la gestión del agua
- Producción de fertilizantes orgánicos



- Riqueza y empleo (de 15.000 a 25.000 empleos previstos a 2030)
- Fijación de población en medio rural
- Energía sostenible e independencia energética
- Generación distribuida
- Administrable para generarse de forma continua
- Aprovechamiento de la infraestructura de gas natural ya desarrollada

- Energía Renovable versátil universalizada a través de la infraestructura gasista
- Alineado con objetivos renovables



© Copyright Nedgia.

Muchas gracias