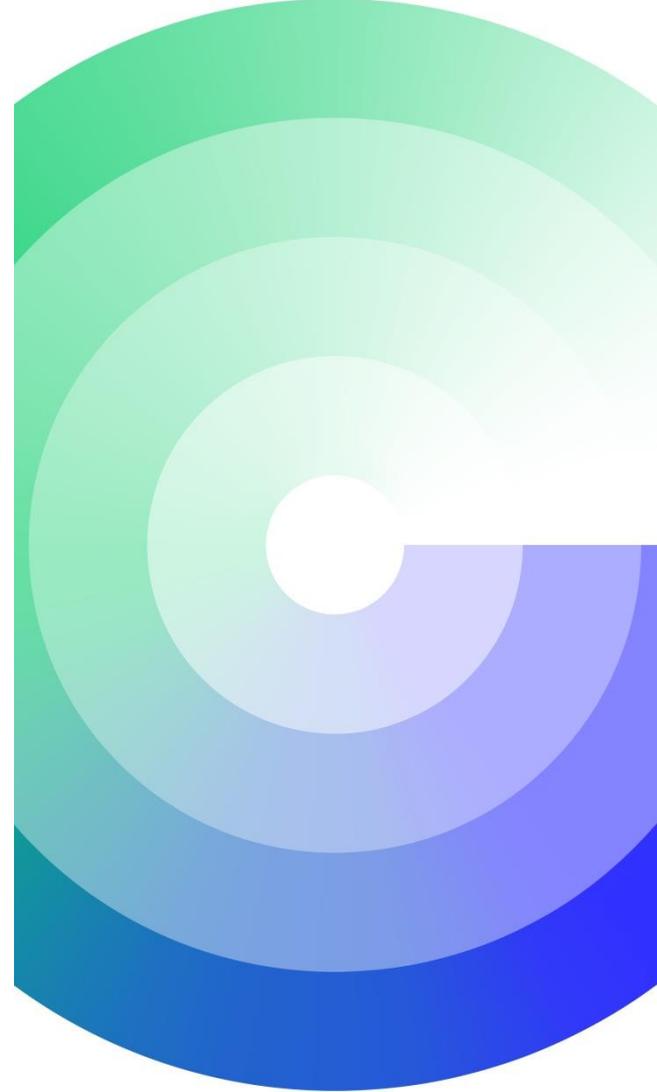


Hoja de Ruta del biogás: retos y oportunidades

COEIC

17 de mayo de 2022

sedigas

Agenda

- 1. El mercado gasista español, situación actual*
- 2. Gases renovables: biogás - biometano*



1. El mercado gasista español, situación actual



Sistema gasista en cifras

Año 2021

0,5%
PIB

150.000
empleos

254 mn
inversión
año

5.228 mn
inversión
última década

20.000
empresas
instaladoras

Acumulado

31%
penetración

1.813
municipios

8 mn
clientes

9 mn
calderas y
calentadores

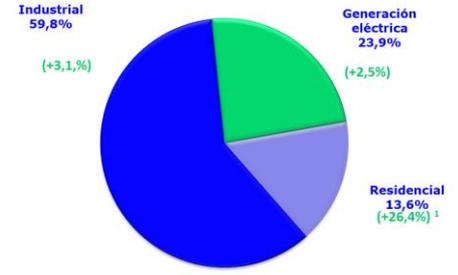
94.785 km
gasoductos

Sistema gasista español

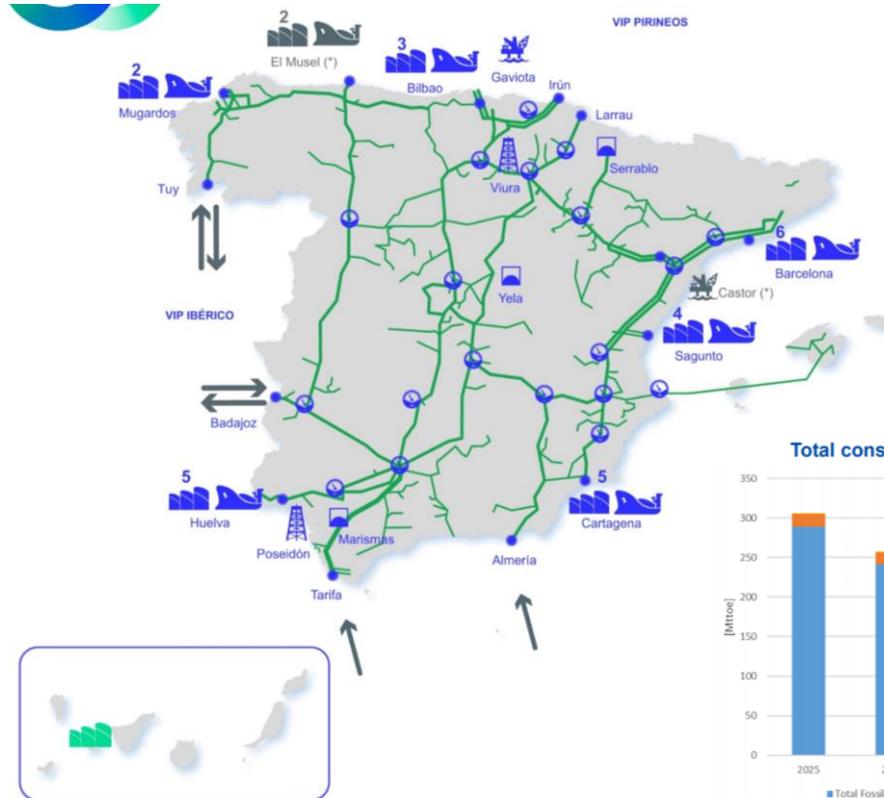
378 TWh +5,1%

Demanda de gas 2021 (32,4 bcm)

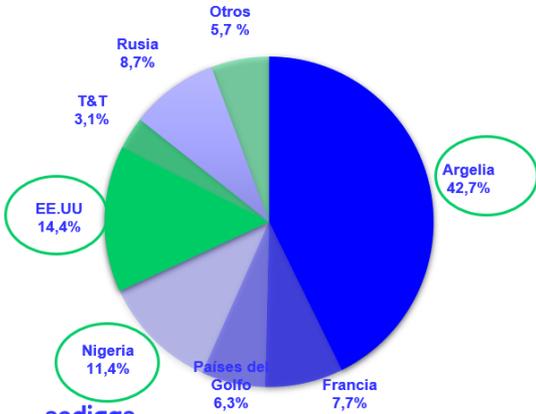
- 14 países suministradores
- 6 plantas de regasificación
- 6 conexiones internacionales
- 54% importación GNL



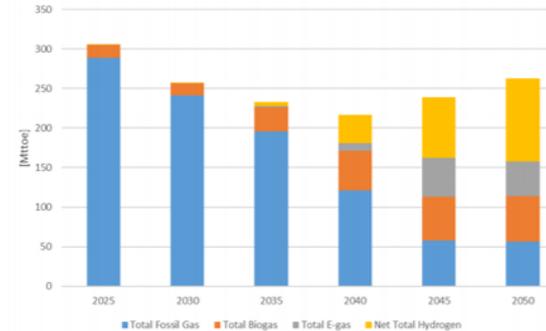
Fuente: Sedigas
(1) Cambio metodología en 2021



Origen de importaciones brutas 2021



Total consumption of gaseous fuels in 2050



2. Gases Renovables: biogás - biometano

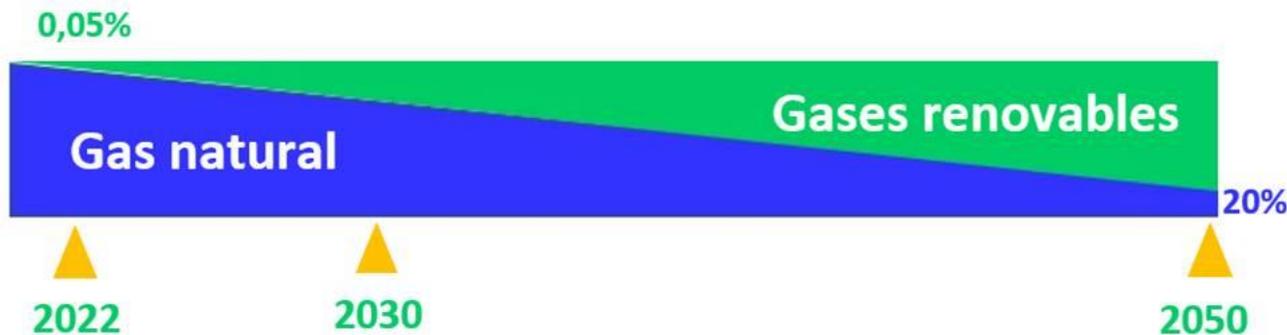
El sector gasista, al igual que el resto de Europa, apuesta por el gas renovable como energía renovable de futuro



Principales ventajas del biometano

Económicas	Optimización infraestructuras existentes
	Coste competitivo
	Producción local
Medioambientales	Reemplazo de combustibles fósiles
	Economía circular
Sociales	Empleo
	Despoblación rural

Se plantea una transición hasta la reducción completa de las emisiones:

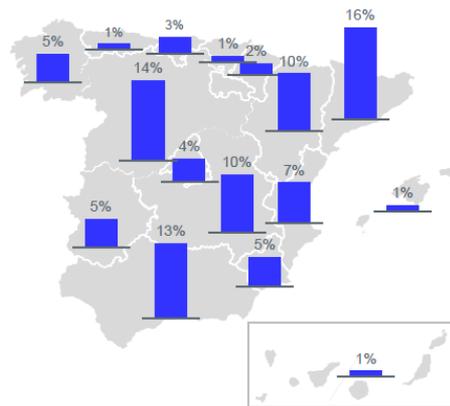


El biogás como solución

España tiene un gran problema de **gestión de residuos**, que incluso ha dado lugar a sanciones por incumplimiento

Asimismo, existe un **problema de emisiones GEI**, especialmente de sectores no energéticos, que deben reducirse en los próximos años

Distribución del recurso para la producción de biogás por CCAA [%]



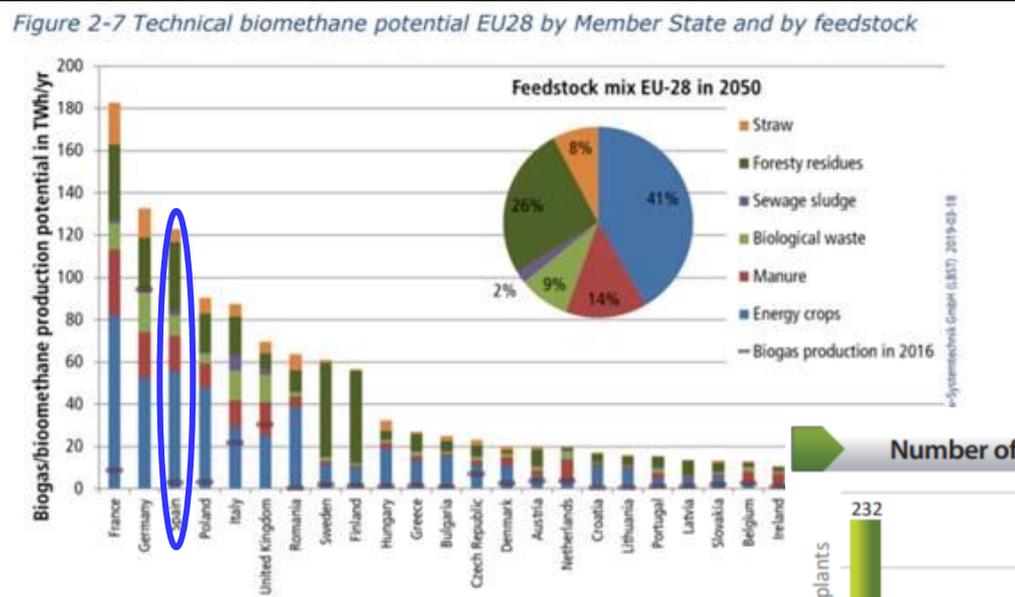
Cataluña es la CCAA con mayor potencial de biogás por delante de CyL y Andalucía.

Emisiones GEI por sector 2019 [MteqCO₂]

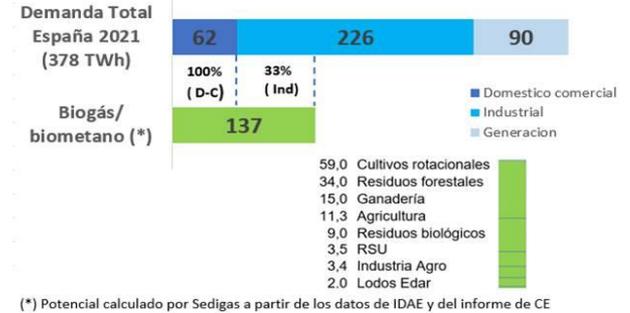


El 18% de las emisiones de GEI provienen de la agricultura y los residuos.

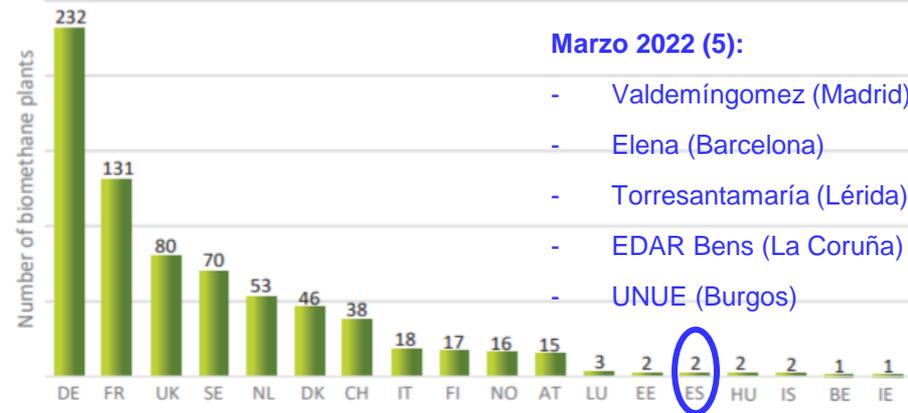
Potencial y plantas biometano: EU y España



Potencial biogás/biometano TWh



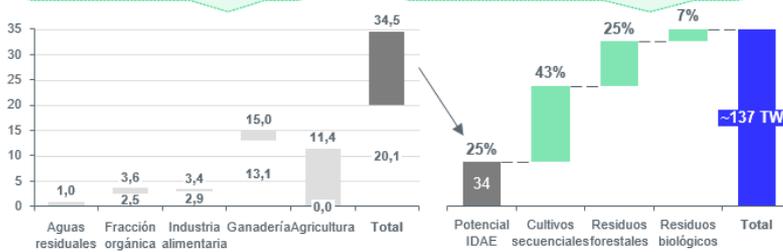
Number of plants per country



Marzo 2022 (5):

- Valdemingomez (Madrid)
- Elena (Barcelona)
- Torresantamaría (Lérida)
- EDAR Bens (La Coruña)
- UNUE (Burgos)

Fuente: "Impact of the use off he Biomethane and hydrogen potencial on trans-European infraestructures" Trinomic (CE)



Por qué tanto retraso del biometano en España?

Mecanismos de impulso al gas renovable en

Europa

Apoyo a la producción de biogás	Feed-in-Tariff	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗
	Feed-in-Premium	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗
	Incentivos fiscales	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✗
Apoyo a la inyección en red y consumo del biometano	Incentivos a la inyección en red (FiT/FiP)	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✗
	Incentivos fiscales	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✗
	Incentivos para movilidad	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✗
	Certificados de origen	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗

Objetivos vinculantes para el desarrollo del biogás en Europa

Francia	10% consumo final GN a 2030
Italia	10% Bios transporte a 2020
Alemania	20% GNV
Países bajos	10% Bios transporte a 2020
Suecia	10% consumo final GN a 2030
España	Ningún objetivo

El objetivo del 1% del borrador de la hoja de ruta es muy poco ambicioso

El borrador establece un objetivo de 10,4TWh de biogás en 2030 (el 55% - 5,72TWh de biometano), lo que supone un 1% de la demanda nacional de gas natural.

Este objetivo es poco ambicioso, sobre todo comparado con el potencial existente, el nivel de producción ya existente en otros países con un desarrollo más temprano y los objetivos marcados a medio plazo, o las estimaciones de la AIE a 2030 y 2040

Eurogas, entre otras asociaciones europeas, piden establecer un objetivo europeo vinculante del 11% de gas renovable sobre el consumo de gas a 2030

La mayor parte de países europeos ya disponen de mecanismos de apoyo al biogás - biometano, mientras que en España tanto los objetivos como los incentivos están todavía pendientes de definición

2. HdR Biogás: Posibles medidas adicionales

Las medidas propuestas tienen como objetivo desarrollar por completo el potencial del Biogás-Biometano en España

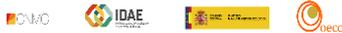
#	Medidas
A	Establecimiento de cuotas más ambiciosas de penetración del Biogás-Biometano a 2030 y 2050, teniendo en cuenta la necesidad de implementar medidas complementarias para mantener la competitividad de la industria y asegurar que el grado de ambición esté alineado con la capacidad de desarrollo y de inversión real en nuestro país.
B	Desarrollo en el ámbito nacional del marco jurídico comunitario sobre apoyo a las renovables y trasposición de directivas
C	Creación de un sistema de garantías de origen para el biometano y de emisión de certificados verdes
D	Compensación de los costes de derecho de emisión
E	Posibles mecanismos de apoyo y medidas necesarias para facilitar la bancabilidad de los proyectos de biogás y biometano
F	Creación de incentivos fiscales para el biogás - biometano
G	Coincidimos con la posición del Ministerio sobre la necesidad de una simplificación administrativa que potencie el desarrollo del biogás

PRD trasposición parcial RED II (pendiente)

Alegaciones Sedigas

- **Sistema robusto y flexible** – marco normativo comunitario.
- Incluir información sobre **sostenibilidad y reducción de emisiones** del GR
- **Plazo máximo** GdO en funcionamiento
- Para biometano **inyectado en red**
- Para **gases** que contribuyan a la descarbonización (**bajos en carbono**)
- **Comité de Productores:** Sedigas

UNE
Normalización Española



Especificación UNE
0062
Mayo 2020

sedigas



Proyectos Biometano

Divulgamos los proyectos relacionados con la producción de **biometano** en **España y Europa**.

● Vertedero Elena



Planta upgrading de biogás en Vertedero Elena

Lugar: Cerdanyola del Vallés (Bcn)

Organizador: Naturgy

Fecha: en marcha mayo 2021

● Granja TorreSantamaría



Biometanización de residuos orgánicos de origen ganaderos

Lugar: Balaguer (Lérida)

Organizador: TSM Renovable + Axpo

Fecha: en marcha diciembre 2021

● Vertedero Valdemíngomez



Producción de biometano en vertedero RSU Madrid

Lugar: Madrid

Organizador: Ayuntamiento de Madrid

Fecha: 2010

gasrenovable.org

sedigas

¡Gracias!



sedigas.es