

# Taula rodona: Polítiques i regulació

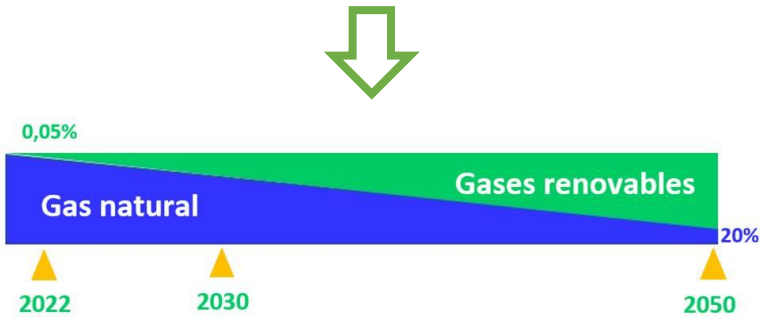
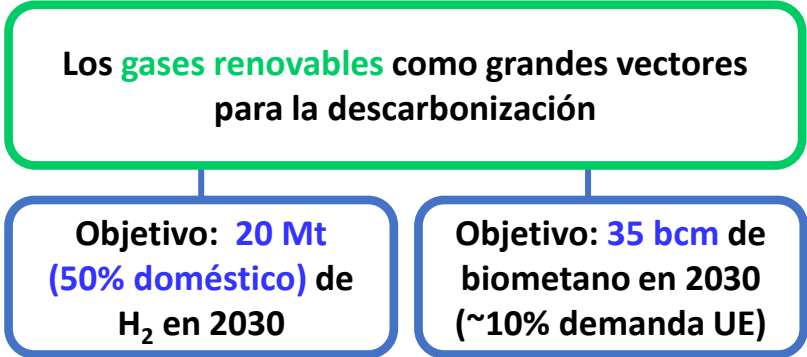
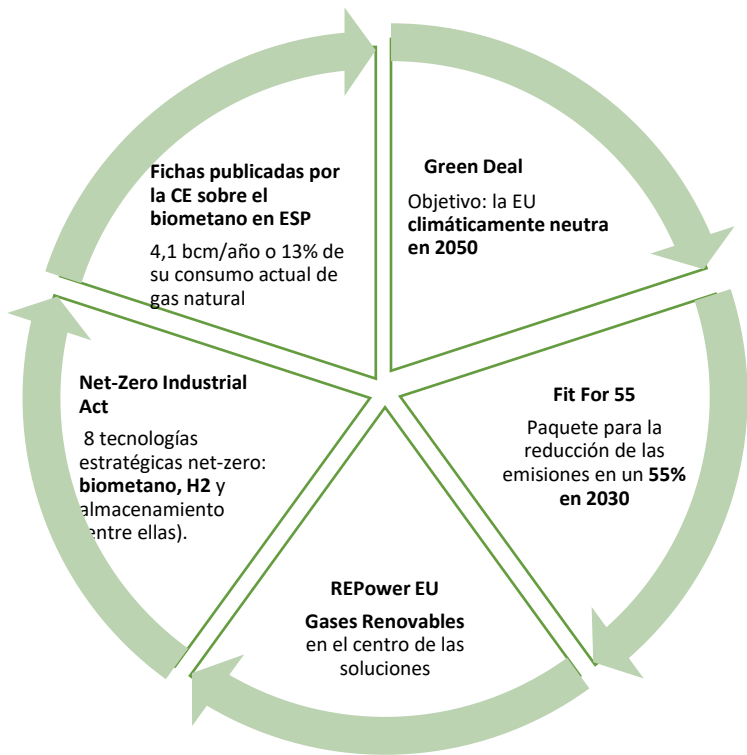
El biometà, una alternativa per a la descarbonització des de l'economia circular. Reptes i realitat

8/11/2023

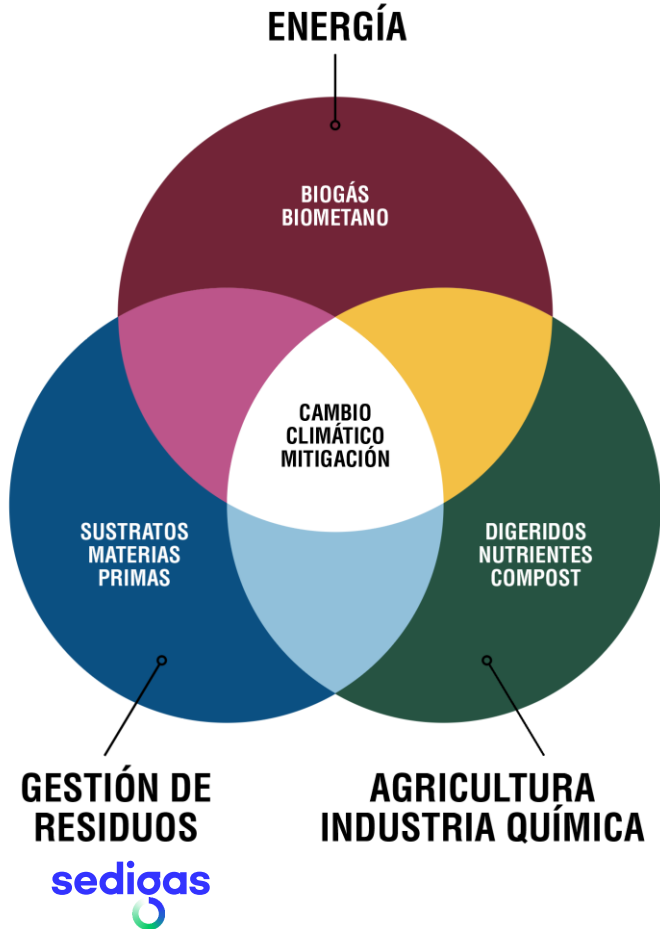
**sedigas**  



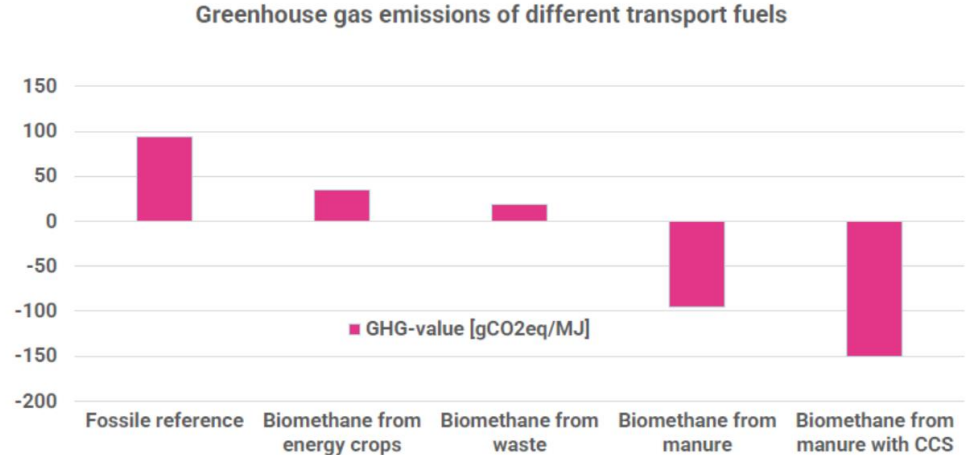

# Transición energética, Europa marca la senda para la expansión de los gases renovables



# El biometano es mucho más que energía



## Descarboniza...



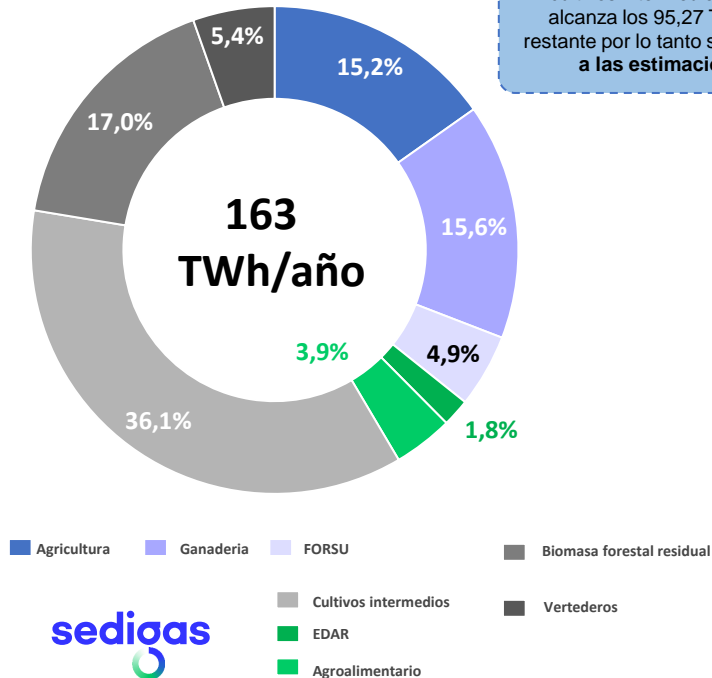
... incluso supone emisiones negativas.

# Potencial de biometano

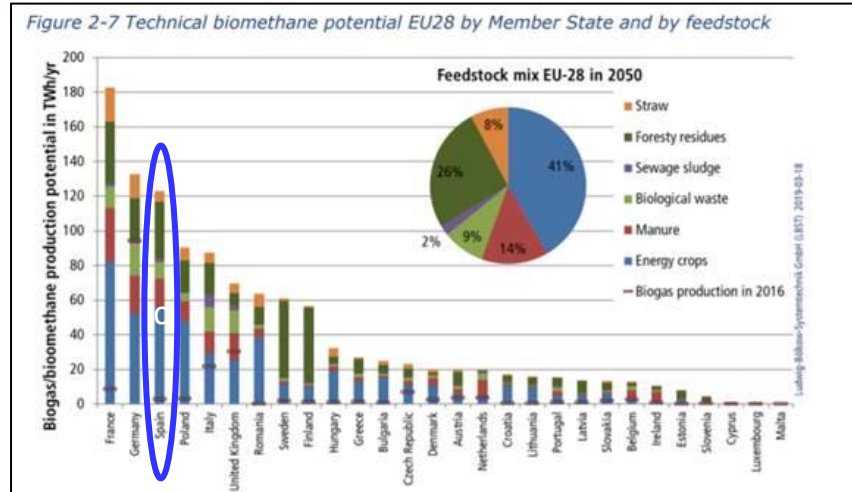
El estudio establece un potencial de 163 TWh/año para la producción de biometano en España.

Resultados obtenidos en cuanto a potencial de producción de biometano

Potencial de producción de biometano en España  
Fuente: Sedigas (PwC y Biovic)



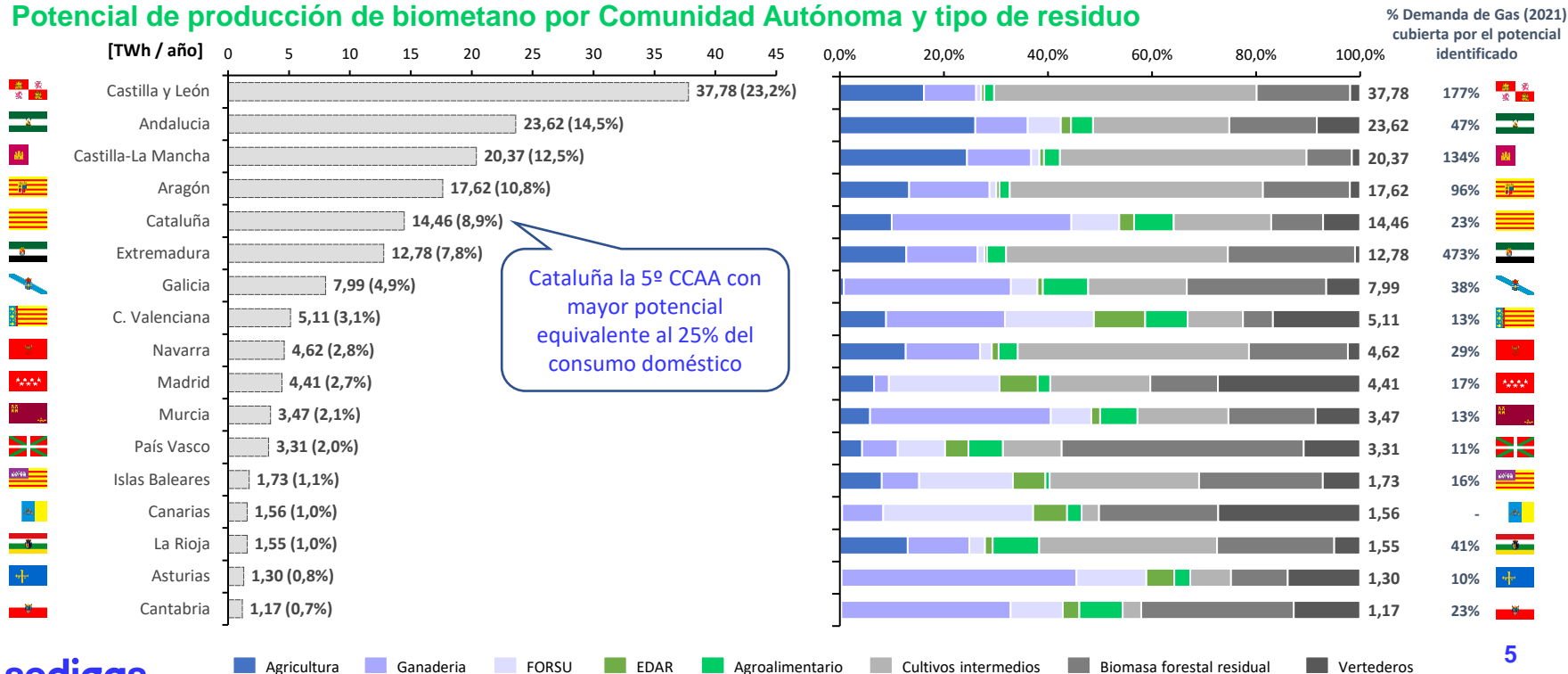
La parte excluida del potencial estimado por el IDAE, correspondiente a cultivos intermedios, biomasa forestal residual y el biogás de vertedero alcanza los 95,27 TWh/año, lo que supone un 58,5% del total. La parte restante por lo tanto sumaría unos **67,59 TWh/año**, notablemente superior a las estimaciones más optimistas del IDAE (20-34TWh/año)



Fuente: "Impact of the use of the Biomethane and hydrogen potential on trans-European infrastructures" Trinomic (CE)

El potencial se reparte de forma desigual atendiendo a factores socioeconómicos y relacionados con las actividades agrícolas, ganaderas y agroalimentarias principalmente. Dependiendo de éstos el potencial por tipo de residuo varía por CC.AA.

### Potencial de producción de biometano por Comunidad Autónoma y tipo de residuo



# Las ventajas de depurar el biogás e inyectarlo a las redes de gas natural

**Mejor rendimiento energético de la inyección de biometano respecto a los motores para producir electricidad de hasta 3 veces más.**

- La cogeneración no puede aprovechar la parte de energía térmica en forma de calor porque no dispone normalmente de las necesidades térmicas en el lugar donde se produce el biogás.

**El biometano responde directamente a las necesidades de los principales sectores de energía clasificados como difíciles de abatir la emisión de CO2 por la EU**

- Estos sectores son una prioridad para Europa y el biometano proporciona la solución para la descarbonización.

**El transporte de la energía en forma de biometano es más eficaz que el transporte de electricidad gracias a la red de gas natural.**

- Los gasoductos son más eficientes en transportar energía que las redes eléctricas.
- Además, el biometano se puede almacenar en los almacenes que ya dispone el sistema gasista.

**La producción de biometano inyectado reduce más las emisiones globales de CO2 que la producción de electricidad.**

- En efecto, según los datos publicados de emisiones por KWh producido en España, se evita 2,5 veces más CO2 con la producción de biometano que con la producción de electricidad.
- Al producir biometano desplazamos un gas fósil evitando las emisiones de CO2, mientras que si producimos electricidad con motores, desplazamos parcialmente la producción de electricidad con energía renovable con energía solar o fotovoltaica que ya no emiten CO2

**La producción local de biometano permite reducir la dependencia energética de España y del país que importe gas natural.**

- Al ser un gas renovable producido localmente reduce las necesidades de importación y genera empleo local lo cual es doblemente favorable en términos de seguridad de suministro e independencia energética.

**El coste para el sistema energético global y para los contribuyentes españoles es menor si se usa el esquema de inyección de biometano**

- La electricidad que se incorpora al mercado se paga a los altos precios que está el mercado eléctrico, mientras que pagar el coste de producción local del biometano sustituyendo importaciones a precios internacionales aporta menor coste al conjunto de energía producida que tienen que pagar finalmente los consumidores de energía del mercado español.

# El biometano despegua en España

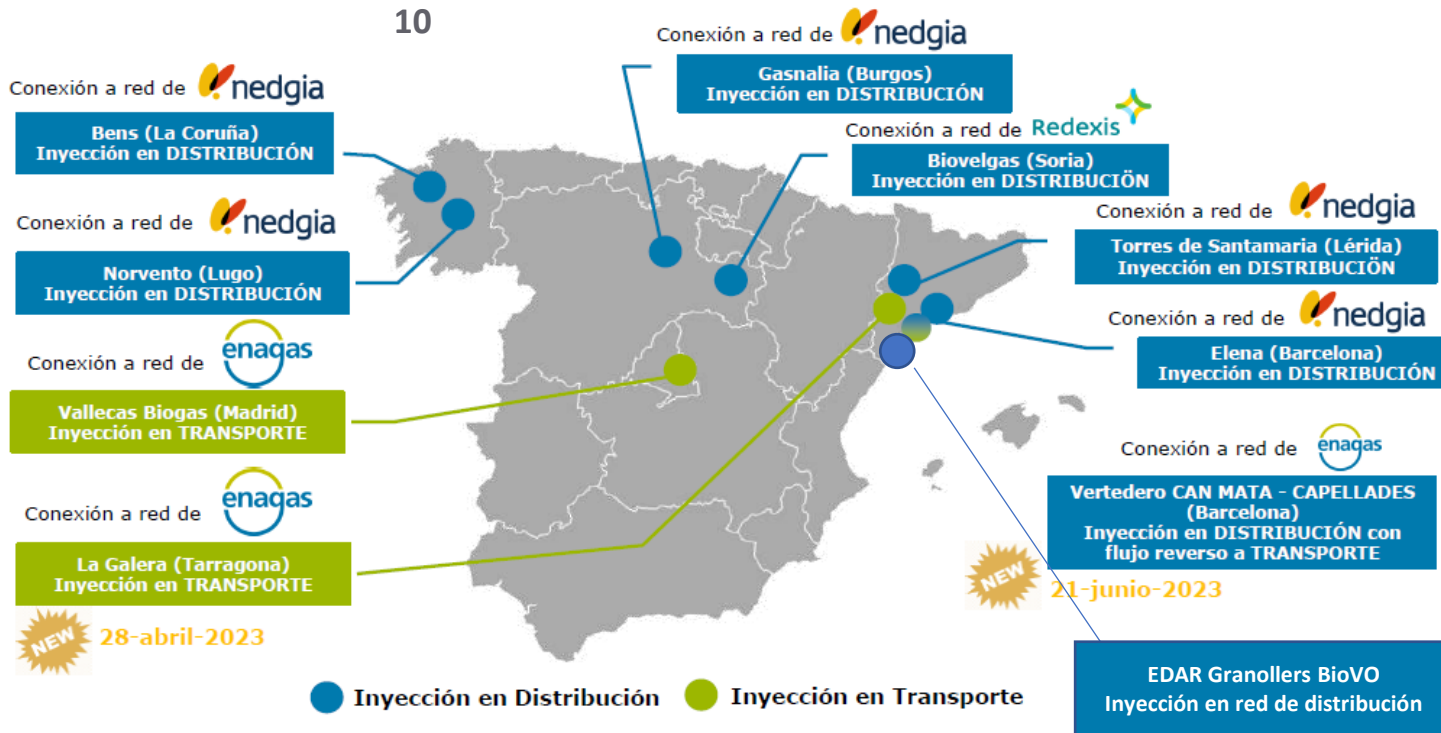
## Plantas de biometano operativas en España



Actualmente hay ~~9~~ 10 plantas que inyectan biometano en el Sistema Gasista

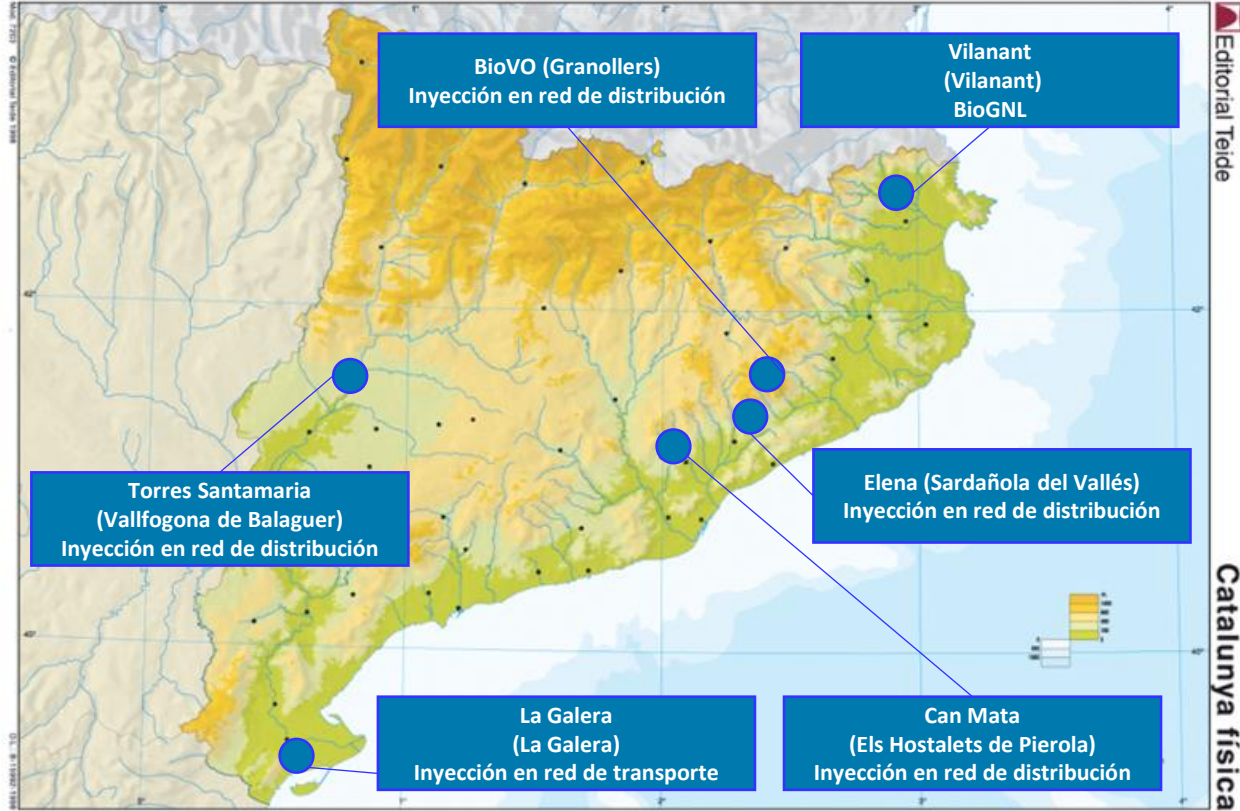


10



● Inyección en Distribución ● Inyección en Transporte

# y especialmente en Cataluña





# Objetivos de biometano necesarios:



## Visión de la Comisión Europea

- BIOMETHANE PRODUCTION, POTENTIALS AND PATHWAYS (2023)
- Estima un potencial de 4,1 bcm (**47,7 TWh**) para el 2030
- Equivalente al 13% de la demanda de gas



## Visión del sector

- Estudio de potencial: **163 TWh/año**
- Petición en la revisión del PNIEC: 10% de la Demanda de gas



## Visión Gobierno de España

- Objetivos actuales del PNIEC: **10,4 TWh/año de biogás**, de los cuales min 1 % biometano de demanda de gas natural.
- Objetivos del borrador de revisión del PNIEC: **20 TWh anuales de biogás SIN referencias el biometano**

# Valoración de potencial del biometano en el PNIEC

## Preocupación por las escasas ambiciones para el biogás –biometano hidrógeno

El objetivo propuesto en el PNIEC es muy poco ambicioso, ya que establece una capacidad de producción de **20 TWh de biogás** al año, lo que representa menos del 2% de biometano sobre la demanda actual de gas natural en España.



## Destacando los beneficios potenciales de estas fuentes según informes acreditados

La Comisión Europea sugiere un potencial de producción de biometano de **unos 4.100 millones de metros cúbicos** para 2030, (el **13% del consumo** actual de gas natural)

Sedigas: España tiene un potencial técnico de producción de biometano de hasta **163 TWh/año**, suficiente para descarbonizar el **45% de la demanda nacional** de gas natural.



## Abogar por una mayor incorporación del potencial del biogás – biometano e hidrógeno

Proponemos un objetivo de producción de biometano de **al menos 35 TWh** para 2030.



# El biometano necesita un marco regulatorio estable y favorable



## Proceso de permitting eficiente

- Aprobación del procedimiento de **conexión** pendiente por parte de la CNMC.
- Publicación de guías de tramitación para agilizar.



## Perspectivas de largo plazo

- Inclusión del objetivo de los 35 bcm REPowerEU en la Directiva de Gas e Hidrógeno
- Actualización del PNIEC con el potencial que la UE reconoce para España (13%)



## Biometano más allá de la energía

- Incorporar el biometano como solución para la descarbonización.
- Empleo para la España vaciada.
- Sustitución de abonos químicos.



## Condiciones de mercado transparentes y justas

- Incorporación del biometano en los sistemas de calor y frío de los edificios existentes y de los nuevos.



## Un mercado europeo armonizado

- Foco en la regulación de las infraestructuras para garantizar el acceso al mercado de los distintos gases y alcanzar los diferentes objetivos nacionales

# ¡Gracias!