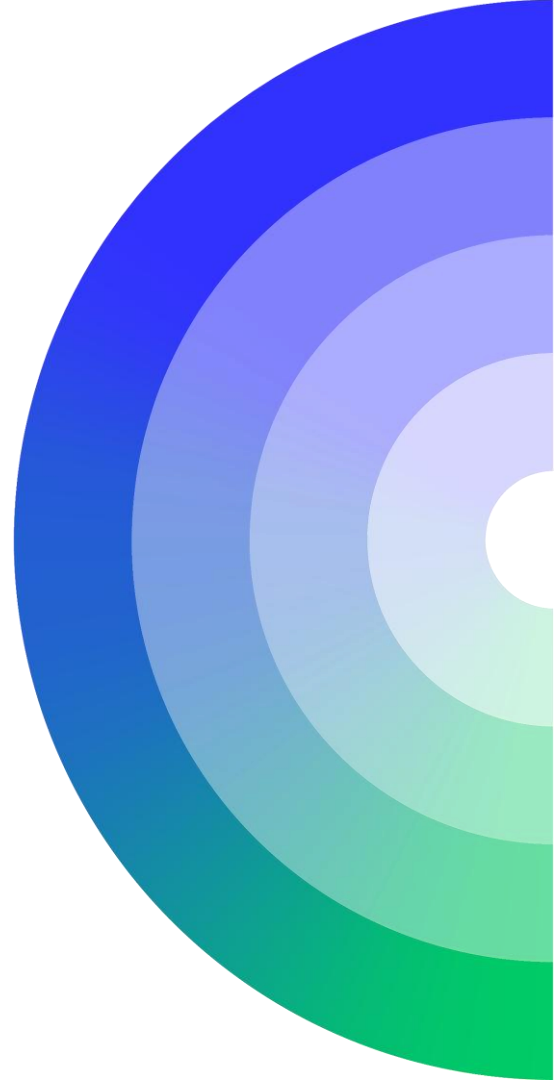


Jornada Hispano-Alemana sobre Biometano e Hidrógeno verde en el sector energético español

Panel 1: Biometano: tecnologías para
producción, upgrading y operación eficiente

Naiara Ortiz de Mendíbil,
secretaria general de Sedigas

09/06/2026



Sedigas: Actualidad (www.sedigas.es)

En el marco de la transformación energética, Sedigas destaca el gas renovable como una energía sostenible y eficiente, clave para el presente y el futuro. Sedigas, representante del sector, promueve su uso ante administraciones y a través de sus iniciativas y actividades.



+ 150 socios de los cuales mas de 30 nuevos de la cadena de valor del GR desde 2023

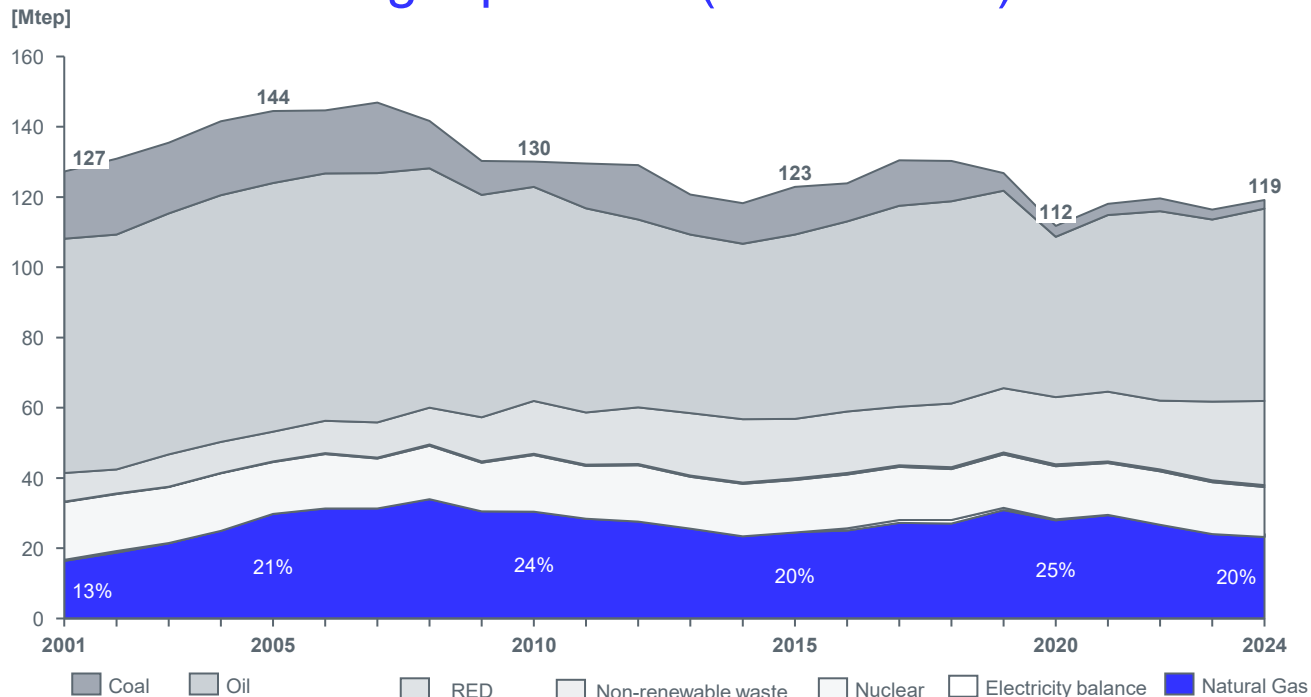
Voz del sector ante la administración central, CCAA y CE

Jornada de difusión de nuevas plantas de biometano conectadas a la red de gas

Participación en los principales foros sobre gases renovables

El gas natural representa el 20 % de la energía primaria en España y es la segunda fuente de energía más importante en términos de volumen de consumo. Supone el 42 % de la demanda energética total del sector industrial.

Consumo energía primaria (2001–2024)



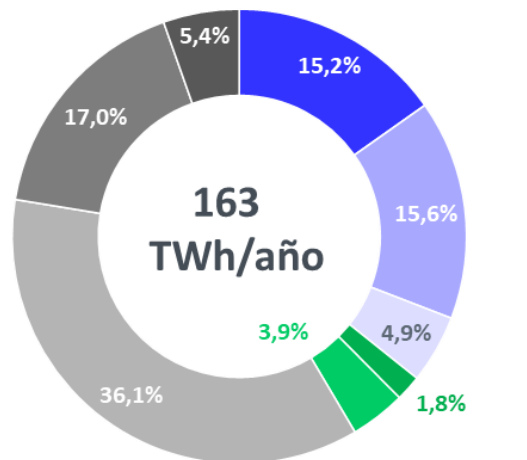
- El gas natural desempeña un papel importante en el consumo total de energía primaria del país, ya que representará el 20 % de dicho consumo en 2024 y se mantendrá por encima de este nivel desde 2005.
- El gas natural es una fuente de energía esencial en todos los sectores de consumo.
- El gas natural representa el 42 % del consumo final de energía en el sector industrial y el 21 % del consumo en el sector residencial.
- En sectores como los servicios y el transporte, el gas natural representa el 19 % y el 1 % del consumo final de energía, respectivamente.

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)



■ Agricultura
■ Ganadería
■ FORSU
■ Biomasa forestal residual
■ EDAR
■ Cultivos intermedios
■ Vertederos
■ Agroalimentario

Potencial biogás/biometano TWh

Demanda Total
España 2025
(331,5 TWh)



Biogás/
biometano (*)

163

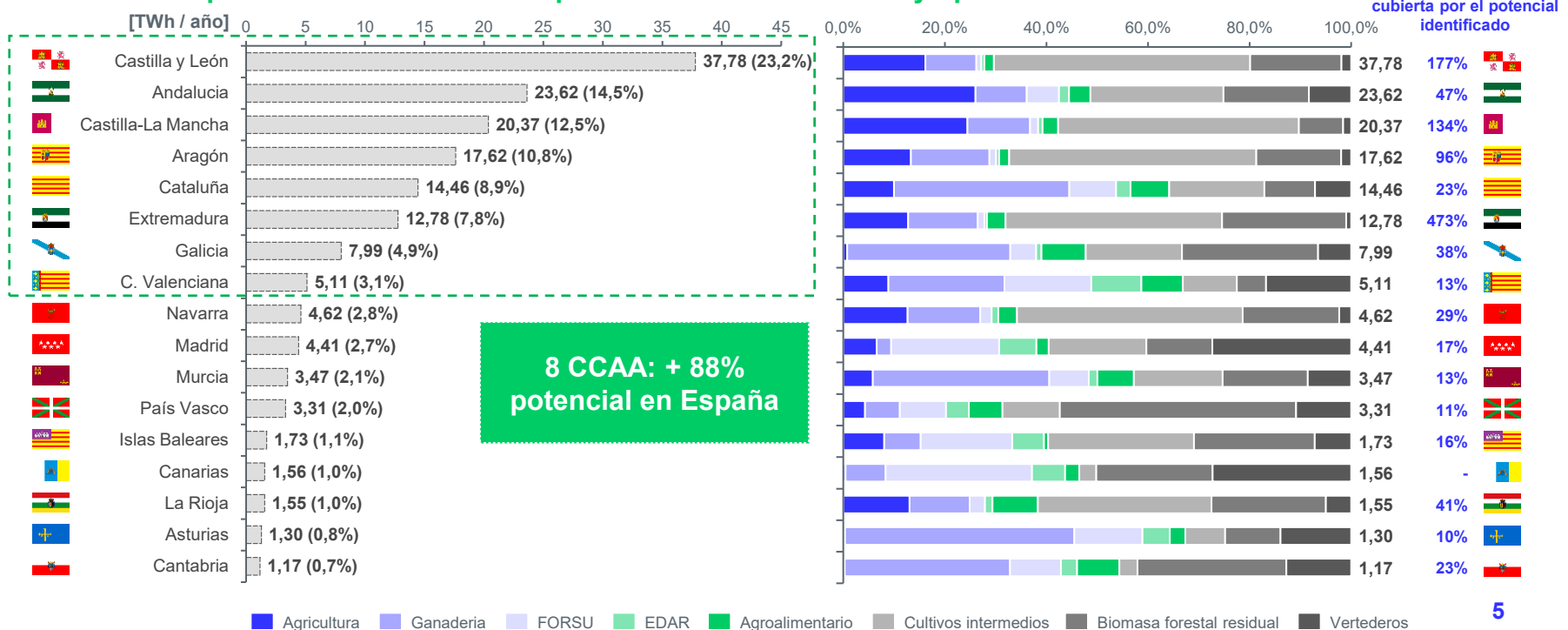
■ Doméstico comercial
■ Industrial
■ Generación

58,8	Cultivos rotacionales
27,66	Biomasa forestal residual
25,48	Ganadería
24,77	Agricultura
8,81	Vertederos
7,92	FORSU
6,42	Agroalimentario
2,99	Edar

(*) Potencial calculado en el "Estudio de la capacidad de producción de biometano en España, 2023" de Sedigas

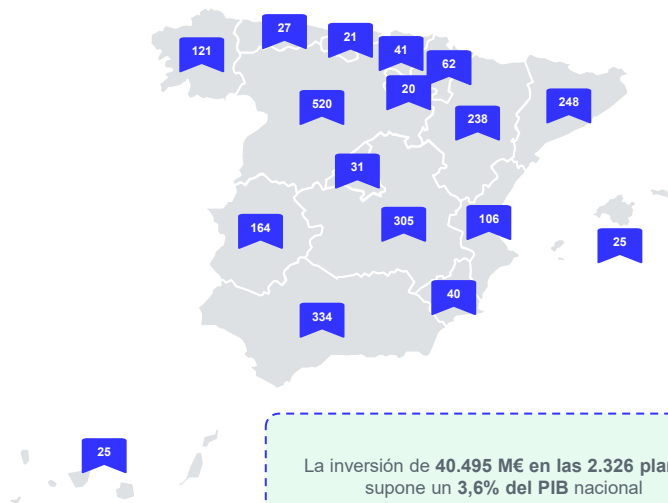
El potencial se reparte de forma desigual atendiendo a factores socioeconómicos y relacionados con las actividades agrícolas, ganaderas y agroalimentarias principalmente. Dependiendo de éstos el potencial por tipo de residuo varía por CC.AA.

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



En términos globales, a partir del potencial de producción de biometano presentado anteriormente, se han ubicado un total de 2.326 plantas potenciales en toda la geografía española, lo cual equivaldría a utilizar todo el potencial disponible en España

Principales aspectos socioeconómicos asociados a la inversión en las plantas de biometano.



La inversión de 40.495 M€ en las 2.326 plantas supone un 3,6% del PIB nacional

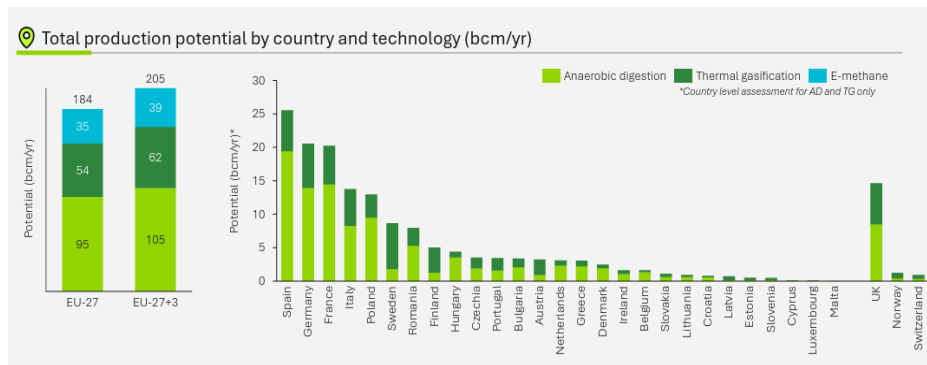
Se crearían un total de 34.890 empleos directos y 465.200 empleos indirectos asociados a la fase de construcción e instalación de estas

CC.AA.	Nº de Plantas Totales	Inversión en Plantas (M€)	Nº empleos* (O&M)
Castilla y León	520	10.112	16.071
Andalucía	334	5.476	8.463
Castilla-La Mancha	305	5.058	8.168
Cataluña	248	3.616	5.388
Aragón	238	4.422	6.901
Extremadura	164	3.224	4.742
Galicia	121	2.086	2.854
Comunidad Valenciana	106	1.413	2.155
Comunidad Foral de Navarra	62	1.186	1.795
País Vasco	41	818	981
Murcia	40	666	936
Comunidad de Madrid	31	594	861
Principado de Asturias	27	364	554
Islas Baleares	25	420	615
Islas Canarias	23	340	497
Cantabria	21	324	427
La Rioja	20	376	533
TOTAL	2.326	40.495	61.941

* El nº de empleos incluye tanto directos como indirectos

Interés del mercado. Apetito inversor.

España lidera el potencial de producción de biometano en Europa...



... y eso se refleja en el interés de los inversores en nuestro mercado

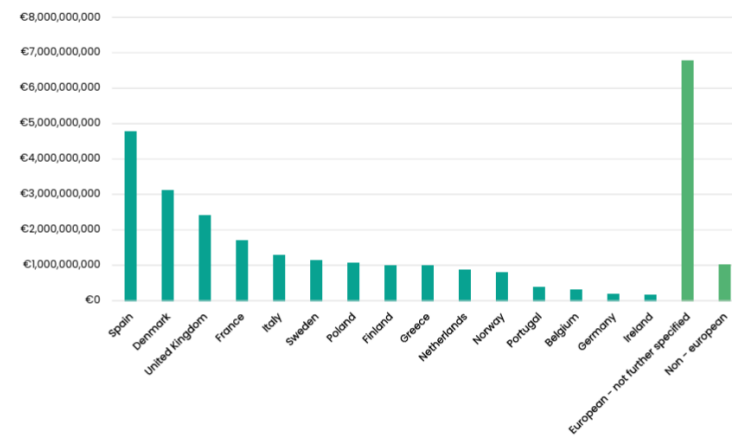
Fuente: EBA (Biogases / Guidehouse): Europe's overlooked path to energy independence?

Table 2: Geographical distribution of investment volumes and foreseen capacity

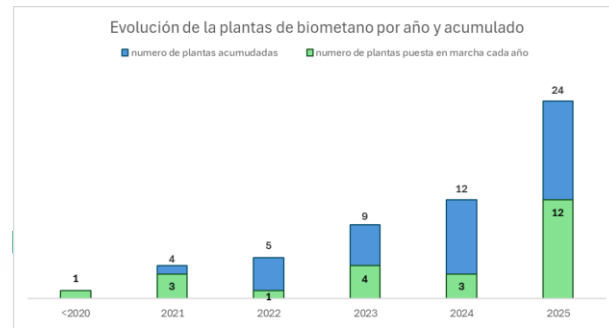
	Investment volume	Foreseen capacity
Spain	€4.80 billion	17.3 TWh/year
Denmark	€3.14 billion	10.3 TWh/year
United Kingdom	€2.43 billion	6.8 TWh/year
France	€1.71 billion	3.7 TWh/year
Italy	€1.31 billion	3.2 TWh/year
Sweden	€1.16 billion	2.5 TWh/year
Poland	€1.09 billion	3.1 TWh/year
Finland	€1.02 billion	2.0 TWh/year
Greece	€1.01 billion	2.4*1 TWh/year
Netherlands	€0.89 billion	3.6 TWh/year
Norway	€0.82 billion	2.1 TWh/year
Portugal	€0.40 billion	1.3 TWh/year
Belgium	€0.32 billion	1.0 TWh/year
Germany	€0.20 billion	0.6 TWh/year
Ireland	€0.17 billion	0.8 TWh/year
Europe – not further specified	€6.8 billion	13.9 TWh/year
Non - European	€1.02 billion	2.4 TWh/year

Inversión actual

Figure 1: Geographical distribution of investment volumes



Un mapa en constante crecimiento, situación actual



	Denominación	Tipología	Promotor	Localidad	Provincia	Inyección a Red	Operador Red	Entrada en operación	GWh / año (t ²⁰²¹)
1	Valdemingomez	Residuo Municipal	PreZero	Madrid	Madrid	Transporte	Enagas	feb-12	180
2	Elena	Vertedero	Naturgy	Cerdanyola del Vallès	Barcelona	Distribución	Nedgia	jun-21	12
3	Unue	Industrial	Enagas Renovable	Villanueva de la Jara	Burgos	Distribución	Nedgia	sep-21	20
4	Torres Santomera	Agrogranadero	Axpo Iberia	Vallfogona de Balaguer	Lleida	Distribución	Nedgia	dic-21	30
5	Bens	EDAR	Naturgy	A Coruña	A Coruña	Distribución	Nedgia	ene-22	8
6	La Galera	Agrogranadero	Biomatagás	La Galera	Tarragona	Transporte	Enagas	abr-23	50
7	Biovelgas	Agrogranadero	Nortegas	Ólvega	Soria	Distribución	Redexis	abr-23	30
8	Can Mata	Vertedero	PreZero	El Hostalet de Pierola	Barcelona	Distribución	Nedgia	jun-23	70
9	BioVO	EDAR	Consorcio BS+GRVO (*)	Granollers	Barcelona	Distribución	Nedgia	oct-23	22
10	Vila-Sana	Agrogranadero	Naturgy	Vila-Sana	Lleida	Distribución	Nedgia	jul-24	12
11	Lleida#1		Cycle 0	Vallfogona de Balaguer	Lleida	Distribución	Nedgia	sep-24	15
12	Lleida#2	Agrogranadero	Cycle 0	Bellcaire d'Urgell	Lleida	Distribución	Nedgia	sep-24	15
13	Lorca	Agrogranadero	BieRed Lorca	Lorca	Murcia	Distribución	Redexis	ene-25	30
14	Coren	Agrogranadero	Coren	Arribaldo	Ourense	Distribución	Nedgia	mar-25	25
15	Almazán	Agrogranadero	Redexis Renovables	Almazán	Soria	Distribución	Nedgia	abr-25	25
16	Montes de Toledo	Agrogranadero	Biomethane Initiatives	Noez	Toledo	Distribución	Nedgia	may-25	40
17	Biogastur	Agrogranadero	Biogastur-CLA	Navia	Asturias	Nortegas	Nortegas	jun-25	35
18	Cabanillas	Agrogranadero	E-Cogeneración Cabanillas	Cabanillas	Navarra	Distribución	Nedgia	jul-25	22
19	Tuero Ventas Baños	Agrogranadero	Tuero Medioambiente	Venta de Baños	Palencia	Distribución	Nedgia	ago-25	33
20	Ecologia	Industrial	Cycle 0 / Toyasol	Parrilla	Portevedra	Distribución	Nedgia	oct-25	40
21	Artajona	Agrogranadero	Cycle 0	Artajona	Navarra	Distribución	Nedgia	nov-25	15
22	Manlleu	Agrogranadero	Cycle 0	Manlleu	Barcelona	Distribución	Nedgia	nov-25	15
23	La Calahorra	Agrogranadero	AGR Biogás	La Calahorra	Granada	Distribución	Redexis	dic-25	58
24	Gurvor	Industrial	Gurvor Group	Palos de la Frontera	Huelva	Distribución	Nedgia	dic-25	45

En 2025 se han puesto en marcha tantas plantas como en todos los años anterior juntos

Un mapa en constante crecimiento próximos años

Análisis GTS conformidad de la calidad del biometano a inyectar en la red gasista

Total solicitudes recibidas por parte de los transportistas y distribuidores **518**

• Solicitudes de conexión canceladas **191**

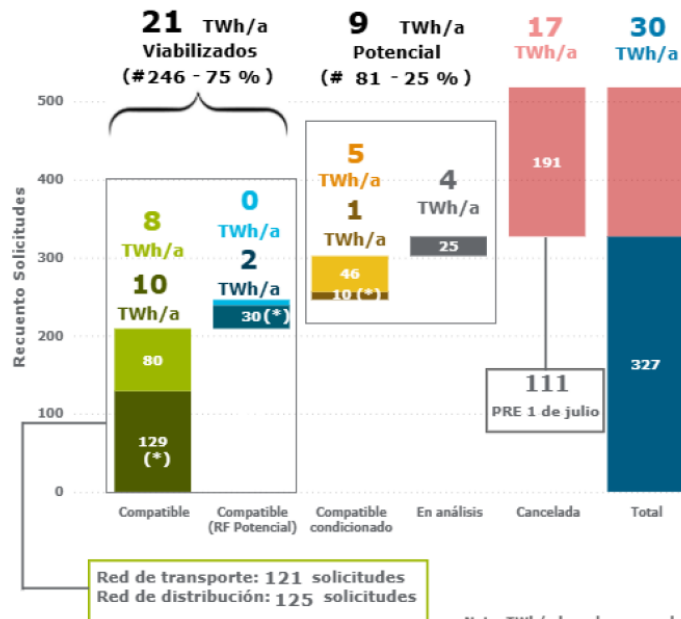
Proyectos en tramitación **327**

• Calidad solicitada compatible con las instalaciones y equipos de consumo sensibles **209**

• Solicitudes en distribución donde se detecta potencial necesidad de flujo reverso (Compatible (RF Potencial)) **37**

• Calidad compatible condicionado con las instalaciones y equipos de consumo sensibles del sistema **56**

• En análisis dentro del período de respuesta normativo **25**



✓ 327 proyectos biometano en tramitación

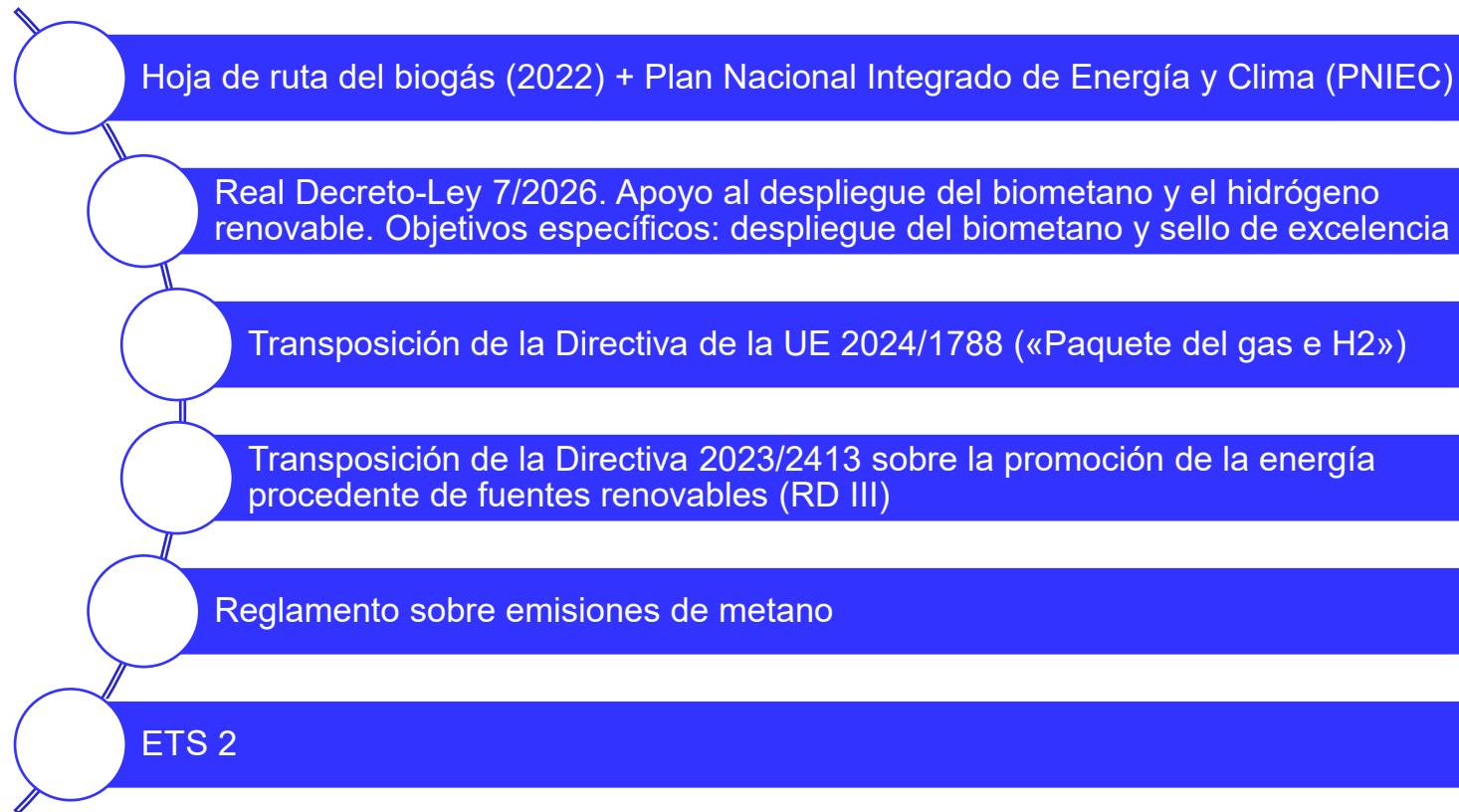
✓ 246 proyectos viabilizados

✓ 56 proyectos compatibles condicionados

✓ 25 proyectos en análisis

El biometano es una realidad en España gracias al impulso de la inversión privada

Exigente agenda normativa y regulatoria



Borrador RD Biometano (CP hasta 11 de junio)

1) Objeto y marco normativo

- Sistema de cuotas obligatorias de penetración de biometano para usos distintos del transporte.
- Transpone la Directiva (UE) 2024/1788, el Reglamento (UE) 2024/1789 y desarrolla el RDL 7/2026.

2) 2028 – 2035 (Art. 2)

- 0,5 % · 1,1 % · 1,8 % · 2,5 % · 3,3 % · 4,1 % · 5,0 % · 6,0 %. Aplicable desde el 1 de enero de 2028 sobre el GN+GNL consumido. Excluye ciclos combinados, cogeneración, transporte y manufacturado insular.

3) Sujetos obligados (Art. 3)

- Comercializadores con clientes finales y consumidores directos en mercado (CDM).
- Acreditación mediante Garantías de Origen (RD 376/2022, Orden TED/1026/2022).

4) Sello Excelencia (Art. 5)

- Sello social, territorial y ambiental exigible a las plantas que entren en operación tras el 1/1/2028 para computar a efectos de cuota. Desarrollo por orden ministerial.

5) Modificación RD 1434/2002 (DF 1ª)

- Equipos de flujo inverso como activo del sistema
- (titular: operador red mayor presión). Líneas directas: cesión obligatoria y gratuita al transportista/distribuidor. Posiciones de conexión.

6) Supervisión, sanción y desarrollo

- Reporte anual a la DGPEM (Art. 4). Incumplimiento: infracción muy grave (Art. 109.1.aa Ley 34/1998). NGTS en 6 meses; entrada en vigor al día siguiente del BOE.

Avances :



Cataluña

- Estrategia catalana de biogás 2024-2030
- Objetivo: 2 TWh/año de biogás en 2030
- Ayudas:
 - 80M€: adjudicadas 49 M€ para plantas con residuos ganaderos y upgrading a biometano.
 - 3 M€ para la inyección de biometano en red gasista.
- 2025:
 - Proyectos empresariales estratégicos: objetivo reducir los tiempos de permititing a la mitad.
- Estrategia del digerido
- Guía de tramitación de proyectos



Valencia

- Ruta valenciana del biogás (2022):
 - Objetivo accesible de 2,34 TWh/año y un potencial técnico de 5,60 TWh/año.
- 2024: Lanzamiento Mesa del biogás
 - Posibilidad de revisar objetivo de HdR: duplicar
- Propuesta de guía de tramitación de proyectos



Castilla la Mancha

- 2024: Consulta pública previa sobre proyecto de Decreto regulador del Plan de biometano en Castilla-La Mancha.
- 2025:
 - Consulta plan de biometanización cerrada en agosto 2025... y recientemente abierta de nuevo.



Castilla y León

- 2024: Borrador de Estrategia de biometano
- Asociaciones: preparación Plan de acción



Andalucía

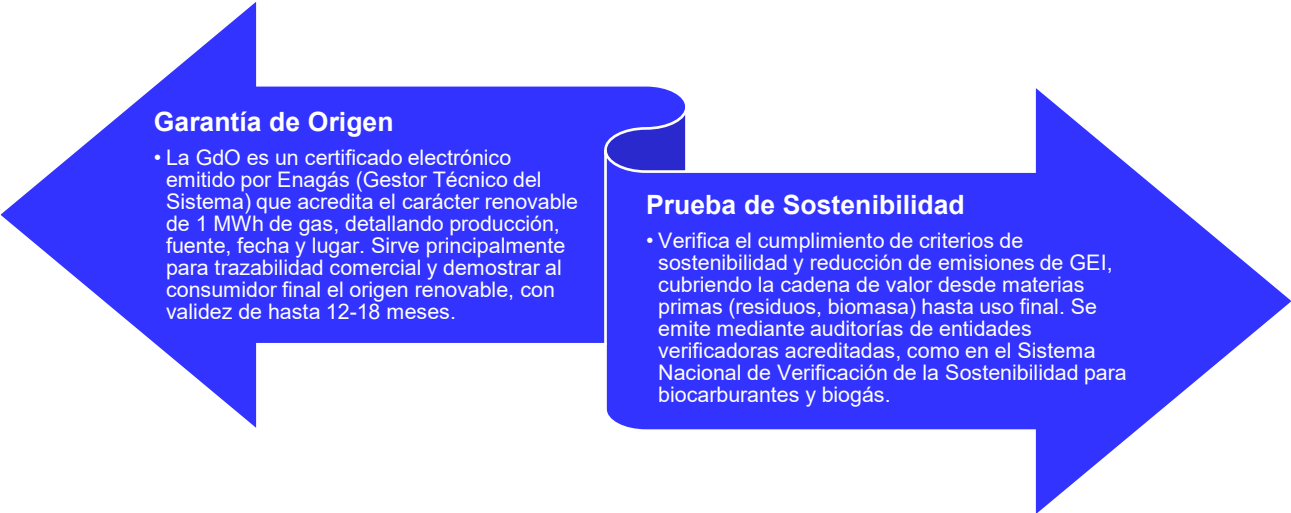
- Lanzamiento Alianza Andaluza Biogás (A2Bio)
- Preparación borrador instrucción olores
- **Borrador HdR biogás** + plan de divulgación



Extremadura

- Anuncio de la puesta en marcha de la mesa del biogás

Tipos de certificados. Contexto regulatorio



Aspecto	Garantía de Origen (GdO)	Prueba de Sostenibilidad (PoS)
Propósito principal	Acreditar origen renovable y trazabilidad	Verificar sostenibilidad y emisiones GEI
Enfoque	Comercial y al consumidor final	Cadena de producción y materias primas
Emisor	Enagás GTS (España)	Entidades de verificación acreditadas
Caducidad	12 meses	Sin caducidad
Unidad típica	1 MWh de gas renovable	Lote o auditoría de biocombustible/gas

¡Gracias!

nmendibil@sedigas.es

