

SITUACIÓN DEL BIOGÁS EN ESPAÑA

Las comunidades autónomas españolas presentan una notable diversidad de enfoques en relación con el desarrollo del biogás y el biometano. Mientras algunas regiones, como Cataluña o Castilla-La Mancha, han definido estrategias específicas con objetivos cuantificables y medidas concretas, otras, como Murcia, no han adoptado políticas autonómicas específicas, confiando en iniciativas privadas o en la normativa general existente. En muchas de ellas, el biogás se integra en marcos más amplios relacionados con la economía circular, la gestión de residuos y la transición energética.

A continuación, se describen las principales actuaciones llevadas a cabo por aquellas comunidades autónomas que han puesto en marcha políticas, estrategias o planes específicos para el impulso del biogás y el biometano. Estas iniciativas varían en su alcance y grado de desarrollo, incluyendo desde hojas de ruta con metas concretas y apoyo financiero a proyectos, hasta la inclusión del biogás en planes más amplios de gestión de residuos, economía circular o transición energética. El análisis permite identificar enfoques diferenciados y niveles diversos de compromiso institucional.

➤ CATALUÑA

Instrumento: Estrategia Catalana de Biogás 2024–2030, Estrategia Catalana del Digestato y Plan de Acción 2024–2030

Objetivos principales:

- Gestionar 8,5 millones de toneladas de residuos orgánicos.
- Multiplicar por 3,3 la producción energética del biogás hasta alcanzar 2 TWh/año.
- Reducir más de 350.000 toneladas de CO₂ equivalente.
- Alcanzar un 50 % de autonomía eléctrica con fuentes limpias en 2030.

Medidas destacadas:

- Ayudas por 3 M€ para instalaciones de inyección de biometano.
- Promoción de plantas descentralizadas y próximas al origen del residuo.
- Impulso a comunidades energéticas locales.
- Simplificación administrativa.
- Desarrollo de fertilizantes a partir del digestato.
- Creación de tres biopolígonos rurales y hasta 50 plantas.

➤ GALICIA

Instrumento: Estrategia Gallega de Economía Circular 2019–2030

Objetivos:

- Alcanzar que el 20 % del gas consumido en Galicia sea de origen renovable en 2030.
- Fomentar la sostenibilidad agroforestal y la recuperación de tierras agrarias.

Medidas:

- Apoyo a la gestión sostenible del territorio.
- Instrumentos financieros adaptados al sector agroforestal.

➤ **NAVARRA**

Instrumento: Agenda de Gases Renovables 2025–2026

Objetivos:

- Alcanzar 35 MW de potencia instalada en biogás y 13 MW en biometano.
- Operar al menos 8 plantas.
- Generar 61 080 MWh/año de electricidad y 78 720 MWh/año de biometano.

Medidas:

- Declaración de proyectos estratégicos.
- Herramientas específicas por sector.
- Fomento de redes interregionales.
- Apoyo a I+D.

➤ **ASTURIAS**

Actualmente se encuentra en fase de elaboración de su hoja de ruta para gases renovables. Se han anunciado líneas de financiación, pero no existen aún objetivos cuantificables ni medidas normativas específicas.

➤ **ARAGÓN**

No dispone de hoja de ruta formal, aunque presenta:

- Proyectos industriales en desarrollo, especialmente en zonas agroganaderas.
- Inversiones superiores a 200 M€ por parte de empresas como Ence o BelEnergia.
- Actividad en I+D orientada a mejorar la eficiencia.
- Potencial estimado de >17 TWh/año en biometano, equivalente a su consumo actual de gas natural.

➤ **CASTILLA-LA MANCHA**

Instrumento: Plan de Biometanización 2024–2030

Objetivos:

- Inversión privada de 1.425 M€.
- Creación de 1.615 empleos (665 directos, 950 indirectos).
- Desarrollar 44 nuevas plantas (además de 5 ya autorizadas).
- Reducir 500.000 toneladas de CO₂/año.

Medidas:

- Decreto de activación del plan.
- Requisito de planes de comunicación social por parte de los promotores.
- Evaluación ambiental estratégica y proceso participativo.

➤ **COMUNIDAD VALENCIANA**

Instrumento: Plan de Acción del Biogás

Objetivos:

- Instalar 100 plantas entre 2024 y 2026.
- Sustituir el 6,5 % del gas natural con biogás (~2,34 TWh/año en 2030).
- Reducir un 3 % de las emisiones totales (especialmente metano).
- Generar 6.000 empleos verdes.

Medidas:

- Marco legislativo regional para proyectos estratégicos.
- Equipo técnico ágil para trámites administrativos.
- Incentivos financieros y apoyo a I+D.
- Mapa interactivo del potencial regional para orientar inversiones.

➤ **MURCIA**

A pesar de contar con gran potencial (sector porcino y agrícola), no existe planificación regional específica.

- Se desarrollan proyectos privados (en evaluación o tramitación ambiental).
- La administración no prevé diseñar una política específica, al considerar suficiente la regulación existente.

➤ **ANDALUCÍA**

Instrumento: Alianza Andaluza del Biogás (A2BiO), lanzada en 2025

Objetivos:

- Desarrollar una hoja de ruta regional.
- Pasar de 21 a 334 plantas para cubrir el 100 % del consumo regional de gas.
- Movilizar inversiones de hasta 5.500 M€, generar hasta 8.000 empleos operativos y 70.000 en construcción.
- Reducir emisiones y potenciar la economía circular.

Medidas:

- Creación de la A2BiO con más de 90 entidades.
- Comité directivo de seguimiento.
- Grupos de trabajo para coordinación público-privada y tramitación ágil.
- Impulso a I+D+i, formación y desarrollo tecnológico.

CCAA	Instrumento / Estrategia	Objetivos Principales	Medidas Destacadas
Cataluña	Estrategia de Biogás 2024–2030 + Digestato	8,5 Mt residuos orgánicos, 2 TWh/año, - 350.000 t CO ₂ , 50 % autonomía eléctrica	3 M€ ayudas, plantas descentralizadas, comunidades energéticas, biopolígonos, simplificación administrativa
Galicia	Estrategia de Economía Circular 2019–2030	20 % del gas de origen renovable en 2030, sostenibilidad agroforestal	Fomento tierras agrarias, inversión sector agroforestal
Navarra	Agenda de Gases Renovables 2025–2026	35 MW biogás, 13 MW biometano, 8 plantas, 61 080 MWh/año (electricidad), 78 720 MWh/año (biometano)	Declaración de proyectos estratégicos, I+D, colaboración interregional
Asturias	En elaboración	Sin objetivos cuantificados aún	Anuncios de financiación, enfoque en descarbonización industrial
Aragón	Sin hoja de ruta formal	Potencial de >17 TWh/año en biometano (equivalente al consumo actual)	Proyectos agroindustriales, inversiones >200 M€, fuerte impulso a I+D
Castilla-La Mancha	Plan de Biometanización 2024–2030	44 plantas nuevas, 1.425 M€, 1.615 empleos, -500.000 t CO ₂ /año	Decreto específico, comunicación social, evaluación ambiental estratégica
C. Valenciana	Plan de Acción del Biogás	100 plantas 2024–2026, 2,34 TWh/año, -3 % emisiones, 6.000 empleos	Marco legislativo, equipo técnico, incentivos fiscales, mapa de potencial
Murcia	Sin planificación regional	No hay objetivos autonómicos. Alto potencial privado	No habrá estrategia: confianza en la iniciativa privada y la normativa existente
Andalucía	Alianza Andaluza del Biogás (A2BiO)	334 plantas, 100 % sustitución gas, hasta 5.500 M€ inversión, 70.000 empleos en construcción, 8.000 en operación	Hoja de ruta, comité directivo, grupos de trabajo, I+D+i, coordinación público-privada



comisiones obreras
de Castilla y León



industria Castilla y León

Referencias bibliográficas

- ✓ [El potencial nacional de producción de biometano alcanza los 163 TWh/año - Energías](#)
- ✓ [Castilla y León, Andalucía y Castilla-La Mancha, las comunidades con mayor potencial para producir biogás](#)
- ✓ https://icaen.gencat.cat/es/plans_programes/estrategia-catalana-de-biogas-2024-2030/index.html
- ✓ <https://www.xunta.gal/es/notas-de-prensa/-/nova/006749/xunta-subraya-apuesta-decidida-galicia-por-las-energias-limpias-nuevas-tecnologias>
- ✓ <https://www.navarra.es/es/-/nota-prensa/industria-presenta-la-agenda-de-gases-renovables-de-navarra-2025-2026>
- ✓ <https://faen.es/noticias/asturias-refuerza-su-apuesta-por-los-gases-renovables-en-una-jornada-organizada-por-faen/>
- ✓ [La I Estrategia de Economía Circular de Cantabria supondrá 390 millones y 12.000 empleos hasta 2050 | Sociedad | Cadena SER](#)
- ✓ [Extremadura 2030. Estrategia de economía verde y circular - Juntaex.es](#)
- ✓ [La energía en Aragón hasta 2030: los centros de datos, el autoconsumo y el biogás](#)
- ✓ [Plan regional de biometanización | Portal de Participación](#)