

El auge de las plantas de biogás en España choca con el rechazo vecinal y la urgencia de regular

● Biogás en España: por qué crecen los proyectos y por qué se topan con rechazo



Plantas de biogás

<https://www.renovablesverdes.com/el-auge-de-las-plantas-de-biogas-en-espana-choca-con-el-rechazo-vecinal-...>

Isaac

Sábado, 10 octubre 2026

Editor

La expansión de las plantas de biogás y biometano en España avanza al mismo ritmo que las voces críticas. **Castellón, Aragón, Castilla y León y otras comarcas** concentran proyectos en distintas fases de tramitación, mientras ayuntamientos, plataformas vecinales y colectivos profesionales piden frenar, regular o replantear muchas de estas iniciativas.

No se trata de un fenómeno aislado. **Las instalaciones para valorizar residuos agroganaderos** se presentan como una vía para producir energía renovable y tratar purines, estiércoles y restos orgánicos, pero su proximidad a núcleos urbanos, polígonos y espacios protegidos ha encendido las alarmas en varios territorios.

Un mapa de proyectos en plena expansión

En la provincia de Castellón, **al menos siete u ocho proyectos de biogás y biometano** se encuentran en trámite, con inversiones conjuntas que rondan o superan los 100 millones de euros. La actividad se concentra sobre todo en el Baix Maestrat y la Plana Alta, zonas con fuerte peso ganadero.

Uno de los casos más recientes es el de Traiguera. Catalana de Biogás 10 SL ha solicitado una Declaración de Interés Comunitario para una planta de tratamiento de residuos agropecuarios y producción de biometano. **La inversión prevista ronda los 13,4 millones de euros** y el proyecto cuenta con el respaldo de Sinia Renovables, vinculado a Banco Sabadell.

La instalación se ubicaría en el paraje de Sant Pere, sobre una superficie de unos 39.181 metros cuadrados. Según la documentación, trataría en torno a **110.000 o 110.500 toneladas anuales de residuos** en condiciones nominales, cantidad que podría elevarse hasta 132.600 toneladas en condiciones de diseño. La producción estimada de biometano sería de 3.116.762 Nm³ al año, equivalentes a 34 GWh anuales inyectados a la red.

El Ayuntamiento de Traiguera aprobó una modificación puntual de sus normas subsidiarias para regular la implantación de plantas de biogás y biometano en suelo no urbanizable y permitir que algunos elementos técnicos superen los 6,5 metros de altura cuando sea necesario. El expediente y el estudio de integración paisajística se sometieron a un periodo de **20 días hábiles de información pública**.

En cuanto al empleo, la documentación del proyecto de Traiguera estima entre **10 y 12 puestos directos** y entre 15 y 25 indirectos, hasta un máximo de 37 empleos asociados. Los indirectos podrían arrancar en el tercer trimestre de 2028 y los directos en el primer trimestre de 2029, con preferencia por trabajadores de Traiguera y municipios cercanos.

Rechazo vecinal, municipal y sanitario

La oposición no se limita a un único punto del país. En Vall d'Alba, el Ayuntamiento ha emitido informes desfavorables contra dos plantas previstas en el municipio. Una de ellas, promovida por DafoEcoenergías SL, se orienta a la gestión y valorización de digestato mediante compostaje; la otra, impulsada por Valoritzadora Agropecuaria de Vall d'Alba SL, trataría residuos agropecuarios mediante fermentación anaerobia para obtener biogás y biometano. **Esta segunda superaría las 200.000 toneladas anuales** y ocuparía más de 39.000 metros cuadrados.

El consistorio ha subrayado que la tramitación de estas solicitudes **no implica que los proyectos estén autorizados, aprobados o puedan ejecutarse**. Además, ha anunciado que buscará asesoramiento jurídico y técnico para impulsar las actuaciones legales posibles y evitar su implantación en el término municipal.

En Vall d'Alba y Cabanes, vecinos de ambas localidades se han organizado contra dos iniciativas que consideran sobredimensionadas para las necesidades de la zona. Sus principales preocupaciones son **los malos olores, el aumento del tráfico de camiones, el consumo de agua y el impacto sobre el entorno**. También alertan del posible efecto sobre el valor de viviendas y suelos próximos.

En Mantinos, Ecologistas en Acció y las plataformas Metano No en mi Tierra y Mantinos Vive han mostrado su rechazo a una planta de PITMA Generación 02 SL. El proyecto se situaría a unos 1,5 kilómetros de Guardo y sería colindante con otra instalación de Verdalia ya autorizada, que trataría 200.000 toneladas anuales. La nueva planta añadiría **otras 123.000 toneladas de purines y paja**, además de hasta un 20% de otros residuos, como lodos, grasas y aceites.

Los colectivos advierten de que Guardo soportaría más olores y el tránsito de unos **5.000 camiones adicionales al año**. También mencionan dos balsas para digestato con capacidad para 16.868 metros cúbicos, equivalentes a cuatro meses de generación, y alertan de riesgos de escapes de biometano, derrames y deterioro de carreteras.

En Calamocha, la Plataforma Vecinal Stop Biogás Jiloca ha llevado su mensaje al Centro de Salud. Los profesionales sanitarios mostraron un rechazo total al proyecto tal como está planteado. Según la plataforma, la instalación gestionaría **140.000 toneladas de residuos al año** y se ubicaría a 807 metros del casco urbano, a 900 metros del polígono agroalimentario y a 500 metros del futuro polígono logístico de Sodecasa.

Los vecinos citan estudios epidemiológicos, como el de Tamborini de 2023, para sostener que existe una correlación entre la distancia a la planta y el aumento de enfermedades. Hablan de **mayor riesgo de asma, bronquitis y trastornos respiratorios crónicos** a menos de un kilómetro, y de afecciones cardiovasculares a partir de los cinco kilómetros.

Tramitaciones, controles ambientales y formación

Mientras unos proyectos acumulan rechazo, otros avanzan en el plano ambiental. En Cuéllar, la Junta de Castilla y León ha formulado una declaración de impacto ambiental favorable para una planta de Bio Frontera SL, aunque sujeta al cumplimiento de medidas protectoras y a la obtención posterior de autorizaciones sectoriales. **El visto bueno ambiental no equivale a una autorización definitiva** .

El proyecto de Cuéllar prevé casi 197.000 metros cuadrados de parcelas y más de 22.600 metros cuadrados construidos. Trataría hasta **145.000 toneladas anuales de residuos orgánicos** , entre purín de cerdo, estiércol vacuno, paja, gallinaza, residuos de matadero avícola, lodos y bagazo. La producción estimada sería de 9,1 millones de metros cúbicos de biometano al año, inyectados a la red de gas natural.

La tramitación ha incluido alegaciones de la Asociación Ecología y Libertad, el Ayuntamiento de Cuéllar y numerosos particulares. Las objeciones aludían al agua, el aire, el suelo, la fauna, la flora, el paisaje, la proximidad a zonas habitadas, el tráfico pesado, el urbanismo y la garantía financiera del promotor. La Confederación Hidrográfica del Duero concluyó que la parcela no afecta a cauces públicos ni a zonas inundables de alta probabilidad, con el río Cega a unos 1,1 kilómetros.

Las condiciones ambientales incluyen al menos **tres piezómetros para controlar las aguas subterráneas** , almacenamientos impermeables y estancos a un mínimo de 100 metros de cauces y 200 metros de puntos de abastecimiento. También se exige limitar el almacenamiento de residuos, transportar preferentemente fuera de zonas residenciales o con camiones cerrados y realizar un estudio olfatométrico durante el primer año.

La planta se encuentra próxima al espacio Red Natura 2000 de las Riberas del río Cega, situado a unos 990 metros. La evaluación considera que no habrá perjuicio a su integridad, aunque reconoce una reducción del área de campeo para especies como el águila imperial ibérica y el milano real. Se pide pantalla vegetal perimetral y acabados adaptados al entorno.

En paralelo, el sector afronta otro reto: la falta de personal especializado. La Universidad Isabel I y KEPLER Ingeniería y Ecogestión pondrán en marcha en enero de 2027 el primer Programa Universitario en Gestión y Operación de Plantas de Biogás a nivel nacional. **La formación será 100% online y permitirá acceder con Bachillerato** , con especial orientación a perfiles de Formación Profesional.

Un estudio de Sedigas, PwC y Biovic estima que desarrollar todo el potencial del biometano en España permitiría poner en marcha **2.326 plantas y generar más de 62.000 empleos** directos e indirectos. En 2024, el Gobierno incorporó al Catálogo Nacional de Estándares de Competencias Profesionales la cualificación de gestión y operación de plantas de biogás y biometano.

España ha pasado de tener una planta de biometano operativa en 2021 a 23 a comienzos de 2026, según el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. El Plan Nacional Integrado de Energía y Clima 2023-2030 fija el objetivo de alcanzar **20 TWh de biogás en 2030** . El programa formativo abordará desde la gestión de residuos y materias primas hasta la generación, valorización, equipos, contratos y profesionales implicados.

Regulación pendiente y debate territorial

En Aragón, Chunta Aragonesista ha pedido paralizar dos proyectos de biogás en Villanueva de Sigüenza hasta que se regule el sector. Los promotores son Biotolous Satélite SL y Catwatt Biometano ESP2 SL, que buscan aprovechar purines y otros residuos orgánicos. La formación recuerda que **en el Alto Aragón se concentran 31 proyectos** , una cifra superior a la prevista en el Plan Energético de Aragón 2024-2030.

La secretaria general de CHA, Verónica Villagrasa, ha vinculado esta preocupación a la presencia del Real Monasterio de Santa María de Sijena y ha reclamado planificación, transparencia y participación pública. Según su formación, muchos municipios carecen de herramientas para valorar impactos reales sobre **la calidad del aire, el agua, el paisaje y la vida cotidiana** .

CHA ha registrado una proposición no ley con medidas como elaborar un Plan Aragonés de Ordenación del Biogás y Biometano en seis meses, suspender cautelarmente nuevas plantas industriales hasta su aprobación y excluir residuos de mataderos y vertederos, limitándolos a los de origen agropecuario.

- Crear un registro público y actualizado de proyectos, con estado de tramitación, capacidad, empresa promotora, origen de residuos y municipios afectados.
- Analizar impactos acumulativos y sinérgicos, fijar límites de concentración territorial y garantizar disponibilidad real de residuos en un ámbito de proximidad.
- Reforzar la participación pública, ampliar plazos, publicar seguimientos de emisiones, olores, tráfico, digestatos y aguas.
- Priorizar instalaciones de pequeña y mediana escala vinculadas a explotaciones agroganaderas, cooperativas, comunidades energéticas o iniciativas municipales.

El debate también afecta a la gestión del digestato. Las organizaciones ecologistas y vecinales insisten en que no basta con hablar de energía renovable: exigen que se analicen **los olores crónicos, el tráfico pesado, los riesgos para acuíferos y suelos** y el efecto llamada sobre la ganadería industrial. En varios territorios, las plantas de biogás se perciben como una pieza más de un modelo agroganadero intensivo que no genera empleo suficiente en los pueblos.

Las plataformas ciudadanas piden a ayuntamientos y comunidades autónomas que prioricen la salud pública, la economía local y la biodiversidad. También reclaman que las autorizaciones

ambientales no se concedan sin planes creíbles para gestionar digestatos, controlar emisiones y evitar que las comarcas afectadas se conviertan en **receptores de residuos de otros territorios** .

El desarrollo del biogás y el biometano se presenta así como una oportunidad energética y de valorización de residuos, pero también como un asunto que exige distancias mínimas, participación ciudadana, controles independientes y una planificación territorial clara. La tensión entre proyectos, alegaciones, informes ambientales y promesas de empleo seguirá marcando la actualidad del sector en España.