



Genia Bioenergy y Repsol, una alianza para convertirse en el primer productor independiente de biometano

La entrada de Repsol en el accionariado de la compañía valenciana supone un impulso decisivo a su objetivo de convertirse en el primer productor independiente de biometano en España y Portugal con el desafío de construir y operar al menos 30 plantas antes de 2030.

Repsol anunciaba el pasado mes de abril su entrada en el capital de Genia Bioenergy, una ingeniería especializada en gases renovables que integra toda la cadena de valor del biogás y biometano, incluyendo el desarrollo de tecnologías y soluciones y la ingeniería, construcción y operación técnica biológica de los proyectos.

Esta participación forma parte de la estrategia de Repsol 2024-2027, que contempla la transformación de sus complejos industriales en polos multienergéticos capaces de fabricar productos con baja huella de carbono. El biometano es una alternativa renovable al gas natural que se origina a partir de materia orgánica, como residuos agrícolas y ganaderos. Además de su uso como sustituto del gas convencional tiene otras aplicaciones industriales, como la producción de combustibles renovables e hidrógeno verde o la fabricación de productos químicos, con una reducción

asociada de los gases de efecto invernadero (GEI).

Además, el biometano es considerado estratégico por la Unión Europea - que se ha fijado como objetivo multiplicar por ocho su producción en 2030 frente a la registrada en 2022 - en su programa Plan RePower EU. La Asociación Española del Gas (Sedigás) estima que el biometano puede llegar a representar casi la mitad del consumo de gas natural de España. Con su alianza, Genia Bioenergy y Repsol impulsan el desarrollo de esta tecnología que favorece la descarbonización, la reducción de emisiones, la independencia energética y la economía circular en nuestro país con un modelo de plataforma colaborativa que integra a todos los protagonistas de la cadena de valor del residuo asegurando no solo energía renovable, también beneficios para todos a largo plazo.

Con esta operación Repsol consigue posicionarse como actor integrado en la cadena de valor del bio-



metano con un equipo experimentado y con activos en el mercado. A su vez, el apoyo de Repsol va a permitir a Genia Bioenergy consolidar su ambiciosa estrategia dirigida a convertirse en el primer productor independiente de biogás con un modelo B2O (build to own) en España y Portugal, con cartera de proyectos propios y plataformas participadas con terceros.

Genia Bioenergy es la única compañía integrada en toda la cadena de valor que actúa como desarrollador, tecnólogo, ingeniería promotora, tramitador, asesor sobre la normativa de residuos, constructor y operador/gestor de plantas de Biogás-Biometano para obtener gases renovables y recursos, lo que asegura el control de todas las fases en sus proyectos.

La compañía ha destacado siempre por su innovación en todos los procesos, con logros como conseguir biodigirir residuos de difícil gestión, como los lignocelulósicos, la paja del arroz o los alpechines de las almazaras, hasta la recuperación de agua de los purines para usos agrícolas, la producción de CO₂ de origen biogénico o el uso de tecnología digital twins para la optimización de la producción en las plantas, generando un modelo cero residuos en el que de todo el material digerido se obtiene un producto o subproducto.

Uno de los objetivos de la compañía en cada una de sus plantas es generar ecosistemas agroindustriales capaces de impulsar las economías locales y ofrecer soluciones para la valorización de sus residuos en el largo plazo, entre 30 y 40 años. En este objetivo es clave el respaldo financiero de Repsol, que permite a la compañía no depender de fondos de inversión que en muchas ocasiones generan operaciones sujetas a la especulación con resultado de la venta o cancelación de los proyectos.

En estos ecosistemas que genera cada proyecto están incluidos todos los actores en la cadena del residuo, tanto la industria agroalimentaria, como los gestores de residuos, el sector primario y la ganadería, convirtiéndose en una herramienta para que puedan reducir costes, mejorar su competitividad, generar economía circular basada en la revalorización de residuos y evitar un mayor impacto en el entorno cumpliendo con todas las normativas europeas de gestión de residuos.

Se trata, por tanto, de proyectos de generación de energía renovable que tienen un importante valor medioambiental y que ayudan a ganaderos y ayuntamientos a cumplir con la normativa de residuos, reducir los costes de gestión y la huella ecológica de su actividad, estimulan la economía y generan empleo en entornos rurales.

Como resultado del proceso de digestión anaerobia las plantas producen también precursores de fertilizantes y

enmiendas orgánicas de uso agrícola que vuelven a la tierra generando un ciclo de economía circular y ayudan a ganaderos agricultores e industria alimentaria a reducir costes y reducir la huella de carbono.

Hasta ahora Genia Bioenergy ha presentado nueve proyectos entre propios o en compañía de Enagás Renovable, con quién ha creado la joint venture The Green Vector para desarrollar otras 10 plantas de biometano. En el momento actual ya están en fase avanzada de tramitación 10 de las plantas en Aragón, Galicia, Andalucía, Comunidad Valenciana, Castilla y León y Portugal y hay otros 11 proyectos también muy avanzados. Otros 10 se encuentran en fase de estudio hasta completar un mínimo de 30 plantas de biometano, que tendrán una capacidad de generar hasta 2,3TWh/año. Además, la compañía tiene otro proyecto avanzado de planta en Valencia junto a Enagás Renovable y Naturgy.

Los planes previstos contemplan, además de seguir desarrollando plantas de todos los tamaños para terceros, con ejemplos que van desde la gran planta de COVAP en Pozoblanco (Córdoba) hasta proyectos más pequeños como el del matadero insular de La Gomera o la planta en Guadalix de la Sierra (Madrid), desarrollar y operar al menos 30 grandes plantas de biometano propias por toda España y Portugal. 

