

La Diputación de Gipuzkoa inaugura la primera planta de 'upgrading' de biometano de Euskadi

- La nueva instalación incorpora un sistema de upgrading que permite depurar el biogás obtenido durante el proceso de biometanización de los residuos orgánicos



La Diputación de Gipuzkoa inaugura la primera planta de 'upgrading' de biometano de Euskadi

Energías Renovables el periodismo de las energías limpias.

<https://www.energias-renovables.com/bioenergia/la-diputaci-n-de-gipuzkoa-inaugura-la-20260827>

Celia García-Ceca

Jueves, 27 agosto 2026

El Complejo Medioambiental de Gipuzkoa ha inaugurado este miércoles la **nueva instalación de upgrading**, pionera en Euskadi y la cornisa cantábrica, que permitirá transformar el biogás generado a partir de los residuos orgánicos recogidos selectivamente en biometano, un gas renovable con la misma calidad que el gas natural convencional y apto para ser inyectado directamente en la red gasista. Con esta nueva infraestructura, Gipuzkoa culmina un nuevo hito en su modelo de gestión de residuos. Los restos orgánicos que la ciudadanía deposita en el contenedor marrón ya no solo se convierten en compost o en electricidad, sino también en gas renovable que podrá abastecer hogares, industrias y empresas, cerrando el círculo de la economía circular y reforzando la autonomía energética del territorio. La nueva instalación podrá suministrar a la red el equivalente al consumo medio de gas de 9.000 hogares, convirtiendo un residuo en un recurso energético de alto valor añadido. Además, el proyecto incorpora una planta fotovoltaica para autoconsumo con una potencia instalada de 684 kWp, que contribuirá a reducir aún más la huella de carbono del Complejo Medioambiental y a mejorar su eficiencia energética.

El diputado de Sostenibilidad, José Ignacio Asensio, ha destacado que "este proyecto demuestra que separar correctamente los residuos tiene un resultado tangible. Gracias al compromiso de la ciudadanía y a las infraestructuras que Gipuzkoa ha construido durante la última década, hoy somos capaces de convertir los residuos orgánicos en un gas renovable que vuelve a nuestros hogares a través de la red. La economía circular deja de ser un concepto para convertirse en energía limpia, empleo y riqueza para nuestro territorio".

La nueva instalación incorpora un sistema de upgrading que permite depurar el biogás obtenido durante el proceso de biometanización de los residuos orgánicos hasta convertirlo en biometano de calidad suficiente para su inyección en la red de distribución de gas. Hasta ahora ese biogás se utilizaba principalmente para generar electricidad mediante motores de cogeneración. A partir de ahora, el Complejo Medioambiental podrá decidir en cada momento el destino más eficiente del recurso, destinándolo a producir electricidad o biometano según las necesidades del sistema energético, optimizando así el aprovechamiento de la energía contenida en los residuos. La instalación cuenta con capacidad para tratar 600 Nm³/h de biogás, generando aproximadamente 344 Nm³/h de biometano, lo que permitirá aprovechar prácticamente la totalidad del potencial energético de la materia orgánica recogida selectivamente. El biometano producido contará con certificación internacional de sostenibilidad y dispondrá de Garantías de Origen, acreditando su carácter 100 % renovable y su contribución efectiva a la reducción de emisiones de CO₂.