



Así es la primera planta pública de biometano que transforma íntegramente el residuo orgánico del contenedor marrón

● Metabarri es la nueva planta de biometanización ubicada en el Ecoparque de Artigas



Ver más en www.energias-renovables.com

Así es la primera planta pública de biometano que transforma íntegramente el residuo orgánico del contenedor marrón

Energías Renovables el periodismo de las energías limpias.

<https://www.energias-renovables.com/bioenergia/as-es-la-primera-planta-p-20260922>

Celia García-Ceca

Martes, 22 septiembre 2026

La Diputación Foral de Bizkaia, a través de la sociedad foral Garbiker, el Ente Vasco de la Energía (EVE) y PreZero han inaugurado esta semana la **nueva planta de biometanización Metabarri**, ubicada en el Ecoparque de Artigas, que permitirá transformar los residuos orgánicos recogidos selectivamente en biometano. La instalación es la primera del Estado con una alianza público-privada y que realiza en un mismo espacio todo el proceso desde la recepción y tratamiento del residuo orgánico hasta la obtención de biometano preparado para ser inyectado en la red de transporte de gas natural. De este modo, los residuos depositados en el contenedor marrón podrán transformarse íntegramente en una fuente de energía renovable. La infraestructura inició en junio su fase de pruebas en junio y comenzará a finales de este mes a recibir los primeros residuos para iniciar progresivamente su actividad.

Metabarri ha supuesto una inversión de 25 millones de euros, habiendo recibido una subvención de más de 17 millones de euros de los fondos Next Generation. Además, ocupa una superficie aproximada de 8.300 metros cuadrados junto a la actual planta de compostaje del Ecoparque de Artigas. Su puesta en marcha permitirá dar respuesta al crecimiento previsto de la recogida selectiva de la materia orgánica a través del contenedor marrón durante los próximos años. La construcción de Metabarri responde a la necesidad de adaptar las infraestructuras de tratamiento al incremento de la recogida selectiva de la fracción orgánica. El Plan Integral de Prevención y Gestión de Residuos

de Competencia Local de Bizkaia 2030 (PIPGRB 2030) plantea seguir avanzando en la separación y aprovechamiento de estos residuos y reducir al mínimo aquellos que terminan siendo eliminados.

La nueva planta permitirá tratar hasta 50.000 toneladas anuales de materia orgánica, complementando la capacidad de las instalaciones de compostaje existentes en Bizkaia, entre ellas Bizkaiko Konpostegia y las plantas comarcales. De esta manera, los restos orgánicos depositados por hogares y establecimientos en el contenedor marrón podrán convertirse en una nueva fuente de energía renovable. Metabarri permitirá así avanzar hacia un modelo en el que los residuos vuelvan a convertirse en recursos. Una vez a pleno rendimiento, la planta podrá generar una cantidad de energía equivalente al consumo de alrededor de 12.700 hogares al año. La utilización del biometano obtenido permitirá además reducir hasta un 95% las emisiones de gases de efecto invernadero en comparación con las asociadas al uso de combustibles fósiles.

Del contenedor marrón a la valoración material y energética

El proceso comienza con los residuos orgánicos recogidos en el contenedor marrón. Estos residuos se descomponen en grandes depósitos cerrados y generan biogás. Después, ese gas se purifica hasta obtener biometano, un gas renovable con características similares a las del gas natural y preparado para incorporarse a la red de transporte y/o distribución de gas natural. En el caso de Metabarri, se trata de la red de transporte de Enagás Transporte del Norte (ETN) en la que participa el Ente Vasco de la Energía. Así, restos de comida y otros residuos orgánicos pueden pasar de ser un residuo a convertirse en una fuente local de energía renovable, contribuyendo tanto a una gestión más eficiente de los residuos como a la reducción del consumo de combustibles fósiles. El proceso permite además aprovechar el material que queda después de obtener el gas. Este material se trata posteriormente para producir compost, de manera que la materia orgánica tiene un doble aprovechamiento: se utiliza para generar energía renovable y, posteriormente, para obtener un producto que puede volver a utilizarse como abono.

Principales beneficios de Metabarri

- Convierte residuos en energía renovable. La materia orgánica recogida en el contenedor marrón se aprovecha para producir un gas de origen renovable.
- Reduce el uso de combustibles fósiles. El biometano puede sustituir al gas de origen fósil y contribuir así a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y nuestra dependencia energética.
- Produce energía de forma estable. Su generación no depende de factores como el sol o el viento y permite disponer de una fuente continua de energía renovable y gestionable.
- Aprovecha mejor la energía generada. La transformación del biogás en biometano permite alcanzar un rendimiento energético cercano al 90%, frente a alrededor del 40% de su aprovechamiento para producir electricidad.
- Puede utilizarse a través de la red de gas natural existente. El biometano puede incorporarse a la red y llegar a hogares, comercios, industrias o usos vinculados a la movilidad sin necesidad de cambios en las instalaciones de las personas usuarias.
- Optimiza la producción de compost. El tratamiento previo de la materia orgánica en Metabarri permite agilizar el proceso posterior en Bizkaiko Konpostegia y duplicar su capacidad de tratamiento de materia orgánica.

Genera energía de origen local. Metabarri aprovecha residuos generados en Bizkaia para producir energía renovable y contribuye a reducir la dependencia de combustibles procedentes del exterior.