

Veolia logra su primera inyección de biometano a partir de residuos industriales en la red de gas natural de Andalucía

- La planta de biogás en las instalaciones de Gunvor en Palos de la Frontera (Huelva) ha sido diseñada, construida y operada por Veolia



Veolia logra su primera inyección de biometano a partir de residuos industriales en la red de gas natural de Andalucía

Energías Renovables el periodismo de las energías limpias.

<https://www.energias-renovables.com/bioenergia/veolia-logra-su-primera-inyeccion-de-20260204>

Celia García-Ceca

Miércoles, 04 febrero 2026

Veolia ha completado su primera inyección de biometano generado a partir de la recuperación de residuos industriales en la red de gas natural de Andalucía, en concreto, en las instalaciones de Gunvor en Palos de la Frontera (Huelva). Diseñada, construida y operada por Veolia, **la planta de biogás** convierte los residuos industriales líquidos en biometano renovable de alta calidad mediante digestión anaerobia seguida de un proceso avanzado de purificación. Esta es la primera aplicación en España de este proceso para este tipo específico de residuo industrial, transformando lo que anteriormente era una limitación ambiental en un valioso recurso energético producido localmente, según informan en un comunicado.

En el centro del proyecto se encuentra un modelo circular completamente integrado: las aguas residuales industriales ya no se tratan únicamente como desechos, sino como un recurso con alto potencial energético. Cada día, la instalación trata de manera sostenible 105 m³ de residuos industriales líquidos, recuperando su contenido energético y reinyectándolo en la red de gas local en forma de biometano renovable. Gracias a esta solución, la planta tiene capacidad para producir más de 8.000 m³ de biometano al día, equivalente a más de 32 GWh al año, suficiente para cubrir el consumo energético anual de aproximadamente 9.000 hogares españoles. Esta energía renovable producida localmente sustituye directamente al gas natural fósil, contribuyendo a la diversificación del mix energético de España y reforzando la soberanía energética de Andalucía.

Daniel Tugues, Director País de Veolia en España: "este proyecto representa un paso importante en nuestra estrategia para apoyar a nuestros clientes en la diversificación de su mix energético y la producción local de energía descarbonizada. Al aprovechar la combinación de la experiencia de Veolia en gestión de residuos, tratamiento de agua y energía, pudimos llevar a cabo este proyecto emblemático y lograr la primera inyección de biometano en la red de gas en Andalucía. Esta iniciativa se alinea plenamente con el plan estratégico GreenUp de Veolia, que tiene como objetivo producir energía descarbonizada local. Este éxito demuestra nuestra capacidad para ofrecer soluciones integrales que combinan innovación, sostenibilidad y viabilidad económica, transformando residuos industriales en energía limpia y contribuyendo activamente a la descarbonización de la industria española"

Óscar Mejía, Director Técnico de Refinerías y Terminales de Gunvor: "este proyecto en Palos de la Frontera es un ejemplo excelente de cómo la innovación y la economía circular son fundamentales para impulsar la descarbonización industrial. En Gunvor, estamos orgullosos de colaborar con Veolia en la implementación de una solución que no solo gestiona nuestros residuos de manera sostenible, sino que también produce energía limpia, fortaleciendo la soberanía energética de Andalucía y promoviendo un modelo replicable para la industria en España"

Esta planta de biogás integra tres tecnologías propias del Grupo Veolia que garantizan la eficiencia del proceso:

- Un reactor de digestión anaerobia con tecnología de membrana y una capacidad de 4.000 m³, maximizando la producción de biogás a partir de residuos industriales líquidos
- Un sistema de desulfuración biológica que elimina el sulfuro de hidrógeno del biogás
- Tecnología que purifica el biogás para cumplir con los estrictos estándares de calidad requeridos para la inyección en la red de gas natural.

La puesta en marcha del sistema de inyección de biometano se completó en diciembre de 2025, marcando la culminación de un proyecto integral de recuperación de biogás y un hito importante para el desarrollo del gas renovable en el sur de España. Al convertir residuos industriales en energía renovable, el proyecto genera importantes beneficios ambientales. La producción de biometano evita la emisión de más de 8.000 toneladas de CO₂ al año, equivalente a retirar alrededor de 4.000 automóviles de las carreteras españolas anualmente. Más allá de la reducción de gases de efecto invernadero, el proyecto también proporciona una solución sostenible para la gestión de residuos industriales, cerrando el ciclo entre el tratamiento de residuos y la producción de energía.

Sobre Veolia

Con cerca de 215.000 empleados en los cinco continentes, el Grupo diseña y despliega soluciones útiles y prácticas para la gestión del agua, los residuos y la energía que contribuyen a cambiar radicalmente el mundo. A través de sus tres actividades complementarias Veolia contribuye a desarrollar el acceso a los recursos, a preservar los recursos disponibles y a renovarlos. En 2024, el grupo Veolia proporcionó agua potable a 111 millones de personas y servicios de saneamiento a 98

millones, produjo 42 millones de megavatios-hora de energía y trató 65 millones de toneladas de residuos.

Además de su experiencia internacional, **Veolia** cuenta con una gran presencia local en España. Gracias a sus más de 18.000 empleados, se posiciona como una compañía líder en descarbonización, economía circular y gestión optimizada de los recursos. En 2024, Veolia España ha suministrado más de 1.118 hm3 de agua, ha tratado 824.683 toneladas de residuos y se han evitado 179.000 toneladas de CO2 equivalentes gracias a su actividad en energía. Veolia tiene, además, dos filiales especializadas en energías renovables: Veolia Solar y Veolia Biomasa España.