

[INICIO](#) [POLÍTICA](#) [REGIÓN](#) [NACIONAL](#) [JUDICIAL](#) [INTERNACIONAL](#) [DEPORTES](#)[CULTURA Y ENTRETENIMIENTO](#)[Inicio](#) > [Nacional](#) > [Ecopetrol](#), consolida a Colombia como pionera en movilidad con hidrógeno verde

Nacional

Ecopetrol, consolida a Colombia como pionera en movilidad con hidrógeno verde

By [noticiasfg](#) diciembre 20, 2025

Cuota



MOST POPULAR



Aumentan las voces de rechazo por la declaración de urgencia económica en el país



El PAE, llega por primera vez a las comunidades indígenas del Meta



Juez niega cárcel para el hijo del presidente Gustavo Petro



Foto: Alcaldía de Yopal

[Ecopetrol](#) logró producir en Bogotá hidrógeno verde (H_2) con un nivel de pureza del 99,99%, cumpliendo con los más altos estándares internacionales, como parte del piloto de movilidad sostenible que desarrolla en alianza con TransMilenio, Green Móvil, Superpolo, Fanalca y el Fondo de Energías No Convencionales y Gestión Eficiente de la Energía (FENGE).

Energía (Fenoge).

Tras alcanzar este **hito en la producción de hidrógeno verde**, la compañía avanzará con **pruebas de corta duración en espacios controlados**, para posteriormente evaluar el **desempeño en ruta de un bus de TransMilenio**, ensamblado especialmente para este proyecto pionero en el país.

Para el desarrollo del piloto, **Ecopetrol** adquirió un **electrolizador de tecnología PEM (Proton Exchange Membrane)**, con una **potencia instalada de 165 kW** y capacidad de producir **más de 23 toneladas de hidrógeno verde al año**.

Le puede interesar : <https://nacioncolombia.com/ecopetrol-aumenta-oferta-gas-colombia-2026/>

El sistema se complementa con una **hidrogenera**, capaz de **abastecer el bus en menos de 10 minutos**, y un **sistema de almacenamiento en cilindros de hasta 140 kilogramos**.

“Después de superar diversos retos técnicos para alcanzar niveles de calidad internacional, este hito del piloto de movilidad nos permite consolidar conocimiento técnico, validar estándares de seguridad y posicionar a Colombia como pionero regional en movilidad con hidrógeno verde”, afirmó **Ricardo Roa Barragán**, presidente de **Ecopetrol**.

Este avance reafirma el **compromiso de Ecopetrol con la transición energética y la descarbonización**, mediante un **portafolio diversificado de soluciones**, que integra múltiples tecnologías para responder a las necesidades del país.

A los resultados obtenidos en Bogotá se suman los del **parque de movilidad en Cartagena**, donde la empresa ya operó una **hidrogenera completa en condiciones reales y de ultra-alta presión**. Con este piloto, se demuestra que **Colombia está técnicamente preparada para avanzar hacia proyectos comerciales de movilidad con hidrógeno verde**, seguros y eficientes.

TAGS

buses de hidrógeno

descarbonización

Ecopetrol

energías limpias

Fenoge

hidrógeno verde

movilidad sostenible

transición energética

TransMilenio

Artículo anterior

El PAE, llega por primera vez a las comunidades indígenas del Meta

Artículo siguiente

Aumentan las voces de rechazo por la declaración de urgencia económica en el país

noticiasfg

RELATED ARTICLES

Nacional

Aumentan las voces de rechazo por la declaración de urgencia económica en el país

Nacional

El PAE, llega por primera vez a las comunidades indígenas del Meta

Nacional

Juez niega cárcel para el hijo del presidente Gustavo Petro



DEJA UNA RESPUESTA

Comentario:

Nombre:*

Correo electrónico:*

Sitio web:

☐ Guardar mi nombre, correo electrónico y sitio web en este navegador la próxima vez que comente.

Publicar comentario



Presumen cargos por irregularidades al alcalde de San Luis de Gaceno

[Cargar más >](#)



SÍGUENOS



Contáctenos: info@nacionllanera.com

