



Nación Llanera

NACIÓN  
COLOMBIA

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 carcel para el hijo del presidente Gustavo



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

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 indigenas del Meta](#)

Artículo siguiente

[Aumentan las voces de rechazo por la declaracion de urgencia economica en el pais](#)

**noticiasfg**

#### RELATED ARTICLES

Nacional

Aumentan las voces de rechazo por la declaracion de urgencia economica en el pais

Nacional

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

Nacional

Juez niega carcel 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.



RECIBIUN CARGOS POR irregularidades al alcalde de San Luis de Gaceno

[Publicar comentario](#)

[Cargar más >](#)



## SÍGUENOS

f g+ X YouTube

Contáctenos: [info@nacionllanera.com](mailto:info@nacionllanera.com)

© Copyright © 2025 CASA EDITORIAL Y CONTENIDOS  
ESPECIALES Y-COMERCE S.A.S.

[Inicio](#) [Política](#) [Región](#) [Nacional](#) [Judicial](#)  
[Internacional](#) [Deportes](#) [Cultura y entretenimiento](#)

