

Medio Ambiente y Sostenibilidad Minería, energía e hidrocarburos

## Así avanza el piloto de hidrógeno verde de Ecopetrol que transformará el transporte en Bogotá

Ecopetrol alcanzó la producción de hidrógeno verde con una pureza del 99,99% en Bogotá, un avance que impulsa la movilidad sostenible y fortalece la transición energética en Colombia.

9 diciembre, 2025 | Por **Daniel García**

Foto: Cortesía - 360 Radio

Compartir



**Ecopetrol** anunció un avance técnico que posiciona a Colombia entre los países líderes en movilidad sostenible; la producción de hidrógeno verde con un nivel de pureza del 99,99%, uno de los estándares más altos a nivel internacional para transporte público.

El resultado hace parte del piloto de movilidad que la compañía adelanta en Bogotá junto a Transmilenio, Green Móvil, Superpolo, Fanalca y el Fondo de Energías No Convencionales y Gestión Eficiente de la Energía (Fenoge).

Unirme al canal de WhatsApp de noticias de 360 Radio

### Ecopetrol impulsa la movilidad con hidrógeno verde en Bogotá



Foto: Cortesía - 360 Radio

Según la compañía, la obtención de este nivel de pureza permite dar inicio a las fases de prueba de corta duración en entornos controlados. Posteriormente, se evaluará el comportamiento del energético en operación real en un bus diseñado y ensamblado específicamente para este proyecto, que será integrado temporalmente al sistema de transporte capitalino.

Para poner en marcha el piloto, Ecopetrol instaló en Bogotá un electrolizador PEM (Proton Exchange Membrane) con potencia instalada de 165 kW, capaz de generar más de 23 toneladas de hidrógeno verde al año. La planta cuenta además con una hidrogenadora que permite abastecer el vehículo en menos de diez minutos y un sistema de almacenamiento con capacidad de hasta 140 kg.

La infraestructura fue diseñada para replicar condiciones de operación similares a las que tendría un proyecto comercial, permitiendo validar protocolos de seguridad, eficiencia y continuidad en el suministro.



### Última hora

Territorio

**Resultado de la Lotería de Cundinamarca hoy 9 de diciembre**

Noticias del mundo

**Gripe K – H3N2: lista de países que están tomando medidas**

Noticias del mundo

**Síntomas de la Gripe K o H3N2 y cómo prevenir**

Noticias del mundo

**Gripe K: qué es y por qué decretaron cuarentena en Reino Unido**

Noticias de Antioquia

**Exposición en Peaje de Copacabana hoy: esto se sabe**

### Te recomendamos

Opinión

**Invertir en el exterior: una manera de diversificar**

Opinión

**El cambio de residente en la Casa Blanca y su impacto en la guerra ruso-ucraniana**

Revista 360

**Puerto Chancay y Puerto Antioquia se perfilan como nuevos impulsores del comercio marítimo en Latinoamérica**

Revista 360

**Comando: luto por el fallecimiento de Luis Fernando**



Foto: Cortesía - 360 Radio

Ricardo Roa Barragán, presidente de Ecopetrol, afirmó que el logro es el resultado de meses de trabajo técnico para cumplir los estándares internacionales exigidos para transporte con hidrógeno.

“Este hito reafirma nuestro compromiso con la transición energética y demuestra que Colombia puede liderar iniciativas de movilidad limpia en la región. Estamos consolidando conocimiento, validando normas de calidad y dando pasos hacia soluciones que diversifiquen el futuro energético del país”, señaló.

Le puede interesar: **Los países con mayor producción de oro en el mundo ¿Quién lidera en el ránking?**

El piloto en Bogotá se suma a las pruebas realizadas en Cartagena, donde Ecopetrol operó una hidrogenera a ultra-alta presión en un entorno de movilidad. Ambos proyectos buscan generar evidencia técnica para escalar hacia iniciativas comerciales que permitan transformar progresivamente el transporte público y reducir emisiones en las principales ciudades del país.

Con los resultados obtenidos, la compañía asegura que el país está en condiciones de avanzar hacia esquemas de movilidad que integren hidrógeno verde como combustible, garantizando seguridad, eficiencia y menores impactos ambientales.

El energético, producido a partir de fuentes renovables, es considerado uno de los pilares para la descarbonización de los sistemas de transporte de pasajeros.

Ecopetrol reiteró que este tipo de desarrollos forma parte de su estrategia para diversificar el portafolio energético, reducir la huella de carbono y fortalecer la transición hacia tecnologías limpias que respondan a diferentes necesidades de movilidad y demanda energética.

El proyecto continuará con fases de verificación, operación experimental y análisis de desempeño en campo, antes de dar el paso a posibles propuestas comerciales en ciudades como Bogotá o Cartagena.

[Lea también: Bancolombia anuncia horarios en sucursales físicas para fin de año y el inicio de 2026](#)

TAGS COLOMBIA ECOPETROL Hidrógeno verde noticias



¿Quieres estar siempre informado? Haz de 360 Radio tu fuente de noticias

Opinión

**El cambio de residente en la Casa Blanca y su impacto en la guerra ruso-ucraniana**

Revista 360

**Puerto Chancay y Puerto Antioquia se perfilan como nuevos impulsores del comercio marítimo en Latinoamérica**

Revista 360

**Creciendo Juntos: columna de Luis Fernando Pérez, presidente saliente Cámara Comercio de Cali**

Minería, energía e hidrocarburos

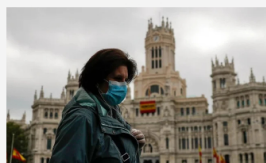
**«Apostar por biocombustibles es fortalecer la independencia energética»: Carolina Rojas**

## Le puede interesar



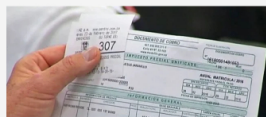
Territorio

**Resultado de la Lotería de Cundinamarca hoy 9 de diciembre**



Noticias del mundo

**Gripe K – H3N2: lista de países que están tomando medidas**



Noticias del mundo

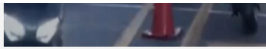
**Síntomas de la Gripe K o H3N2 y cómo prevenir**



Noticias del mundo

**Gripe K: qué es y por qué decretaron cuarentena en Reino Unido**





Noticias de Antioquia

**Explosión en Peaje de Copacabana hoy: esto se sabe**



Noticias de Medellín

**Contribuyentes de Medellín tendrán descuento del 70 % en intereses de mora**



Territorio

**Resultado del Chontico Noche del 9 de diciembre: número ganador de hoy**



Economía, finanzas y negocios

**MinTrabajo da a conocer las propuestas en la negociación del salario mínimo 2026**

# 360



Contacto: [comunicaciones@360radio.com.co](mailto:comunicaciones@360radio.com.co)  
Área Comercial: [comercial@grupogaviriacano.com](mailto:comercial@grupogaviriacano.com)

Medio de comunicación enfocado en los principales hechos políticos, económicos, sociales y de opinión. Estamos en radio, internet y publicaciones impresas.

## CATEGORÍAS

Economía, finanzas y negocios  
Política  
Infraestructura  
Noticias de Medellín  
Noticias de Bogotá  
Confidenciales  
Columnas

## SECCIONES

Observatorio TIC  
Deportes  
Entretenimiento  
Editorial  
Política de Cookies  
Políticas de protección y privacidad de datos



© 2025 Grupo Gaviria Cano S.A.S. Todos los derechos reservados. Producido en Colombia.

