

> ECONOMÍA

# Colombia tendrá nueva planta de hidrógeno verde; estos son los detalles del proyecto

La obra, que se adelantará en la Refinería de Cartagena, requerirá de una inversión de US\$ 28,5 billones.

2 de diciembre de 2024  
Por: Redacción Economía



Reficar / Refinería de Cartagena, allí será construida la planta de hidrógeno verde más grande de América Latina | Foto: Cortesía **Ecopetrol**



Colombia contará con una nueva planta de hidrógeno verde que será construida por **Ecopetrol en la Refinería** de Cartagena. El proyecto, que requerirá de una inversión de cerca de US\$ 28,5 billones, será el más grande de América Latina, pues tendrá una potencia de 5 megavatios, para producir 800 toneladas del energético cada año.

La obra, incluye, entre otros, trabajos de diseño, construcción de facilidades, comisionamiento, puesta en servicio, operación y mantenimiento de los equipos requeridos para producir hidrógeno verde con una pureza de 99,97%, mediante un convenio de Ciencia y Tecnología suscrito entre **Ecopetrol S.A.** y Refinería de Cartagena S.A.S.



Operaciones de **Ecopetrol** comienzan a verse afectadas, lo que puede impactar la producción de crudo

Se estima que la planta entrará en operación durante el primer semestre de 2026. El complejo operará con energía renovable proveniente de la Granja Solar de la Refinería de Cartagena, que tiene una capacidad de 22 megavatios. Igualmente, el hidrógeno verde generado se integrará a la capacidad actual de la refinería para hidrotratar los combustibles, lo que reducirá hasta 7700 toneladas de CO2 equivalente por año, similar a las emisiones que generan 1650 vehículos al año.

Esta planta, cuya capacidad instalada será 100 veces superior a la que tiene en operación actualmente el Grupo **Ecopetrol**, incorporará conocimiento técnico, financiero, comercial y de negocio del Plan Estratégico de Hidrógeno y apalancará

los proyectos de hidrógeno verde a mayor escala en el marco de la Estrategia 2040.



Con la planta de hidrógeno verde, se podrán hidrotar los combustibles, lo que reducirá hasta 7700 toneladas de CO2 equivalente por año, similar a las emisiones que generan 1650 vehículos al año. | Foto: Getty Images / Andriy Onufriyenko

En un comunicado emitido por **Ecopetrol**, la línea de negocio de hidrógeno de bajas emisiones tiene una expectativa de generar entre US\$400 y US\$485 millones de Ebdita promedio/año al 2040 en el Grupo **Ecopetrol**. En Colombia, por su parte, se estima que la demanda de hidrógeno podría alcanzar 1,3 millones de toneladas al año para el 2040, impulsada principalmente por las aplicaciones de movilidad y uso industrial.

"La Estrategia 2040 de **Ecopetrol** "Energía que transforma" establece para el 2040 la producción de hasta 1 millón de toneladas de hidrógeno de bajo carbono (40% verde, 30% azul, 30% blanco) con destino a exportación en un 40% y el 60% para uso nacional", reza el comunicado.



### Estas son las oportunidades que tiene el Valle para atraer inversión en proyectos y negocios verdes

Asimismo, afirma que se fijaron metas como la instalación de 1 a 3 gigavatios de capacidad de electrolizadores, la producción de 50 mil toneladas de hidrógeno azul y una flota entre 2.500 y 3.500 vehículos ligeros y pesados con celdas de hidrógeno.

"Esta es una gran noticia para el país: **Ecopetrol** entró a la era moderna en producción de combustibles limpios. Producir 800 toneladas de hidrógeno verde a un costo competitivo con la tecnología de punta de nuestra refinería es posible gracias a que ya habíamos anunciado la puesta en funcionamiento de nuestra granja solar en Cartagena", aseguró Ricardo Roa Barragán, presidente de **Ecopetrol**.



Ricardo Roa Presidente de **Ecopetrol**, celebró la noticia de la construcción de la planta de hidrógeno verde | Foto: istock

Refinería de Cartagena Hidrógeno verde en Colombia **Ecopetrol**

 Sigue el canal de El País Cali en WhatsApp



Descarga la APP ElPaís.com.co:

Google play

Apple store

### Regístrate gratis al boletín diario de noticias

Ingresa tu correo electrónico

Acepto [Política de Tratamiento de Datos](#) de El País.

INSCRÍBETE AQUÍ

### Te puede gustar



PLUS ULTRALÍ... [Compra Ahora](#)

Cyber Monday: Vuela a España desde 589 \$ ida y...



KASPERSKY FO... [Ver ofertas](#)

Compra con las ofertas del Cyber Monday



AIR EUROPA [Reservar ahora](#)

¡Vuela con hasta un 25% de descuento con Air Europa!



UNIR® - LA UNI... [Conoce más](#)

Financiamos tu futuro

Enlaces Patrocinados por Taboola

## AHORA EN ECONOMÍA



> ECONOMÍA

### Sigue incertidumbre por el futuro del gas natural en Colombia: estas son las versiones



### La reforma al Sistema General de Participaciones está a un paso de ser ley



### Rodrigo Londoño critica al presidente de la JEP por "generar violencia"; esto le escribió en una carta



### Fondo Internacional adquirió a la empresa caleña Siesa; estas fueron las condiciones



### Consejos financieros para aprovechar la prima de diciembre



### Salario mínimo 2025: Este es el incremento que propone Anif



> ECONOMÍA

### Gobierno Nacional tuvo su primer



> ECONOMÍA

### La regla fiscal amenazada: una

**traspie en su búsqueda de 5000 millones  
de dólares en créditos de bancas  
internacionales**

**oportunidad para decisiones  
responsables**

Síguenos en: [f](#) [X](#) [@](#) [v](#) [v](#)



Copyright © 2024 El País S.A | Cra.2 No .24 - 46 Tel.(602) 898 7000 | Cali, Colombia

**Servicio al cliente: Contáctanos**

**Política de Tratamiento de Datos | Aviso de privacidad | Términos de uso y cookies**

**Política SAGRILAF | Transparencia y Ética Empresarial (PTEE)**

**Superintendencia de Industria y Comercio de Colombia |**

**Proceso de reorganización El País**

Publicidad en Bogotá - Pedro Muñoz | [pfmunoz@elpais.com.co](mailto:pfmunoz@elpais.com.co)

