

# LA LIBERTAD

CON LA FUERZA DE LA VERDAD

Inicio > Económica > Para 2040 esperamos producir un millón de toneladas de hidrógeno: Ecopetrol

Económica Generales

## Para 2040 esperamos producir un millón de toneladas de hidrógeno: Ecopetrol

marzo 18, 2022

Compartir Facebook Twitter WhatsApp Telegram



El Grupo Ecopetrol inició su primer proyecto piloto de producción de hidrógeno verde en Colombia, con la entrada en operación de un electrolizador de tecnología PEM (Proton Exchange Membrane, por sus siglas en inglés) de 50 kilovatios y 270 paneles solares, ubicados en la Refinería de Cartagena.

El piloto, que se ejecutará durante los próximos tres meses, utiliza aguas industriales de la refinería para producir diariamente 20 kg de hidrógeno verde de alta pureza (99.999%). Esta prueba permitirá recopilar información sobre la operación, mantenimiento, confiabilidad y escalabilidad de las tecnologías utilizadas. Al finalizar el piloto en la refinería, se continuará con otras pruebas en las operaciones del Grupo Ecopetrol.

El objetivo principal del piloto es evaluar la viabilidad técnica y ambiental, así como el desempeño de la generación de hidrógeno verde en la Refinería de Cartagena. También servirá para conocer el impacto en el uso de insumos como el agua y la potencia eléctrica. El hidrógeno verde producido en el piloto servirá para mejorar la calidad de los combustibles que se producen en la refinería, para lo cual se usa actualmente hidrógeno gris.

El Grupo Ecopetrol avanza en la adquisición de dos sistemas de generación de hidrógeno electrolítico con estaciones de recarga para aplicaciones de movilidad de buses y vehículos. Se tiene previsto que estas iniciativas estén en marcha a comienzos del año 2023.

«Hoy somos el mayor productor de hidrógeno en Colombia, lo usamos para producir gasolina y diésel más limpios; sin embargo, queremos ir más allá en nuestro compromiso con la Sostenibilidad y por eso anunciamos un portafolio robusto de iniciativas que buscan el desarrollo de la industria de este energético en el país, al tiempo que avanzamos en la reducción de la huella de carbono para cumplir con la meta de ser una compañía con cero emisiones netas al 2050, un paso fundamental en nuestro camino hacia la transición energética», indicó Felipe Bayón, presidente del Grupo Ecopetrol.

### Plan hidrógeno de bajo carbono

#### Últimas Noticias



Audiencia en la JEP para escuchar a alias 'Otoniel' está prevista para el 23...

Redacción4 La Libertad - marzo 18, 2022

\*El ex comandante del Clan del Golfo se referirá a la ejecuciones extrajudiciales en Casanare y amplíe acusaciones contra los generales Leonardo Barrero y...



Federico Gutiérrez dio luces de lo que busca en su fórmula vicepresidencial

Redacción4 La Libertad - marzo 18, 2022

El candidato presidencial, Federico Gutiérrez, recientemente se refirió a las características que busca en la persona que lo acompañe como fórmula vicepresidencial. De acuerdo...



Gustavo Petro y Francia Márquez se reunieron

Redacción4 La Libertad - marzo 18, 2022

Los rumores con relación a que sería Francia Márquez Mina, la fórmula vicepresidencial de Gustavo Petro, comenzaron a crecer luego de que a través...



Coalición Centro Esperanza dio espaldarazo a campaña de Sergio Fajardo

Redacción4 La Libertad - marzo 18, 2022

Recientemente, el partido Dignidad, reafirmó su apoyo a la campaña de Sergio Fajardo Valderrama, quien el pasado fin de semana resultó ganador en la...

#### Te recomendamos leer:



Redacción4 La L

\*Sumado a ello consultas inter Estado Civil, Ale Consejo Nacion

A marzo de 2019, la deuda externa de Colombia alcanzó US\$132.794...

junio 11, 2019



El país debe ajustarse a retos del nuevo mundo laboral para...

marzo 3, 2022

#### Más Leídas



El médico de la Casa Blanca de Obama pide la renuncia de Biden: "No..."

Redacción1 La Libertad - marzo 15, 2022

Ronny Jackson, hoy diputado por el Partido Republicano, asegura que el declive de la salud mental de Biden "siempre se supo en la Casa...

Con una inversión anual promedio cercana a los USD\$140 millones al 2040, el Grupo **Ecopetrol** ejecuta un plan robusto para la producción de hidrógeno verde, azul y blanco, energético que aportará entre el 9% y el 11% a la meta de reducción del 50% de las emisiones de alcance 1, 2 y 3 al 2050.

Para ejecutar este plan, la Compañía ha trazado una ruta que se desarrollará en tres horizontes. El primero, entre el 2022 y el 2030, enfocado en la expansión del hidrógeno en operaciones propias con proyectos a escala industrial e inicio de aplicaciones en movilidad sostenible con automóviles y buses.

El segundo, del 2030 al 2040, busca capturar y materializar resultados significativos en la descarbonización de las operaciones, diversificar en movilidad marítima y de aviación con hidrógeno y nuevas oportunidades comerciales en los mercados de Europa y Asia.

El tercer horizonte, desde el año 2040 en adelante, está enfocado en la masificación del uso del hidrógeno y la expansión del portafolio.

«Hoy estamos dando un paso histórico. Para el 2040 esperamos producir un millón de toneladas de hidrógeno; 40 % para exportación y 60 % para consumo interno. También proyectamos generar alrededor de 400 millones de USD de Ebitda», expresó el presidente de **Ecopetrol**.

Inversión de US\$6 millones este año

Para el 2022 el plan contempla una inversión de US\$6 millones en el desarrollo del piloto en la Refinería de Cartagena; la movilidad de un bus de 50 pasajeros con celda de hidrógeno del transporte masivo en alianza con Fanalca; el desarrollo de factibilidad de nuevas plantas de hidrógeno verde/azul en las refinerías de entre 40 y 60 MW cada una, y la evaluación de concentraciones de hidrógeno blanco en diferentes regiones del país.

El hidrógeno que se produzca tendrá cuatro aplicaciones: uso en operaciones propias, movilidad sostenible, mezcla de hidrógeno con gas para uso térmico y nuevos productos de bajo carbono para mercado doméstico y de exportación.

En la presentación del plan se realizó una prueba demostrativa del uso del hidrógeno como combustible para vehículos, aplicación que permite una movilidad sostenible sin emisión de CO2 a la atmósfera. El Grupo **Ecopetrol** le apunta al desarrollo de esta demanda como parte de la transición energética del país.

“En septiembre del año pasado presentamos la hoja del hidrógeno de cero y bajas emisiones, y tan solo 6 meses después ya estamos poniendo en operación los primeros proyectos piloto del hidrógeno verde en el país. Hoy se marca un hito histórico en la transición energética con las primeras moléculas de hidrógeno verde, el energético llamado a descarbonizar las industrias intensivas en energía, y el primer vehículo con celdas de hidrógeno en Colombia. Pero este proyecto de **Ecopetrol** es solo el comienzo, nuestro objetivo es desarrollar entre 2 y 3 GW de electrólisis para la producción de hidrógeno de cero y bajas emisiones en los próximos 10 años, con inversiones cercanas a los US\$5.500 millones y la creación de entre 7.000 y 15.000 empleos”, dijo el ministro de **Minas** y Energía, Diego Mesa.

Comenta aquí:

0 comentarios

Ordenar por **Los más antiguos** ↕



Añade un comentario...

Plugin de comentarios de Facebook

**Compartir**

Facebook

Twitter

WhatsApp

Telegram

[Artículo anterior](#)

[Artículo siguiente](#)



«Julio Sánchez Cristo destruyó mi vida y la de mi familia»: afirma médico Roberto...

**Redacción4 La Libertad** - septiembre 24, 2020

Por medio de un comunicado de prensa, el médico colombiano Roberto Ignacio Angulo Rodríguez denuncia que debido a la difusión de una noticia falsa...

Llamó al esposo para decirle que ya estaba en casa y le contestó un...

**Redacción1 La Libertad** - marzo 17, 2022

Identifican a a hombre muerto en el barrio Ferrocarril.Como Juan David Tomaces Mosquera de 26

Últimas Noticias



Audiencia en la JEP para escuchar a alias 'Otoniel' está prevista para el 23...

**Redacción4 La Libertad** - marzo 18, 2022

\*El ex comandante del Clan del Golfo se referirá a la ejecuciones extrajudiciales en Casanare y amplíe acusaciones contra los generales Leonardo Barrero y...



Federico Gutiérrez dio luces de lo que busca en su fórmula vicepresidencial

**Redacción4 La Libertad** - marzo 18, 2022

El candidato presidencial, Federico Gutiérrez, recientemente se refirió a las características que busca en la persona que lo acompañe como fórmula vicepresidencial. De acuerdo...



Gustavo Petro y Francia Márquez se reunieron

Republicano, asegura que el declive de la salud mental de Biden "siempre se supo en la Casa...

MinSalud anunció cuarta dosis de la vacuna contra la covid-19

¡El Gobierno tiene prisa! Mensaje de urgencia a proyecto de empalme entre administración saliente y entrante



«Julio Sánchez Cristo destruyó mi vida y la de mi familia»: afirma médico Roberto...

Redacción4 La Libertad - septiembre 24, 2020

Por medio de un comunicado de prensa, el médico colombiano Roberto Ignacio Angulo Rodríguez denuncia que debido a la difusión de una noticia falsa...

Artículos relacionados Más del autor



Audiencia en la JEP para escuchar a alias 'Otoniel' está prevista para el 23 de marzo



Federico Gutiérrez dio luces de lo que busca en su fórmula vicepresidencial

Generales

Gustavo Petro y Francia Márquez se reunieron

### RECOMENDACIONES DEL EDITOR



Migración Colombia verifica condiciones de Cartagena para retomar vuelos internacionales  
septiembre 2, 2020



EN VIVO | Visita del presidente Iván Duque a Barranquilla  
agosto 29, 2020



Dos policías maltratan a un habitante de calle en Cartagena  
agosto 27, 2020

### ENTRADAS POPULARES



Joven se vuela los sesos con escopeta y graba en video...  
octubre 19, 2019

Un muerto en accidente de tránsito en vía Fundación-Guamachito  
febrero 3, 2020

Milena Quaglino, la asesina serial que mató a violadores y pedófilos...  
febrero 29, 2020

### CATEGORÍA POPULAR

Generales	87524
Nacional	29880
Crónica Judicial	16333
Local	8884
Deportes	8458
Atlántico	7357
Mundo	6757
Región	6636
Económica	5242

# LA LIBERTAD

CON LA FUERZA DE LA VERDAD

### SOBRE NOSOTROS

Este es un espacio donde tu opinión importa, siempre con la fuerza de la verdad de Colombia para el mundo.

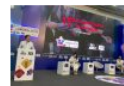
Contáctanos: [weblalibertad@gmail.com](mailto:weblalibertad@gmail.com)

### SÍGUENOS



#### Te recomendamos leer:

A marzo de 2019, la deuda externa de Colombia alcanzó US\$132.794...  
junio 11, 2019



El país debe ajustarse a retos del nuevo mundo laboral para...  
marzo 3, 2022

