

## Macroeconomía

# Ecopetrol producirá hidrógeno verde para mejorar calidad de los combustibles

Los proyectos se desarrollarían en las refinerías de Cartagena y Barrancabermeja, y cada uno tendrá una capacidad de 60 megavatios.

19/10/2022



El hidrógeno verde le quitará el azufre a los combustibles que vende **Ecopetrol** en el país. - Foto: Getty

Luego de inaugurar su primer piloto de hidrógeno verde en marzo pasado, **Ecopetrol** ahora le está apostando a producirlo a escala comercial a través de dos proyectos que se construirán en sus refinerías de Cartagena y Barrancabermeja, de la mano de grandes empresas internacionales.

Para llevar a cabo el proyecto en Barrancabermeja se firmó una acuerdo con Électricité de France (EDF), Northland Power y Siemens Energy, mientras que el de Cartagena se desarrollará con el apoyo de Total Eren, Mitsui y Siemens Energy. Cada uno tendrá una capacidad de 60 megavatios y una inversión de US\$100 millones.

“Estos proyectos empezaron oficialmente su estudio de factibilidad en septiembre del 2021 y lo que vamos a hacer con estas compañías es terminar los estudios de factibilidad y de selección de alternativas técnicas y económicas. Nosotros esperamos que la decisión final de inversión de los proyectos se tome hacia finales del 2023”, explicó Yeimy Báez, vicepresidente de Soluciones de Bajas Emisiones de **Ecopetrol**.



Dólar en Colombia volvió a cerrar en sus máximos históricos: ¿cómo se cotiza?

Si todo el proceso resulta exitoso y se toma una decisión positiva hacia finales de 2023, se comenzaría avanzar hacia la construcción de los proyectos para la producción de hidrógeno verde. Se espera la primera molécula de hidrógeno se esté produciendo hacia finales del 2025 o comienzos del 2026.

De acuerdo con la vicepresidente de **Ecopetrol**, el 60 % del hidrógeno verde que se va a producir en ambos proyectos se va a consumir en las dos refinerías para mejorar, aún más, la calidad de la gasolina y el diésel que se venden en Colombia.

“El hidrógeno lo que hace es que le quita el azufre a los combustibles que **Ecopetrol** vende y esto hace que la calidad del aire en las ciudades mejore. El 60 % del hidrógeno lo van a consumir las mismas refinerías (Cartagena y Barrancabermeja)”, aseguró.



El 60 % del hidrógeno verde que se va a producir se usará para mejorar, aún más, la calidad de los combustibles que se venden en Colombia. - Foto: Getty Images/Stockphoto

El 40 % restante del hidrógeno verde que se va a producir en las refinerías irá a mercados en Colombia e internacionales que todavía se están evaluando por parte de la compañía. Estos proyectos serán la mayor iniciativa industrial de este tipo en Colombia desde la publicación de la hoja de ruta en septiembre de 2021.

“La prioridad de **Ecopetrol** siempre va a ser el mercado doméstico, aunque estamos muy comprometidos con desarrollar a Colombia como un potencial hub de exportación de hidrógeno. Ojalá que así como lo ha hecho Chile, nosotros podamos conseguir algún trato con un cliente global”, manifestó Yeimy Báez.







El pasado 18 de marzo **Ecopetrol** inauguró en la Refinería de Cartagena su primer piloto de hidrógeno verde. - Foto: Foto: **Ecopetrol**

Además de apostarle a la producción de hidrógeno verde y azul, **Ecopetrol** contempla iniciar la búsqueda en Colombia de hidrógeno blanco. Aunque es menos conocido, se pueden encontrar yacimientos en el subsuelo, que son iguales y podrían existir en las mismas zonas en las que hoy la compañía tiene gas natural.

Para la ejecución del plan estratégico de hidrógeno verde, azul y blanco, que tiene como meta una producción a 2040 de un millón de toneladas por año, el Grupo **Ecopetrol** estima inversiones anuales promedio cercanas a los US\$140 millones a 2024.



Reforma tributaria: advierten que ocasionará más pobreza y desempleo en la región Caribe

La producción de hidrógeno aportará entre el 9 % y el 11 % a la meta que se propuso **Ecopetrol** de reducir el 50 % de las emisiones alcance uno, dos y tres al año 2050. Actualmente, la compañía tiene en marcha un total de 18 oportunidades y estudios para la producción de hidrógeno en el país.

Son adicionales al piloto que **Ecopetrol** inauguró el pasado 18 de marzo en la Refinería de Cartagena y que produce diariamente 20 kilogramos de hidrógeno verde de alta pureza (99,9 %), gracias a un electrolizador de 50 kilovatios que funciona con la energía solar que entregan los 270 paneles que fueron instalados en la refinería.



Combustibles

**Ecopetrol**

Hidrógeno verde

Refinería de Barrancabermeja

Refinería de Cartagena



Convierta a Semana en su fuente de noticias aquí



Descarga la app de Semana noticias disponible en:

Apple store

Google play

## NOTICIAS RELACIONADAS

### EMPRESAS

Reficar: Del escándalo por sobrecostos a reportar resultados financieros récord en 2022



### MACROECONOMÍA

Reforma tributaria: advierten que ocasionará más pobreza y desempleo en la región Caribe

### TRANSPORTE

La gasolina manda la parada en el transporte: 7 de cada 10 vehículos vendidos en agosto usa ese combustible

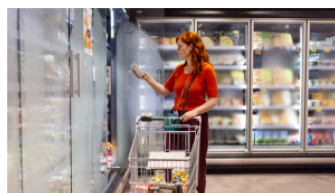


### MACROECONOMÍA

Ex asesor económico de Gustavo Petro, Ricardo Bonilla, es el nuevo presidente de Findeter

### MACROECONOMÍA

Hueco fiscal por subsidiar la gasolina llegaría a \$ 38 billones este año: "Es insostenible", advierten



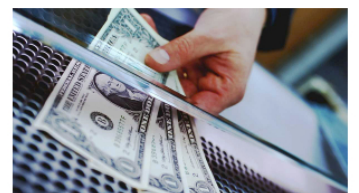
### MACROECONOMÍA

Inflación en Reino Unido sigue disparada y todo será más caro para colombianos que viajen a este país



### COMBUSTIBLES

Estas son las empresas que más venden gasolina en Colombia



### MACROECONOMÍA

MinHacienda envió mensaje de tranquilidad ante la disparada del dólar en Colombia



#### MACROECONOMÍA

Economía en Colombia creció 8,6 % en agosto, primer mes de Gustavo Petro como presidente



#### MACROECONOMÍA

Aunque muchos no los quieren, los bancos son importantes en la economía, ¿por qué?



#### MACROECONOMÍA

Vuelven los cruceros a Colombia y se espera superar los registros previos a la covid-19



#### MACROECONOMÍA

Atención: Colombia no emitirá más deuda pública en 2022, según MinHacienda

### ÚLTIMAS NOTICIAS



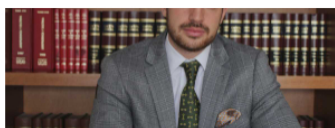
#### DESARROLLO SOSTENIBLE Hace pocos segundos

Madereros piden mantener sus exenciones y presentan plan para transformar el agro



#### DEPORTES Hace pocos segundos

Nuevo escándalo en la Liga Betplay por penal no pitado a Millonarios en juego contra Pereira



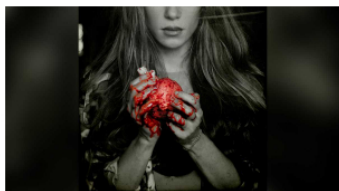
#### POLÍTICA Hace 7 minutos

“Con los emberas no hay que dialogar”: Juan José Lafaurie sobre protestas de indígenas en Bogotá



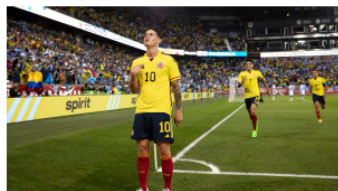
#### NACIÓN Hace 8 minutos

“Ahí tienen los payasos que piensan que este país se arregla con discursos”: Jota Pe Hernández tras desmanes en Bogotá



#### GENTE Hace 10 minutos

Carla Morrison confiesa que ‘Monotonía’, de Shakira, le tocó el alma: “Estamos contigo, loba”



#### DEPORTES Hace 10 minutos

James Rodríguez: revelan los secretos de su tratamiento con la Selección para evitar lesiones



#### NACIÓN Hace 13 minutos

El presidente Gustavo Petro mostró el primer puente instalado por el Ejército, tras su orden: “dicho y hecho”, ocurrió en La Guajira



#### CÁPSULAS Hace 14 minutos

¿Cómo está la educación en Colombia? Esto dicen los empresarios

**Semana**

Copyright © 2022  
Publicaciones Semana S.A.  
NIT 860.509.265 -I  
ISSN 2745-2794

Síguenos en redes    

#### Últimas noticias:

Semana TV

Estados Unidos

Impresa

Nación

Opinión

Vida Moderna

Gente

Podcast

Especiales

Galerías

Cocina

#### Nuestras marcas:

Semana Play

Economía

Arcadia

Jet Set

Soho

Fucsia

4 Patas

Sostenible

Finanzas Personales

Foros Semana

Semana Rural

#### Acerca de nosotros:

Términos de uso

Política de Tratamiento de Datos

Términos suscripciones

Paute con nosotros

Aviso de privacidad

Política de Riesgos C/ST

Política SAGRILAFT

Certificación ISSN

TyC Plan de Gobierno

#### Contáctenos:

Canales de servicio al cliente


Horarios de atención


Lunes a viernes: 7:00 a.m. a 7:00 p.m.

Sábados y domingos: 8:00 a.m. a 5:00 p.m.

Trabaje con nosotros

#### Nuestra App:

 Apple Store

 Google Play

Para notificaciones judiciales

e-mail: [juridica@semana.com](mailto:juridica@semana.com)

Protección del Consumidor

 Industria y Comercio  
SUPERINTENDENCIA

Todas las marcas registradas son propiedad de la compañía respectiva o de PUBLICACIONES SEMANA S.A.  
Se prohíbe la reproducción total o parcial de cualquiera de los contenidos que aquí aparezca, así como su traducción a cualquier idioma sin autorización escrita por su titular.