

ESTÁ AQUÍ: ENERGIAS ALTERNATIVAS > GAS > **ECOPETROL INICIA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO VERDE EN COLOMBIA**

Ecopetrol inicia producción de hidrógeno verde en Colombia

WORLD ENERGY TRADE / 20 MARZO 2022



La empresa petrolera y energética colombiana **Ecopetrol**, de propiedad mayoritaria del Estado, puso en marcha el viernes su primer proyecto piloto de **hidrógeno verde** en su refinería de la ciudad de Cartagena.

Utilizando un **electrolizador** de tecnología PEM (membrana de intercambio de protones) de 50 kilovatios, 270 paneles solares y el agua utilizada por la refinería, **Ecopetrol** producirá 20 kg de **hidrógeno verde** de alta pureza.

El piloto se ejecutará durante los próximos tres meses y 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**.

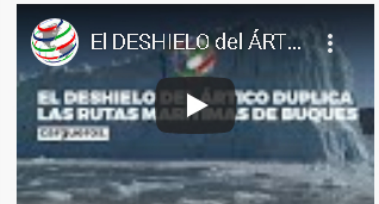
Estamos anunciando un robusto portafolio de iniciativas que buscan desarrollar la industria del **hidrógeno** en el país, dijo en el comunicado el presidente de **Ecopetrol**, Felipe Bayón.

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.

La compañía invertirá alrededor de 140 millones de dólares cada año hasta 2040, lo que eleva la inversión total a unos 2.500 millones de dólares, para producir **hidrógeno** de cero y bajas emisiones, dijo, y añadió que el **hidrógeno** que produzca se utilizará para sus propias operaciones, en productos de bajo carbono para su venta en Colombia y en el extranjero, así como para otros usos.

En junio pasado, el ministro de **Minas** y Energía de Colombia, Diego Mesa, dijo a Reuters que el país desarrollaría la producción y el uso del **hidrógeno** como una fuente de energía limpia a largo plazo, incluyendo deducciones fiscales para fomentar la participación de las empresas del sector privado.

"Hoy se marca un hito histórico en la transición energética con las primeras moléculas de **hidrógeno verde**, el



Tweets por @WorldEnergyTrad

World Energy Trade @WorldEnergyTrad
ii Será probada por Vestas !! He aquí la pala de aerogenerador más larga del mundo worldenergytrade.com/energias-alter... #wind #energy #engineering #renewableenergy



La pala de aerogenerador más larga del ... www.worldenergytrade.com

4h

Insertar Ver en Twitter

POPULARES DE ENERGIAS ALTERNATIVAS

- energía renovable 12
- energía eólica 10
- parque eólico 8
- energía limpia 4
- hidrógeno 4
- energía nuclear 3
- ciencia 3
- paneles solares 3
- energía solar 3
- coche eléctrico 3
- batería 3
- Vestas 2
- generación de energía 2
- fusión nuclear 2
- Tesla 2
- movilidad eléctrica 2
- red eléctrica 1
- energía de las mareas 1
- MIT 1
- electrolizador 1

energético llamado a descarbonizar las industrias intensivas en energía, y el primer vehículo con celdas de [hidrógeno](#) en Colombia. 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 5.500 millones de dólares y la creación de entre 7.000 y 15.000 empleos", indicó el ministro de [Minas](#) y Energía, Diego Mesa.

El presidente, Iván Duque, dijo que la producción de este [hidrógeno](#) tendrá un uso trascendental en consumo de energía del país.

Plan [hidrógeno](#) de bajo carbono

Con una inversión anual promedio cercana a los 140 millones de dólares hasta el año 2040, [Ecopetrol](#) ejecuta un plan robusto para la producción de [hidrógeno](#) verde, azul y blanco, que aportará entre 9% y 11% a la meta de reducción de 50% de las emisiones de alcance 1, 2 y 3 para 2050.

Para ejecutar este plan, la compañía ha trazado una ruta que se desarrollará en tres escenarios.

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 será desde 2040 en adelante y está enfocado en la masificación del uso del [hidrógeno](#) y la expansión del portafolio.

Para el 2022, el plan contempla una inversión de 6 millones de dólares en el desarrollo del piloto en la Refinería de Cartagena, la movilidad de autobuses 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.

Te puede interesar:

- [Ventajas y desventajas del hidrógeno verde](#)
- [¿Cómo puede el Blockchain certificar el origen de la energía verde?](#)
- [Shell: La electricidad cubrirá el 60% del uso de energía de China para 2060](#)

[energía renovable](#) [hidrogeno](#) [Colombia](#) [Ecopetrol](#)



Si eres seguidor de **World Energy Trade** hoy puedes resultarnos más útil que nunca. La emergencia del coronavirus ha ocasionado un lógico desplome sin precedentes de la publicidad, nuestro único sustento económico para poder informar.

Necesitamos a todos y cada uno de nuestros trabajadores y colaboradores que, cada día, están demostrando su valía en un entorno de trabajo complicado por las restricciones que impone el virus. Jornadas laborales interminables y medios tecnológicos no habituales hacen aún más difícil y costosa nuestra labor. Con la publicidad en crisis, el lector de World Energy Trade puede ser un asidero de enorme importancia.

Danos tu apoyo aportando lo que quieras.

[QUIERO COLABORAR](#)

No pierdas la oportunidad de leer este reportaje:



World Energy Trade es el líder en la oferta de artículos técnicos especializados para el sector Oil & Gas y Energías Alternativas; además, presenta la más completa selección de noticias actualizadas del mercado energético mundial, a un clic de distancia.

MIAMI FL 33196
phone: +1 (786) 448-7655

ORGANIZACIÓN

[QUIÉNES SOMOS](#)
[CONTÁCTENOS](#)
[AVISO LEGAL](#)
[TÉRMINOS Y CONDICIONES](#)
[POLÍTICA DE PRIVACIDAD](#)
[POLÍTICAS DE COOKIES](#)
[MAPA DEL SITIO](#)

¡ANÚNCIESE!

[ANÚNCIESE EN NUESTRA WEB](#)
[REGISTRO ANUNCIANTES](#)
[GUÍA MEDIAS KIT 2022](#)
[ÁREA DE ANUNCIANTES](#)

SOCIAL

[TWITTER](#)
[FACEBOOK](#)
[INSTAGRAM](#)
[LINKEDIN](#)
[YOUTUBE](#)