

# Ecopetrol invertirá \$300 millones de dólares en nuevos proyectos de hidrógeno

2022-05-03 en HIDRÓGENO Tiempo de lectura: 4 mins read



**Ecopetrol**, empresa petrolera colombiana, anunció que tiene en marcha dos nuevos proyectos de hidrógeno tras inaugurar en marzo el primero en **Reficar**. Además, está por poner en marcha una serie de nuevas iniciativas en Bogotá y Cartagena, además de dos proyectos a escala comercial en sus dos refinerías.

Para el desarrollo de estos proyectos, **Ecopetrol** abrió una convocatoria en septiembre de 2021 al que se presentaron 59 empresas de todo el mundo, pero fueron seleccionadas 14 de países como **Alemania, Japón, España, Inglaterra** y **Francia**, para que continuaran en el proceso.

La vicepresidenta de **Ecopetrol**, **Yeimy Báez**, indicó que la empresa está apuntando a producir más hidrógeno de bajas emisiones en **Reficar** y la **Refinería de Barrancabermeja**, y por eso, construirán dos proyectos a escala industrial, que podrían significar una inversión de 300 millones de dólares, 150 millones cada uno.

“El primer proyecto: el de Cartagena es interesante que, junto con **iNNpulsa** y la **Cámara de Comercio** de esta ciudad, y diferentes universidades del Atlántico o Bolívar, están construyendo un centro de emprendimiento enfocados en transición energética e hidrógeno. Eso no será dentro de la refinería”, expresó Báez.

En ese sentido, la compañía ya tiene dos sistemas de electrolizadores que se están construyendo en **Sevilla, España**, y que llegarán a finales de este año: **uno será instalado en Cartagena y el otro en Bogotá**, lo que quiere decir que al final del 2022 **Ecopetrol** tendrá tres sistemas en total.

El propósito del hidrógeno en Cartagena es dar los primeros pasos en movilidad sostenible, para cargar vehículos cuya fuente de energía sea el vector. De acuerdo a la empresa, el enfoque inicial será para vehículos livianos.

En el caso de Bogotá, la empresa de energía prepara alianzas con empresas clave en la industria del transporte masivo, lo que derivará en el lanzamiento del primer bus movido con hidrógeno en 2023.



Refinería **Reficar** | Foto: **Reficar**

## Nuevas inversiones

**Ecopetrol** invertirá este año un aproximado de \$6 millones de dólares en proyectos de hidrógeno, canalizados en la importación del electrolizador que funcione en distintos espacios, como refinerías, centros de emprendimiento y transporte público en diferentes ciudades.

“Lo que queremos hacer es aliarnos con las mejores empresas a nivel mundial y, por lo tanto, vamos a firmar unos consorcios, seguramente, en el segundo o tercer trimestre de este año para iniciar los estudios de factibilidad en 2023”, dijo Báez.

Estas iniciativas serán catalogadas como proyectos industriales que no requieren una regulación específica, debido a que el hidrógeno ya se usa en varios procesos industriales. Según Báez, la Ley de Transición Energética va a ayudar en la reglamentación para que estas apuestas funcionen mejor.

Una vez sean aprobados los proyectos en 2023, comenzará la etapa de ingeniería de detalle y construcción, para que las **entradas en operación se produzcan en 2025 o 2026**. Estos proyectos de hidrógeno en las refinerías **tendrán una capacidad de alrededor de 60 megavatios**, que es aproximadamente el 10% del hidrógeno que se tiene actualmente en cada refinería.

Además, la estrategia de **Ecopetrol** contempla el desarrollo de tres tipos de hidrógeno:

- El **verde**, que se produce a partir de la generación de energía renovable no convencional, como es el caso del piloto de **Reficar** que se alimenta de una granja solar de 270 paneles para producir diariamente 20 kilogramos de hidrógeno.
- El **azul** que se genera a partir de combustibles como el gas natural, pero a diferencia del verde, se captura el CO<sub>2</sub> y se almacena.
- El **blanco**, que es menos conocido y, la empresa apuesta por encontrar yacimientos en el subsuelo, que podrían existir en las mismas zonas en las que hoy la compañía tiene gas natural.

“Con el uso del hidrógeno en el transporte público, liviano y pesado, vamos a ayudar a la descarbonización de Colombia porque se reemplazará uno de los motores de combustión que se usa actualmente en el país por un combustible que es cero emisiones”

— **Yeimy Báez**, vicepresidenta de **Ecopetrol**

También te puede interesar: [Promigas firma alianza con universidades para la investigación en gases renovables](#)

Redacción | **Antonio Vilela**

Etiquetas: [Colombia](#) [Ecopetrol](#) [Hidrógeno verde](#)