

Ecopetrol Hidrógeno limpiador de ojos en Net-Zero Push

Copyright © 2021 [Energy Intelligence Group](#)

Publicado:



Productor de **petróleo** del estado colombiano **Ecopetrol** está considerando un piloto de hidrógeno verde en su refinería de Cartagena de 150.000 barriles por día como parte de su impulso de descarbonización más grande, dijo el CEO Felipe Bayon durante el Foro de Inteligencia Energética 2021.

La compañía adquirirá su primer electrolizador, que se utiliza para descomponer el agua en hidrógeno y oxígeno, para fin de año, dijo Bayon al Foro.

Él dijo **Ecopetrol** ya era el mayor productor de hidrógeno gris de Colombia, que se generaba a partir de metano, pero quería pasar al azul (producido a partir de metano con secuestro de carbono) y al hidrógeno verde (producido con electricidad sin carbono) para reducir sus emisiones de carbono.

Ahora "tomamos el metano, extraemos el hidrógeno, separamos el CO2 ... [que] en realidad sale de la chimenea, lo cual no es bueno", dijo Bayon. "Así que tenemos algunas emisiones con las que tenemos que lidiar, por eso nos hemos comprometido a [emisiones] netas cero para 2050".

Ecopetrol también está buscando avances tecnológicos que puedan ayudar a impulsar su capacidad de hidrógeno de bajas emisiones en sus sectores de refinación y petroquímica.

Bayon dijo que la compañía "quiere ver si podemos descifrar ... la economía en torno a cómo producir hidrógeno".

Colombia dio a conocer una hoja de ruta de la estrategia del hidrógeno a fines de la semana pasada que destacó los planes para varios proyectos potenciales de hidrógeno verde y azul entre ahora y 2022. Al menos seis empresas han firmado acuerdos relacionados con los proyectos, dijo el presidente colombiano, Iván Duque.

Tácticas de transición

Ecopetrol todavía se centra en la producción de combustibles fósiles, pero está diversificando su cartera, aumentando su capacidad de generación de energía renovable y reduciendo su quema rutinaria de gas natural como parte de sus ambiciones de reducir sus emisiones totales de gases de efecto invernadero (GEI) en un 20% para 2030.

A más largo plazo, la compañía tiene como objetivo emisiones netas de Alcance 1 y 2 (operativas) y una reducción del 50% en sus emisiones totales, incluido el Alcance 3 (uso final), para 2050.

Junto con sus búsquedas de hidrógeno, **Ecopetrol** La hoja de ruta net-zero incluye proyectos de captura, utilización y almacenamiento de carbono (CCUS), energías renovables con baterías y soluciones basadas en la naturaleza.

“Estamos a la vanguardia”, dijo Bayon. “Estamos aprendiendo de muchas personas que ya lo han hecho. Pero creo que se trata de mostrar liderazgo y asegurarse también de que la gente entienda ... que podemos hacer posible lo imposible ”.

Flexibilidad de capital

Ecopetrol El presupuesto de gastos de capital para este año se basa en un precio de \$ 45 por barril de **petróleo**, mientras que los precios del **petróleo** Brent han promediado más cerca de \$ 70 en lo que va de año y alcanzaron la cresta de \$ 80 en los últimos días.

Con precios del **petróleo** tan altos de lo esperado, “en realidad tenemos la capacidad de crear mucho más espacio financiero, lo cual es genial”, dijo Bayon. “Es bueno tener opcionalidad. Puede delegar la empresa, puede hacer algunas inversiones, puede realizar fusiones y adquisiciones. Hay algunas cosas diferentes que puedes hacer ”.