

# Pruebas de hidrógeno verde en carros dan hasta 50% de ahorro

**ENERGÍA.** SEGÚN EL PROYECTO HEVOLUCIÓN, UN CARRO SE TANQUEA CON SEIS KG DE HIDRÓGENO. EN ESTE MOMENTO UN KG DE ESE TIPO CUESTA ENTRE US\$16 Y US\$18, Y SE PREVE QUE SIGA BAJANDO

## BOGOTÁ

El expresidente de la Asociación Colombiana de Petróleo, **Francisco José Lloreda**, dijo alguna vez que si se quiere avanzar en la transición energética, se debe modificar el parque automotor.

Esto, coincidiendo con cifras importantes como que 95% de las mercancías se mueven por carretera y que cerca de 12% de las emisiones totales corresponden al transporte y, de este número, 6% del CO<sub>2</sub> las pone el transporte de carga.

**Biothermal Hidrógeno** en Colombia, por ejemplo, es una de las compañías que asegura que la utilización del hidrógeno como combustible industrial y en el parque automotor puede llevar a ahorros de hasta 50%.

“En la industria hemos probado con calderas, con grupos electrógenos, con hornos crematorios o incineradores y hemos tenido unos ahorros importantes entre 32% y hasta 50% de ahorro en combustible y mejoramiento de emisiones comprobadas con los avances de masa, que hemos obtenido unos mejoramientos de hasta 90%”, dijo.

## ¿QUÉ TAN RENTABLE ES?

Según el proyecto *Hevolución*, un carro se tanquea con seis kilos de hidrógeno. En este momento un kilogramo cuesta entre US\$16 y US\$18. Además, las partes utilizadas con hidrógeno se optimizan. La empresa *Alta-*

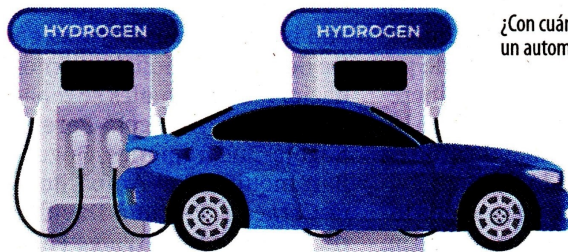
## PARQUE AUTOMOTOR CON HIDRÓGENO EN COLOMBIA

### PARQUE AUTOMOTOR

Según datos provistos por la Cámara de Hidrógeno Anti-Naturgas, 12% de las emisiones del país corresponden al transporte, y de esta cifra, 6% de las emisiones las pone el transporte de carga.

### ¿Cuánto se ahorra con un vehículo regular?

Se han hecho pruebas con hornos crematorios, grupos electrógenos y calderas se han ahorrado desde 32% hasta 50% en combustible



**Henry Villa-Lugo**

Gerente de Biothermal Hidrógeno Colombia

*“En la industria hemos probado con calderas, con grupos electrógenos, con hornos crematorios o incineradores y vimos ahorro desde 32% hasta 50% en combustible”.*



Escanee para escuchar el audio del gerente de Biothermal, Henry Villa-Lugo, sobre el hidrógeno.



Síganos en:

[www.larepublica.co](http://www.larepublica.co)

Para saber más información sobre el ABC del hidrógeno en Colombia.

*bec Energy Inc.*, una compañía canadiense que convierte camiones de motor a combustión interna, dijo que una batería de litio-ion (una de las más avanzadas del mercado) aún se diferencia de una a base de hidrógeno; mientras la primera tiene una

### Escenario de proyectos de hidrógeno



En marzo de 2022, el Gobierno presentó dos plantas de hidrógeno verde en Cartagena



Una de las plantas es de Ecopetrol: esta instaló 270 paneles solares para producir más de 7 toneladas de hidrógeno verde al año



La otra es de Promigas: asegura generar una tonelada y media por año

### ¿Con cuánto se tanquea un automóvil?

Un carro se tanquea con 6 kg de Hidrógeno. Un kg de hidrógeno cuesta desde US\$16 a US\$18

densidad energética de 0,27 a 0,3 kilovatios hora por kilogramo, el hidrógeno tiene 33,33 kilovatios hora por kilogramo. Esto significa que mientras cuente con más energía irá más lejos y podrá cargar mayor peso.

“El camión eléctrico que fabrica *Tesla*, el Semi, tiene una autonomía de unos 800 kilómetros. En cambio, un camión eléctrico propulsado por hidrógeno supera los 1.000 kilómetros de autonomía”, agrega.

### ¿CÓMO ESTÁ EL PAÍS?

De acuerdo con la Ruta del Hidrógeno Verde en Colombia, la meta del país es tener a 2030 de 1.500 a 2.000 vehículos de pila combustibles ligero y de 1.000 a 1.500 de pila de combustible pesados, sobre todo para la carga.

En marzo de 2022, el Gobierno presentó dos plantas de hidrógeno verde en Cartagena; una de las plantas es de *Ecopetrol*: esta instaló 270 paneles solares.



**DANIELLA P. RODRÍGUEZ**

[dprodriguez@larepublica.com.co](mailto:dprodriguez@larepublica.com.co)