

Las empresas que avanzan en el desarrollo de pilotos de hidrógeno

ENERGÍA. EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA DEL GOBIERNO PARA ACELERAR LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA, EMPRESAS COMO SIEMENS, PROMIGAS, ECOPEPETROL, TGI Y EDF ADELANTAN PROYECTOS DE HIDRÓGENO

BOGOTÁ

El país se encuentra en un proceso acelerado de transformación energética que le permita llegar a la meta de ser cero emisiones a 2050. En este marco, las empresas han suscrito compromisos como la Hoja de Ruta para la implementación del hidrógeno.

En septiembre, ocho empresas entregaron al Gobierno un documento en el que manifestaron su interés en avanzar en la implementación de este plan.

Dentro de estas se encuentra *Ecopetrol*, una de las compañías que ya produce y consume hidrógeno en su operación. Por esto, es una de las referentes y aliadas estratégicas para otras empresas que están haciendo proyectos de este tipo.

La compañía tiene contemplado un plan para la producción de hidrógeno verde, azul y blanco (natural). Entre 2021 y 2030, la empresa incrementará paulatinamente la producción de hidrógeno bajo en carbono. Y en los siguientes 10 años, convertirán la operación hacia las alternativas como el azul o el verde.

En este momento, la empresa se encuentra en la planeación de dos proyectos de hidrógeno azul/verde.

Solo este año la inversión es estos desarrollos ascenderá a US\$6 millones.

Potencial en La Guajira es de 3 GW

El *Ministerio de Minas y Energía* publicó la hoja de ruta del hidrógeno, que marcará el camino durante los próximos 30 años para el desarrollo, generación y uso de este energético. Este documento señala que el hidrógeno verde tendrá un potencial de más de 3 gigavatios (GW) de capacidad instalada solo en La Guajira. Esta generación podría llegar a ser utilizada en procesos de refinación, transporte de gas, movilidad sostenible y producción de insumos agrícolas. La cartera estima que, en el mediano plazo, se pueda exportar hidrógeno.

Otra compañía que firmó esta Hoja de Ruta es *Promigas*. Ya desde antes, la empresa de gas tenía incluido este energético en su estrategia de innovación.

Por esto, anunció que ya está trabajando en la estructuración de dos pilotos en áreas afines a su negocio. Uno de estos entrará en operación en lo corrido de este año.

Para su entrada en operación analizan cuatro segmentos de aplicación en movilidad, generación distribuida, mezclas con gas natural en redes y producción descentralizada.

“Los gases renovables, como el hidrógeno azul y el verde, al tener menor huella de carbono que otros combustibles son una excelente oportunidad para desarrollar nuevas líneas de negocio donde esos dos pilares no sólo sean una declaración, sino una realidad”, señaló *Eric Fleisch*, el entonces presidente de la empresa al hacer el anuncio del desarrollo de estos proyectos.

Otras dos empresas han hablado sobre acercamientos y conversaciones con socios locales para adelantar proyectos y pilotos en el país.

Una de ellas es *Siemens Energy*, que está centrando sus esfuerzos en la transición hacia el uso de hidrógeno verde.



Diego Mesa
Ministro de Minas y Energía

“El hidrógeno verde complementará la Transición Energética de Colombia aprovechando las energías renovables, tanto convencionales como no convencionales”.



Katharina Grosso
Directora de Fenoge

“Si se avanza en las adendas regulatorias para hidrógeno azul y verde, podremos atraer mucho más capital para financiar pilotos de manera no reembolsable”.

Síguenos en:



www.larepublica.co
Con la entrevista completa con Ana María Duque, presidente de Shell en Colombia.

Tim Holt, CEO de la empresa, afirmó que hubo conversaciones con el *Ministerio de Minas y Energía*, así como con *Ecopetrol* para agilizar la implementación en Colombia.

LAS EMPRESAS QUE LE ESTÁN APOSTANDO AL HIDRÓGENO



LAS COMPAÑÍAS QUE FIRMARON LA RUTA DE HIDRÓGENO

ecopETROL

GrupoEnergíaBogotá

TGI
GrupoEnergíaBogotá

PROMIGAS

ENGIE

SIEMENS
ENERGY

PORSCHE
COLOMBIA

DAIMLER

LOS PLANES DE ECOPEPETROL

- La empresa espera ser carbono neutro a 2050 implementando, entre otras, carbono
- La meta es producir hidrógeno verde, azul y blanco (natural)
- Está en pilotos de hidrógeno electrolítico y planeación de verde y azul
- Invertirán cerca de US\$6 millones en 2022 para estos pilotos

EDF HARÁ PILOTOS

- Con un socio en Colombia trabajan en la estructuración de pilotos
- Podrían producir 1.000 toneladas de hidrógeno al año
- Sus primeros pilotos estaría en funcionamiento entre 2026

LA APUESTA DE PROMIGAS

- La empresa anunció esfuerzos en producción distribuida de energéticos como el hidrógeno
- Viene trabajando en dos pilotos de este energético
- Uno de los pilotos entraría en operación en 2022

SIEMENS TRABAJA CON UN SOCIO LOCAL

- Negocia con *Ecopetrol* para producir en alianza
- La empresa puede quemar 60% de hidrógeno en turbinas de gas
- Ya han hecho pilotos de generación de hidrógeno verde

Fuente: Ministerio de Minas, Ecopetrol, Promigas, Siemens, EDF / Gráfico: LR-AL

No obstante, el directivo aseguró que “faltan entre tres y cinco años para empezar a ver la aplicación comercial del hidrógeno. Hay que tener en cuenta las particularidades de cada país para evaluar las medidas, porque se necesitan las mayorías legislativas”.

La otra gran compañía energética que le está apostando a este combustible es *EDF Renewables*.

Jean-Francois Lebrun, country manager de la firma francesa, señaló que ya llegaron a un acuerdo de entendimiento con un socio local para desarrollar un proyecto importante. “Hablamos de 1.000 toneladas de hidrógeno al año”, aseveró el directivo. De conseguir un socio, éste podría estar en funcionamiento en 2026.

También se conoció que *Transportadora de Gas Internacional (TGI)*, filial de *Grupo Energía Bogotá*, evalúa proyectos de este tipo.

Gracias al avance en la implementación de esta tecnología en el país, **Katharina Grosso**, directora del *Fondo de Energías No Convencionales y Gestión Eficiente de la Energía (Fenoge)*, afirmó que analizan la publicación de una convocatoria. Esta buscará “conocer cuáles son las intenciones de todos los colombianos en realizar los pilotos de hidrógeno”, dijo. De esta forma, estos proyectos y pilotos podrían ser financiados por el Fondo, incluso de forma no reembolsable, señaló **Grosso**. Esto dependerá del avance en adendas regulatorias.

DANIELA MORALES SOLER
dmorales@larepublica.com.co

CONSTRUCCIÓN. PROPERATI REVELÓ INFORME DEL SECTOR

Bogotá, Cali y Medellín tuvieron la mayor demanda inmobiliaria

BOGOTÁ

Durante 2021, el mercado inmobiliario vivió uno de sus mejores años. La venta de vivienda nueva logró cifras históricas, comercializando más de 239.000 unidades habitacionales durante este periodo.

Un análisis del portal inmobiliario *Properati*, que dirige **Andrés Vega**, encontró que Bogotá fue la ciudad con mayor demanda. La capital del país representó 18,1% de las preferencias de búsqueda en el portal.

Es seguida por Cali, cuya demanda fue de 14,7%, y Medellín con 10,8%. Las tres ciudades ganaron participación frente al primer trimestre del año.

Según el informe, Cali fue la ciudad que más aumentó la preferencia con cuatro puntos porcentuales más que el periodo anterior. Por su parte, Bogotá ganó 2% y Medellín 1%.

De acuerdo con la plataforma, Bogotá atrae a nuevos compradores por su gran oferta laboral. En el caso de Cali, la

apertura de nuevos proyectos VIS, en sus municipios aledaños como Yumbo y Candelaria, generó un alza de la demanda.

Dentro de Bogotá, las localidades con más demanda fue Usaquén (19,4%), Kennedy (11%) y Suba (10,7%).

En el caso de Medellín, las comunas del sur del área metropolitana son las que concentran la demanda. Estas son Laureles, El Poblado y Belén.



DANIELA MORALES SOLER
dmorales@larepublica.com



La empresa, liderada por **Andrés Vega**, reveló que Cali fue la ciudad que más ganó participación en la demanda acumulada en 2021.

Properati