

# Colombia suma otro aliado para desarrollar hidrógeno

El país firmó memorando de entendimiento con Alemania que prevé la cooperación de la Sociedad Fraunhofer, centro de investigación para la producción del energético.

Por ALFONSO LÓPEZ SUÁREZ

Colombia sigue acelerando el paso en su intención de desarrollar el hidrógeno verde como fuente de energía sostenible. El Gobierno nacional y Alemania firmaron un memorando de entendimiento para analizar la producción del energético y sus derivados con miras a su exportación hacia la nación europea.

El acuerdo firmado en Berlín, y en el que se prevé la cooperación de la Sociedad Fraunhofer, uno de los líderes mundiales en investigación, busca evaluar las cadenas de transporte del hidrógeno.

Para el gobierno alemán, Colombia ha estado marcando el rumbo de un ambicioso desarrollo del hidrógeno que incluye varios Hubs de Hidrógeno Regionales y el desarrollo del Área Industrial Estratégica de Cartagena como un potencial futuro Centro de Hidrógeno a gran escala, gracias a sus excelentes recursos eólicos y solares.

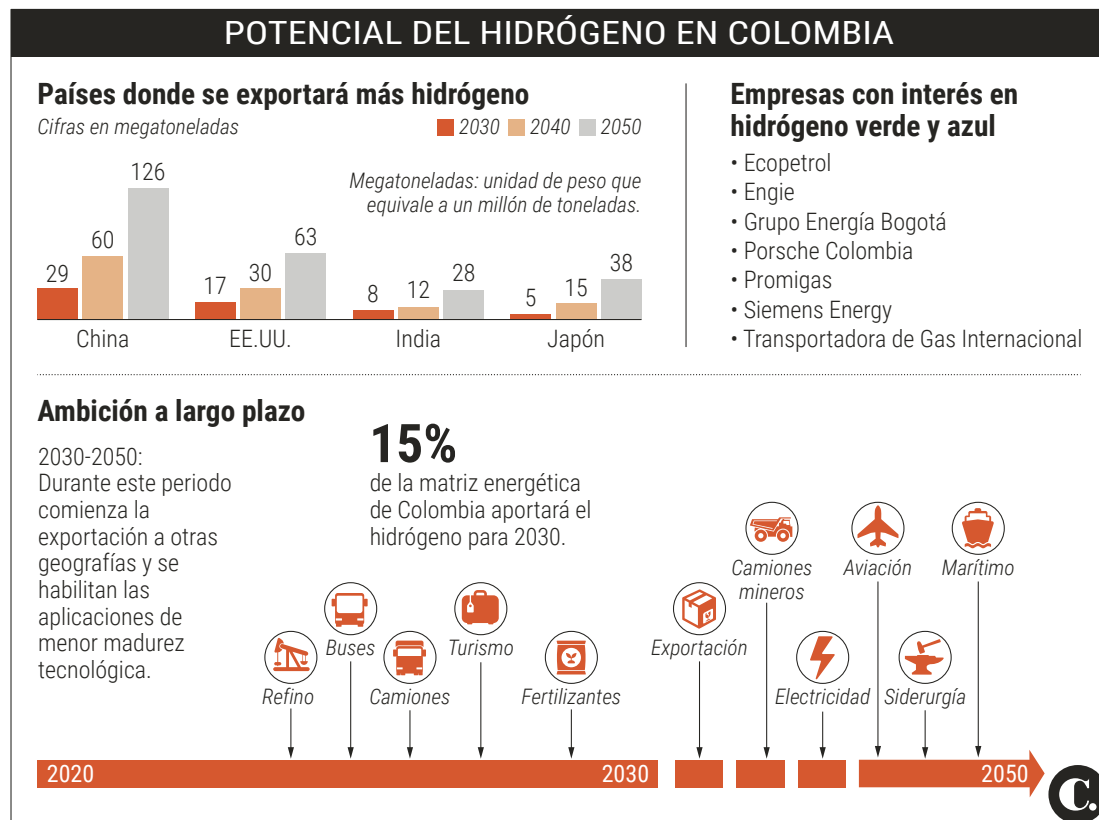
Según los estudios presentados en diciembre pasado, durante un encuentro de expertos de los dos países, la Región Caribe de Colombia puede convertirse en una importante zona industrial de hidrógeno y entregar volúmenes significativos a los mercados locales e internacionales a precios competitivos.

"Agradecemos esta colaboración, y tenemos la certeza de que el hidrógeno verde es para Colombia una oportunidad para cerrar brechas sociales y económicas", resaltó la ministra de Minas y Energía, Irene Vélez.

Por su parte, Germán Umaña, jefe de la cartera de Comercio, Industria y Turismo, señaló que "desde el inicio de este gobierno hemos venido planteando la necesidad de volver a hacer una política de modelo de desarrollo sostenible, de transición energética y hemos planteado el proceso de reindustrialización de nuestra economía".

El funcionario resaltó que el memorando firmado busca la transición económica con modelos como el hidrógeno verde y el amoníaco; el desarrollo agroindustrial y la transición hacia los biofertilizantes.

Cabe recordar que la Sociedad Fraunhofer, establecida en 1949, es la mayor organización de investigación aplicada de Europa. Solo en Alemania comprende 76 institutos y dependencias, y tiene sedes en Estados Unidos, Brasil, Sudá-



frica, Israel, China e India.

"A partir de esta colaboración se pueden analizar las oportunidades que tiene nuestro país para manufacturar los equipos necesarios para la producción, acondicionamiento y uso del hidrógeno, acelerando la reindustrialización. Esto supone una oportunidad importante, pues el posicionamiento estratégico de Colombia lo puede volver el proveedor regional de esta clase de tecnologías", explicó Mónica Gasca, directora de la Asociación Hidrógeno Colombia.

#### Transporte, la pregunta

Los convenios que ha venido firmando Colombia con varios países del Viejo Continente para investigar y desarrollar hidrógeno verde dejan preguntas sobre la mesa como: ¿si el país tiene potencial para exportar hidrógeno a otros países, es rentable teniendo en cuenta que el transporte del energético es tan costoso?

Analistas del sector de energías renovables consultados explicaron que en el momento de desarrollar las exportaciones, que serán en unos años, los costos para transportar el energético serán competitivos.

Para los técnicos del Ministerio de Minas y Energía, la implementación de la infraestructura para la producción de hidrógeno es un proceso de transformación gradual, y a medida que se afianza todo su desarrollo, la estructura de los costos de operación disminuirán, incluidos los de transporte.

Por su parte Gasca, de la Asociación, subrayó que, si bien el transporte del hidrógeno es costoso, la exportación se está pensando a través de amoníaco.

"El transporte de amoníaco es algo que el mundo lleva muchos años desarrollando y ya cuenta con precios bajos, por esta razón no afecta significativamente nuestra

competitividad. Es importante resaltar que tenemos que enfocarnos en habilitar el departamento de La Guajira para producción de hidrógeno, lo que nos llevará a aprovechar los mejores recursos renovables y a producir un hidrógeno verde muy competitivo", explicó.

#### También con España

Semanas antes de la firma del memorando con Alemania, el Gobierno Petro firmó uno similar con España, el cual tiene como objetivo unir esfuerzos para establecer un marco de cooperación para el beneficio mutuo en el campo de la transición y la descarbonización del sector energético.

Así ambos países trabajarán de la mano para el desarrollo de programas en iniciativa de mitigación y adaptación al cambio climático, comunidades energéticas, descentralización y digitalización del sector eléctrico, políticas de transición energética, reconversión laboral y productiva en zonas post extractivas, hidrógeno verde y sus derivados.

Así mismo, en estrategias contra la pobreza energética, integración eléctrica, movilidad sostenible y ciudades inteligentes, eficiencia energética, gestión sostenible de materias primas estratégicas para la transición y demás temas que se determinen conjuntamente y estén enmarcados en el objetivo previsto.

La duración de esta alianza será en principio por tres años.

## Ocupación hotelera caerá 4,8% en junio

Por COLPRENSA - LA REPÚBLICA

El sector turístico no ha tenido un buen desempeño en lo que va de 2023. La Asociación Hotelera y Turística de Colombia (Cotelco), previno que para la temporada de vacaciones de mitad de año habrá una disminución de 4,8% en la ocupación hotelera con respecto al mismo periodo de 2022, lo que afecta directamente a las agencias de viajes, debido a que estas cuentan con los hoteles para hospedar a sus clientes.

Varios gerentes de estas organizaciones explicaron los planes que tienen proyectados para estas vacaciones de mitad de año, teniendo en cuenta, además, la coyuntura en el sector aéreo que también los impactó.

Directivos del sector como Ginna Cárdenas, gerente general de Travel World Colombia, informó que tienen una oferta limitada de opciones para destinos nacionales en atención a los costos tan elevados de los tiquetes aéreos que han sufrido unos incrementos hasta de 200%, según exaltó.

"Los clientes que desean viajar han tenido que hacer una inversión más alta, aunque las agencias hemos tratado de nuevamente realizar precompras a las aerolíneas las tarifas están mucho más altas de lo normal", dijo Cárdenas.

Entre los destinos demandados están Cartagena, San Andrés, Santa Marta, Guajira y Eje Cafetero y esperan un aproximado de 250 personas que usen sus planes.

Para Daniel Muñoz, cofundador de Triviantes, recalcó que "la temporada de mitad de año es una de las más importantes para el sector turístico a nivel nacional".

Por eso, entre sus proyecciones, Muñoz dijo que para este periodo vacacional esperan generar 5.000 transacciones en su portal web, lo que representaría un aumento de 31% en comparación con el año anterior.

Además, indicó que están desarrollando un Marketplace que consolide la oferta de planes turísticos a nivel nacional, "por lo que nos hemos preparado con la inversión de nuevas alianzas, especialmente en los departamentos de Santander y Amazonas", agregó el directivo.

Por su lado la empresa Triviantes mencionó que cuentan con planes naturales, recorridos urbanos, actividades recomendadas localmente, deportes extremos, entre otros para atender la demanda. Agregó que tienen 189 actividades disponibles a nivel nacional.

#### PARA SABER MÁS

##### AVANZA PROYECTO DE LEY DEL HIDRÓGENO

Fue aprobado en primer debate en la Comisión Quinta de la Cámara de Representantes el Proyecto de Ley "Economía del hidrógeno". La iniciativa presentada por el congresista Nicolás Barguil busca posicionar y convertir al país en un gran proveedor de hidrógeno a nivel mundial. "En Colombia, el hidrógeno tiene un gran futuro ya que representa, no solo una oportunidad de crecimiento económico y generación de empleo, sino que convierte al país a en uno de los principales actores en el mundo, en el proceso de transición energética y una potencia productora de hidrógeno a nivel internacional", dijo el representante.