

VIENE DE LA PÁGINA 12

Hidrógeno Verde potenciará la vocación productiva...

La cadena de valor

El hidrógeno verde es una de las fuentes de energías renovables relevantes para integrar la matriz energética dentro de la hoja de ruta de la transición en el país. Para Amylkar Acosta, economista y ex ministro de Minas y Energía, la región Caribe tiene el mayor potencial en el país para su producción.

Acosta hizo énfasis en que el hidrógeno verde es vital para la descarbonización de la economía, por lo que no da lugar a emisiones de gases de efecto invernadero.

También indicó que el hidrógeno verde constituye un elemento para la cadena productiva, teniendo en cuenta que puede ser utilizado -por ejemplo- para la producción de amoníaco, materia prima para los fertilizantes y abonos.

“Allí entra en escena una empresa muy importante para estos fines que es Monómeros, localizada en Barranquilla, con su componente portuario. Esto hace pensar en las posibilidades que tiene la ciudad para convertirse en un conglomerado energético en donde se aproveche toda esta cadena de valor”, aseveró.

Papel de Ecopetrol

Luego de una serie de acuerdos con Alemania para la producción de hidrogeno verde, el presidente Gustavo Petro indicó que la estatal Ecopetrol se convertirá en una “gran” productora.

“Estamos listos para los acuerdos con Alemania para producir hidrógeno verde. (...) Ecopetrol debe convertirse en la gran productora de América Latina”, mencionó el jefe de Estado.

Ante el anuncio del primer mandatario, la empresa Ecopetrol indicó a EL HERALDO que está avanzando en la construcción de un portafolio de proyectos que contribuya con el desarrollo del plan de hidrógeno.

También explicó que desde hace más de 5 años comenzó a trabajar en iniciativas relacionadas con transición energética, las cuales hacen parte de la estrategia ‘Energía que Transforma’, visionada al año 2040 y que “responde de forma integral a los retos actuales y futuros en materia tecnológica, ambiental, social y de gobernanza”.

Ecopetrol también indicó que

Espaldarazo al puerto de aguas profundas

Un espaldarazo recibió Barranquilla por parte del Gobierno nacional -a través del Ministerio de Transporte- con la aprobación del proyecto del puerto de aguas profundas. El jefe de la cartera de Transporte, Guillermo Reyes, ratificó la construcción del mismo en medio del acto de la firma del contrato del dragado en los próximos seis meses.

El hidrógeno verde H₂



Considerado vector energético, es un gas renovable porque se obtiene del agua utilizando fuentes renovables.

Es una solución sostenible clave para la descarbonización de la economía.



Una de las palancas de reactivación económica ligadas a la transición energética.

¿Cómo se genera?



1
Se obtiene del agua del mar o de ríos.



2
La electricidad obtenida mediante energías renovables descompone la molécula del agua.



3
Los componentes moleculares se separan mediante el proceso de electrólisis.



4
El hidrógeno se almacena en recintos y recipientes.

Aplicaciones del hidrógeno



Logística

Combustible para trenes, barcos, carretillas elevadoras.



Industria

Petroquímico, acero, o fertilizantes.



Transporte

Vehículos con pila de combustible.



Vivienda

Electricidad, calefacción y agua caliente.

Calderas de hidrógeno, ¿son el futuro?

Actualmente sólo proyectos demostrativos.



El hidrógeno renovable ofrece la posibilidad de ser incorporado gradualmente en la red gasista (gas con un 20% de hidrógeno), permitiendo hacer uso de sus infraestructuras.



Beneficios del hidrógeno

Menos dependencia de recursos fósiles

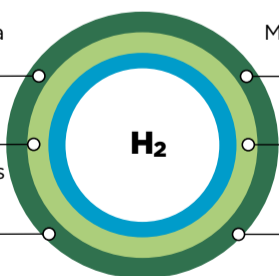
Mayor calidad ambiental en entornos urbanos

Reducción de CO₂ a la atmósfera

Mayor empleo local

Impulso a proyectos y tecnologías innovadoras

Desarrollo de economías locales



Fuente: DKN Latinoamérica

EL HERALDO

en 2021 contribuyó con la construcción de la hoja de ruta del hidrógeno en Colombia, al tiempo que diseñó su plan estratégico para el desarrollo del hidrógeno de bajas emisiones.

“La empresa busca producir un millón de toneladas de hidrógeno de bajas emisiones a 2040, con el objetivo de atender el mercado local y exportar a otros paí-

ses. Para lograrlo, se estiman inversiones cercanas a USD2.500 millones a 2040”, expuso.

El plan de hidrógeno de Ecopetrol cuenta con tres horizontes. El primero se enfoca en esta década y se centra en la expansión del mismo en operaciones propias con proyectos a escala industrial e inicio de aplicaciones en movilidad sostenible con

automóviles y buses.

El segundo, del 2030 al 2040, busca capturar y materializar resultados significativos en la descarbonización de las operaciones, diversificar en movilidad marítima y de aviación con hidrógeno y nuevas oportunidades comerciales en los mercados de Europa y Asia.

El tercer horizonte, desde el año 2040 en adelante, está enfocado en la masificación del uso del combustible y la expansión del portafolio.

Infraestructura portuaria

El presidente ejecutivo del Comité Intergremial Atlántico, Efraín Cepeda Tarud, sostuvo que es claro que el Caribe tiene el potencial para ser un actor relevante en la producción y exportación de hidrógeno verde debido a las condiciones climáticas,

la superficie disponible para la instalación de plantas renovables y electrolizadores, así como a la ubicación geoestratégica.

En su concepto, para avanzar en este plan es necesario habilitar y adaptar infraestructuras portuarias. Destacó que Barranquilla

reúne las condiciones para ser considerada como escenario natural de este superpuerto por las ventajas que ofrece y porque al tener asegurada esa carga se facilita la viabilidad de la zona portuaria marítima.

“Aquí tenemos el área suficiente para su construcción entendiéndolo que esto implica procesos de transformación y almacenamiento y el transporte por barco en forma de hidrógeno líquido o mediante portadores tales como amoníaco, metanol y portadores orgánicos líquidos”, agregó.

Por su parte, Lucas Ariza, director de Asoportuaria, aseguró que Barranquilla puede ser un epicentro para la fabricación y exportación de hidrógeno verde.

“Creo que habría que conocer mejor el plan; sin embargo, me parece que tiene sentido, sobre todo porque en el mundo se viene hablando de temas de hidrógeno y Colombia tiene un gran potencial para ser proveedor”, enfatizó.

“**Ecopetrol evalúa oportunidades para construir un portafolio de proyectos que contribuya con el desarrollo del plan de hidrógeno”.**”