



Hola Carlos el correo chriveraramirez@gmail.com no ha sido verificado. [VERIFICAR CORREO.](#) ó [CAMBIAR CORREO.](#)

¿Cómo hacer que el hidrógeno limpio sea más atractivo para potenciales compradores?

Colombia es un país con amplio potencia para la producción de hidrógeno. Pero aún hay retos.

ED

EDWIN CAICEDO

25 de diciembre 2023, 03:15 A. M.



Unirse a WhatsApp

La adopción de hidrógeno verde, proveniente de energías renovables, es una pieza clave para llegar a las metas de descarbonización y de transición energética. El hidrógeno es especialmente útil en

— aquellos sectores difíciles de electrificar por la necesidad de altas densidades de energía y en aplicaciones móviles, haciendo incuestionable la relevancia del hidrógeno verde. Lamentablemente, solo el 4 % de los proyectos de hidrógeno verde anunciados en el mundo han llegado a la fase de Decisión Final de Inversión o están en construcción.

(Lea también: [El inmenso potencial de Colombia para producir combustibles sostenibles de aviación](#))

Temas relacionados



AMBIENTE OCT 30

Hidrógeno verde, un nuevo negocio y un aporte a la protección del planeta



CONTENIDOLIBRE OCT 03

Se confirmó teoría de Albert Einstein: antimateria cae con la gravedad, ¿qué significa?



BARRANQUILLA

Expertos se...
Barranquilla del hidrógen



Unirme al canal de WhatsApp de noticias EL TIEMPO

Este estancamiento se atribuye a la concentración histórica en el estímulo de la oferta en lugar de potenciar la demanda, así lo señala el informe del Consejo Empresarial Mundial para el Desarrollo Sostenible (WBCSD) con apoyo de ERM que ha trabajado temas de sostenibilidad con más de la mitad de las 100 empresas más grandes del mundo.

Este estudio destaca la necesidad de políticas sectoriales para dinamizar el desarrollo de proyectos de hidrógeno, enfocándose en cuatro sectores cruciales: producción de acero sostenible, transporte terrestre pesado, producción de amoníaco y refinerías de petróleo.

(Lea también: [Así es la hoja de ruta del hidrógeno como energético sostenible en Colombia](#))

El hidrógeno libre de carbono es vital para alcanzar emisiones netas cero en 2050. Sin embargo, aunque 41 países cuentan con estrategias para su producción, pocas incluyen medidas para el estímulo a la demanda. **La reticencia de las empresas a invertir, motivada por los mayores costos y la falta de apoyo, impide su desarrollo.**





La penetración del hidrógeno verde, el hidrógeno azul y el incremento de los índices de eficiencia energética serán claves en la transición energética en Colombia.

Foto: iStock

Por ello, es imperativo implementar políticas adaptadas que hagan el hidrógeno limpio más atractivo para compradores corporativos, brindando visibilidad de precios y generando confianza para inversionistas y promotores de proyectos.

El informe destaca la necesidad de instar a los gobiernos a aplicar estrategias para reducir costos, estimular la demanda y aumentar precios del carbono, todo esto por medio de un calendario específico, fomentando una transición gradual.

Hasta 2025, se busca la inclusión de objetivos de producción en estrategias energéticas nacionales, aumentando el apoyo financiero directo y desarrollando facilitadores del mercado. En la próxima década, se prevé la transición hacia mecanismos basados en el mercado, como contratos diferenciados, y la introducción de mandatos que obliguen a buscar soluciones de hidrógeno descarbonizado. Finalmente, a partir de 2030, se proponen moratorias y prohibiciones para eliminar gradualmente soluciones basadas en combustibles fósiles.

(Lea también: [Los desafíos para que el hidrógeno verde se vuelva la energía del futuro](#))

Según el informe, el aumento paulatino de los impuestos al carbono y la existencia de sistemas de comercio de emisiones son esenciales para desincentivar soluciones fósiles y respaldar la economía del hidrógeno. **La aplicación cuidadosa de estas estrategias es fundamental, siguiendo un calendario que se adapte a la madurez de los mercados y las soluciones tecnológicas. Con el apoyo político adecuado, el hidrógeno descarbonizado puede convertirse en una opción viable para las industrias seleccionadas y otros sectores que enfrentan desafíos similares.**



El electrolizador ubicado en la Refinería de Cartagena que genera hidrógeno.

Foto: [Ecopetrol](#)

El hidrógeno verde en Colombia

De acuerdo con la Cámara de Hidrógeno Andi-Naturgas, a 2030 el país podría tener una capacidad instalada para producir hidrógeno verde de entre 1 y 3 GW, a un costo de US\$1,7 por kilogramo, un precio que puede reducirse hasta US\$1,1 por kilogramo a 2050.

Las proyecciones de Colombia como productor y exportador de hidrógeno verde competitivo a nivel regional se basan en los incentivos nacionales a la generación renovable que han sido extendidos a través de la Ley 2099 de 2021 a la producción de hidrógeno verde al considerarla una fuente no convencional de energía renovable (FNCER).

(Lea también: [‘Colombia no lidera en temas de movilidad sostenible; aunque sí innova’](#))

Los incentivos ampliados por la 2099 a las FNCER son:

- Depreciación acelerada de hasta un 33.33% anual.
- Exclusión del IVA para equipos e inversiones.
- Deducción de la renta de hasta el 50 % del CAPEX por un periodo no

superior a 15 años.

- Exención de pago de derechos arancelarios para tecnología.

Cabe resaltar que los beneficios aplican no solo a la etapa de construcción del proyecto, sino a las siguientes:

1. Etapa de preinversión (investigación y desarrollo tecnológico o formulación e investigación preliminar).
2. Etapa de inversión (estudios técnicos, financieros, económicos y ambientales definitivos, montaje e inicio de operación).
3. Etapa de operación (administración, operación y mantenimiento) - Decreto 2143 de 2015.

En Colombia, empresas como **Ecopetrol** y Promigas han entrado al mercado del hidrógeno verde con proyectos piloto. Sin embargo, el país no es ajeno al dilema de la demanda, por lo que este es un tema que se debe abordar para impulsar el crecimiento de esta industria y posicionarse como líder en la región.

Es por ello, que en el Primer Congreso de Hidrógeno y Eficiencia Energética realizado en octubre en Cartagena, 9 empresas lanzaron el primer corredor de hidrógeno en el país. **Las empresas participantes son: Ecopetrol, Fanalca, Celsia, Fem Energía, Promigas, Linde, Terpel, EPM y TGI. El corredor permitiría el desarrollo del sector de carga pesada a base de hidrógeno, que impulsará la descarbonización del sector transporte.**

Proyectos como el corredor de hidrógeno brindan aplicaciones reales y de volumen atractivo para la introducción del hidrógeno verde a la economía nacional.

EDWIN CAICEDO | REDACTOR MEDIOAMBIENTE
@CAICEDOUUCROS | @ELTIEMPOVERDE



RELACIONADOS:

HIDRÓGENO | HIDRÓGENO VERDE | HIDRÓGENO BLANCO | HIDRÓGENO COLOMBIA



DESCARGA LA APP EL TIEMPO
Personaliza, descubre e infórmate.

App Store

Google play

AppGallery

Empodera tu conocimiento



EL DORADO NOCHE 08:07 P. M.

Resultados del sorteo de Navidad de El Dorado Noche este domingo 24 de diciembre



VIOLENCIA INTRAFAMILIA 06:54 P. M.

Violencia intrafamiliar o de pareja: ¿qué hacer ante estos casos y cómo denunciarlos?



CONTRALORÍA 06:07 P. M.

Vicecontralor Zuluaga habló sobre la suspensión al director de la UNGRD: ¿qué dijo?



GUSTAVO PETRO

Video: el mensaje del presidente Petro y su familia para Navidad

Nuestro Mundo

COLO

INTERNACIONAL

BOGOTÁ **MBIA** MEDELLÍN CALI BARRANQUILLA MÁS CIUDADES

GUACHENÉ 09:56 P. M.

Así cayó 'Chema', el principal sospechoso del asesinato del alcalde de Guachené, Cauca



ACCIDENTE DE TRÁNSITO 09:43 P. M.

Fatal accidente en Navidad: dos personas fallecieron por grave choque en carretera



GAMARRA 09:26 P. M.

Él es Cristián Leonardo Márquez, el nuevo alcalde que fue escogido en Gamarra



Horóscopo

Encuentra acá todos los signos del zodiaco. Tenemos para ti consejos de amor, finanzas y muchas cosas más.



Crucigrama

Pon a prueba tus conocimientos con el crucigrama de **EL TIEMPO**



Ponte al día

Lo más visto

09:56 P. M. **GUACHENÉ**

Así cayó 'Chema', el principal sospechoso del asesinato del alcalde de Guachené, Cauca



10:07 P. M. **CONTENIDOLIBRE**

Dos intentos de atraco en 30 minutos: ciudadano lanza alerta en el norte de Bogotá



09:52 P. M. **FELIPE ROCHA**

SUSCRIPTORES

Felipe Rocha anda cobrando plata de una emisora para pagarla a acreedores



04:10 P. M. **FALCAO**

Video: el bello gesto de Falcao García con joven vendedora ambulante en plena Navidad



11:20 A. M. **ISRAEL**

Triste Navidad en Belén mientras siguen los bombardeos y ataques en Gaza



Mis Portales



FUTBOL

Inglaterra - Premier League: Brighton and Hove vs Tottenham Fecha 19





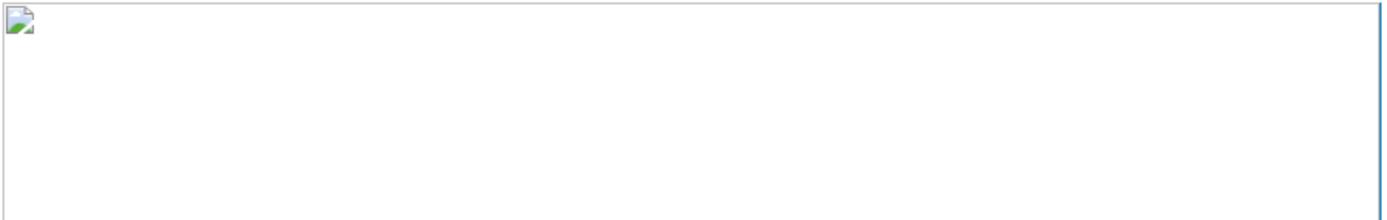
Portafolio

María del Pilar López será la secretaria de Desarrollo Económico de Bogotá



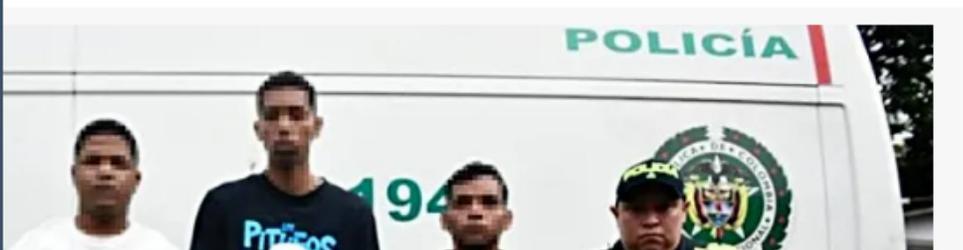
adn

Último día para aprovechar 'Bogotá Despierta' este año



City

Presidente Gustavo Petro celebró la Navidad con habitantes de calle en la Casa de Nariño



en Alemania



YouTube

