

QUIZ

Comprueba que eres un especialista y recibe un certificado en #Quiz de Bloomberg Línea

PRUEBA AHORA



Dólar Oficial - Argentina 259.20 ▲ +0.49% BRF (Brazil Foods) 1.90 ▲ 0.00% BTC/USD 30,680.96 ▼ -1.44% ETH/USD



Colombia ▼

Bloomberg Línea

Suscribirse

Ingresar

A FALG MEDIA Property



Las noticias del día

Mercados

Latam Summit MX

Test de conocimientos

Cripto

COLOMBIA

Hidrógeno verde en Colombia: ¿Qué se necesita para exportarlo como quiere Petro?



Hidrógeno verde en Colombia: ¿Qué se necesita para exportarlo como quiere Petro?

Por **María C. Suárez**

04 de julio, 2023 | 01:00 AM

Últimas cotizaciones

Dólar	BVC	Nasdaq	BTC/USD
4,135.31	9,470.00	13,816.77	30,661.26
▼ -0.72%	▲ 0.00%	▲ +0.21%	▼ -1.50%

Bogotá — El Gobierno Petro tiene metas ambiciosas frente al hidrógeno verde. No en vano, ha establecido no solo que Colombia empiece a vender al exterior este hidrógeno, sino que el país sea el principal exportador de América Latina en esta materia y tenga el cuarto precio más bajo del mundo en 2050.

Síguenos en las redes sociales de Bloomberg Línea Colombia: [Twitter](#), [Facebook](#) e [Instagram](#)

"El camino que este Gobierno ha escogido es propiciar la transición y por eso estamos aquí hablando, pero entonces, si estamos

LAS ÚLTIMAS DE COLOMBIA

Bono Escolar: ¿Cómo funciona el proyecto que pagaría educación en colegio privado?



Bolsa de Valores: ¿Cómo amaneció el precio del dólar en Colombia hoy martes 4 de Julio?



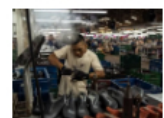
¿Cuándo comenzará el Banco de la República a bajar las tasas en Colombia?



Hidrógeno verde en Colombia: ¿Qué se necesita para exportarlo como quiere Petro?



Reforma laboral de Petro: ¿cómo debería cambiar para tener éxito en el Congreso?



Éxito pidió al regulador de EE. UU. autorización para inscribir su ADR nivel II



PUBLICIDAD

Opinión Bloomberg

Dave Lee

Los problemas de Twitter llegan en un momento perfecto para Meta

Howard Chua-Eoan

hablando de 6 a 8 gigas, el potencial guajiro, del norte del Caribe colombiano, sigue siendo excedentario y en mucho. **La única manera de usar esa energía limpia, ayudando a la humanidad, es exportando, y solo hay dos métodos en este momento que yo sepa: el hidrógeno verde**, y por tanto hay que hacer proyectos de hidrógeno verde, no es para volverlo complementario a la matriz energética, ojo con eso, porque sino no hay transición, es porque tiene que sustituir las termos, empezando por La Guajira, que es el segundo consumidor de agua en una región donde la gente es la tercera y se muere de sed", dijo el presidente Gustavo Petro, desde La Guajira, la semana pasada.

Pero... ¿Qué tan realista es esta meta, qué se necesita para exportar hidrógeno verde? Veamos:

PUBLICIDAD

El potencial está

El más reciente informe del Foro Internacional de Energía (IEF) **incluye por primera vez a Colombia en el mapa mundial de rutas del comercio del hidrógeno**, como uno de los cuatro países exportadores de América Latina (completan la lista Brasil, Chile y Argentina).

De acuerdo con este documento, Colombia tiene potencial para convertirse desde 2030 en uno de los principales exportadores de hidrógeno verde de América Latina, **gracias a las características de sus vientos, radiación solar, recursos hídricos y ubicación geográfica**, los insumos necesarios para la producción de hidrógeno para el consumo doméstico e internacional.

Uno de los objetivos de la Ruta del Hidrógeno es que para 2030 se alcance una producción de 50 kt (unidades de energía) de hidrógeno azul y entre 1 y 3 gigavatios de capacidad instalada de electrólisis para producir hidrógeno verde.

PUBLICIDAD

Jorge Luis Borges y los laberintos del copyright

Liam Denning

Las ventas de Tesla se disparan, pero ¿A qué costo?

Leticia Miranda

A Nike la está explotando la burbuja de las zapatillas deportivas

Just In Fox

Miami tiene mucho en común con San Francisco

VER +

PUBLICIDAD

Videos Bloomberg

Bank of America, Citigroup desafían pruebas de estrés de la Fed



Musk y Zuckerberg se suman a fortunas masivas



Tesla establece un nuevo récord de entrega después de los recortes de precios



La Nueva Era de Plaza Hotel en Nueva York



Apple, cerca de ser la primera compañía de US\$3 billones



PUBLICIDAD

Bloomberg Green

Por otra parte, la Agencia Internacional de las Energías Renovables (IRENA), destacó que **el país tiene potencial para tener en 2050 el cuarto precio más bajo de hidrógeno verde** (US\$1,1/Kh2), superado únicamente por China, Chile y Marruecos.



¿Qué se necesita para la exportación?

Mónica Gasca, directora de Hidrógeno Colombia (la Asociación Colombia de Hidrógeno), le dijo a Bloomberg Línea que "nuestra hoja de ruta nacional de hidrógeno, lanzada en 2021 y cuya implementación ha sido continuada por el Gobierno Petro, **establece que a 2030 tendremos producción de entre 1 y 3 GW de electrólisis en el país** y estima que el precio de este hidrógeno sostenible será 1,7 USD/kg a 2030 y 1,1 USD/kg a 2050, lo que nos ha posicionado como el 4 país con el precio más competitivo de hidrógeno en el mundo, **atrayendo empresas tanto nacionales como internacionales a este negocio**. En este momento la asociación cuenta con 42 empresas y seguimos creciendo".

No obstante, manifestó que el país debe concentrarse en cuatro temas:

- 1. Habilitar el área caribe para la producción de energía renovable y de hidrógeno sostenible**, donde hay que prestar especial atención al departamento de La Guajira que cuenta con factores de planta sobresalientes y nos permitirá materializar la competitividad de precios
- 2. Desarrollar estrategias de financiamiento** que permitan apalancar los proyectos de hidrógeno sostenible a gran escala
- 3. Estudiar la demanda local y promover alternativas** para que esta demanda empiece a consumir hidrógeno sostenible.

Fenómeno de El Niño 2023 a nivel global: ¿dónde habrá más calor, lluvia y sequías?



Cambio climático: este 3 de julio fue el día más caluroso de la historia



Precios de energía en Europa caen de bajo de cero al aumentar la producción solar



España quiere ser un polo de energía verde, pero corre el riesgo de ir muy rápido



PUBLICIDAD

Petro

Hidrógeno verde

transición energética

Bloomberg Línea

Bloomberg Línea Colombia

Las noticias del día

Colombia tiene dos posibilidades, de corto plazo el mercado de exportación que va a permitir la construcción de proyectos a gran escala que reduzcan los precios, y a mediano y largo plazo el mercado nacional o local que podrá empezar a consumir hidrógeno sostenible, contribuyendo a la descarbonización de la industria nacional



4. Habilitar estrategias para que las comunidades estén incluidas en el desarrollo de los proyectos y sean parte integral de la transición energética

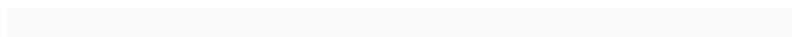


Con este último punto coincide el presidente Petro, quien desde el norte colombiano manifestó que "el poder transitar (hacia esa exportación), entonces, depende de La Guajira, del César, del Magdalena. **Si se quiere que los proyectos sean sostenibles en el tiempo, duren décadas, tiene que haber un pacto permanente con las comunidades Wayuu.** Es decir, esas asociaciones deben ser socias de los proyectos, al pasar eso parte de la utilidad pasa a las comunidades, porque la comunidad siente que el sol, más que la tierra, y el viento, son de ella. No es de la Nación. Porque esa comunidad estuvo mucho antes de la Nación y el país de la belleza es la base para ser una potencia mundial de la vida".

Bloomberg Línea también consultó a Luz Stella Murgas, presidenta de Naturgas, quien planteó que es necesario avanzar en tres asuntos más:

-Disminución de costos de electricidad, de acuerdo con la IRENA, para alcanzar costos de hidrógeno competitivos. **El costo de la electricidad se debe reducir en más del 50%** respecto a los costos actuales, por lo cual es importante acelerar el despliegue de nuevos proyectos de energía en Colombia

-Adaptar y desarrollar nueva infraestructura para exportar hidrógeno, para lo cual es fundamental desarrollar alianzas estratégicas con los potenciales países exportadores



PUBLICIDAD

-Desarrollo tecnológico para que los electrolizadores estén disponibles y permitir que se puedan escalar nuevas tecnologías

 **MinAmbiente Colombia** 
@MinAmbienteCo · [Seguir](#) 

En el [#GobiernoConElPueblo](#) elegimos propiciar la transición energética justa, por esta razón, nuestro presidente [@petrogustavo](#), resalta la importancia del hidrógeno verde y el pacto permanente con las comunidades wayuu para que los proyectos sean sostenibles en el tiempo.



Ver en Twitter

Gobierno

11:32 p. m. · 28 jun. 2023 

 479  Responder  Copia enlace

[Leer 32 respuestas](#)

¿Qué se ha hecho y qué proyectos hay?

La directora de Hidrógeno Colombia expresó que Colombia cuenta con una ley de transición energética, la ley 2099 de 2021, en donde **se establecen beneficios tributarios para los proyectos de hidrógeno verde e hidrógeno azul** como un primer paso para promover el desarrollo de los mismos en el país.

"Así mismo, desde el Ministerio de Minas y Energía se están desarrollando estudios en términos de power to x, hubs logísticos, certificación de origen y se cuenta con convenios para promover la investigación en estos temas y la transferencia de conocimiento y de

tecnología , dijo.

Por su parte, la presidenta de Naturgas aseguró que se ha avanzado en el **desarrollo de seis proyectos piloto de producción y demanda de hidrógeno en Cartagena, Medellín y Bogotá en los sectores industrial y transporte.**

PUBLICIDAD

Con la entrada en operación de un electrolizador de tecnología PEM (*Proton Exchange Membrane*, por sus siglas en inglés) de 50 kilovatios y 270 paneles solares, ubicados en la Refinería de Cartagena, el Grupo **Ecopetrol** inició en marzo del año pasado su **primer proyecto piloto de producción de hidrógeno verde en Colombia.**

El piloto se ejecutó durante tres meses, utilizó aguas industriales de la Refinería para producir diariamente 20 kg de hidrógeno verde de alta pureza (99,999%). **Esta prueba permitió, según la petrolera, recopilar información sobre la operación, mantenimiento, confiabilidad y escalabilidad de las tecnologías utilizadas.**



VER +

Colombia inicia plan de buses de servicio público impulsados con hidrógeno verde

El bus moverá 98.500 pasajeros al año y contribuirá a dejar de emitir 135 toneladas de CO2 equivalente al año

Adicional a eso, esta petrolera colombiana y Automotores Toyota Colombia S.A.S. firmaron un **acuerdo por tres años para realizar pruebas de movilidad en un vehículo con hidrógeno verde.**

PUBLICIDAD

El vehículo Toyota Mirai, con el que cuenta **Ecopetrol** en calidad de comodato, se usará en las instalaciones de la compañía y en la Refinería de Cartagena **donde se evaluará el rendimiento del**

hidrógeno como combustible, eficiencia y autonomía, entre otras variables.

Los próximos retos

Desde Hidrógeno Colombia se han identificado 5 retos principales en los que trabajar con aliados como la Unión Europea, el Minminas, XM y USAID:

PUBLICIDAD


- Creación y puesta en funcionamiento de un **fondo para apalancar el desarrollo de proyectos** a escala industrial de hidrógeno sostenible
- Estudio de la demanda para identificar algunas industrias que quieran utilizar hidrógeno sostenible e identificar cuales incentivos debemos aplicar para materializar este consumo local



VER +
Inversión récord en hidrógeno verde en Uruguay: a cuántos empleará y números clave

La empresa HIF Global anunció hace dos semanas un mega proyecto de US\$4.000 millones para generar energía renovable. ¿De qué se trata?

- Análisis de **infraestructura portuaria necesaria** para habilitar la exportación de hidrógeno
- Análisis de implementación de beneficios tributarios y recomendaciones para su implementación eficiente
- Promoción del conocimiento a nivel nacional y en zonas de influencia. "Por lo anterior hemos realizado webinars y capacitaciones en diferentes entidades públicas y privadas, así como capacitaciones a las comunidades wayúu del departamento de la guajira", concluyó la directora Gasca.



A Minhacienda no le suena que Gili...

30 jun - La Estrategia del Día Colombia

< **ANTERIOR**

¿Cuándo comenzará el Banco de la República a bajar las tasas en Colombia?

SIGUIENTE >

Daniel Legarda asume el Ministerio de la Producción



Convierta **Bloomberg Línea** en su fuente de noticias aquí

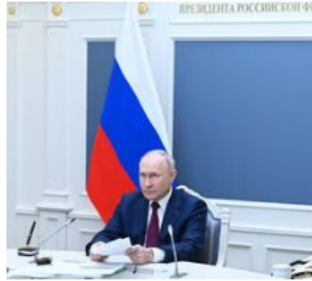


María C. Suárez

Periodista económica y especialista en Gerencia de Mercadeo. Creadora de agenda periodística, con énfasis en investigación, exeditora de economía de La W Radio y del Diario La República, en Bogotá.



Más Noticias



EUROPA

Putín dice a bloque liderado por China que los rusos lo apoyan tras el motín



ACTUALIDAD

Tour de Francia: ¿cuánto dinero se paga por etapa ganada este 2023?



EUROPA

Se espera que disturbios en Francia cuesten €1.000 millones para el sector privado



EUROPA

Presidente turco insinúa que sigue opuesto a entrada de Suecia a la OTAN



Cerrar

Bloomberg Línea

BANK OF AMERICA, CITIGROUP DESAFÍAN PRUEBAS DE ESTRÉS DE LA FED