

Las 6 extranjeras que se quieren quedar con el viento de La Guajira para producir hidrógeno verde

Hay 31 proyectos en la mesa y en la pelea están las francesas Total y EDF, la alemana Siemens, la británica Empati, la española H2B2 y la japonesa Mitsui

Por: Elisa Pastrana | octubre 20, 2024



Compártelo

Para extraer el hidrógeno del agua se necesita mucha energía y en el caso del hidrógeno verde esta proviene del agua, el sol, el viento. Por sus condiciones geográficas Colombia tiene un gran potencial, como Chile y Australia. Ese es el imán que atrae a los interesados a entrar al negocio verde. Ponen el radar en La Guajira, con energía eólica y solar, también en Antioquia y Valle por sus hidráulicas pequeñas. Ecopetrol tiene seis en la lista desde hace dos años.

La demanda se concentra en las refinerías, fertilizantes, aceites, grasas, cemento y marginalmente el vidrio. En las refinerías se trata de sustituir el hidrógeno gris por verde, los fertilizantes donde se han puesto inicialmente los esfuerzos. En transporte las posibilidades están en el de carga pesada, y hacia el futuro en aviones, trenes y barcos.

El sueño de ver circular los buses de transporte público movidos por hidrógeno verde está lejano. Por allí se empezó. El 27 de marzo del 2023, la ministra de Minas, Irene Vélez y la alcaldesa de Bogotá, Claudia López presentaron el primer bus impulsado por hidrógeno. Entre aplausos se habló del "inicio del piloto de movilidad con hidrógeno de bajo carbono en Bogotá". El piloto solo contempló la construcción del bus y de una hidrogenera (estación de abastecimiento de hidrógeno). Todavía está en evaluación.



La ministra de Minas Irene Vélez y la alcaldesa de Bogotá Claudia López presentaron el primer bus movido por hidrógeno verde el 27 de marzo de 2023

Además del proyecto del bus en Bogotá, Ecopetrol tiene otro proyecto de movilidad con hidrógeno en el centro Econova en Cartagena. Allí cuenta con una hidrogenera y un carro Toyota Mirai que ya tiene matrícula y puede andar con libertad. Pero los costos de las estaciones son altísimos y poco competitivos. En Alemania que es pionera, líder en el tema, y tiene la mayor cantidad de estaciones de hidrógeno de Europa los costos del tanqueo duplican la de los autos eléctricos. A menos que bajen los costos, para el transporte público el hidrógeno será marginal y para los privados, un lujo.

Además: **Fanalca, primera empresa privada lista a construir un bus de hidrógeno**

Muchos interesados en el hidrógeno verde en Colombia

Según las proyecciones de la Hoja de Ruta del hidrógeno en Colombia que dejó el presidente Iván Duque en 2021, primero crecerán los usos industriales. Los proyectos han atraído gran cantidad de interesados.

En mayo de 2022 hubo más de 80 empresas de 16 países que participaron en el proceso abierto por Ecopetrol para desarrollar esta energía alternativa, **en el cual hubo tres etapas clasificatorias que dieron como resultado la selección de seis empresas para sellar la alianza. Estas fueron** la multinacional francesa de servicios Electricité de France (EDF) y la desarrolladora de plantas de energía renovable Total Eren. Junto a ellas, la alemana Siemens Energy, la española H2B2, la británica Empati y la japonesa Mitsui & Co.

Vea también: El gas que asegura la energía térmica en Colombia llega a un gigante barco en las costas de Cartagena

En este momento en Colombia hay sobre la mesa 31 proyectos de hidrógeno verde de los cuales 3

Lo más leído

- El olvidado argentino que le dio la primera estrella a Nacional cuando en el club no querían extranjeros
- Tres empresas países se metieron entre las mejores empleadoras del mundo según Forbes
- Los 6 colombianos reconocidos por el MIT como unos de los mejores innovadores jóvenes de América Latina
- La familia gringa que se inventó Skechers, uno de los marcos de tenis más vendidos del mundo
- El Automático, el café que entre tertulia y bohemia vio surgir a uno de los grandes de la poesía nacional
- Luis Fernando Ochoa, el fiel rockero detrás de los éxitos de Shakira que la acompañará en su gira
- Agéndese para el festival África en Bogotá
- Yuri Vargas, la paísa que supo huir de la violencia de Medellín para brillar como actriz
- El restaurante donde puede comer un plato repleto de arroz, chunchullo y carne desde \$14 mil
- Así es el eterno retorno de un país que no puede vivir en paz

Notas recomendadas

- El fiasco de los centros para recuperar militares lisiados en combate
- El agarrón entre la Alcaldía y vecinos de Teusaquillo que no quieren que les pongan zonas de parqueo
- El francés que montó la fábrica de perfumes que terminó convertida en la licorera de Cundinamarca
- Los 2 hermanos países que hicieron de los antojitos colombianos un gran negocio en EE.UU.

NOTA CIUDADANA + Envía tu Noticia

Estas son las ofertas que, por Halloween, Makro est...

Por: Sebastián Sánchez

Las 8 maravillas de París en 2 días: un viaje inolvida...

Por: David Sánchez

Fuerte presencia hispana en el festival de cine Lumiè...

Por: David Sánchez

Así es el eterno retorno de un país que no puede vivi...

Por: Alan Valencia Mesa

Vicky Dávila, la reencarnación de Laureano Gómez: ...

Por: Mateo Duarte del Castillo

+ Notas Ciudadanas



tienen decisión final de inversión. Dos en refinerías, y uno en amoniaco.

Las empresas colombianas que están en firmes son Ecopetrol, Promigas, EPM, TGI. En esta etapa se están comprometido recursos a pequeña escala, y se están enfocando en estudios de prefactibilidad y factibilidad. Hacia el 2026 ya habrá generación a gran escala en un proceso liderado por Ecopetrol su presidente Ricardo Roa, para las refinerías. Para ese año tiene uno que ha llamado Halo en Cartagena para suministrar el 60 % del hidrógeno verde a la refinería y el 40 % a comercialización de terceros. Y en Barrancabermeja otro llamado Aura con el mismo propósito.

Le puede interesar: [Ecopetrol no solo hace plata en Colombia: estos son sus millonarios negocios en el exterior](#)

TGI tiene un proyecto en La Guajira para el 2025 con costos de producción de entre USD 3-4 /Kg H2, que espera bajar en el 2025 a entre USD 1,5-1,7 /KgH2 destinado a producción, transporte, almacenamiento, comercialización y exportación. En la Guajira AES también tiene un proyecto para fines del 2028 llamado Cluster Jumelwaa.

EPM espera producir hidrógeno verde con miras a la exportación a Europa y Asia

EPM, en cabeza de su gerente general John Maya Salazar y su filial Aguas Nacionales tiene una gran apuesta con un hub de hidrógeno verde que produce mediante electrólisis en su Planta de Tratamiento de Aguas Residuales, Aguas Claras, en Bello, Antioquia, con miras a la exportación e ingresar a los mercados europeos y asiáticos.

La universidad también se ha involucrado. La de Antioquia y la de La Guajira con su alianza Séneca lograron después de cinco años crear una planta piloto Power To Gas para producir electricidad e hidrógeno aprovechando las ventajas eólica y solar de La Guajira.

La talanquera llamada costo

En este momento el escollo se llama costo. La mayoría de los expertos estima que en los próximos 10 años los costos de producción que están en torno a los USD 3,5- 7,0 /kg bajarán 70 % o más si los precios de la electricidad proveniente de las fuentes renovables siguen cayendo. De esta manera podría llegar a ser competitivo frente a otros energéticos, si hay descensos más sustanciales de precio. La Guajira sigue siendo el sitio perfecto, con viento que duplican el promedio del mundo, y energía solar que hará precios más atractivos en el 2030. Mientras tanto, en Colombia los proyectos de hidrógeno se alimentarán de la red nacional de electricidad, que tiene un alto porcentaje hidráulico.

Según *Global Hydrogen Review*, la tecnología de hidrógeno es más eficiente en algunos sectores como la producción de fertilizantes, mientras que en otros es más económico utilizar baterías eléctricas o biogás. La pregunta sobre en qué situaciones o sectores de la economía se puede utilizar eficientemente este gas como combustible es crucial, ya que puede determinar la sostenibilidad de su producción.

Lea también: [Estas son las empresas que hacen millones generando energía pese al bajo nivel de los embalses](#)

El interés se mantiene en el país a tal punto que 50 empresas están agrupadas en la Cámara de Hidrógeno Andi-Naturgas, presidida por Karen Peralta. La financiación tiene a la banca multilateral dispuesta a participar, el Banco Mundial, el BID, y agencias de cooperación, cuyos recursos irían a un fondo para canalizarlos. Lo otro es el marco jurídico y normativo que estaba plasmado en un proyecto de ley se llevará otra vez a la Cámara de Representantes en esta legislatura.

Lo que viene es aterrizar y despegar la energía renovable del futuro, porque Colombia está bien parada para lograrlo.

También le puede interesar: [Dónde están los 3 grandes pozos de gas que podrían salvar a Colombia de un racionamiento](#)

 Compártelo

SÍGUENOS EN  Google News

CONTENIDO PROMOCIONADO





Nuevo Elevador Portátil Sin Instalación Complicada (Ver)



Estos sueños indican una muerte inminente: recuérdalos siempre



47 fotos que no serían aptas para el público de hoy en día



15 años en un cobertizo: millonario deja a todos atónitos



Fotografió a su esposa embarazada y se quedó sin palabras



Un padre fotografió a sus hijos en la playa y quedó horrorizado

Etiquetas: [Ecopetrol](#), [EPM](#), [hidrógeno verde](#), [IDF](#), [La Guajira](#), [Siens](#), [Total](#)



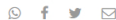
Carta del candidato a la rectoría de UniMagdalena, Jean Rogelio Linero-Cueto

El Helicoide, el centro comercial de lujo que Maduro transformó en cárcel y centro de torturas



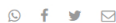
El Helicoide, el centro comercial de lujo que Maduro transformó en cárcel y

En esta carta el candidato a la rectoría se refiere a afirmaciones que no comparte de la nota ¿Por qué la U. del Magdalena se volvió tan poderosa en el Caribe?



centro de torturas

La obra arrancó en los 70, quedó inconclusa con la caída de Marcos Pérez y el hoy presidente lo usa como prisión donde violan los derechos de sus detenidos



Los comentarios son realizados por los usuarios del portal y no representan la opinión ni el pensamiento de Las2Orillas.CO
Lo invitamos a leer y a debatir de forma respetuosa.
[Hacer comentario](#) - [Leer comentarios](#)

--Publicidad--



Calle 98ª # 51-69 La Castellana
Bogotá, Colombia
+57 (1) 7564535
contacto@las2orillas.co
ventas_comercial@las2orillas.co
Todos los derechos reservados. Fundación Las Dos Orillas
[¿Quiénes somos?](#) | [Política de Privacidad](#)

Implementación y soporte:
[useIT](#)