

ENTREVISTA

# Colombia emerge como líder mundial en hidrógeno

BnAmericas

Publicado: jueves, 29 junio, 2023

[Termosolar CSP](#)
[Refinerías](#)
[Hidrógeno ver...](#)
[Eólico costa a...](#)
[Eólica](#)
[Mostrar 3 más](#)



Mónica Gasca, directora ejecutiva de la asociación Hidrógeno Colombia, conversa con BnAmericas sobre las oportunidades y los desafíos que presenta la inversión en hidrógeno en el país andino. Gasca es ponente en el evento Energyyear Colombia 2023, que se celebra en Medellín.

Esta es la primera de una entrevista en dos partes.

**BnAmericas:** Este mes el Gobierno colombiano y el instituto de investigación alemán Fraunhofer-Gesellschaft **firmaron un acuerdo** de cooperación para convertir al país sudamericano en un centro de exportación de hidrógeno verde. ¿Qué significa el acuerdo para Colombia?

**Gasca:** Nosotros tenemos una hoja de ruta que se lanzó en octubre de 2021. Esa hoja de ruta tiene 60 acciones que nos van a llevar a cumplir unas metas de producción a 2030 y en demanda de hidrógeno también, tanto nacional como internacional, porque dentro de nuestra hoja de ruta queremos exportar a partir de 2030.

Es una muy buena señal que el gobierno [de Gustavo] Petro haya continuado tanto con la implementación de la hoja de ruta como con la promoción de acuerdos internacionales. Lo que hemos identificado desde la asociación es que las empresas que están desarrollando proyectos a gran escala al final están llegando a dos cuellos de botella.

El primero es el tema del financiamiento. Por eso junto al Ministerio de Minas y Energía estamos trabajando con la Unión Europea en desarrollar un fondo para proyectos a gran escala de hidrógeno. La idea es hacer el primer llamado antes de finalizar este año. El otro cuello de botella es la demanda. Al final, cuando el proyecto tiene su parte de financiamiento solucionada, la siguiente pregunta es ¿quién me va a comprar este hidrógeno? Y para esto son superbuenos estos acuerdos que está haciendo el gobierno con otros países.

**BnAmericas:** Europa también puede aportar mucho en el área de I+D ...

**Gasca:** Sí. Tenemos entendido que el acuerdo con el instituto Fraunhofer-Gesellschaft está muy enfocado en la transferencia de tecnología y conocimiento. Este gobierno lanzó un centro de innovación junto a [la petrolera estatal] **Ecopetrol**, que ahora está migrando a ser nuestra empresa de energía nacional en el Caribe, en la ciudad de Cartagena. Entonces, vemos que es muy positivo que tengamos este acuerdo porque puede tanto ayudar a reindustrializar Colombia trayendo esa nueva tecnología y ese nuevo conocimiento, además de tener un poco más de cercanía con estos [países], que al final van a ser quienes demanden el hidrógeno verde que nosotros podemos producir.

**BnAmericas:** Ellos tienen la tecnología y Colombia los recursos, tanto viento como sol, sobre todo en el Caribe, que es la envidia de muchos países en Europa y el resto del mundo ¿cierto?

**Gasca:** Sí, y tenemos la tierra también disponible porque tenemos toda la parte norte del país en el Caribe. Contamos con un potencial increíble en energía solar y eólica, sobre todo en La Guajira, departamento que presenta factores de plantas eólicas casi del 70%. Tenemos mucha tierra para el despliegue de proyectos, también en términos [de costa afuera], que es un poco más a futuro porque estamos esperando que los precios se reduzcan. Poseemos un potencial de producción de 50GW adicionales en todo el Caribe colombiano. Entonces, hay una posibilidad muy grande de desarrollar este hidrógeno. Además, Colombia está dentro de los 10 países que más tiene agua en el mundo; entonces, también tenemos ese recurso necesario para el hidrógeno verde.

**BnAmericas:** En su hoja de ruta para el hidrógeno, publicada en 2021, el gobierno estableció metas como, por ejemplo, alcanzar 3GW de capacidad de electrólisis para 2030 e inversiones de entre US\$2.500 millones y US\$5.500 millones durante el mismo periodo. ¿Sigue Colombia con las mismas metas?

**Gasca:** Las metas siguen siendo las mismas y creemos que las vamos a cumplir. Creemos que con los proyectos que están realizando y el plan que tiene **Ecopetrol** se puede cumplir una parte grande de esa meta. Hay otras compañías dentro de la asociación, por ejemplo Total Eren y EDF, que están

Suscríbete a la plataforma de inteligencia de negocios más confiable de América Latina con herramientas para Proveedores, Contratistas, Operadores, Gobierno, Legal, Financiero y Seguros.

Solicitar Demo

## Noticias más recientes



La banca móvil se dispara en Brasil



Hidrógeno verde va cobrando impulso en Chile



Mayores costos e inversiones obligan a Millicom a reducir meta de flujo de ef...



Energía solar fotovoltaica seguirá ganando terreno en Brasil



Cipro afirma que desalinizadoras son la solución hídrica para México

trabajando en el desarrollo de este tipo de proyectos. Entonces, la meta de 1GW a 3GW de electrólisis instalada la vamos a cumplir muy seguramente a 2030.

Tenemos unas metas en términos de demanda, sobre todo en el sector transporte, que son un poco más retadoras. Colombia quiere tener casi 3.500 vehículos entre livianos y pesados de celda de combustible a 2030 y entre 50 y 100 hidrogenadoras en todo el país para tener la infraestructura de recarga.

Esta meta la vemos bastante ambiciosa, pues Colombia es un país que lleva desarrollando casi 10 años el mercado de movilidad eléctrica. Vamos muy bien, igual las cifras son bastante retadoras. Traer nuevas tecnologías de movilidad tiene su proceso natural de adopción, y vemos que para cumplir esta meta realmente nos toca desarrollar una reglamentación bastante específica. Creemos que estos cuatro años de gobierno son claves para poderla desarrollar y llegar a un 2030 con esa meta cumplida, porque 2030 es ya, nos faltan siete años.

**BNamericas:** Sí, el tiempo pasa muy rápido. Quería preguntarte sobre la demanda que, aparte del transporte, incluye el sector industrial, como los petroquímicos y fertilizantes. ¿Son estos los pilares principales de la demanda?

**Gasca:** Sí. Yo creo que entre los pilares fundamentales está primero la refinería. Colombia tiene dos refinерías y **Ecopetrol**, que es su dueño, tiene unos planes bastante ambiciosos de descarbonización, en que el hidrógeno es uno de los elementos centrales. Después están los fertilizantes. Colombia tiene dos empresas que manejan casi todo el mercado de fertilizantes [Yara y Monómeros].

Las dos están muy interesadas en el tema de la producción de hidrógeno verde para hacer su amoníaco verde, que utilizan en la producción de fertilizantes.

El tema de transporte se ha movido mucho. Nosotros lo vemos porque el transporte es una buena aplicación para aprender a manejar este hidrógeno. De los cinco pilotos que tenemos en el país tres son de movilidad. Nosotros tenemos uno de Toyota en Cartagena, que está haciendo pruebas de movilidad en esta altitud, a nivel del mar. Tenemos un bus de 50 pasajeros en Bogotá, a casi 3.000m de altura, que está haciendo también las pruebas de cómo funcionaría el hidrógeno en el transporte de pasajeros. Y tenemos un vehículo Hyundai en la ciudad de Medellín que también está siendo probado.

Desde la asociación siempre decimos que el hidrógeno puede servir para todo, y es una de sus ventajas. Es bastante versátil. Pero los países tendríamos que escoger cuáles son los nichos en que es eficiente utilizar el hidrógeno y centrarnos en los que de pronto vemos que son buenos para cada

Suscríbete a la plataforma de inteligencia de negocios más confiable de América Latina con herramientas para Proveedores, Contratistas, Operadores, Gobierno, Legal, Financiero y Seguros.



Noticias en: [Petroquímicos \(Colombia\)](#)



## M&A en el radar de líder legaltech de Latinoamérica

La empresa chilena Lemontech ya está en conversaciones con posibles objetivos de adquisición y evalúa opciones en Estados Unidos.



[Actividad transaccional sigue cuesta abajo en Latinoamérica](#)



[Aprobación de presidentes latinoamericanos: lo bueno, lo malo y lo feo](#)



[La Alianza del Pacífico cayó en la](#)



## Lo mejor de la semana de BNamericas

Nuevas ofertas petroleras, un mayor deterioro de la economía argentina y crecientes temores por el conflicto entre Colombia y Venezuela. Ha sido un...



[IED en Latinoamérica bajo la lupa](#)



[PODCAST: Los desafíos que enfrenta la Alianza del Pacífico](#)



[Alianza del Pacífico mostrará](#)



La Alianza del Pacífico cayó en la trampa de la burocracia: Piñera



Alianza del Pacífico mostrará compromiso con libre comercio en medio de guerras arancelarias



Alianza del Pacífico: la cumbre empresarial anticipa señales políticas clave



Cómo aprovechar blockchain para pagos corporativos transfronterizos

[Ver más noticias](#)



Suscríbete a la plataforma de inteligencia de negocios más confiable de América Latina.

[Solicitar Demo](#)



Otros proyectos en: [Petroquímicos](#)

Accede a información clave sobre miles de proyectos de [Petroquímicos](#) en Latinoamérica: etapas, capex, compañías relacionadas, contactos y más. [Solicitar Demostración](#)

**Proyecto:** [Planta de Etanol de Maíz en Sidrolândia](#)

**Etapas actuales:** **Actualizado:** hace 9 meses

**Proyecto:** [Planta de Producción de Aromáticos Benceno, Tolueno y Xilenos \(BTX\)](#)

**Etapas actuales:** **Actualizado:** hace 9 meses

**Proyecto:** [Planta de Metanol en Río Grande](#)

**Etapas actuales:** **Actualizado:** hace 9 meses

**Proyecto:** [Planta de Etanol de BSBIOS](#)

**Etapas actuales:** **Actualizado:** hace 11 meses

**Proyecto:** [Terminal de combustibles líquidos de BSBIOS](#)

**Etapas actuales:** **Actualizado:** hace 11 meses

**Proyecto:** [Planta Deshidrogenadora de Propano en Cartagena](#)

**Etapas actuales:** **Actualizado:** hace 11 meses

**Proyecto:** [Planta de Etanol Biomex](#)

**Etapas actuales:** **Actualizado:** hace 11 meses

**Proyecto:** [Planta de Producción de Etanol de Maíz](#)

**Etapas actuales:** **Actualizado:** hace 12 meses

**Proyecto:** [Planta de Policloruro de Vinilo \(PVC\)](#)

**Etapas actuales:** **Actualizado:** hace 12 meses

**Proyecto:** [Planta YPFB Propileno y Polipropileno Tarija](#)

**Etapas actuales:** **Actualizado:** hace 12 meses



Otras compañías en: [Petroquímicos](#)

Accede a información clave sobre miles de empresas de [Petroquímicos](#) en Latinoamérica: proyectos, contactos, accionistas, noticias relacionadas y más. [Solicitar Demostración](#)

**Compañía:** [CIR S.A. \(Grupo CIR\)](#)

La descripción contenida en este perfil fue extraída directamente desde una fuente oficial y no ha sido editada ni modificada por los investigadores de BNAmericas, pero puede ha...

**Compañía:** [Black & Veatch Puerto Rico \(Black & Veatch Puerto Rico\)](#)

Compañía: [Black & Veatch Peru](#)

Compañía: [Black & Veatch México](#)

Compañía: [Ferrostaal Chile S.A.C.](#)

Comercialización de maquinaria y equipos mineros. Soluciones integrales a medida para los sectores de Plantas, Montaje y Mantenimiento Industrial, de Transporte y Servicios. Equ...

Compañía: [Grupo Sierra Madre S.A.](#)

Compañía: [Bayer S.A. \(Bayer Brasil\)](#)

La descripción contenida en este perfil proviene directamente de una fuente oficial y no ha sido editada ni modificada por investigadores de BNamericas, pero puede haber sido tr...

Compañía: [Noksel España, S.A.](#)

La descripción incluida en este perfil fue tomada directamente de una fuente oficial y no ha sido modificada ni editada por los investigadores de BNamericas. Sin embargo, es pos...

Compañía: [Peri S.A. \(Peri Argentina\)](#)

PERI, fundada en 1969, es uno de los mayores fabricantes del mundo de encofrados y andamios. Además de la planta matriz y sede en Weissenhorn cerca de Ulm, Alemania, más de 96 f...

Compañía: [Hurner Argentina S.A. \(Hurner Argentina\)](#)

La descripción contenida en este perfil fue extraída directamente desde una fuente oficial y no ha sido editada ni modificada por los investigadores de BNamericas, pero puede ha...



¡Conecta con nosotros en nuestras plataformas digitales!



Copyright ©2023. Todos los derechos reservados.

#### Nosotros

Lo que hacemos  
Conócenos  
Clientes  
Trabaja con nosotros

#### Productos

Noticias  
Perfiles de proyectos  
Perfiles de personas  
Perfiles de compañías  
Pipeline  
Reportes  
Factiva  
Sets de datos

#### Industrias

Energía Eléctrica  
Minería y Metales  
Petróleo y Gas  
Infraestructura  
Aguas y Residuos  
Petroquímicos  
TIC  
Servicios Financieros

#### Casos de uso

Investigación  
Desarrollo de negocios  
Perspectivas de la industria  
Gestión de cuentas clave

Dirección Chile: [Alonso de Córdova 5870, Oficina 413, Las Condes, Santiago, Chile.](#)

[Términos de servicio](#) • [Política de privacidad](#) • [Política de cookies](#) • [Centro de ayuda](#)



Quedan 4 oportunidades de visualización

Solicita una demo y accede a contenido exclusivo