

ENLACES RÁPIDOS:	Más información: Datos del Índice de precios de NGI	Ver noticias y servicios de datos de NGI	Instantáneas de precios de NatGas	Cobertura de ganancias	Cobertura de mercados	Escuche: Hub & Flow de NGI	Reciba la estimación de almacenamiento de EIA semanal de NGI

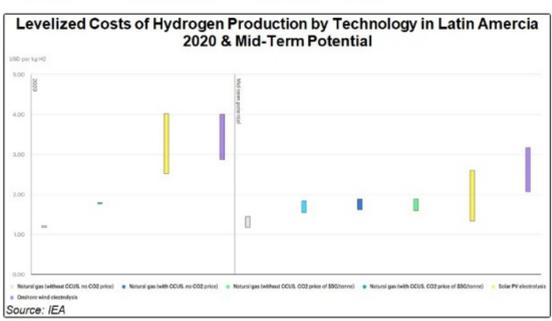
Suscríbete para desbloquear más noticias, información y datos.

GPI DIARIO TRANSICIÓN ENERGÉTICA | INTERNACIONAL | ACCESO A TODAS LAS NOTICIAS DE NGI

## América Latina busca tomar una porción del pastel global de hidrógeno

POR CHRISTOPHER LENTON 6 De Abril De 2021

A medida que las naciones latinoamericanas establecen objetivos climáticos agresivos, el hidrógeno está listo para convertirse en una parte importante del rompecabezas energético, pero numerosos operadores en la región están pensando en grande y hacia el mercado global.



### Rastreador diario de precios de NatGas de NGI



América Latina podría convertirse en "un contribuyente clave al impulso global hacia el hidrógeno bajo en carbono", según un estudio reciente de la Agencia Internacional de Energía (AIE). Sin embargo, probablemente pasará una década antes de que se logren avances significativos.

Más de 120 países han anunciado hasta ahora su intención de llevar las misiones a cero neto a mediados de este siglo, según la AIE, y el hidrógeno será casi sin duda una parte importante de este impulso. El organismo de control mundial de la energía sugirió que las tecnologías de etapa inicial de hoy, incluido el hidrógeno, probablemente deberán contribuir con "casi la mitad de las reducciones de emisiones" en el impulso hacia cero neto.

El Centro de Política Energética Global de la Universidad de Columbia también incluye el hidrógeno entre lo que llama sus tres principales "pilares de descarbonización". A nivel mundial, hasta ahora Europa está por delante del resto. Su objetivo es obtener 40 GW de capacidad de electrolizador instalado para 2030, así como 10 millones de toneladas de producción de hidrógeno verde por año, según Bloomberg New Energy Finance.

Es probable que América Latina solo llegue a una fracción de eso para 2030, pero sus planes están comenzando a tomar forma en toda la región, con Chile a la cabeza.

### Chile Primero

Chile fue el primer país latinoamericano y uno de una docena a nivel mundial en publicar un plan nacional de hidrógeno a fines del año pasado. El país planea ser carbono neutral para 2050, y "el hidrógeno es esencial" en este objetivo, dijo el ministro de Energía, Juan Carlos Jobet, en un discurso reciente.

Chile está descarbonizando agresivamente su economía. Está programado para 6 GW de energías renovables este año y está cerrando sus plantas de carbón. Aún así, "el plan tiene un problema", dijo Jobet. "Hay ciertas partes de la economía que son muy difíciles de electrificar. Y ahí es donde el hidrógeno es una solución esencial".

Con un negocio de energía renovable en auge, el país está apuntando a exportar hidrógeno verde o hidrógeno desarrollado con energías renovables, incluidos los recursos solares y eólicos.

"Estamos trabajando para convertirnos en el productor de hidrógeno verde más barato del mundo para 2030, y queremos ser uno de los tres principales exportadores de hidrógeno verde y sus derivados para 2040", dijo Jobet.

El país está trabajando para tener 5 GW de capacidad de electrolizador en desarrollo para 2025, dijo. El potencial de hidrógeno de Chile ha "despertado un enorme interés y 40 proyectos se encuentran en diferentes etapas de desarrollo por parte de empresas locales e internacionales".

Una de esas firmas es la empresa de explosivos mineros Enaex SA, que en conjunto con la multinacional francesa Engie SA, está desarrollando un complejo de producción de amoníaco verde en el norte de Chile con 1 GW o más de capacidad de electrolizador planificada.

En febrero, la generadora chilena AES Gener SA firmó un memorando de entendimiento con un productor internacional de hidrógeno no revelado para realizar un estudio de factibilidad para el primer gran proyecto de amoníaco a base de hidrógeno verde en Chile. El proyecto produciría amoníaco verde para la exportación.

Chile también alberga una planta piloto de combustibles de hidrógeno, la primera en su tipo, respaldada por el fabricante de automóviles Porsche AG en su provincia sureña de Magallanes.

### Transporte de hidrógeno

La AIE considera que el sector del transporte es prometedor en la región, aunque todavía se necesitan avances tecnológicos para desbloquear todo el potencial de muchas de estas aplicaciones.

"Aparte de los usos existentes en las industrias química, siderúrgica y de refinación, uno de los posibles usos futuros del hidrógeno en la región es el transporte", dijo a NGI Mariano Berkenwald de la IEA, oficial del programa de transición de energía limpia para América Latina. "Esto incluye autobuses, camiones, transporte marítimo, vehículos todo terreno, con el potencial de reducir las emisiones de dióxido de carbono en la región junto con otras tecnologías sostenibles".

En Uruguay, la petrolera estatal Administración Nacional de Combustibles Alcohol y Portland (Ancap) está involucrada en un proyecto piloto para desarrollar hidrógeno para transporte de larga distancia. Es solo un ejemplo de las empresas de petróleo y gas que toman la iniciativa en adoptar el hidrógeno.

[¿ Sobre la marcha? Sintonic el podcast Hub & Flow de NGI para conocer rápidamente lo que mueve los mercados. ]

En otras partes de América Latina, la petrolera estatal colombiana Ecopetrol En otras partes de América Latina, la petrolera estatal de Colombia, Ecopetrol SA, también está analizando de cerca el potencial del hidrógeno.

Además, la petrolera estatal argentina YPF SA, junto con el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas de Argentina (Conicet), encabeza un consorcio de hidrógeno llamado H2Ar. Está compuesto por 40 empresas, incluidos transportistas de gas, productores de energías renovables, empresas de petróleo y gas y compradores potenciales.

La estatal argentina Integración Energética Argentina (Ieasa), el principal comprador de gas natural importado del país, también ha manifestado su intención de ingresar al sector del hidrógeno.

Cecilia Aguillón, directora de la iniciativa de transición energética del Instituto de las Américas, cree que las principales empresas de energía de la región, incluidas las de petróleo y gas, están buscando aprovechar la oportunidad del hidrógeno con anticipación.

"Vemos cómo cuando surgió la energía solar, todos pensaron que era una locura. Era demasiado caro", dijo Aguillon a NGI. "Y los servicios públicos llegaron tarde a la fiesta. Entonces, se ha aprendido una lección con la energía solar, y ahora las compañías de energía y petróleo se están involucrando desde el principio en el hidrógeno".

Dijo que las empresas de petróleo y gas tienen "la capacidad, las instalaciones, tienen todo lo que necesitamos para el hidrógeno". En esta etapa, no importa si el hidrógeno producido es verde, gris o azul, siempre y cuando la industria en América Latina despegue.

El hidrógeno azul se fabrica con gas natural, y las emisiones de gases de efecto invernadero se eliminan mediante la utilización y almacenamiento de captura de carbono, o CCUS. El hidrógeno gris se desarrolla utilizando combustibles fósiles.

"Los países pueden comenzar desde el lugar en el que se sientan cómodos y usar petróleo y gas para el hidrógeno", dijo Aguillón, señalando la necesidad de reducir los altos costos. Los costos estimados para desarrollar y entregar hidrógeno verde hoy se acercan a \$ 20 / MMBtu, según la AIE.

"De lo contrario, tomaría más tiempo lograr que las economías de escala se activaran y que las exportaciones crecieran desde la región. Esta es una oportunidad única para América Latina". Aguillon señaló en particular el potencial de hidrógeno de Brasil y sus "recursos y mercado asombrosos".

Brasil ha visto una serie de anuncios de hidrógeno recientes, incluido un estudio de viabilidad de la firma australiana Enegix Energy Pte para construir una planta de hidrógeno verde de \$ 5 mil millones en el puerto de Pecém, estado de Ceará. Enegix dijo que sería el proyecto de hidrógeno más grande del mundo.

### Socio de gas natural

Hasta el momento, no hay proyectos para producir hidrógeno a partir de gas natural en América Latina, pero las oportunidades abundan.

"No tenemos conocimiento de ningún proyecto anunciado de hidrógeno bajo en carbono que utilice gas natural como materia prima en América Latina, pero podría haber oportunidades allí, sobre todo en países que podrían producir gas natural de bajo costo como Argentina, Brasil, Trinidad", dijo Berkenwald de la IEA. "Las credenciales o la huella de bajas emisiones de carbono de tales proyectos dependerían de la capacidad de los productores para secuestrar o utilizar el carbono emitido.

"Para desarrollar proyectos con captura de carbono, lo que pasa es que se necesita mucha escala, por lo que tiene sentido utilizar clusters industriales, especialmente en zonas portuarias, que agrupan varias fuentes de emisión difíciles de abatir, como trampolín para desarrollar estos proyectos y podrías tener estas condiciones en un par de lugares".

Berkenwald dijo que "en todas partes, el juego se está preparando para 2030. No creo que veamos volúmenes masivos de hidrógeno en la región antes de eso".

En términos de capacidad instalada, Berkenwald dijo que la electrólisis en América Latina debería estar en la escala de 1 GW para 2030 si los proyectos anunciados avanzan según lo planeado.

Aguillón dijo que una de las preocupaciones es que la región parece estar enfocada en el hidrógeno para la exportación, sin prestar suficiente atención al desarrollo de un mercado y una infraestructura locales.

"¿Qué están haciendo en términos de infraestructura local? Si todo el mundo decide exportar, no funcionará. Los países latinoamericanos deben estudiar cómo utilizar el hidrógeno y desarrollar un mercado local y experiencia".

© 2021 Natural Gas Intelligence. Reservados todos los derechos.

ISSN @ 1532-1231 | ISSN @ 2577-9877

Temas relacionados: Hidrógeno Latinoamérica



CHRISTOPHER LENTON @lenton\_chris chris.lenton@naturalgasintel.com

### Suite de productos diaria

Noticias / servicio de datos básica: Daily precio de la gasolina Índice de datos avanzado Servicios: Daily Datafeed diario de datos históricos



### Escuche 'Hub and Flow' de NGI

Escuche el último episodio de nuestro nuevo podcast NGI's Hub and Flow a través de:



### Índice diario de precios del gas

Descargar la última edición en PDF

### GPI diario: Trending News

- Soporte de medición de Tellurian para expandirse ... publicado el 30 de marzo de 2021
- No hay FID de exportación de US LNG ... publicado el 31 de marzo de 2021
- Las expectativas de demanda se debilitan los fines de semana ... publicado el 5 de abril de 2021
- Puede que el gas natural se llame levemente ... publicado el 31 de marzo de 2021