

CASH

TEMAS
hidrógeno verde
América latina

18 de diciembre de 2022 - 00:09



Una oportunidad para el desarrollo que no sólo es seguida de cerca por Argentina

¿Cómo avanza el hidrógeno verde en el resto de América latina?

En el marco de la transición energética, este combustible toma cada vez más protagonismo para llevar adelante los planes de descarbonización de las economías de la región.

Por Lucía Cuberos



El hidrógeno verde se produce utilizando fuentes de energía renovable, como la eólica y la solar.

Con el objetivo de aprovechar su **potencial para la producción de energías renovables**, principalmente solar y eólica, los países de América Latina comienzan a dar sus primeros pasos en la industria del **hidrógeno verde (H2V)**.

El gas hidrógeno, utilizado como combustible para el transporte, la generación de energía y las actividades industriales, no emite gases de efecto invernadero cuando se quema, pero a menudo se ha obtenido como subproducto de procesos contaminantes. Sin embargo, su reciente giro "verde" refiere al **gas hidrógeno que se produce utilizando fuentes de energía renovable sin emisiones**.

El sector energético en América Latina y el Caribe representa el **43 por ciento de las emisiones totales de gases efecto invernadero**, según [datos del Banco Mundial](#). A nivel general, el impulso al cambio en la matriz energética apunta a limitar el aumento de la temperatura global en este siglo a 1.5°C, en línea con el Acuerdo de París del 2015.

Experiencias

Para algunos países, el hidrógeno verde es la oportunidad de **exportar**

Últimas Noticias



"Es un enorme cambio cultural" | Familiares de víctimas antes la Ley de Alcohol Cero

Murió Marcelo Cohen, el escritor, traductor y crítico que revolucionó la literatura fantástica | A los 71 años

Hipopera, DJ y militante por los derechos humanos | Ana Figueroa y la necesidad de romper el molde para abrir nuevos caminos

"El arte escribe la crónica del presente" | Entrevista a Chacho Matthews

Reconocieron el derecho a votar y al trabajo a un joven con discapacidad | "Inclusión y no discriminación"

ESCRIBEN HOY:

Ver más

Adrián Abonizio | Alejandra Dandan...

Videos Relacionados



combustible, mientras que para otros, lo primordial es utilizarlo para la **producción local** de productos secundarios; ya sea para el desarrollo de combustibles sintéticos, fertilizantes limpios, electromovilidad y otro sinfín de usos tanto industriales como domésticos.

Por el lado de Chile, por ejemplo, María Paz de la Cruz, gerente general de H2 Chile, la Asociación de Hidrógeno de ese país, sostiene que el hidrógeno verde "será una de las puntas de lanza" en el aporte del país trasandino a las medidas de mitigación contra el calentamiento global. Según explicó, este combustible **puede aportar el 24 por ciento de la reducción total de dióxido de carbono del país para mitad de siglo**. "El hidrógeno verde es nuestra mejor opción para acelerar la transición energética", plantea de la Cruz.

Chile actualmente cuenta con el 68 por ciento de su matriz energética en base a combustibles fósiles y es quien lidera en la región en materia de H2V, con una estrategia nacional con metas muy específicas, como por ejemplo convertirse en el **país de la región con el hidrógeno verde más barato del planeta (menor a los 1,5 U\$S/Kg al año 2030)**.

Colombia es otro de los países de la región que avanza en el desarrollo del hidrógeno. Además de publicar su [hoja de ruta](#) para el sector en 2021, el país **estableció incentivos tributarios para proyectos de hidrógeno verde y azul** (generado con energía fósil pero que contempla la captura de las emisiones), con el objetivo de atraer nuevas inversiones.

El año pasado, Colombia aprobó la Ley de Transición Energética en la que se destaca al hidrógeno. El país ha visto en la elección de Gustavo Petro como presidente un mayor impulso a las iniciativas renovables.

Uruguay incorporó el hidrógeno verde en su Estrategia Climática de Largo Plazo e impulsó una convocatoria para el desarrollo de proyectos pilotos que aún se encuentra en proceso. Y aunque se trata de iniciativas enfocadas en aplicaciones domésticas, las autoridades prevén que sirva para "**recorrer una curva de aprendizaje**" que ayude a capacitar a los técnicos en el mundo del hidrógeno, dice el ministro de Industria, Energía y **Minería** de Uruguay, Omar Paganini.

El **objetivo de Uruguay es comenzar a producir H2V en 2025**, según consta en su [hoja de ruta](#). En ese sentido, Paganini sostiene que el país cuenta con "ventajas comparativas" que le permitirán posicionarse como "proveedor de combustibles alternativos verdes" ante los nuevos mercados, como su ya desarrollado sector de energías renovables. El país genera **el 98 por ciento de su electricidad** de fuentes renovables.

Proyectos

El Banco Mundial sostiene que América Latina tiene la **potencialidad para convertirse en una de las regiones más competitivas del mundo en la producción de H2V para 2030**. En ese sentido, el **último informe regional** de su plataforma H2LAC señaló que si bien tienen diferentes grados de avance, **ya existen en el continente unos 13 proyectos operacionales y más de 70 en desarrollo**.

Chile, por ejemplo, cuenta con casi una treintena de iniciativas que van desde la **aplicación de hidrógeno en el transporte público y de carga**, hasta la producción de metanol o amoniaco verde para la industria de explosivos.

Proyectos en desarrollo como el [H2_02122021_EN_FINAL-TC_pp_V2.pdf](#)">"H2 Magallanes" impulsado por la empresa francesa Total

Eren, que incluirá instalaciones portuarias; el piloto "Haru Oni", de la empresa chilena HIF, la italiana Enel Green Power y la multinacional Siemens Energy, que apostará a la creación de e-combustibles en la región de Magallanes; o el proyecto "HyEx", de la energética francesa Engie y la chilena Enaex, en Antofagasta, son algunos de los más relevantes.

Colombia tiene más de diez proyectos a estudio, y las áreas de aplicación van desde la **construcción de un hub de H2V que abastezca la industria siderúrgica, hasta la producción del combustible a partir de excedentes de energías renovables, movilidad y uso industrial**. Se destacan, por ejemplo, una iniciativa de hidrógeno verde ya operativa en la refinería de Cartagena de la empresa [Ecopetrol](#), alimentada por paneles solares, y otro proyecto de la proveedora de gas natural Promigas.

Uruguay, por su parte, trabaja en el piloto "H2U", una estrategia que podrá ser aplicada tanto en el transporte pesado como en la **producción de amoníaco y fertilizantes verdes**. Y desde el sector privado, la compañía alemana Enertrag en cooperación con la uruguaya SEG Ingeniería, impulsan el proyecto "Tambor Green Hydrogen Hub", una planta de producción de H2V y derivados como metanol en Tacuarembó.

Argentina, en tanto, ya tiene en funcionamiento una **planta de producción de hidrógeno limpio en Comodoro Rivadavia** gestionada por la [empresa local Hychico](#). Y las autoridades anunciaron meses atrás el desembarco del [proyecto "Pampas"](#) en la provincia de Río Negro, una iniciativa millonaria enfocada en la producción de H2V a escala industrial liderada por la empresa australiana **Fortescue Future Industries**.

Proyecciones

Entre la expectativa de acceder a un potencial mercado millonario y las dificultades que supone la puesta en marcha de una nueva tecnología, la carrera por ser el líder regional en hidrógeno verde ya comenzó y América Latina se dispone a definir sus próximos movimientos de cara al futuro.

Uno de los puntos que aún genera **cuestionamientos respecto a la sostenibilidad del hidrógeno verde es el consumo de agua necesario para su producción**, en una región que ha sido afectada por sequía, desde [Chile](#) a [Brasil](#).

Es que [para obtener una tonelada de este combustible se requerirán alrededor de 9 toneladas de agua](#), lo que podría suponer dificultades para los lugares que no dispongan de este recurso en abundancia. Sin embargo, se trata de un aspecto que depende de la realidad de cada país: Uruguay, por ejemplo, no considera esos volúmenes como algo problemático en relación a las cantidades de agua que se utilizan en otros de sus sectores productivos.

Para la directora ejecutiva de la Asociación Colombiana de Hidrógeno, Mónica Gasca, el mayor reto que deberá sortear la industria será **incentivar la demanda local de H2V, así como establecer nuevos instrumentos financieros que permitan apalancar los proyectos**. Igualmente, Gasca se muestra precavida respecto al desarrollo del hidrógeno verde y afirma que el combustible "no es la solución para todo". "No es la navaja suiza ni la bala de plata. El hidrógeno tiene ciertos nichos que hay que aprovechar pero primero hay que resolver temas de eficiencia energética y electrificación", señala.

Otro de los desafíos será articular los avances tecnológicos con las políticas públicas, así como implementar las diferentes iniciativas de forma armónica con las comunidades urbanas e indígenas, coincidieron los expertos.

Este punto es mencionado por Ivan Zimmermann, ingeniero eléctrico, quien se desempeñó como jefe de gabinete del Ministerio de Energía de Chile hasta septiembre. Según Zimmermann, en el futuro será fundamental "generar una sinergia" entre el accionar público y privado, que permita un desarrollo sostenible de la industria a largo plazo. "Si esto no se aborda como una política de Estado, **va a generar conflictos socioambientales en los territorios que pueden entorpecer la maduración saludable de la tecnología**", explica.

En el contexto geopolítico actual, afectado por la guerra entre Rusia y Ucrania, las dificultades de países europeos para comprar energía a su principal proveedor revalorizan a la seguridad energética y abre la puerta a nuevas oportunidades de mercado para América Latina. El **timing será "estratégico" para el desarrollo de esta industria**, mientras se perfecciona la normativa del sector, se alcanzan precios de la energía que vuelvan competitivo al H2V y se definen temas logísticos a gran escala.

* Universidad de la República de Uruguay. Artículo publicado originalmente en [Diálogo Chino](#).

Si llegaste hasta acá...

Es porque te interesa la información rigurosa, porque valorás tener otra mirada más allá del bombardeo cotidiano de la gran mayoría de los medios. Página/12 tiene un compromiso de más de 30 años con ella y cuenta con vos para renovarlo cada día. Defendé la otra mirada. Defendé tu voz.

Unite a Página/12

INGRESAR

Hacete soci@ para contribuir

Contribuciones

Contribuciones 0

Opciones ▾

Todavía no hay contribuciones. ¿Por qué no escribes una?

Temas en esta nota:

[hidrógeno verde](#) [América latina](#)

Portada



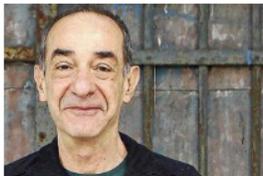
MILMANERAS DE FRAUDE | Millones en fondos reservados, contactos inexistentes y trabajos desconocidos
18 de diciembre de 2022

Patricia Bullrich a Horacio Rodríguez Larreta: "Hay que tener huevos para cambiar la vida de la gente" | Escalan los cruces internos en el PRO
18 de diciembre de 2022

Acompañado por Máximo y Wado, Insaurralde hizo su demostración de fuerza | Un acto en San Vicente en el que hasta hubo una revelación sobre Edesur y un motor encendido
18 de diciembre de 2022

Todo en cifras: Condensa a Milagro Sala, la Corte, la inflación, los bonos, lo que vendrá | Numeritos para leer realidades
18 de diciembre de 2022

El país



Murió Marcelo Cohen, el escritor, traductor y crítico que revolucionó la literatura fantástica | A los 71 años
18 de diciembre de 2022



Patricia Bullrich a Horacio Rodríguez Larreta: "Hay que tener huevos para cambiar la vida de la gente" | Escalan los cruces internos en el PRO
18 de diciembre de 2022



Fernández pierde otro asesor | Alejandro Grimson renuncia por cuestiones personales
18 de diciembre de 2022



Denuncian a Patricia Bullrich y Gerardo Milman por la contratación de espías fantasmas | Millones en fondos reservados, contactos inexistentes y trabajos desconocidos
18 de diciembre de 2022

Economía



Megaamenazas: los 10 principales peligros que acechan a la humanidad | Los pronósticos del economista Nouriel Roubini
18 de diciembre de 2022



Todos detrás de la 10 de Messi | El furor por la camiseta de la Selección. Agotada en todo el Mundo
18 de diciembre de 2022



La economía con Massa no estalló, pero le falta ilusionar | 2023 será un año con bajo crecimiento y alta inflación
17 de diciembre de 2022



Massa: "Estamos conformes pero no contentos" | El ministro dijo que el número de inflación descalera pero sigue alto
17 de diciembre de 2022

Sociedad



Efemérides de hoy: qué pasó un 18 de diciembre | Hechos que ocurrieron en la Argentina y el mundo
18 de diciembre de 2022



La Corte rechazó un último recurso de Lagostena, condenado a 22 años por el crimen | Femicidio de Erica Soriano
18 de diciembre de 2022

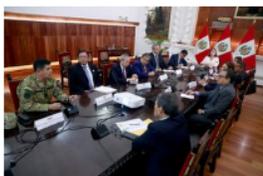


"Da la dimensión de la vida que ellos tenían" | Nora Cortiñas y la restitución de legajos académicos de estudiantes desaparecidos
18 de diciembre de 2022



"Siempre cerca de la gente", el legado de Alfredo Moffatt | Egresados de la Primera Escuela de Psicología Social
18 de diciembre de 2022

El mundo



Perú: Boluarte defendió a los



Irán: arrestaron al



Los caminos del Papa



Lula y Brasil hinchon

Uerimiento a los represores | Tras protestas que dejaron veintidós muertos y más de doscientos heridos, en muchos casos por impactos de bala.

18 de diciembre de 2022

abogado de los periodistas encarceladas | Las reporteras habían escrito sobre la detención y muerte bajo custodia policial de Mahsa Amini

18 de diciembre de 2022

para alcanzar la paz entre Rusia y Ucrania | En febrero próximo se cumplirá el primer año del conflicto

18 de diciembre de 2022

por Lionel y la scaloneta | "Va estar a favor del equipo de ese crack extraordinario es Messi"

18 de diciembre de 2022

C & E



Dante Spinetta: "Cuando era chico me di cuenta que la música urbana era la revolución que se venía" | El ex Ilya Kuryaki presenta Mesa Dulce, su nuevo disco

18 de diciembre de 2022



La historia de la editorial Fabro y la difusión del pensamiento nacional y popular | Veinte años y más de 300 títulos

18 de diciembre de 2022



La Orquesta de Cámara del Congreso de la Nación cierra el año con "Navidad en verano" | Gran concierto gratuito, con transmisión por redes

17 de diciembre de 2022



"France – En primera plana": las noticias como espectáculo | De Bruno Dumort, con Léa Seydoux, en HBO Max

17 de diciembre de 2022

Deportes



El misterioso señor Scaloni

18 de diciembre de 2022



Lionel Scaloni: "Di María está para jugar, tengo a todos los jugadores disponibles" | El DT de la Selección ya tiene definido el esquema para afrontar la final del Mundial ante la poderosa Francia

18 de diciembre de 2022



"Pase lo que pase, gracias por acompañarnos" | Los jugadores enviaron mensajes a los hinchas de la Selección

18 de diciembre de 2022



Los hinchas argentinos respetaron la cábala y realizaron el último banderazo en Qatar | Miles de argentinos se concentraron en Doha para alentar a la Selección

18 de diciembre de 2022

El Planeta Urbano



A fondo con Catriel Ciavarella, el baterista de Divididos | "Las pulseras de colores nunca le van a ganar a las buenas canciones"

Por Tomás Gorrini



Cómo disfrutar partidos con la experiencia inmersiva de la iluminación inteligente | También música, películas, juegos y mucho más

Por El Planeta Urbano



El Mundial de los streamers | Kun Agüero, Coscu, Momo y el español Ibai revolucionaron las redes en Qatar 2022

Por Carolina Barbosa

Caras y Caretas





El gran poema nacional | El tema
Por Ángel Núñez

La parábola de Martín Fierro | Contexto
Por Hemán Brienza

El padre de Fierro | Editorial
Por Felipe Figna

Provincias/12

Ver más

Rosario12

Salta12

Catamarca12

LaRioja12



"Es un enorme cambio cultural" | Familiares de víctimas antes la Ley de Alcohol Cero

Acompañado por Máximo y Wado, Insaurralde hizo su demostración de fuerza | Un acto en San Vicente en el que hasta hubo una revelación sobre Edesur y un motor encendido

Las calles de Navarro se tiñeron de historia | Se presentó la novedosa puesta teatral "El nudo de la patria"

"Tenemos diálogo con todas las entidades del agro" | Reportaje a Javier Rodríguez, ministro de Desarrollo Agrario bonaerense



Una actividad peligrosa para la salud de todos | Aguas Santafesinas niega que su actividad contamine el río Paraná

Una camiseta tan gigante como Lionel | BANDERAZO

Un espacio progresista por fuera de la grieta | Rubén Giustiani se entusiasma con el lanzamiento de Punto de Partida

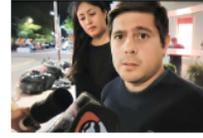
CARTELERA



Hiphopera, DJ y militante por los derechos humanos | Ana Figueroa y la necesidad de romper el molde para abrir nuevos caminos

"El arte escribe la crónica del presente" | Entrevista a Chacho Matthews

Salta: juzgan por trata de personas a dos líderes de un templo Umbanda | Obligaban a prostituirse a dos mujeres



Apartaron al fiscal de la causa | Asesinato del exministro

Concejal fue a solo ocho sesiones en el año | Se trata de Juan Humberto Gutiérrez, de Huillapima

Impericias en la investigación por el homicidio del ministro | El Juez de Garantías debió liberar a la única acusada

Criptoestafas: proponen regular la publicidad engañosa en el mercado digital | Un vacío legal que favorece a los falsos traders



El sector comercial de La Rioja rechaza el pago del bono para trabajadores privados | Medida nacional

¿Cómo avanza el hidrógeno verde en el resto de América latina? | Una oportunidad para el desarrollo que no sólo es seguida de cerca por Argentina

El oficialismo aprobó la necesidad de la reforma constitucional | Última sesión legislativa

¿Cómo avanza el hidrógeno verde en el resto de América latina? | Una oportunidad para el desarrollo que no sólo es seguida de cerca por Argentina

Suplementos

cash.COM
La burbuja de las tecno
En el escenario de la

RADAR
Regreso a casa, papá

RADAR LIBROS

El futuro llegó
LAS 12
Crisis climática, distribución desigual del alimento, desastres meteorológicos.