

**H**oy todo el mundo está desplegando sus mejores esfuerzos para potenciar la utilización de combustibles que posean un bajo impacto ambiental, ya que es imperativo mitigar el cambio climático a través de la reducción de las emisiones de gases contaminantes a escala tanto nacional como global. Ante ese desafío, el hidrógeno verde (H2V) se ha posicionado como una excelente alternativa y Chile como un país con enorme potencial para su desarrollo.

Frente a la necesidad de descarbonizar las operaciones industriales, y tomando en cuenta las restricciones respecto a fuentes sustitutas que posean menores impactos ambientales, el jefe de Transporte Eficiente e Hidrógeno Verde de la Agencia de Sostenibilidad Energética, Gabriel Guggisberg, plantea que surge la oportunidad para que el H2V se transforme en un actor preponderante para el futuro de los más diversos sectores.

"El H2V, al ser un carrier energético, abre un gran abanico de formatos, ya que podría ser utilizado, producido o transportado. Todo con el objetivo de reemplazar combustibles fósiles e incluso algunas aplicaciones eléctricas. Por estos motivos, y quizás por una serie de otros argumentos técnicos adicionales, es que podríamos considerar que es, sin duda, uno de los elementos clave de la energía del futuro", proyecta.

El especialista añade que, pese a todas sus ventajas, el estado de madurez de los ecosistemas necesarios para que cumpla con las expectativas esperadas

# HIDRÓGENO VERDE: EL POTENCIAL DE CHILE PARA LIDERAR LA PRODUCCIÓN

**La proyección de la industria en el país es muy auspiciosa a futuro, ya que se cuenta con la materia prima necesaria para su producción y el potencial renovable más importante de toda la región.**

todavía continúa siendo un factor crítico. Este diagnóstico ha permitido generar debates y buscar soluciones concretas, con el objetivo de acelerar su transición.

## Actores clave

La directora de la escuela de Energía y Sustentabilidad de la Universidad San Sebastián, Katherine Brintrup, explica que el H2V

se produce a partir de la electrólisis del agua: en el proceso se requiere de energía, que debe ser obtenida de fuentes renovables y limpias, como solares o eólicas. Por lo tanto, podría generarse en cualquier parte del mundo donde se tenga acceso a estas últimas.

"La proyección de la industria en el país es muy auspiciosa, ya que cuenta con la materia prima

necesaria para su producción, que es el agua, y tenemos el potencial renovable solar más importante de la región. Sin embargo, lo que se requiere para fomentar la generación del H2V es formar a profesionales con las capacidades para desarrollarla, así como crear los instrumentos legales para la generación, el transporte, el almacenamiento y la venta. Asimismo, hace falta electrolizadores capaces de suplir la demanda futura", destaca.

Una perspectiva que comparte Guggisberg, quien subraya que Chile es una verdadera cuna de oportunidades para encabezar la producción de hidrógeno verde.

"Primero, está la Estrategia Nacional de H2V: un plan que ha establecido un precio objetivo y una capacidad productiva muy ambiciosa, que ha logrado despertar el interés de varios países que buscarán comprar esta energía. Segundo, el proyecto de comité de H2V, en proceso de tomar forma, es otra señal para asegurar tanto a desarrolladores como a compradores, e incluso a la sociedad civil, que el trabajo en esta materia va por un camino de certezas. Y, tercero, una institucionalidad reguladora transparente y abierta a buscar diálogos que acelere los procesos del portafolio de proyectos de inversión", especifica.

Según enfatiza el profesional, los tres puntos planteados generaron las condiciones para convocar a grupos de interés que finalmente presentaron proyectos a la convocatoria de la Corfo el año pasado. Estos, si bien todavía se encuentran en etapa de estruc-

## Protagonistas a nivel global

■ ¿Cuáles son los principales proyectos que está promoviendo nuestro país para estimular la producción de H2V? La académica de la Universidad San Sebastián precisa que son seis los impulsados con subsidio de la Corfo: HyEx - Producción Hidrógeno Verde; Antofagasta Mining Energy Renewable (AMER); HyPro Aconcagua; Hidrógeno Verde Bahía Quintero; H2V CAP; y Proyecto Faro del Sur. "Chile cuenta con todas las condiciones necesarias para liderar la producción a nivel global, pero el costo depende en casi un 80% del valor de la energía y en nuestro país todavía es elevado para que sea un combustible competitivo frente a otros no renovables. Se estima que el precio se reduzca en un plazo menor a 30 años, gracias a la política carbono neutral y al desarrollo de proyectos de energía renovable, en especial los ligados a la solar, lo que proyecta una generación más eficiente del H2V a futuro", anticipa.

turación financiera o ya algunos han avanzado a etapas de ingeniería, indudablemente serán un pilar esencial para la promoción del H2V en Chile.

**2030**  
ES EL AÑO EN QUE LA ESTRATEGIA NACIONAL PROYECTA ESCALAR PARA CONQUISTAR MERCADOS GLOBALES.