

“NUESTROS 3 PROYECTOS EN EJECUCIÓN EN CHILE COLABORAN A ALCANZAR LOS OBJETIVOS DE H2 VERDE ESTABLECIDOS POR ENGIE A NIVEL MUNDIAL, QUE SUPONEN, ENTRE OTROS, TENER UNA CAPACIDAD DE 4 GW A 2030”



Chile, debido principalmente a su gran potencial de recursos naturales, se ha posicionado como uno de los actores más importantes en la creciente industria del hidrógeno (H2) renovable, un vector energético con múltiples aplicaciones para acelerar la descarbonización. ENGIE cuenta con planes ambiciosos para esta industria, y un ejemplo son sus iniciativas en Chile, que nos las explica Asunción Borrás en esta entrevista.

Asunción Borrás
Head Business Development H2 ENGIE

Encargada del desarrollo de proyectos de H2 renovable, cubriendo todas las etapas desde el origen/prospección hasta el listo para construir, así como de la estrategia H2 en Chile. También es representante de ENGIE para H2 en el Directorio de la asociación H2 Chile y representante en la región para conferencias, seminarios, eventos en representación de ENGIE.



¿Qué proyectos de generación de hidrógeno renovable está desarrollando ENGIE en Chile y en qué estado se encuentran?

Cabe destacar que en ENGIE tenemos un **compromiso a nivel mundial con el desarrollo del hidrógeno verde**. Es así como estamos desarrollando distintas iniciativas. En particular en Chile, contamos actualmente con tres proyectos en ejecución, los cuales se encuentran en diversos niveles de avance.

Uno de ellos es **Hydra**, que nació a través de una visión común entre Mining3 y ENGIE para **ayudar a la industria minera en Chile a alcanzar su meta de cero emisiones de carbono**. El Consorcio Hydra está construyendo un sistema de propulsión basado en celdas de combustible de hidrógeno para probarlo en sitios mineros, a fin de comprender mejor las oportunidades y los desafíos de esta tecnología para la movilidad de servicio pesado dentro del sector minero. El hidrógeno renovable tiene el potencial de desplazar al diésel, abordando directamente las emisiones de Alcance 1 en el sector minero.



En el caso de **HyEx**, que **suministrará hidrógeno renovable a Enaex para la producción de amoníaco**, se divide en dos etapas: el piloto de 26 MW, para cubrir el 5% de la demanda de Enaex y que ha sido adjudicado con 9,5 MUSD de subsidios del Gobierno de Chile; y el Full Scale de 2 GW, para cubrir la demanda local de Enaex (350 ktpa, que es el 95% de la demanda chilena de amoníaco) y otros usos potenciales y exportaciones (350 ktpa).

Y, por último, una iniciativa denominada **Wally** que impulsamos junto a Walmart, que supondrá el uso de 189 grúas horquilla con hidrógeno verde y se desplazará en el centro de Distribución de dicha empresa en Quilicura.

¿Cuáles son los desafíos para llevarlos a cabo?

En general, existen **cuatro principales desafíos entorno al desarrollo el hidrógeno verde en el país**. El primero de ellos es el **económico**, necesitando alinear las expectativas de precios del hidrógeno renovable y sus derivados, dado que aún existe un gap de competitividad que esperamos se resuelva con la materialización de los proyectos y el alcance de economías de escala.

El segundo se refiere al **marco normativo** de forma que se ayude a avanzar a los proyectos, agilizando la obtención de permisos, acceso a terrenos, etc, es decir, con una regulación que proporcione seguridad jurídica y elimine barreras regulatorias.

El tercero consiste en **generación de demanda**, mediante el fomento de su uso en sectores industriales o en movilidad, estableciendo objetivos o incentivos a la demanda. Para que exista inversión debe existir demanda.

El cuarto, relacionado con la **certificación del H2 renovable**, asegurando que el hidrógeno verde producido en Chile sea reconocido en otros países al exportarlo.

¿Qué se espera de ellos?

De la materialización de los proyectos se esperan varias externalidades positivas: ayudar a la **creación de dos nuevas industrias** en Chile, hidrógeno renovable y amoníaco verde, con lo que implica en **formación de capital humano** para el país; contribuir con los **objetivos establecidos para Chile** en la Estrategia Nacional de Hidrógeno Verde; colaborar en los **objetivos establecidos en hidrógeno renovable de ENGIE** a nivel mundial, que suponen, entre otros, tener una capacidad de 4 GW a 2030.



Por supuesto, ayudar a la meta de reducción de emisiones de CO₂ para alcanzar la carbono neutralidad, **pudiendo el hidrógeno renovable contribuir con hasta un 21% a los objetivos de reducción**, pues es una solución libre de carbono para distintos sectores, sustituyendo al hidrógeno gris en los usos actuales, y añadiendo aquellos sectores y usos que hasta ahora eran más difíciles de descarbonizar.

Así, puede ser utilizado como materia prima, como combustible, o como almacenamiento de energía, y **se estima que su mercado crezca hasta 650 millones de toneladas al año en 2050**.

¿Planea la empresa más iniciativas como Hydra y HyEx en un futuro?

En Chile, en este momento estamos enfocados en el desarrollo de estos tres proyectos de hidrógeno verde para lograr su concreción y así **detonar el círculo virtuoso de la creación de la industria**.

Para ENGIE, el desarrollo de esta industria se integra dentro de la estrategia de la compañía a nivel mundial, con objetivos establecidos a 2025 y 2030, y con foco principal en los países en los que existen condiciones favorables para este tipo de proyectos, como el recurso renovable, marco jurídico seguro, apoyo institucional, demanda local o potencial para exportación de la molécula.