



Escrito por:
[Cristóbal Riego](#)

Chile sigue atrayendo interés en hidrógeno verde

Publicado: 10/08/2021

[Hidrógeno verde](#) [Eólico costa adentro](#) [Fotovoltaico](#) [Transición a energías limpias](#)



Continúan surgiendo proyectos de hidrógeno verde en Chile mientras ingresan nuevos actores a esta naciente industria, que se perfila como clave en los planes para combatir el cambio climático.

Uno de los proyectos más recientes es un piloto del grupo chileno de hierro y acero [CAP](#), que creará un prototipo de producción de hidrógeno verde de 10MW en las instalaciones de la siderúrgica Huachipato en la sureña Región del Biobío.

La firma está buscando socios para varios servicios, incluida la adecuación de sus instalaciones metalúrgicas para utilizar la producción del proyecto y encontrar una empresa que pueda construir y administrar la planta de energía renovable que producirá la molécula, señala el presidente ejecutivo de CAP, Julio Bertrand. También buscan un proveedor de electrolizadores.

Una vez terminada, la planta producirá unas 1.600t anuales de hidrógeno, indicó Bertrand en un seminario web organizado por la Fundación Chilena del Pacífico, organización encargada de apoyar la inserción económica de Chile en la región pacífica.

La producción del proyecto se utilizaría para reemplazar el carbón en el alto horno de la empresa o para producir hierro reducido directo, componente necesario para la producción de acero limpio y que también podría exportarse.

“Este proyecto va a tener un costo para el hidrógeno mayor que el que estimamos obtener a futuro, de US\$2/kg, el precio de *break-even*. Hoy día estamos buscando financiamiento para hacer de este proyecto una realidad y contribuir a ser uno de los precursores en hacer acero verde”, indicó Bertrand.

Proyectos similares incluyen la [primera fase de US\\$38 millones](#) de una iniciativa del desarrollador de combustibles verdes HIF en Magallanes y un proyecto de US\$3.000mn denominado [HNH Energy](#), propiedad de AustriaEnergy y Ókowind. Ambos están en etapas preliminares.

Durante el seminario web, Andrew Dickson, jefe de desarrollo de Asian Renewable Energy Hub, iniciativa del desarrollador australiano CWP Global, indicó que la empresa estaba muy interesada en proyectos de hidrógeno verde en Chile.

“Estamos muy activos en Sudamérica, Chile incluido. Nos atrajo el excelente recurso”, señaló. Chile podría desarrollar dos grandes polos de producción de hidrógeno verde, uno en la norteña Región de Atacama para abastecer a la industria minera y otro en la Región de Magallanes en el sur, con potencial de exportación global, indicó Dickson.

Asian Renewable Energy Hub es un proyecto de hidrógeno verde en Australia Occidental con una capacidad de 16GW eólicos y 10GW solares. Se estima que producirá 1,75 millones de toneladas (Mt) anuales de hidrógeno verde, que se convertirán en 9,9Mt anuales de amoníaco verde. Este megaproyecto entraría en funcionamiento en 2028.

“Aún no hay proyectos a gran escala en operación a nivel mundial, pero sí muchos en desarrollo”, precisó Dickson. “El acceso a agua [de mar] es importante, por la desalinización y para exportar a través de barcos. Esto es como una nueva industria del GNL, esencialmente”.

Un componente clave en la producción de hidrógeno es el agua dulce, que podría volverse un tema polémico en un país como Chile, donde los derechos de agua han sido un [candente tema político](#) en los últimos años. A fines de julio, el Senado aprobó una reforma a la ley de aguas que da prioridad el consumo humano. También se espera que los derechos de agua se tomen la agenda en la convención constitucional, que está elaborando la nueva carta magna.

Sin embargo, de acuerdo con Bertrand, de CAP, el uso de agua para la producción de hidrógeno es relativamente bajo y probablemente se emplee agua de mar desalada en zonas áridas.

“En el caso de [nuestro proyecto en] Huachipato, nuestro proceso siderúrgico es altamente demandante de agua. La capacidad de agua que tenemos excede muchas veces la necesidad de agua que tendríamos. Si quisiéramos innovar y hacer otras plantas de hidrógeno para la actividad minera, pensamos que se necesita desalar agua”, indicó.

Agregó que el costo del agua para la producción de hidrógeno es mucho menos significativo que el de la electricidad, que representa el 70% del costo final y el costo de los equipos, especialmente el electrolizador. Además, una planta desalinizadora para producir hidrógeno podría utilizarse para abastecer otros procesos industriales, lo que reduciría también costos.

El gobierno estima que se están desarrollando alrededor de 40 proyectos en el país, la mayoría en etapas iniciales de planificación. Estos podrían generar inversiones por unos US\$10.000mn durante los próximos cinco años.

Chile está impulsando una ambiciosa estrategia orientada a reducir emisiones y [alcanzar la neutralidad de carbono para 2050](#), para lo cual un paso clave es liderar la industria de producción y exportación de hidrógeno verde de aquí a 2040.

[Estudio alemán confirma las positivas perspectivas de Chile en hidrógeno verde, pero advierte que si quiere ser potencia deberá hacer gigantescas inversiones](#)

Publicado hace un día

[German study confirms Chile's positive outlook on green hydrogen, but warns that if it wants to be a power it will have to make huge investments](#)

Publicado hace un día

[Nuevo proyecto conjunto de hidrógeno verde entre Enagás, Acciona y GNL Quintero](#)

Publicado hace un día

[El rompecabezas de la transición energética de América Latina](#)

Publicado hace 8 días

[¿Puede el hidrógeno desatar la expansión de renovables más allá de las limitaciones de transmisión?](#)

Publicado hace 8 días

[Hidrógeno verde toma carril rápido en Latinoamérica](#)

Publicado hace 7 meses

[Qué significa para Latinoamérica la llegada de Biden](#)

Publicado hace 9 meses

[La apuesta latinoamericana por el GNL para generación](#)

Publicado hace un año

[Riesgo Político: sigue girando el carrusel de la protesta social](#)

Publicado hace 2 años

[¿Qué está haciendo América Latina para defenderse de una posible recesión global?](#)

Publicado hace 2 años

Actualizado hace 8 meses

[Cristobal Riego](#)

Actualizado hace 2 años

La información en este documento es para su uso personal. Queda estrictamente prohibida la difusión, distribución o copia de este documento sin un consentimiento expreso de Business News Americas Ltda. Los derechos son de propiedad exclusiva de Business News Americas Ltda.

¿Necesitas ayuda?

Correo electrónico: info@bnamericas.com

Teléfono: [+56 \(2\) 2232 0302](tel:+56222320302)

Ejecutivo de cuenta: Ricardo Lillo (ricardo.lillo@bnamericas.com)