

60 INICIATIVAS BUSCAN PRODUCIR COMBUSTIBLE EN CHILE

2030, AÑO CLAVE PARA LOS PROYECTOS DE HIDRÓGENO

Su valor -según reportes- fluctuaría entre unos US\$ 2 a US\$ 2,3 por kilo hacia el final de la actual década. Estudio determinó su factibilidad para su uso en la fundición de cobre.

Al menos 60 proyectos para producir hidrógeno verde están en distintas fases en nuestro país y su producción comenzaría el 2030, según manifestó el biministro de Minería y Energía, Juan Carlos Jobet, quien afirmó que esta cifra triplica las iniciativas cuando lanzaron la estrategia de H2V.

La autoridad hizo hincapié en que Chile está a la vanguardia mundial en el desarrollo de esta nueva industria. "No sólo porque en nuestro país se esté construyendo el proyecto más grande de Latinoamérica en Magallanes, sino que también porque ya se produjo la primera molécula de hidrógeno verde para la minería, y porque anunciamos el primer proyecto para inyectar hidrógeno en las redes de gas, entre otras cosas".

Según Víctor Opazo Carvallo, CEO de Solek Chile, la ventaja del país es que tiene varias zonas donde puede producir este tipo de energía limpia: "En la zona centro-sur existen muchos parques solares que podrían participar en el proceso de elaboración, y al haber diversos puertos entre las regiones de Coquimbo y Bío-Bío, también puede ser muy viable exportar, generando una nueva actividad económica en dichos sectores", señaló.

Opazo advirtió que el costo de producción por kilo es todavía alto, pero el aumento de los parques fotovoltaicos y la facilidad de transporte a nivel nacional, hacen prever que su valor -según reportes- fluctuaría entre unos US\$ 2 a US\$ 2,3 por kilo hacia el 2030.

"El hidrógeno verde y las ventajas con que cuenta Chile su producción nos hace darnos cuenta que no podemos dejarla pasar. Este tipo de energía es vital para aminorar el calentamiento global y sus consecuencias. Hacia el 2050, el HV se espera -según reportes- supere los



US\$2,5 billones en ventas a nivel planetario, por lo que insertarse de lleno en este mercado será muy favorable para todos", sentenció.

ESTUDIO

Asimismo, una reciente investigación publicada en la revista Results in Engineering, concluyó que el uso de hidrógeno verde en la fundición de cobre es una solución viable con beneficios económicos y ambientales.

El refinado de minerales de sulfuro de cobre implica varias etapas como la trituración, la flotación por espuma y la fundición. En este último paso se produce

una mayor concentración de cobre, a través de transformaciones químicas de minerales de sulfuro de cobre. "En el procedimiento se usan generalmente agentes reductores como carbón, coque, diésel, pero estos reactivos desafortunadamente tienen una huella ambiental considerable", señala el estudio.

La investigación -liderada por Lorenzo Reyes-Bozo, director de Ingeniería Civil Química de la Universidad Autónoma de Chile- consideró un análisis técnico-económico para la producción de metano -a partir del uso de hidrógeno verde- como agente reductor para la etapa de fundición.