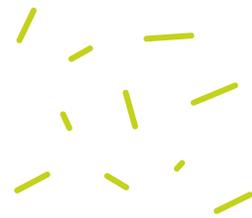


H₂



**PRIMER LLAMADO
PARA EL DESARROLLO
DE UNA INDUSTRIA
DE HIDRÓGENO VERDE
EN CHILE**

www.corfo.cl



¿QUÉ ES EL HIDRÓGENO VERDE?

El hidrógeno es el elemento más abundante del universo, pero para obtenerlo es necesario extraerlo de otras sustancias como el agua, el carbón o el gas natural.

El hidrógeno extraído de hidrocarburos se denomina gris, ya que se produce a partir de combustibles fósiles, a través de procesos que emiten gases de efecto invernadero. Por su parte, se denomina hidrógeno verde al que es producido por la electrólisis del agua utilizando electricidad proveniente de fuentes renovables como la energía eólica o solar. Este proceso no emite CO₂ y transforma el agua en moléculas de gases de hidrógeno y oxígeno. Se trata, entonces, de un recurso inagotable de energía limpia y sustentable.

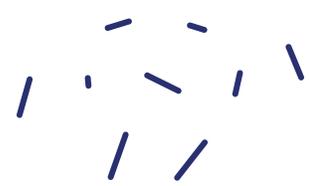
¿POR QUÉ CHILE?

Chile es un país rico en recursos naturales, con gran potencial en las energías del futuro. En el norte se encuentra la mayor radiación solar del mundo, mientras que en el extremo sur existe una capacidad de generación eólica en tierra, que equivale a la que existe mar adentro. En el último tiempo las tecnologías para la generación de electricidad a partir de la energía solar y eólica han madurado y sus instalaciones han aumentado aceleradamente, generando una creciente inversión en nuestro país.



Source: Bloomberg, Climatescope 2020.

Chile se posiciona en el primer lugar en el ranking de países más atractivos para la inversión en energías limpias, gracias a la gran solidez de sus políticas públicas energéticas y ambiciosas metas, según el último reporte de Bloomberg New Energy Finance.



El gran potencial y acelerado desarrollo de las plantas de generación de electricidad a partir de la energía solar y eólica podrá ser aprovechado en el proceso de electrólisis del agua para producir hidrógeno y oxígeno. El hidrógeno verde producido en el Desierto de Atacama y en la Región de Magallanes tendría el costo de producción más bajo del mundo al 2030.

OPORTUNIDAD DE MERCADO

Vivimos una crisis climática sin precedentes en la historia y Chile se comprometió con la acción climática de manera decidida y ambiciosa, anunciando su objetivo de carbono neutralidad al 2050.

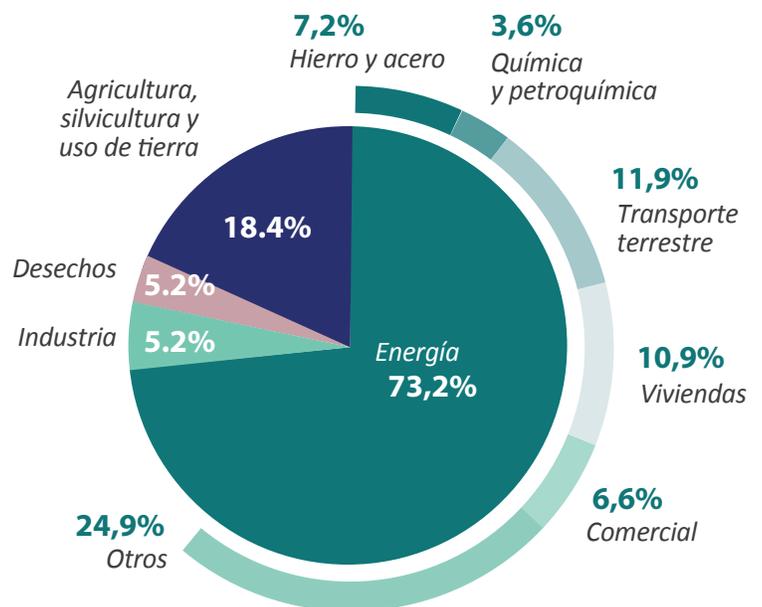
El cumplimiento de esta meta requerirá de grandes acciones que transformarán la sociedad y economía del país.

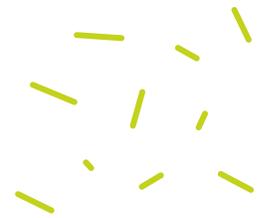
La producción y el uso de la energía están al centro de este desafío. Tres cuartas partes de las emisiones de gases de efecto invernadero del planeta corresponden a este sector, principalmente producidas por el uso de combustibles fósiles.

Es así como el hidrógeno surge como actor relevante para hacer frente a estos desafíos, permitiendo descarbonizar los sectores industrial y del transporte.

Emisiones globales de gases de efecto invernadero por sector

Fuente: Ritchie, H. (2020). Publicado en ourworldindata.org con datos de Climate Watch y el World Resources Institute.





Chile tiene la oportunidad de transformar su economía, hoy basada en combustibles fósiles, a una economía establecida en el hidrógeno verde, permitiendo capturar valor y convirtiéndose en una potencia en la exportación de este energético.

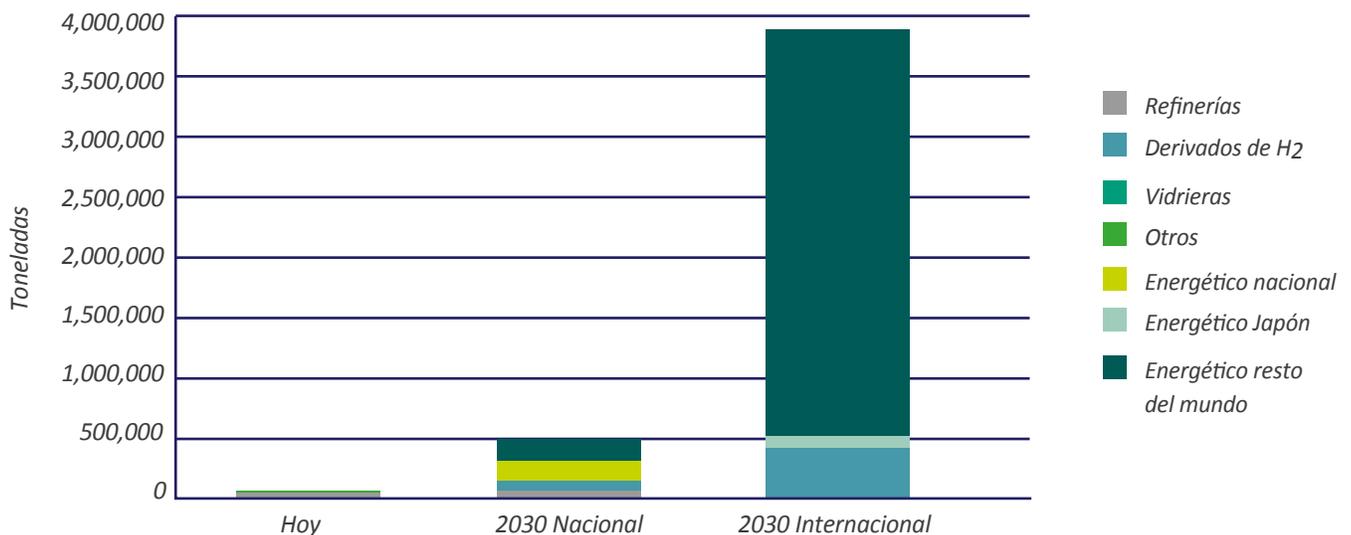
Se espera iniciar con una industria local, mediante esfuerzos y regulaciones que incentiven su producción y que fomenten la demanda del hidrógeno verde y sus derivados, generando también conocimiento, escala, infraestructura y cadenas de suministro que luego permitirán acceder a mercados de exportación.

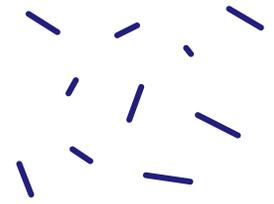
La demanda de hidrógeno verde a nivel nacional podría llegar a crecer seis veces al 2030, esto sin mayores cambios en la infraestructura del país, sustituyendo derivados del hidrógeno como amoniaco (utilizado en fertilizantes y explosivos, el cual actualmente es importado en su totalidad) y utilizándolo en en transporte (camiones pesados de ruta, camiones en faenas mineras, buses de larga distancia, entre otros).

En el ámbito internacional, se espera que las exportaciones asciendan hasta doce veces el tamaño de la demanda nacional al 2030.

Potencial estimado de crecimiento del mercado de hidrógeno verde para Chile al 2030

Fuente: Libro Hidrógeno Verde de Corfo.



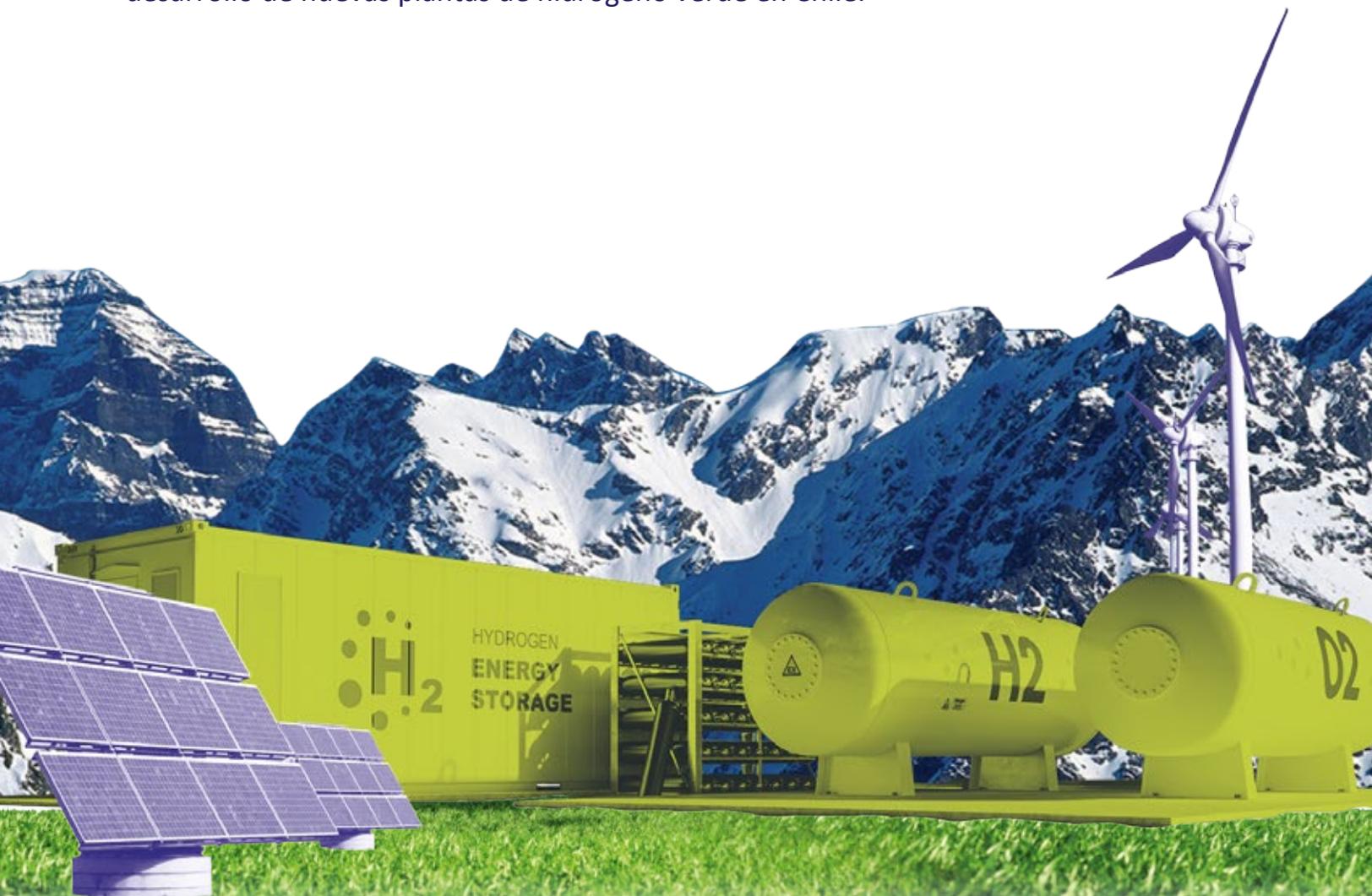


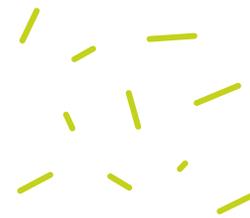
CONVOCATORIA

Para lograr concretar un mercado de hidrógeno verde en Chile e impulsar su desarrollo, se requiere de un ecosistema que permita lograr escala en la producción. Este comprenderá agentes demandantes del combustible, inversionistas, desarrolladores de tecnología, proveedores de electricidad, productores y entes reguladores, todos ellos coordinados y alineados en el impulso de este esfuerzo.

Para resolver algunas brechas y potenciar este nuevo sector económico para el país, el 20 de abril de 2021, Corfo abrió un llamado por hasta 50 millones de dólares a empresas nacionales y extranjeras para financiar y apalancar uno o más proyectos de hidrógeno verde en Chile.

El aporte cofinanciará un máximo de 30 millones por proyecto y será entregado para el desarrollo de nuevas plantas de hidrógeno verde en Chile.





REQUISITOS:

- Instalar una potencia nominal de electrolizadores mayor o igual a 10 MW.
- Entrar en operación a más tardar en diciembre de 2025.
- Utilizar energía 100% renovable.
- Las empresas que postulen deberán demostrar una clasificación internacional de riesgo igual o superior a BBB-/Baa3 y ventas anuales mayores a 600.000 UF.

PROPUESTAS DEBERÁN CONTENER:

- Antecedentes técnicos del proyecto
- Antecedentes económicos del proyecto
- Estado de madurez del proyecto
- Experiencia y antecedentes de la empresa postulante



* Cada quince días se publicará compilado con las preguntas recibidas, resguardando la identidad de quien las haya formulado.

Infórmate AQUÍ

H₂



**PRIMER LLAMADO
PARA EL DESARROLLO
DE UNA INDUSTRIA
DE HIDRÓGENO VERDE
EN CHILE**

www.corfo.cl