

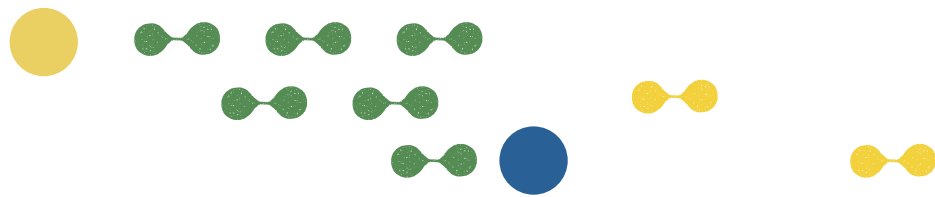


Resumen ejecutivo

Medidas de impulso al **Plan de Acción de Hidrógeno Verde 2023-2030**



Impulso al Plan de Acción de Hidrógeno Verde 2023-2030



El avance hacia una transición energética justa y sostenible, que fomente la descarbonización nacional y estimule el crecimiento económico del país protegiendo nuestro capital natural, se presenta como una oportunidad a través del desarrollo de la industria de hidrógeno verde (H2V).

La generación de energías renovables y limpias es un habilitante clave para que nuestro país diversifique su matriz energética, descarbonice su economía y genere nuevas industrias de desarrollo local, aprovechando las economías de escala asociadas a la producción de hidrógeno para uso interno y de exportación. En la cual Chile ha logrado posicionarse a nivel mundial, y el rol crucial de minerales críticos que también Chile posee en parte relevante de la cadena de valor del hidrógeno verde y sus derivados. Ahora, el desafío radica en generar las

condiciones que posibiliten un cambio sustancial en el desarrollo económico y social de nuestro país. Para cumplir este objetivo, es necesaria una acción temprana, decidida, consensuada entre las distintas partes de la sociedad chilena y con visión de Estado entregada por discusiones estratégico-políticas de amplio espectro.

El desarrollo de la industria de H2V se sustenta en una política de Estado. Siguiendo la línea de trabajo iniciada en 2019, actualmente se está trabajando en un Plan de Acción de Hidrógeno Verde 2023-2030. Este Plan sentará las bases para el desarrollo de este sector y definirá la hoja de ruta para su despliegue en esta década, conciliando el crecimiento económico con el cuidado del medio ambiente, el territorio y las comunidades; y velando, a su vez, por establecer acciones y medidas coherentes y



coordinadas con las actividades que las regiones han desplegado en este ámbito.

Las condiciones para la producción de energías renovables e H2V en Chile son únicas en el mundo. Nuestro país cuenta con un excelente potencial en energías renovables a lo largo del territorio, en especial, la radiación solar en el desierto de Atacama, y los fuertes y constantes vientos en la Patagonia Magallánica. Además, nuestro país cuenta con un marco regulatorio estable y construido en base a amplios consensos, dando certeza jurídica a los inversionistas.

La descarbonización de la matriz energética nacional, compromiso que Chile asumió a nivel internacional, requiere del desarrollo de la industria de H2V en nuestro país. De acuerdo con la Política Energética Nacional, actualizada en 2022, algunas de las metas consensuadas con el sector apuntan a que al año 2050 el sector eléctrico deberá operar con un 100% de energía cero emisiones y los usos energéticos no eléctricos deberán ser suministrados por un 70% de combustibles cero emisiones. Esto plantea un desafío, pero también una oportunidad para el desarrollo productivo sostenible. Si bien nuestra matriz energética está cambiando rápidamente y hoy más de la mitad de la generación proviene de fuentes renovables, el H2V es fundamental para materializar la descarbonización de la matriz productiva nacional.

La transición energética tendrá un efecto positivo en el crecimiento económico, ya que el desarrollo de la industria del H2V y el proceso de descarbonización en Chile aportaría al menos 0,4-0,5% al crecimiento tendencial. Esta industria podría llegar a ser tan importante como el sector minero para

nuestro país. Las obligaciones en el proceso de descarbonización generan una demanda significativa de energías renovables a nivel local y su uso en aplicaciones domésticas generará un sector preparado para competir en mercados internacionales. Hacia el largo plazo, Chile pasaría de ser históricamente un país importador a convertirse en un exportador de energía renovable, contribuyendo a abatir las emisiones de gases de efecto invernadero del mundo.

La industria de H2V debe fomentar el valor local, la calidad de vida y conciliar el interés nacional y de las regiones en que se desarrollará. El desafío de enfrentar el cambio climático implica asumir el reto de una transición justa, que permita avanzar en una senda de crecimiento económico sostenible e inclusivo.

El H2V entrega oportunidades para el desarrollo tecnológico y de proveedores locales, particularmente a través de la demanda local. Tenemos la oportunidad y el desafío de que esta industria no sea un enclave, sino que se conecte con el resto de la economía, y su desarrollo apalanque la generación de capacidades tecnológicas que contribuyan a nuestro crecimiento en el largo plazo. La demanda local por H2V, además de fundamental para la descarbonización de nuestra matriz productiva, entrega oportunidades claras para la innovación y actividades de mayor valor agregado, por ejemplo, en la minería y el acero.

Por ello, se anuncian estas medidas de impulso al Plan de Acción de Hidrógeno Verde 2023-2030 que permitirá implementar la Estrategia Nacional de H2V para desarrollar de manera coherente y sostenible esta industria, mediante un robusto componente participativo, con despliegue en el territorio.

Tabla 1.

Medidas de Impulso para el Plan de Acción de Hidrógeno Verde 2023-2030

| Ejes Plan Acción Nacional | Sub-Eje | Impulso | Acción |
|---|---|--|---|
| Inversiones, incentivos e institucionalidad | Regulación y permisos | Promover, apoyar y permitir una tramitación más eficiente a las inversiones en proyectos relacionados a H2V. | <ol style="list-style-type: none"> 1 Mapa regulatorio del H2V 2 Reforma para incorporar el Hidrógeno como tipología al SEIA 3 Líneas de Base Públicas 4 Reforzamiento a servicios que entregan permisos críticos 5 Estudio sobre criterios de evaluación para Energía Eólica |
| | Incentivos, promoción de inversiones y capital natural | Facilitar la financiación de proyectos, disminución de riesgo, créditos directos, cobertura y líneas de garantía. | 6 Facility CORFO |
| | | Incentivos a proyectos con efecto multiplicador, incluyendo H2V. | 7 Fondo para Crédito Tributario |
| | | Inversión en actividades de alta productividad, incluyendo H2V. | 8 Tasa de Desarrollo para Inversión |
| | | Plan estratégico atracción de inversiones extranjeras. | 9 Plan de Acción de focos estratégicos de InvestChile |
| | | Concretar la Hoja de Ruta del CCN | 10 Intercambio técnico con el Comité de Capital Natural (CCN) |
| | Fortalecimiento de capacidades institucionales regionales | Desarrollo de las Capacidades de Gestión de los Gobiernos Regionales | 11 Fortalecimiento de capacidades de gobiernos regionales en materias vinculadas a H2V |
| | | Alianzas público, privado y multilaterales para desarrollo de capacidades a nivel regional | 12 Transforma Regional Hidrógeno Verde Magallanes |
| | Sostenibilidad y valor local | Fortalecimiento del capital humano | 13 Actualización del poblamiento sectorial del marco de cualificación con el subsector H2V |
| | | | 14 Creación y/o incorporación de módulos formativos en centros tecnológicos |
| 15 Programa de desarrollo de capacitación y entramados de competencias en producción de H2V | | | |
| 16 Concurso de pasantías para trabajadores/as industriales al extranjero | | | |
| Innovación y Desarrollo Tecnológico | | 17 Programa a través de CORFO y ANID enfocadas en tecnologías asociadas al H2V | |
| | | 18 Financiamiento de programas de empresas de base científica tecnológica vinculas al H2V | |
| | | 19 Convenio entre Ministerio de Energía y Armada de Chile para fortalecer la innovación tecnología en la industria naval con combustibles limpios como el H2V. | |
| Transferencia de conocimiento, incluyendo con organismos internacionales. | | 20 Transferencia de conocimiento internacional: Clean Hydrogen Partnership | |
| Habilitar y facilitar la cadena de suministros | | 21 Asociación de Hidrógeno para el Desarrollo | |
| Corredores verdes | | 22 Corredores verdes | |
| Ley de Cabotaje Marítimo | | 23 Ley de Cabotaje Marítimo | |
| Encadenamientos productivos | | 24 Acuerdos para investigación e innovación que permitirán dar una mirada integral a los encadenamientos productivos del hidrógeno | |
| | | 25 Identificación de oportunidades de instalación de plantas de fabricación de electrolizadores, sistemas eólicos y otros. | |
| | 26 Rol articulador público – privado del Estado en sector minería | | |
| | 27 Instrumentos de financiamiento de Corfo orientados a priorizar proyectos de demanda local | | |
| | 28 Identificación de mejores instrumentos para acelerar despliegues tecnológicos en los sectores más atractivos comercialmente. | | |
| Infraestructura y organización territorial | Incentivos a la demanda local | 29 Identificación de zonas aisladas de red eléctrica. | |
| | Concesión de terrenos para proyectos de H2V a través de la postulación al llamado del Ministerio de Bienes Nacionales. | 30 Plan Nacional de Fomento a la Producción de Hidrógeno Verde en Territorio Fiscal (Ventana al Futuro) | |
| | Provisión y coordinación de infraestructura compartida. | 31 Plan de desarrollo de infraestructura logística compartida para las regiones de Magallanes y la Antártica Chilena, y Antofagasta (Plan de Puertos) | |
| Infraestructura habilitante compartida: Rol de las empresas públicas | 32 Plan de Infraestructura Habilitante e Integradora para la industria de H2V para la Región de Magallanes y la Antártica Chilena de ENAP | | |



Plan de Acción
**Hidrógeno
Verde**