

1. Minería

Articular y movilizar a empresas mineras y de la cadena de suministro minero al uso del hidrógeno verde en la industria. Apoyar en la negociación de acuerdos público-privados y compromisos que aceleren el proceso de integración de energía limpia en el sector.



MARCOS LIMA

Expresidente ejecutivo de Codelco-Chile y exdirector de la compañía minera entre 2010 y 2015.



FRANCISCA CASTRO

Directora de Empresas en Antofagasta Minerals y Salfacorp. Ejecutiva con 25 años de experiencia y sólida trayectoria laboral en la industria minera del cobre, energía, concesiones de obras públicas, financiera y también en entidades de gobierno.

2. Transportes

Generar interés y voluntad en un amplio grupo de actores privados del sector transporte de incorporar el hidrógeno verde y sus derivados, como los combustibles sintéticos, en sus operaciones.



PEDRO PABLO ERRÁZURIZ

Exministro de Transportes y Telecomunicaciones y presidente de la Empresa de Ferrocarriles del Estado (EFE).



JOSEFINA MONTENEGRO

Directora de Sky Airline y de Caja de Compensación y Asignación Familiar La Araucana.

El transversal grupo de embajadores del

HIDRÓGENO VERDE

Un reportaje de PATRICIO POBLETE

Desarrollar un ecosistema necesario para explotar el hidrógeno verde en Chile requerirá no solo de tener la materia prima, sino que de establecer una estrategia de corto-mediano plazo que permita contar con las condiciones para ello, y así ganar la frenética carrera mundial por ser fuente de esta energía.

Es por ello que el Ministerio de Energía, dirigido por Juan Carlos Jobet, convocó a un grupo transversal de embajadores con el objetivo de impulsar avances en cada eje estratégico de la estrategia nacional del hidrógeno verde.

Este grupo estará a cargo de apoyar la labor del Ministerio de Energía y otras instituciones públicas y privadas en reducir las barreras al desarrollo del hidrógeno verde en Chile, así como actuar como puente con la ciudadanía y los diversos grupos de interés para comunicar las oportunidades y los desafíos de esta nueva industria.

Así, tendrán un rol relevante en la primera de las tres fases de la estrategia nacional, que está planificada hasta el 2028 y está orientada en los consumos domésticos a gran escala con demanda establecida. "Las oportunidades de más corto plazo son el reemplazo de amoníaco importado por amoníaco producido localmente a partir de hidrógeno verde, utilizando las refinerías de petróleo del país", explican desde el Ministerio de Energía. Luego, el uso de hidrógeno verde en camiones en minería, transporte de pasajeros y carga pesada de larga distancia se volverá atractivo, dicen. "Industrias claves para nuestra economía como la minería, la agricultura y el transporte podrán bajar su huella de carbono y así ganar competitividad en los mercados internacionales. Por eso, la estrategia plantea -en su primera fase- desarrollar el mercado doméstico para luego iniciar la etapa de exportación", cuenta Jobet.

Este grupo de personas se divide en 9 áreas específicas con misiones particulares. ●

3. Petróleo y gas

Explorar posibles escenarios y rutas para el involucramiento de ENAP en la futura cadena de valor del hidrógeno verde en Chile.



LORETO SILVA

Exministra de Obras Públicas del primer gobierno del Presidente Sebastián Piñera. Además, entre 2018 y 2020 se desempeñó como presidenta del directorio de ENAP.



DANIEL FERNÁNDEZ

Exgerente general de ENAP y presidente de la Cámara Marítima y Portuaria de Chile (Camport).

4. Exportación

Gestionar contratos de compra de hidrógeno verde y sus derivados en mercados internacionales, con foco en Asia y Europa.



EDUARDO FREI

Ex Presidente de la República entre 1994 y 2000, y luego ejerció como Senador. Desde 2014 ejerce como embajador extraordinario y plenipotenciario de Chile en Asia-Pacífico.



DAVID GALLAGHER

Embajador de Chile en Reino Unido desde 2018. Socio fundador de Asset-Chile, empresa dedicada a banca de inversiones que le presta asesoría financiera a empresas chilenas y extranjeras.

5. Educación y ciudadanía

Crear y difundir mensajes clave para la ciudadanía y actores sociales, con énfasis en las oportunidades que ofrece al país el desarrollo de esta nueva industria, en diversos medios y plataformas.



JAVIERA PARADA

Miembro de Democracia es Diálogo y fundadora de "Un camino posible".



PABLO ORTÚZAR

Investigador del Instituto de Estudios de la Sociedad (IES). Fue representante en Chile de The Global Shapers Community (Foro Económico Mundial).

CLAVES

¿Qué es el hidrógeno verde?

Es el elemento más abundante del universo. Este no se encuentra en estado puro en el planeta, sin embargo existen diversas formas para obtenerlo. Una de ellas es a través de un proceso llamado electrólisis, para el cual se necesita agua y energía eléctrica. Cuando esa energía proviene de fuentes renovables, hablamos de hidrógeno verde.

¿Por qué es una oportunidad para Chile?

Chile tiene el potencial de generar con energías renovables 70 veces la demanda eléctrica actual en el país.

Proyectos en Chile

Están en evaluación más de 20 proyectos pilotos de hidrógeno verde en Chile. A partir de energías renovables, como la eólica y la solar, algunos proyectos producirán hidrógeno verde para ser usado como energético y otros para generar derivados como el amoníaco, metanol y otros combustibles verdes.

¿Cuál es la estrategia de Chile?

- Al 2025:** contar con 5 GW de capacidad de electrólisis en desarrollo.
- Al 2030:** producir el hidrógeno verde más barato del planeta.
- Al 2040:** estar entre los 3 principales exportadores.

6. Financiamiento e incentivos

Identificar y desarrollar fuentes de financiamiento público y privado, nacional y extranjero, para la industria del hidrógeno verde. Proponer eventuales mecanismos de incentivos que fomenten la obtención del financiamiento necesario para esta industria baja en carbono.



AXEL CHRISTENSEN
Director de Estrategia de Inversiones para América Latina en BlackRock, la mayor administradora de fondos del mundo.



ANDRÉS PÉREZ
Es coordinador de Finanzas Internacionales del Ministerio de Hacienda, rol en el cual es responsable de llevar la relación con instituciones financieras y foros económicos internacionales. Desde junio de 2020, es también jefe de Asesores.



CAROLINA YAZMÍN LÓPEZ
Representante en Chile de UNEP FI (iniciativa financiera del Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente). Experta en desarrollo y finanzas sostenibles, apoyando procesos en Chile y en el mundo.

El ministro Juan Carlos Jobet convocó a un grupo diverso de personas, tanto en su color político como su área de expertise, para ser los promotores del hidrógeno verde en Chile, así como también atraer inversionistas a nuestro país. La primera fase de la estrategia nacional del hidrógeno verde tiene su escala en 2028, para lo cual la tarea de este grupo será fundamental.

7. Encadenamiento económico y pymes

Promover la integración de empresas y capacidades locales dentro de la emergente cadena de valor del hidrógeno verde, incluyendo la promoción del emprendimiento en el área y la identificación de oportunidades en las que proveedores locales serán claves.



EDUARDO BITRÁN

Presidente del Club de Innovación e impulsor de Misión Cavendish, que ha aportado en la difusión del hidrógeno verde. Fue presidente del Consejo Nacional de Innovación para la Competitividad y vicepresidente ejecutivo de Corfo.



DIEGO FLEISCHMANN

Exdirector de la Asociación de Emprendedores de Chile. Fundador de la compañía de seguros y créditos AVLA, que luego se vendió a KfW (Banco Alemán de Desarrollo). Actualmente es fundador y director ejecutivo de la fintech Migrante. Adicionalmente, es miembro del Comité de Políticas Públicas de Sofopa.

8. Valor local y comunidades

Identificar y promover mejores prácticas de relacionamiento comunitario para el desarrollo de proyectos de inversión en hidrógeno verde.



NICOLA BORREGAARD

Experta en el despliegue de proyectos en el territorio y trabajo con las comunidades.



MARÍA ELENA ARNTZ

Directora ejecutiva de la casa de La Paz. Fue coordinadora del Programa Pueblos Indígenas del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD).

9. Capital humano

Generar capacidades nacionales para la instalación, crecimiento y operación de la industria del hidrógeno verde en Chile. Articular actores claves del ecosistema, como universidades, CFT, organismos certificadores y empresas.



ROSARIO NAVARRO

Vicepresidenta de Sonda, consejera de Sofopa y parte del directorio de la ACTI.



ERWIN PLETT

Docente de posgrado del Diplomado en Economía del Hidrógeno, de la Universidad de Santiago, USACH. Miembro de la Association of Energy Engineers (AEE). Socio de la Asociación Chilena de Hidrógeno H2Chile, y socio gerente de Low Carbon Chile, dedicada a fomentar el uso de nuevas tecnologías.