

# Balance Programa Desarrollo Productivo Sostenible 2024



# Un giro a nuestro modelo de desarrollo



*“Hay que salir del status quo, dar un giro en nuestro modelo de desarrollo, invertir más en ciencia y tecnología, crear instituciones económicas que sean inclusivas y pensando en el futuro”. En esa línea, también agregó: “Nuestra estrategia de desarrollo productivo sostenible para Chile apunta en esa dirección, incorporando seis sectores con ventajas comparativas existentes o emergentes: minería limpia, litio, energía renovable, hidrógeno verde, economía digital y turismo. Ahí tenemos muchas oportunidades como país”.*

**Presidente Gabriel Boric Font**

Encuentro Anual de la Industria

Noviembre 2024

# Programa Desarrollo Productivo Sostenible (DPS)

Durante décadas, Chile y el mundo han basado su crecimiento económico en un modelo productivo que ha generado una profunda crisis climática, de biodiversidad y contaminación, acompañada de crecientes desigualdades. A esto, sumamos **desafíos de crecimiento económico, un estancamiento de la productividad y una escasa diversificación y sofisticación de nuestra matriz productiva.**

Para cerrar brechas de productividad, avanzar hacia la carbono-neutralidad y generar empleos de calidad, necesitamos que el crecimiento económico sea impulsado por un desarrollo productivo que asegure una trayectoria ambiental, social y económicamente sostenible.

**Con ese objetivo el gobierno creó en 2022 el programa Desarrollo Productivo Sostenible (DPS). Una iniciativa pionera que ha destinado más de \$350 mil millones de gasto público con mirada estratégica en tres años para enfrentar los desafíos de descarbonización justa, resiliencia frente a la triple crisis ambiental y la necesaria sofisticación y diversificación de nuestra economía.**



# Gobernanza del Programa DPS

Los desafíos que implica avanzar hacia un desarrollo productivo más inclusivo y sostenible requieren del esfuerzo coordinado de diversos ministerios y agencias públicas para abordar problemas complejos y orientar la acción pública en torno a objetivos transversales.

El Decreto 104, promulgado el 29 de diciembre de 2022 y publicado el 12 de enero de 2023, creó el Comité de Ministros y Ministras para el Desarrollo Productivo Sostenible, liderado por el Ministro de Economía y confirmado por los ministros y ministras de las carteras de Hacienda, Minería, Energía, Medio Ambiente CTCL y el Vicepresidente ejecutivo de Corfo.

La Secretaría Ejecutiva del Programa DPS es liderada por la Subsecretaría de Economía y EMT, y es la responsable del seguimiento de la ejecución del programa en sus aspectos técnicos y presupuestarios. A su vez, genera sinergias entre los ministerios, subsecretarías y servicios públicos que forman parte del Programa DPS y desarrolla acciones de cooperación y coordinación público – público en la ejecución de los instrumentos del programa.



## Balance 2024 en cifras



**~ \$100 mil  
millones**

de gasto  
público en  
2024 para el  
desarrollo  
productivo  
sostenible\*.



**\$110 mil  
millones**

de recursos  
apalancados del  
sector privado y  
universidades\*.



**+80**

programas e  
iniciativas a nivel  
nacional  
orientadas  
estratégicamente.

## Ejecutores de proyectos



**285**

**empresas**

(3 de cada 5 corresponden  
a MiPymes)



**210**

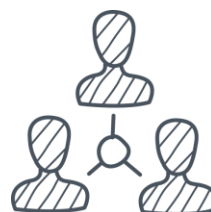
**equipos  
científicos**



**28**

**universidades**

(16 regionales)



**16**

**asociaciones  
gremiales**

**Más de 1.900 beneficiarios directos e indirectos del  
programa DPS en el año 2024**

\*Presupuesto vigente 2024.



## Balance 2023 y 2024 en cifras



**~ \$200 mil  
millones**

de gasto  
público en  
2024 para el  
desarrollo  
productivo  
sostenible\*.



**\$123 mil  
millones**

de recursos  
apalancados del  
sector privado y  
universidades\*.



**+150**

programas e  
iniciativas a nivel  
nacional  
orientadas  
estratégicamente.

## Ejecutores de proyectos



**612**

**empresas**

(3 de cada 4 corresponden  
a MiPymes)



**+300**

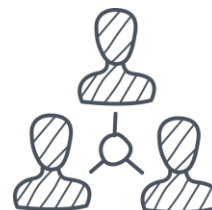
**equipos  
científicos**



**31**

**universidades**

(19 regionales)



**27**

**asociaciones  
gremiales**

**Más de 2.300 beneficiarios directos e indirectos del  
programa DPS en los años 2023 y 2024**

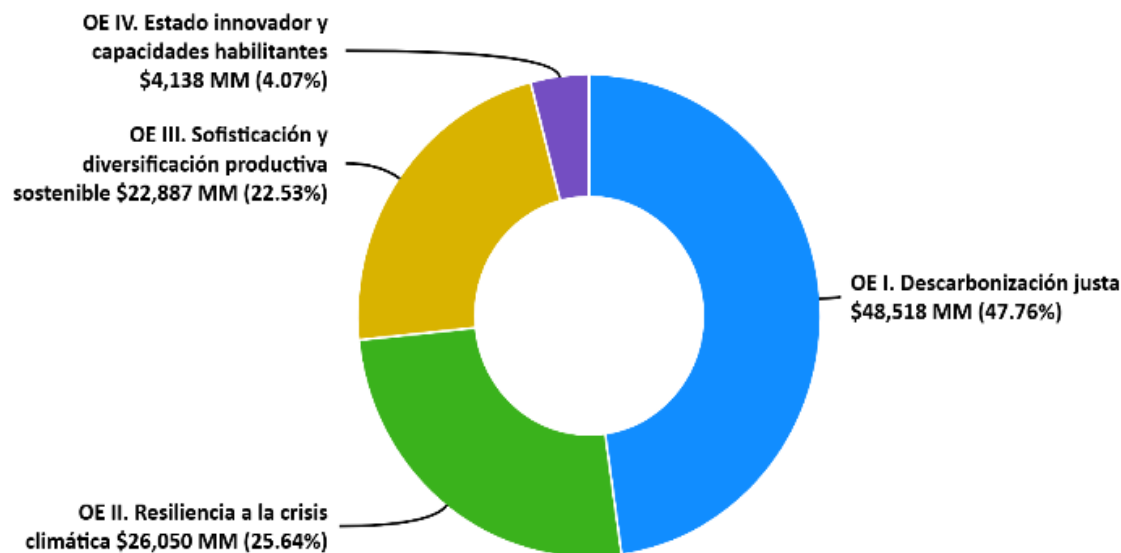
\*Presupuesto vigente 2024.

Más de 35 convocatorias para la transformación productiva

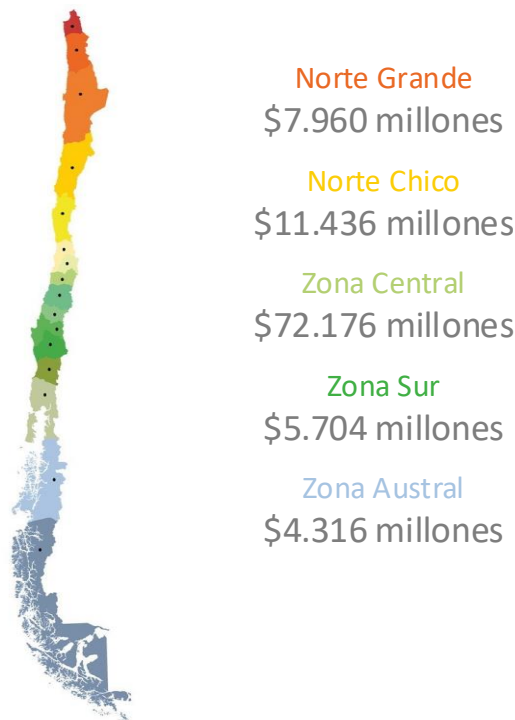


# Balance 2024 en cifras

Distribución de recursos ejecutado (\$) DPS por Objetivo Estratégico del programa.



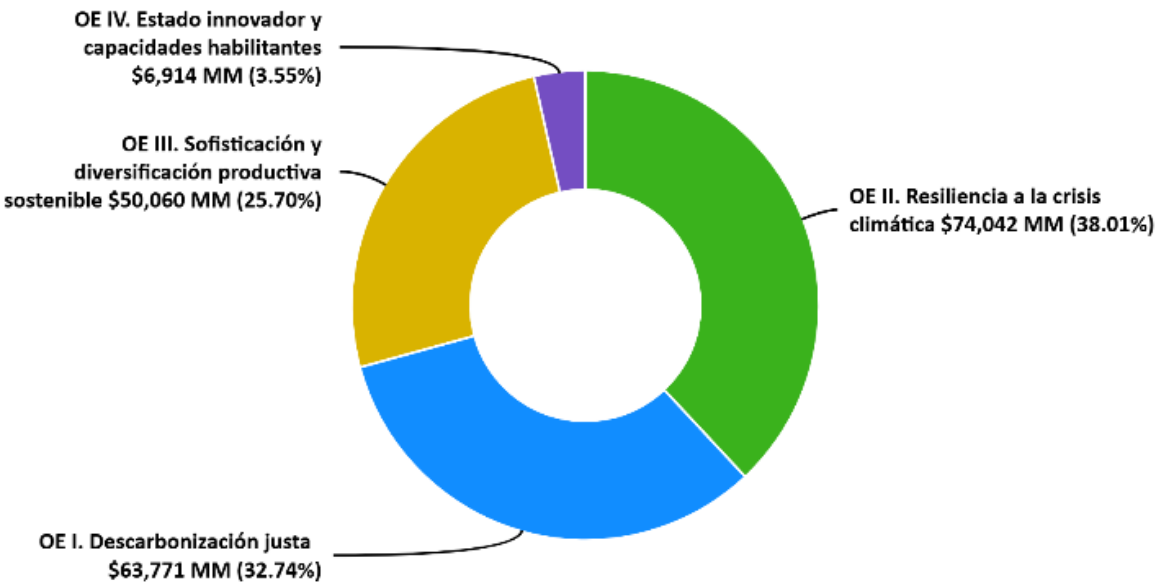
Distribución de recursos ejecutados (\$) DPS por región.





# Balance 2023 y 2024 en cifras

Distribución de recursos ejecutado (\$) DPS por Objetivo Estratégico del programa.



Distribución de recursos ejecutados (\$) DPS por región.



Norte Grande
\$13.328 millones
Norte Chico
\$14.150 millones
Zona Central
\$144.749 millones
Zona Sur
\$13.898 millones
Zona Austral
\$8.662 millones

# Aporte recursos DPS 2024 por actividad económica y temáticas



**\$3.300 millones**

Para el desarrollo de la industria del **litio**



**\$13.600 millones**

En proyectos vinculados a la industria del **H2V**



**\$12.350 millones**

En proyectos de **economía circular**



**\$7.150 millones**

En proyectos relacionados con los **recursos hídricos**



**\$13.300 millones**

En sofisticación de la **industria silvoagropecuaria y pesca**



**\$4.390 millones**

En I+D+i en **salud**



**\$5.000 millones**

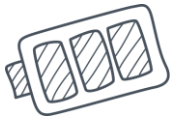
En proyectos que usan herramientas **biotecnológicas**



**\$11.200 millones**

En proyectos que usan **inteligencia artificial**.

# Aporte recursos DPS 2023 y 2024 por actividad económica y temáticas



**\$5.300 millones**

Para el desarrollo de la industria del **litio**



**\$20.600 millones**

En proyectos vinculados a la industria del **H2V**



**\$17.800 millones**

En proyectos de **economía circular**



**\$41.330 millones**

En proyectos relacionados con los **recursos hídricos**



**\$25.260 millones**

En sofisticación de la **industria silvoagropecuaria y pesca**



**\$13.740 millones**

En I+D+i en **salud**



**\$14.260 millones**

En proyectos que usan herramientas **biotecnológicas**



**\$16.840 millones**

En proyectos que usan **inteligencia artificial**.

## Ejemplos del Programa DPS por Objetivos Estratégicos

# Objetivo 1: Descarbonización

## *Ejemplos de iniciativas vinculadas a la industria del hidrógeno*

### Corfo:

- **Programas tecnológicos estratégicos:** convocatorias para uso y adopción de H2V y la primera versión del programa tecnológico para manufactura.
- **Convenio con BancoEstado para apertura del Facility de H2V:** incorporar un nuevo componente adecuado a las necesidades de los proyectos de cadena de H2V.
- **Centro Tecnológico Magallanes:** adjudicación de un Centro Tecnológico de Investigación Aplicada en H2V a Fundación Chile y VTT (Finlandia).
- **Crea y Valida:** apoyo para el desarrollo de nuevos productos; ; el proyecto que recibió el beneficio está desarrollando un motor de combustión limpia de H2V y oxígeno puro ultra eficiente.
- **Viraliza:** refuerzo del entorno de emprendimiento e innovación. Se financiaron 3 proyectos de formación en H2V para emprendedores en Magallanes , Biobío y Valparaíso.
- **INN:** Elaboración de estudios de proyectos de normas asociadas a la cadena de valor del hidrógeno verde y sus derivados.

### MEN:

- **Centro tecnológico de H2V para la Armada de Chile:** iniciativa para incentivar el desarrollo de conocimiento y tecnología en torno al uso del H2V con miras a la instalación de un centro que habilite el desarrollo de pruebas y pilotajes en sus embarcaciones.
- **Plan Logístico de Magallanes:** presentación de los resultados de este plan que busca generar condiciones habilitantes para la industria.
- **Compra de electrolizadores para centros educativos:** Se inició la implementación de la iniciativa de adquisición de equipos para Magallanes y Antofagasta.

**MMA/ Líneas de Base Públicas:** descripción detallada de los elementos del medio ambiente de un territorio que se desarrolla en Magallanes y se adjudicó en 2024 para las regiones de Antofagasta y Metropolitana.

### MINECON

- **Estudio de proveedores:** estudio de brechas y oportunidades para la industria del hidrógeno verde en la Región de Magallanes y la Antártica Chilena en el marco del Pacto de Magallanes.
- **Estudio de capacidades:** estudio identificación de brechas de capacitación y formación de capacidades humanas para la industria del hidrógeno verde en la Región de Magallanes y la Antártica Chilena, también en el marco del Pacto de Magallanes.

**MINCIENCIA / ANID:** A través de convocatorias como Concurso IDeA I+D Tecnologías Avanzadas y el Concurso IdeA Temáticos se financiaron proyectos como el de reconversión de grúas horquillas de la UCSC o el desarrollo de un reactor bifuncional para la conversión costo-competitiva de H2V desarrollado por USM y CICITEM.

**MTT/ MINECON:** contribución al plan de trabajo de regulaciones habilitantes para el desarrollo de la industria.



## Objetivo 2: Resiliencia

### *Ejemplos de iniciativas en materia de economía circular*

#### Corfo:

- **Programas Tecnológicos de Reconversión de Pasivos Ambientales:** programa para el desarrollo y adaptación de tecnologías para la reconversión de pasivos ambientales en sectores de minería secundaria y residuos mineros; transporte; e industria manufacturera y de servicios.
- **Crédito Verde:** Financiamiento de planta de reciclaje y valorización de plásticos Inproplas Chillán.
- **Crea y Valida:** Financiamiento de 8 proyectos, tales como el desarrollo de materiales aislantes biobasados en residuos industriales para la construcción y desarrollo de un nuevo material en base a polipropileno de muy baja densidad reusable para packaging.
- **Innova Región:** 11 proyectos de desarrollo de productos, servicios, procesos o mejora de estos, en regiones del país con base a modelos de economía circular, destacan iniciativas como por ej la elaboración de sellantes naturales antimicóticos para superficies de madera en base a la valorización de residuos orgánicos.
- **Acuerdos de Producción Limpia (APL):** financiamiento a través de la ASCC de la implementación de APLs que buscan integrar estrategias de economía circular en residuos orgánicos para el desarrollo de plásticos compostables; de manejo y valorización de residuos en distintas regiones de Chile; y el APL del sector Industria de alimentos procesados con metas de economía circular al centro de sus procesos.
- **Start Up Chile:** apoyo a emprendimientos dinámicos como Sortile, una solución que combina hardware y software para potenciar la circularidad de residuos textiles conectando a los recicladores de fibras con la infraestructura de clasificación.

**MMA/ Seminario de Producción y Consumo Sostenible:** realización de un seminario con expertos nacionales e internacionales donde se lanzó la actualización del Programa Nacional del Consumo y Producción Sustentables 2024-2030.

**MINCIENCIA- ANID/ Investigaciones en economía circular:** Adjudicación a proyectos como tecnologías verdes aplicadas al reciclaje eficiente de baterías de iones de litio que lidera la U. Autónoma; y la investigación, desarrollo y validación industrial para la captura y transformación de lodos provenientes de la salmonicultura marina mediante poliquetos.

**MINECON (INAPI):** proyecto de información tecnológica de patentes con énfasis en manufactura, en particular para las industrias metalmecánicas-metalúrgicas, plásticos y reciclaje.

## Objetivo 3: Sofisticación

### *Ejemplos de iniciativas vinculadas a la industria del litio*

#### **Corfo:**

- **Crea y valida:** desarrollo de tecnologías desde su prototipaje hasta la llegada a mercado, como por ejemplo de Lithiumsel, un producto biotecnológico que permite capturar litio extracelular a través de bacterias con receptores diseñados específicamente para esta unión y que permite aumentar la eficiencia en la recuperación y extracción selectiva de litio.
- **Start Up Chile:** financiamiento de emprendimientos como BioMetallum que, mediante la manipulación y modificación de microorganismos, desarrollan un método biológico de extracción directa de litio "LiBx", reemplazando químicos y prácticas contaminantes y mejorando la eficiencia con menor impacto ambiental.

**MMA:** Adjudicación de Líneas de Base Públicas en Antofagasta que desarrollará la U. de Antofagasta para contribuir al desarrollo sostenible de la industria. El trabajo permitirá el acceso gratuito a información relevante para las inversiones en la región, por ejemplo, en materia de litio.

#### **MINCIENCIA / ANID:**

- **Anillos temáticos en litio y salares:** financiamiento de 5 proyectos de investigación en litio y salares. El instrumento apoya investigación por tres años en tecnologías avanzadas para producción sostenible, identificación del potencial biotecnológico, además del reciclaje de baterías y recuperación de litio de desechos electrónicos. La información y posibles líneas de investigación que se generen a partir de estos proyectos, serán insumo para el recientemente creado Instituto Tecnológico Público de Litio y Salares.
- **Fondo de investigación en salares 2024:** proyectos de investigación que permitan caracterizar la biodiversidad de las zonas donde se desarrollarán proyectos de extracción de litio en la región de Atacama: Salar de Aguilar (U. Andrés Bello); Salar Grande (U. Mayor); y Salar de la Isla (P. Universidad Católica de Chile).

#### **MINECON:**

- **INAPI:** actualización del levantamiento de información tecnológica asociada a la cadena de valor del litio.
- **INN:** elaboración de documentos normativos habilitantes que permitan asegurar el desarrollo sostenible de la industria nacional del litio.

**MINMINERÍA/ Diálogos con comunidades y apoyo de consulta indígena para CEOLES:** desarrollo de un proceso iniciado en 2023 para el diálogo y participación efectiva con los diversos actores y grupos de interés relacionados a la industria, incluyendo representantes de las comunidades y pueblos indígenas, gobiernos regionales, academia, empresas, sociedad civil y el Estado. Además, proceso de consulta a los pueblos indígenas previo al acto administrativo de dictar un CEOL.

## Ejemplos de iniciativas por Ministerios

# Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación



*“Cuando decimos que queremos desarrollar el país, y queremos desarrollar una industria con cuidado al medio ambiente y con respeto a las comunidades, bueno, la ciencia y la tecnología es la forma en cómo se hace”.*

**Aisén Etcheverry, Ministra de CTCH**  
La Tercera, agosto 2024.



*“(Sobre la necesidad de inversión en CTCH) esto no se logra de otra forma que generando una relación pública y privada de confianza. La responsabilidad que tienen los programas de postgrado, más todos los esfuerzos de articular desde el pregrado el ejercicio académico con la industria, son vitales para generar esa confianza”.*

**Cristian Cuevas, Subsecretario CTCH**  
Conversatorio USACH, noviembre 2024.



HIDRÓGENO VERDE ABASTECERÁ A FLOTA COMPLETA DE GRÚAS HORQUILLAS

CTCH

**ORIENTACIONES ESTRATÉGICAS PARA LA TRANSICIÓN ECONÓMICO - PRODUCTIVA HACIA UN DESARROLLO SOSTENIBLE**

PROFUNDIZACIÓN DE LA ESTRATEGIA NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA, CONOCIMIENTO E INNOVACIÓN PARA EL DESARROLLO - 2022. CONSUMIDOR PARA LA POLÍTICA DE DESARROLLO PRODUCTIVO SOSTENIBLE. ABRIL 2024



CENAMAD apoya proyecto FONDEF "Simetek" para potenciar la reforestación y conservación de bosques

Uno de nuestros investigadores principales de la línea de Sustentabilidad y Productividad Forestal, Dr. Andrés Fuentes, participará como investigador de esta iniciativa



Gobierno adjudica \$6 mil millones para investigación en litio y salares



UCN se adjudicó cuatro proyectos en Concurso Anillos de Investigación Temáticos 2024 en Litio y Salares



UCSC lidera la producción de combustible sostenible de aviación en Chile



Así es "Refugios biourbanos", proyecto experimental de adaptación climática de UTEM y UCN

MinCiencia conversa con universidades en torno a la creación del Instituto Tecnológico de Investigación Pública de Litio y Salares



Balance 2024

# Ministerio del Medio Ambiente



*“Un desarrollo sostenible significa tomar decisiones económicamente rentables, que también pongan en el centro el cuidado de las personas y del medio ambiente. En esta perspectiva, hay atención en generar procesos productivos inteligentes en cuanto a ubicación, tecnología y diseño, para impulsar industrias con las menores externalidades negativas posibles”.*

**Maisa Rojas, Ministra del Medio Ambiente**  
Columna El Mercurio, mayo 2024.



*“Nos enorgullece terminar el año sumando la Región Metropolitana al Programa de Líneas de Base Pública ya adjudicadas en Magallanes el año 2023 y, hace pocas semanas, en Antofagasta. Contar con información ambiental primaria confiable, validada y de acceso público en territorios tan relevantes para el país es la base para el desarrollo sostenible y, por ende, para el bienestar social de sus habitantes”*

**Maximiliano Proaño, Subsecretario del Medio Ambiente**  
Lanzamiento Líneas de Base Públicas RM, diciembre 2024.

## Gobierno lanza Líneas de Base Públicas de la Región Metropolitana



Economía circular y sostenibilidad: Chile presenta Programa Nacional de Consumo y Producción Sustentables 2024-2030

## MMA lanza Guía para la Certificación de Proyectos de Reducción de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero



El Ministerio del Medio Ambiente junto a AONIK presentó una nueva herramienta para impulsar el Sistema de Compensación de Emisiones.

## Con una alta convocatoria Ministerio del Medio Ambiente organiza rueda de negocios para promover el sistema de compensación de emisiones de GEI

La actividad realizada en el marco del Primer Foro de Carbono en Chile, fue la instancia principal para que entidades privadas al pagar del impuesto verde y titulares de proyectos de reducción de emisiones puedan a través de esta actividad analizar las oportunidades de reducir el secuestro que compensa todo o parte de las emisiones generadas, mejorando así su funcionamiento a largo de operación del año pasado.

RODRIGO VILLALBA / CHILE 2024 / A. J. 2024





## Ministerio de Energía



*“Chile tiene grandes oportunidades, a través de la nueva industria del hidrógeno verde, para dar un salto hacia una economía más diversa, productiva e innovadora, que haga crecer al país y que genere empleos de calidad. Por eso, los espacios de colaboración entre el Estado y las empresas privadas son clave para este proceso y, específicamente el Pacto de Magallanes, es fundamental para seguir potenciando a esa región”.*

**Diego Pardow, Ministro de Energía**  
Reunión Pacto de Magallanes, febrero 2024.



*“El país busca alcanzar la carbono neutralidad para 2050, una meta que requiere la colaboración de todos los sectores, especialmente el energético, responsable del 75% de las emisiones”,*

**Luis Felipe Ramos, Subsecretario de Energía**  
Inauguración Plan Solar UBO, diciembre 2024.

## Armada lanzó licitación para estudios que impulsarán la transición energética en la industria marítima

Por Emerson Flores, editor de H2News  
Fecha publicada: 03 Septiembre, 2024



### Grandes expectativas

## Autoridades presentaron Plan de Desarrollo Logístico del hidrógeno verde en Magallanes

● "El plan viene a orientar las obras de infraestructura necesarias para el desarrollo de esta industria y otras actividades comerciales" detalló durante la exposición el subsecretario de Energía, Luis Felipe Ramos.

[illegible]

secretario de Relaciones Exteriores de Chile, en un momento de la cumbre del 2005, y en el momento del desmoronamiento de la Unión Soviética. Por lo mismo, Estados débiles no deberían confiar entre sí, sino en Estados fuertes. De acuerdo con el discurso de Durruti, ya que el mundo está dividido en dos sectores, uno de los cuales es más seguro que el otro, el sector más seguro es el que se encuentra en un conjunto y se está reflejando a través de la fuerza. Los Estados débiles no pueden confiar en los Estados fuertes, sino en los Estados fuertes.

En parte, el error de la izquierda es, en su calidad de fuerza débil, no haberse unido a la fuerza fuerte (Comisión Nacional de Desarme Nuclear).




**Autoridades ministerial ante este acuerdo.**

**Gobernador**

En tanto, el gobernador de la región de Magallanes, Jorge Pflin, destacó el trabajo estrecho entre los diversos organismos del Estado: "Agradecemos la visión de Estado que la manifestación permanentemente el Presidente Borsoi, y en este el Gobierno Nacional



la  
con  
sta  
de  
te,  
de  
tes  
an-  
des  
do

A person is standing next to a wooden fence, partially visible on the right side of the frame. The fence is made of vertical wooden slats. The person is wearing a dark jacket and light-colored pants. The background is a plain, light-colored wall.

II Congreso Latinoamericano de Trabajo y Medio Ambiente

El rol de la ciencia y la tecnología en el desarrollo sostenible

Ministerio de Trabajo y Seguridad Social  
Ministerio de Educación  
Ministerio de Ciencia y Tecnología

## El nuevo marco regulatorio del hidrógeno en Chile responde a un compromiso estatal para la transición energética

Fecha publicada: 13 Septiembre, 2023



# Ministerio de Minería



*“La minería se está transformando, eso es evidente. Todos y todas sabemos que este sector tiene un gran desafío: y que es proveer los minerales críticos para el mundo como el cobre, como el litio, para hacer frente a la crisis climática. Sin embargo, el desarrollo de esta industria debe ir aparejado de una minería más sostenible, más inclusiva, más diversa, con un mejor relacionamiento con los territorios en donde esta se desarrolle”.*

**Aurora Williams, Ministra de Minería**  
Exponor, junio 2024



*“Tenemos una oportunidad de construir una industria que haga una promesa en torno a una nueva minería, una minería que es la minería que necesita el mundo, una minería que tenga también un compromiso de desarrollo más sostenible en términos social y ambiental”.*

**Suina Chahuán, Subsecretaria de Minería**  
Entrevista El Desconcierto, marzo 2024



Ministerio de Minería inicia tres nuevos procesos de Consulta Indígena para la asignación de Contratos Especiales de Operación de Litio

Estrategia Nacional del Litio: Gobierno anuncia apertura de proceso para asignar CEOLs en seis yacimientos de litio



En Calama, Ministra (s) de Minería encabezó diálogo ciudadano con detalles del Presupuesto 2025 y la Estrategia Nacional del Litio

Corfo convoca a programa tecnológico para revalorización de pasivos ambientales en industria, minería, transporte y energía



Gobierno inició la constitución del Instituto Nacional de Litio y Salares

Esta vez fueron los ministros de Ciencia, Aislado Echeverría, de Minería, Aurora Williams, de Medio Ambiente, Malena Rojas, y el vicepresidente ejecutivo de Corfo, José Miguel Benavente, firmaron los estatutos de la entidad. Las autoridades serán parte de su primer directorio.



## Ministerio de Hacienda



*“Hoy día, si uno mira el mundo, lo que nos genera muchas oportunidades para Chile son las políticas para enfrentar el cambio climático en el resto del mundo, porque eso implica más demanda por cobre, más demanda por litio, por energías limpias y por hidrógeno verde, y en todas esas cosas nosotros tenemos ventajas comparativas”.*

**Mario Marcel, Ministro de Hacienda**

Mesa Central Canal 13, noviembre 2024.



*“Chile, poseedor del 42% de las reservas mundiales de litio y responsable del 34% de la producción global en 2022, enfrenta la tarea de implementar la Estrategia Nacional del Litio. Nuestro objetivo es maximizar el potencial productivo minimizando el impacto ambiental y social de manera oportuna (...) Este no es un desafío que podemos ignorar; es fundamental para el desarrollo sostenible de nuestro país”, agregó”.*

**Heidi Berner, Subsecretaria de Hacienda**

Lanzamiento RED: "Energías Renovadas: Transición Energética Justa para el Desarrollo Sostenible", junio 2024.

### Compra Pública de Innovación se habilitará en junio de 2025





# Corfo



*“Esta iniciativa muestra la esencia del trabajo que realizamos desde Corfo: soluciones tecnológicas de alto impacto, escalables y desde regiones distintas a la Metropolitana, lo que permite recuperar el potencial manufacturero e industrial que queremos para Chile en desafíos relevantes como la descarbonización”.*

**José Miguel Benavente, Vicepresidente ejecutivo de CORFO**

Presentación primer bus de H2V fabricado en Chile, diciembre 2024



PRESIDENTE BORIC ENCABEZÓ LA CEREMONIA

## Lanzan primer bus a hidrógeno hecho en Chile

**fuente: Corfo**

El presidente de la república, Gabriel Boric, participó del lanzamiento del primer bus a hidrógeno hecho en Chile, diseñado, desarrollado

Se materializó por medio de una colaboración pública-privada entre Corfo y el Programa DPS, Colbún, Anglo American y Reborn Electric Motors.

Incentivan industria del hidrógeno verde en Chile con Programas Tecnológicos para aumentar demanda y desarrollo de manufacturas

10/07/2024

energía

10/07/2024

energía



Dan a conocer la adjudicación de proyectos beneficiarios del Programa IFI Audiovisual 2024



Iniciativa Bien Público de CORFO:

**CEHUM implementará primer humedal depurador para el mejoramiento de riles en el sector productivo**

## CORFO ADJUDICA NUEVO CENTRO TECNOLÓGICO DE HIDRÓGENO VERDE DE MAGALLANES

Hoja de Ruta regional



Corfo ofrece hasta \$40 millones para que empresas resuelvan desafíos de innovación e I+D

**Aprueban la creación de un Centro de Biotecnología en Los Ríos para potenciar a las empresas locales innovadoras**

La instalación de este centro tecnológico permitirá a las pymes acceder a equipamiento avanzado y asistencia profesional. Se espera que impulse la innovación en sectores clave, contribuyendo al desarrollo económico de esta zona del país.

## Un robot en el desierto

Producir en el desierto significa no solo no tener agua, sino que además enfrentar condiciones de temperatura y radiación solar que dificultan no solo el crecimiento de las plantas, sino que también la vida y operación de los sensores y dispositivos. Asimismo, los dispositivos basados en electrónica desarrollados para este entorno deben ser capaces de resistir a las condiciones extremas del desierto, que promueve mucho y constante desgaste variable dentro de los sensores. Y ahora lo hacen con un robot.

Para tener estos dispositivos dentro de las instalaciones y así obtener muchas más mediciones en espacios controlados, lo que ayuda a mejorar la calidad de las decisiones, utilizan dos robots. El primero es un minirobot, donde personas recorren el terreno inspeccionando los dispositivos en sus instalaciones. La segunda y más reciente opción es un pequeño robot que recorre el terreno, que tiene sensores, logrando ser más eficiente. Para tener los robots, se compraron al fabricante local, Sumitomo Kasei, está actualmente en proceso de patentado.

Este año, por su parte, como resultado de la firma de la cooperación con el Estado de Chile, las autoridades en diversos viajes comerciales y científicos, se han realizado trabajos colaborativos. Por allí donde el comercio internacional de una zona de especialización pueda generar soluciones tecnológicas mucho más innovadoras al trabajo común.

“Esta decisión estratégica se fundamenta en la ventaja que ofrece este terreno: la oportunidad de desarrollar tecnologías innovadoras sin necesidad de salir de Antofagasta, un desafío de mundo desde sus raíces. Desde el día de hoy, me enfoco en guiar el trabajo y los valores de la empresa”, asegura Patricia Araya, CEO de Aerial Technologies.

El robot permitirá monitorear la sostenibilidad por medio controlado, ya que a través de tecnología se gestionará el estado de las plantas, con lo que los resultados productivos tendrán mejores resultados desde Antofagasta.

## Corfo abre convocatoria a programa tecnológico para revalorizar pasivos ambientales de energía y otros sectores

Jul 4, 2024

La iniciativa tiene el propósito de apoyar el desarrollo de proyectos tecnológicos que promuevan la economía circular y la valorización de residuos industriales.

INICIATIVA BIEN PÚBLICO

**Corfo lanzó tres convocatorias del Programa Viraliza para fortalecer los ecosistemas de emprendimiento en todo Chile**

# Corfo



*“Buscamos fortalecer y sofisticar la matriz productiva del país, impulsando también la investigación y desarrollo, el desarrollo regional, la generación de nuevas actividades económicas y la innovación y el emprendimiento, además del fortalecimiento de instituciones públicas claves para llevar adelante esta política”.*

**Marcela Guerra, Gerenta General Corfo,**  
Entrevista Codesser.



**CENEM firma su tercer Acuerdo de Producción Limpia:**  
“Potenciando la economía circular y sustentabilidad de los plásticos compostables”

**Corfo entrega 148 becas para perfeccionamiento en evaluación ambiental de proyectos de hidrógeno verde**

Nov 26, 2024

Los beneficiarios podrán cursar un diplomado de 180 horas cronológicas, que serán impartidos por la Usach, el programa tendrá una duración de siete meses, en modalidad e-learning mixta.

## Reducir la espera de pacientes en siete horas es el desafío en el Hospital Las Higueras

Actualmente las personas deben permanecer en promedio 12 horas antes de ser internados. Programa de Compras Públicas de Innovación, financiado por Corfo, aplicará Inteligencia Artificial y nuevos software.

## Convocatoria de becas para diplomado en hidrógeno verde en Chile

### VTT de Finlandia será uno de los coejectores del nuevo Centro Tecnológico de Hidrógeno Verde de Magallanes en Chile

Este Centro permitirá adaptar soluciones tecnológicas y servicios a las condiciones particulares de la región en un entorno de trabajo conjunto con las empresas y centros de formación y universidades locales y nexos de colaboración con centros tecnológicos internacionales.

POR ANDREA HERRERA - 23 DE NOVIEMBRE 2024 - 07:01



### Programa Innova Alta Tecnología de Corfo apuesta por la sofisticación y proyectos de alto impacto

21 agosto 2024 | 10:02 am

A través de medidas que buscan mejorar e innovar en materia de sustentabilidad

### Avanzan en Acuerdo de Producción Limpia para la pesca industrial local

La propuesta incluye acciones en materia de disminuir la huella de carbono en las operaciones, la gestión hídrica, eficiencia energética y economía circular.

### Abren convocatorias para becas de especialización agrícola en la región de O'Higgins

Mitigación climática y gestión hídrica: nuevas oportunidades de formación para técnicos y profesionales

## Corfo entregará 1.692 becas de especialización en sostenibilidad y tecnologías

### Crédito Verde de Corfo aporta más de US\$83 millones a proyectos energéticos y de sostenibilidad

Dic 11, 2024

Desde 2020, este programa ha financiado 23 iniciativas de distintas regiones del país. Ahora, se anunciaron importantes mejoras, como un aumento del tope de fondos asignados y la inclusión del hidrógeno verde.



# Ministerio de Economía, Fomento y Turismo



*“Chile tiene una oportunidad única, no solo de liderar en energías verdes como el hidrógeno, sino también de complejizar su economía, creando empleos de calidad y fomentando una sociedad más cohesionada”;*

**Nicolás Grau, Ministro de Economía, Fomento y Turismo**  
CNN Chile, Agosto 2024.



*“Estamos trabajando para recuperar el crecimiento de la productividad, el crecimiento a largo plazo del país, generar empleos de calidad en todas las regiones, todo esto en el contexto de una crisis climática que nos exige que podamos avanzar en transformaciones estructurales que requieren incorporar más conocimiento a las tareas y procesos productivos”.*

**Javiera Petersen, Subsecretaria de Economía y EMT**  
Enero 2024

## Destacan proyectos de transformación productiva sostenible en Los Ríos



Las autoridades visitan el proyecto de humedal después del Cerrón, Crédito: Cofla

## Presidente Gabriel Boric destaca rol de instrumentos Corfo y Programa DPS para el desarrollo de hidrógeno verde en Chile



28 Enero 2024

## Subsecretaria de Economía visitó el CSB UNAB para conocer proyecto de Cobalto Verde

[Ver más](#)

## El ecosistema de economía circular en Chile se compromete con el camino del desarrollo sostenible



### Pacto de Magallanes: Se licitarán Centro Tecnológico y electrolizadores para la región en pro de la industria del Hidrógeno Verde

GOBIERNO PRESENTE, GOBIERNO REGIONAL, HIDROGENO VERDE EN MAGALLANES, NOTICIAS, NOTICIAS DE MAGALLANES, NOTICIAS INTERNACIONALES, NOTICIAS NACIONALES, TITULARES

Septiembre 17, 2024

## Realizarán levantamiento de insumos clave para el desarrollo de proveedores asociados a la cadena de valor de hidrógeno verde en Magallanes



**Investigación Pesquera en Acción: La visita al B/C Dra. Barbieri y su impacto en el manejo sostenible de los recursos pesqueros langostino amarillo, langostino colorado y camarón nailon.**



## Firman convenio para crear Centro Tecnológico de Economía Circular

## Destacan desarrollo de proyectos de transformación productiva sostenible

**REGIÓN.** La jefa de la División de Desarrollo Productivo Sostenible del Ministerio de Economía, Aintzane Lorca, realizó una visita técnica a la zona.

**L**a jefa de la División de Desarrollo Productivo, Soncebal (DPS) del Ministerio de Economía, Almira Lorea, efectuó una visita técnica a la Región de Los Lagos para conocer el avance de proyectos en materia de economía circular en la industria acuícola y de lácteos.

En la ocasión, la parlamentaria también buscó visibilizar la importancia de vincular más estrechamente el desarrollo del ecosistema, sus actores y sus

relaciones con el sector productivo, a fin de lograr una economía verde.

**VINCULAMIENTO**

La jefa seventh de Economía, Almira Lorea, y el director de Gestión de Carlos Luis Lagos y Claudio Valenzuela, Agrario, participaron en una serie de encuentros con representantes de la Gobernación Regional de Los Lagos, Consejo de Desarrollo Productivo Regional y otros actores del sector agropecuario.

giles Sustentable e Inclusiva. Entre otros, informó que el programa de Desarrollo Productivo Sostenible destiné a la Región de Los Lagos más de 33.000 millones para proyectos de transformación productiva que suman más de 34.000 millones de inversión en el sector, además de la aplicación desde el sector privado.

"Un ejemplo es lo que realiza, a través del financiamiento de la Comisión de Desarrollo Productivo, la empresa Termolíbano, con inversión de 10 mil millones de pesos para la

proyecto de Maquila de Cerveza Rockland para abastecer la región, mediante la realización de ensayos experimentales, determinar el tipo de agua de las diferentes regiones respecto del tipo de aplicación, labores fuertemente competitivas como para introducir al mercado de la Región de Lagos como producto no importado, entre otros avances al respecto de economía local a partir de la transformación de subproductos

maeora producción valorizada para la industria", dice a continuación el ministro.

Gracias Valenzuela, el *El Nacional* de Chile. Lo dice regional del Correo de La Jirga, según que "proporcione un 30% adicional de la producción de la planta de la Tera, lo que ayuda a mejorar en los sectores de alimentación humana a partir de materias primas autóctonas, así como la economía circular puede convertirse en motor de desarrollo regional. Entre avances se solo benefició a nuestras industrias locales, así como la actividad y de la lactosa, el queso que también producen a la región como un referente en sostenibilidad e innovación".



Anexos

### Description

Durante décadas, Chile y el mundo han basado su crecimiento económico en un modelo productivo que ha generado una profunda crisis climática y de biodiversidad; crecientes desigualdades, y, a nivel local, un estancamiento de la productividad, una canasta exportadora con bajo nivel agregado, y un importante número de conflictos socioambientales. En ese contexto el gobierno se ha comprometido a avanzar hacia un nuevo modelo de desarrollo productivo sostenible. Lo anterior significa buscar un equilibrio de las trayectorias económicas, sociales y ambientales, donde el desarrollo económico sea consistente con la carbono neutralidad y la conservación de los ecosistemas y su biodiversidad, generando mayor bienestar social, empleos de calidad, mayor productividad y mayor equidad. Lograr un desarrollo productivo sostenible requiere diversificar y complejizar nuestra matriz productiva a través del uso y creación de conocimiento, maximizando y distribuyendo de manera justa las rentas, y generando mejores condiciones de vida para los habitantes de nuestro país. En base a este objetivo, la Ley de Presupuestos del Sector Público de 2023 creó un nuevo programa presupuestario denominado Desarrollo Productivo Sostenible (DPS), con una asignación de \$172.765.474 USD, el cual permite avanzar en la implementación de una política industrial moderna, orientada a responder a los desafíos nacionales, y que tiene tres características a destacar: 1. su financiamiento proviene de una parte de los recursos extraordinarios que el Estado recibe por el alto precio del litio. En otras palabras, estamos invirtiendo ingresos transitorios en capacidades productivas que generarán más y mejores ingresos permanentes para el país. 2. El uso de los recursos del programa para la inversión en ciencia, tecnología, innovación y desarrollo productivo en Chile. 3. Para poder abordar correctamente estos desafíos, la implementación de este programa se realiza a nivel interministerial. Se trata, en la práctica, de un programa presupuestario multisectorial, que permite la acción coordinada de diversos ministerios y agencias.

### Implementation of the Project/Activity

A través del programa presupuestario "Desarrollo Productivo Sostenible", bajo la tutela del comité de ministros y ministras respectivo, quienes dan lineamientos estratégicos.

## Partners

Ministerios de Hacienda, Minería, Energía, Medio Ambiente, Ciencia, Economía y Tecnología, Corporación de Fomento de la Producción (Corfo), Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID).

### Action Network



## Type of initiative

### Member State Transformation Commitments

## Share



## Timeline

- 01 January 2023 (start date)
- 31 December 2026 (date of completion)

## Entity

Ministerio de Economía, Fomento y Turismo

## SDGs



### Geographical coverage

## CHILE

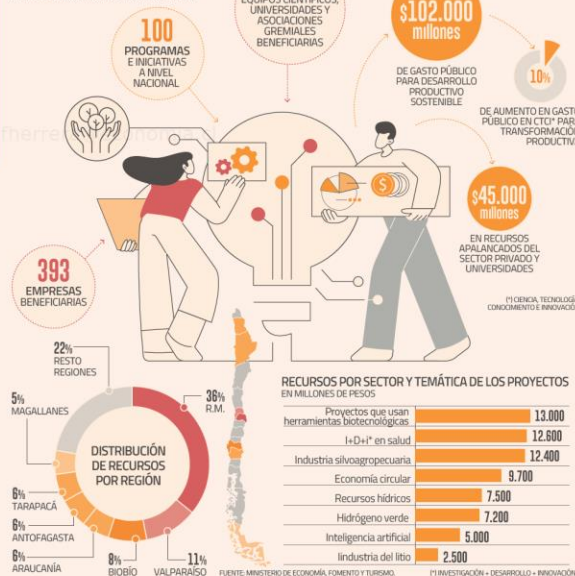
### Other beneficiaries

2.114 empresas



## Balance programa DPS\* 2023

(\*) DESARROLLO PRODUCTIVO SOSTENIBLE



POR MARCO ZECCHETTO

El Proyecto de Ley de Presupuestos del Sector Público para 2023 creó un nuevo programa alojado en el Ministerio de Economía y Corfo, denominado Desarrollo Productivo Sostenible (DPS), el que se financia con parte de los recursos extraordinarios que Corfo recibe por el alto precio del litio.

La iniciativa -articulada por los ministerios de Economía, Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación; Medio Ambiente; y Energía; además de Corfo- permitió, en 2023, destinar \$ 102 mil millones de gasto público en su primer año de ejecución, para financiar 750 proyectos en torno a los tres objetivos estratégicos definidos por el programa: Descarbonización justa, resiliencia frente a la crisis climática y sus impactos socioambientales, y la sofisticación y diversificación de la economía.

La subsecretaría de Economía y Empresas de Menor Tamaño, Javiera Petersen, señaló que esta iniciativa busca apoyar a las empresas que requieran adoptar tecnología o innovación para impulsar el desarrollo productivo e implementar proyectos que permitan avanzar hacia objetivos de desarrollo sostenible, como por ejemplo, lograr mayor eficiencia energética.

"Nuestro objetivo es poder generar un proceso virtuoso de crecimiento económico impulsado por un desarrollo productivo que logre incorporar más tecnología a todas las tareas productivas", detalló.

Para materializarlo, el programa DPS financia convocatorias de innovación abierta a cargo de entidades públicas como Corfo y la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID).

Respecto de los criterios de selección y asignación de recursos, la subsecretaría explicó que al utilizar los sistemas concursables de las agencias públicas, se aplican los criterios ya definidos para las convocatorias, y en el caso de los financiados por el DPS, se incluyen los objetivos estratégicos de este \*

■ El proyecto se financia con los excedentes que Corfo recibe por el alto precio del litio. A la fecha ha permitido subsidiar 750 proyectos, además de escalar prototipos y soluciones para la adaptación climática.

■ Este año apuntan a programas y convocatorias asociadas a las energías renovables y al fortalecimiento de la Estrategia Nacional del Litio.

programa, por ejemplo, la descarbonización.

"La idea es poder financiar las líneas específicas de los programas, que son las convocatorias regulares de Corfo, pero con una focalización específica para, por ejemplo, el desarrollo de la biotecnología en ciertos sectores", precisó.

Entre los proyectos financiados por DPS en 2023, están el concurso para investigación científica de litio y salares de la ANID, el Plan de Desarrollo Logístico para el impulso de

la industria del hidrógeno verde en Magallanes (Ministerio de Energía), y la puesta en marcha del Mercado de Compensación de Emisiones del Impuesto Verde (Ministerio del Medio Ambiente).

### Impacto y planes

El gasto público destinado al programa en 2023, se tradujo en un 10% de aumento en los recursos destinados en Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (CTCI).

También se apalancaron \$ 45 mil millones provenientes del sector privado y universidades.

"Algunos de los proyectos tuvieron impacto directo en 393 empresas innovadoras (75% Pequeñas y Medianas Empresas, PYME) y más de 200 equipos científicos que están desarrollando nuevo conocimiento y aplicaciones en estrecho vínculo con las empresas y con gran impacto a nivel regional", afirmó Petersen.

Los sectores que se adjudicaron una mayor cantidad de fondos, fueron la industria biotecnológica (\$13 mil millones para investigación), salud (\$12.600 millones en proyectos asociados a investigación, desarrollo e innovación), y la industria silvoagropecuaria (\$12.400 millones para iniciativas que aumenten la sofisticación del sector).

La subsecretaría señaló que en 2023 se subsidió el escalamiento de diversos prototipos y soluciones innovadoras para la adaptación climática, y se llevaron a cabo programas de financiamiento para impulsar la inversión en energías renovables y eficiencia energética. Adelantó que durante este año abrirán 40 convocatorias y esperan financiar entre 500 y 600 proyectos.

"Estamos cerrando recientemente una postulación a 500 becas de especialización en energía solar fotovoltaica y eólica de Corfo. Además, la orientación de distintos instrumentos que tenemos bajo DPS nos va a permitir tener un despliegue importante de la Estrategia Nacional del Litio, como la puesta en marcha del Instituto Tecnológico y de Investigación Público de Litio y Salares", añadió.



Javiera Petersen, subsecretaría de Economía y Empresas de Menor Tamaño.



PROGRAMA DPS:

# Transformación productiva para un desarrollo sostenible

Como una de las innovaciones institucionales más recientes, Corfo participa en la puesta en marcha del nuevo Programa Desarrollo Productivo Sostenible (DPS) del gobierno, destinando cerca de \$60.000 millones al financiamiento de iniciativas vinculadas a la descarbonización justa, la resiliencia frente a la crisis climática y la sofisticación y diversificación productiva en Chile.

Con el objetivo de avanzar en los desafíos de un crecimiento sostenible e inclusivo, junto con elevar el gasto público en ciencia, tecnología, conocimiento e innovación, en la Ley de Presupuestos del Sector Público para 2023 el gobierno anunció la creación de un nuevo programa presupuestario denominado Desarrollo Productivo Sostenible (DPS). El origen de esta innovación respondió a la búsqueda de orientar de manera estratégica parte de los recursos extraordinarios que la Corfo recibe por el alto precio del litio. "Buscamos que se invirtieran ingresos transitorios en capacidades productivas que generarán más y mejores ingresos permanentes para Chile, a través de la incorporación de más conocimiento, tecnología, conocimiento e innovación al sector productivo. Aquí vemos una oportunidad para generar conocimiento básico y aplicado, y para que las empresas innoven de forma sistemática para ofrecer nuevas soluciones y/o productos con retornos económicos y, además, con un gran impacto social y medioambiental", señala el vicepresidente Ejecutivo de Corfo, José Miguel Benavente, respecto a la iniciativa que apunta a tres objetivos principales: avanzar en el proceso de descarbonización justa, promover la resiliencia frente a la crisis climática y potenciar la necesaria sofisticación y

diversificación de nuestra economía.

## INNOVACIÓN INTERMINISTERIAL

Desde un comité gubernamental encabezado por el Ministerio de Economía, Fomento y Turismo y del cual también participa Corfo, junto a los ministerios de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación; Medio Ambiente; Energía y Minería y Hacienda, los cuales orientan estratégicamente los distintos instrumentos de fomento para la transformación productiva que integra el Programa DPS.

Así, desde Corfo, en 2023 se destinaron cerca de \$60.000 millones en iniciativas como subsidios para el escalamiento de prototipos y soluciones de I+D+i frente a la escasez hídrica o la adaptación climática; el incentivo para soluciones para la descarbonización; proyectos apoyados por el crédito verde; programas de financiamiento para impulsar modelos de economía circular; instrumentos para fortalecer capacidades de I+D+i como Innova Alta Tecnología; y subsidios para la contratación de capital humano avanzado de la industria, entre otras.

Entre los resultados 2023, se cuentan más de 1.500 beneficiarios del Programa DPS a través de Corfo. Destaca la adjudicación de 18 proyectos regionales de bienes públicos en temas vinculados a hidrógeno



De izquierda a derecha: Ministro de Economía, Fomento y Turismo, Nicolás Grau; subsecretaria de Economía y Empresas de Menor Tamaño, Javiera Petersen, y vicepresidente Ejecutivo de Corfo, José Miguel Benavente.

verde, gestión hídrica y cambio climático; el financiamiento del primer proyecto en Chile para elaborar fertilizantes a partir de hidrógeno y amoníaco verdes que sería carbono negativo; el primer piloto de Compras Públicas Innovadoras en el Hospital de Las Higueras de Talcahuano, y financiamiento para el desarrollo del primer bus a hidrógeno hecho en Chile, entre más de 400 proyectos financiados en el marco de este programa.

## LITIO E HIDRÓGENO VERDE

Entre las novedades para este año, en el marco del Programa DPS, Corfo financiará importantes iniciativas que se enmarcan en la búsqueda del gobierno por potenciar nuevas industrias para el desarrollo sostenible como el litio e hidrógeno verde.

En el marco de la Estrategia Nacional del Litio, Corfo avanzará en la puesta en marcha del Instituto Tecnológico y de Investigación Público de Litio y Salares, mientras que, para promover el desarrollo de la industria del hidrógeno verde, se abrirá próximamente un concurso público para el desarrollo de un centro tecnológico en la materia en Magallanes y un nuevo llamado para programas tecnológicos que fomenten el uso y adopción de hidrógeno verde en las empresas nacionales.

El Mercurio, 29 de abril de 2024

Iniciativa permitió elevar el gasto en ciencia, tecnología, conocimiento e innovación:

## ¿Qué financia el Programa DPS? La apuesta para la transformación productiva sostenible

Es catalogado como una de las innovaciones institucionales más recientes. Y con el objetivo de avanzar en los desafíos de un crecimiento sostenible e inclusivo, junto con elevar el gasto público en ciencia, tecnología, conocimiento e innovación, en la Ley de Presupuestos del Sector Público para el 2023, el Gobierno anunció la creación de un nuevo programa presupuestario denominado Desarrollo Productivo Sostenible (DPS).

Se trata de una iniciativa interministerial que financia un paquete de medidas, a través de subsidios a la innovación y el desarrollo tecnológico; instrumentos de intermediación financiera (garantías, créditos de segundo piso); inversión que habilite tecnologías para un desarrollo productivo sostenible; desarrollo y actualización de plataformas de información y estudios que sean directamente aplicables por las empresas para la toma de decisiones en torno al desarrollo productivo sostenible; así como el desarrollo de las capacidades estratégicas necesarias para que el Estado pueda implementarlas adecuadamente.

El Programa Desarrollo Productivo Sostenible (DPS) busca impulsar el desarrollo, a través de un paquete de medidas que se orientan estratégicamente en la descarbonización justa; la resiliencia ante la crisis climática y sus impactos socioambientales; y la sofisticación y diversificación productiva sostenible.



La orientación estratégica del programa va en línea a los siguientes desafíos: la descarbonización justa; la resiliencia ante la crisis climática y sus impactos

socioambientales; y la sofisticación y diversificación productiva sostenible.

El origen de este programa de innovación respondió a la búsqueda de orientar de manera estratégica parte de los recursos extraordinarios que Corfo recibe por el alto precio del litio. En ese sentido, se encuentran abiertas

el Programa de Absorción Tecnológica para la Innovación; Innova Alta Tecnología; Viraliza Formación en Sostenibilidad y Acuerdos de Producción Limpia; Foco Descarbonización-Carbono Neutralidad.

En enero de 2023, se creó el Comité de Ministros y Ministras para el Desarrollo

Productivo Sostenible con el propósito de impulsar un crecimiento económico, ambiental y socialmente sostenible, mejorar la productividad y diversificar y sofisticar la matriz productiva del país, incorporando más conocimiento, capital humano e innovación para generar oportunidades en nuevas áreas productivas, crear empleos de calidad, y promover un desarrollo equitativo a nivel territorial que asegure la carbono neutralidad y la conservación de los ecosistemas y su biodiversidad.

Para articular el esfuerzo coordinado de diversos ministerios y agencias públicas, este comité es integrado por los ministerios de Economía, Fomento y Turismo; Hacienda; Medio Ambiente; Minería; Energía; Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación, además la Corporación de Fomento de la Producción (Corfo).

La Secretaría Ejecutiva del Programa DPS es la responsable del seguimiento de la ejecución del programa en sus aspectos técnicos y presupuestarios. A su vez, genera sinergias entre los ministerios, subsecretarías y servicios públicos que forman parte del Programa DPS y desarrolla acciones de cooperación y coordinación público-público en la ejecución de los instrumentos del programa.

Diario El Día, 30 de abril de 2024



La iniciativa busca mejorar el acceso de emprendimientos a distintas tecnologías

# Corfo destinará más de \$2.600 millones para proyectos de pequeñas empresas

MELISSA FORNIO

En Chile existen 300.000 pymes aproximadamente, de las cuales un 13% incluye en forma constante acciones de innovación en sus procesos productivos, según información entregada por Corfo. Para incrementar este porcentaje, la estatal abrió la convocatoria al "Programa de Absorción Tecnológica para la Innovación 2024". El instrumento, que cuenta con el respaldo financiero del Programa de Desarrollo Productivo Sostenible, destinará más de \$2.600 millones este 2024 y espera financiar más de una veintena de proyectos.

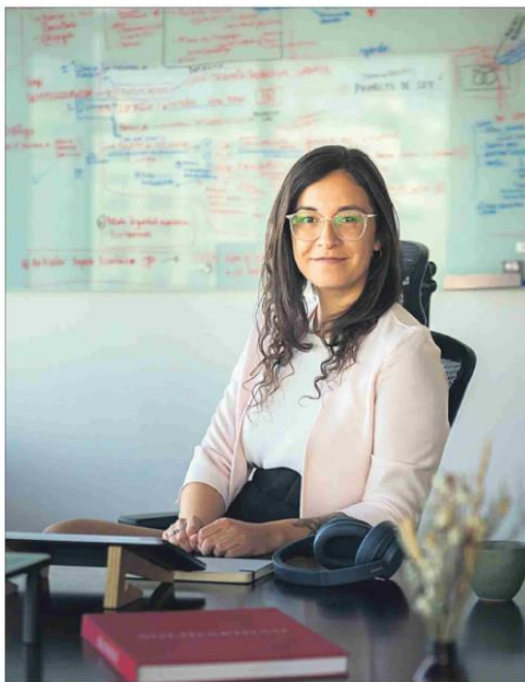
**El programa financiará, por ejemplo, viajes para conocer distintos desarrollos productivos.**

La iniciativa entregará un monto máximo que variará dependiendo de la categoría: hasta \$350 millones en Prospección Tecnológica y Absorción Tecnológica; \$390 millones en Difusión Tecnológica y Absorción Tecnológica, y \$300 millones en Absorción Tecnológica.

Los proyectos interesados deben abordar temas como la resiliencia a la crisis climática, la descarbonización justa y la transformación productiva en Chile.

Según explica Javiera Petersen, subsecretaria de Economía y Empresas de Menor Tamaño, la prospección tecnológica busca la realización de misiones fuera del país, con un grupo de empresas, para encontrar la mejor tecnología disponible para un problema específico.

El concepto de difusión tecnológica aplica cuando no se encuentra disponible en Chile una determinada tecnología, pero sí existen actividades en el extranjero, como talleres de asesoría técnica personalizadas para un proyecto que requiere una solución particular.



Javiera Petersen es subsecretaria de Economía y Empresas de Menor Tamaño.

"Por ejemplo, sirve para desarrollar prácticas de ecodiseño en productos o potenciar la resiliencia en empresas agrícolas, entre otras", precisa Petersen.

La absorción tecnológica alude a cuando las Pymes no acceden a la tecnología que requieren porque está en el extranjero. "Además, es necesario adaptarla a la realidad de cada compañía nacional, por tal motivo a través de este programa pueden postular a proyectos para pilotos vinculados - por ejemplo - a manufactura avanzada, trayendo al país a especialistas foráneos para que evalúen in situ los procesos", explica.

"Hay que entender que uno de los principales problemas que enfrentan las empresas de menor tamaño es el acceso al financiamiento; no es el único, pero creemos que conocer cuáles son las tecnologías que en el mundo están disponibles acorta las brechas de conocimiento. Por ello, este programa además de entregar apoyo monetario, brinda respaldo técnico para adaptar la tecnología a la realidad chilena", afirma.

## Requisitos

Podrán postular en el sitio web (<https://goo.su/iDhSF>) hasta el 20 de agosto, sociedades de profesionales cuyas rentas provengan exclusivamente de su labor o actuación personal, sin que empleen capital, y sociedades de profesionales que brinden exclusivamente servicios o asesorías; personas naturales con 18 años cumplidos, inicio de actividades y acreditación de ventas dentro de los 24 meses previos a la postulación, aunque no necesariamente en forma regular todos los meses.

LUN, 09 de julio de 2024



POR RENATO OLMO

Con inversiones anunciadas que superan los US\$ 60 mil millones, la industria del hidrógeno verde (H2V) promete cambiar el futuro del país, particularmente de la Región de Magallanes, la que concentra más de 20 proyectos anunciados de este combustible limpio, el cual usa energía renovable para separar el agua en oxígeno e hidrógeno.

En junio, en el marco del Programa Desarrollo Productivo Sostenible (DPS) liderado por el Ministerio de Economía y financiado por Corfo, se abrió la licitación para el Centro Tecnológico de Hidrógeno Verde de Magallanes con el objetivo de acelerar y apoyar el desarrollo de esta industria a través de la creación de capacidades tecnológicas.

A fines de noviembre, se adjudicó a un consorcio liderado por Fundación Chile (FCh) y que entre los coejecutores tiene al Centro de Investigación Técnica de Finlandia (VTI, su sigla en inglés), una institución enfocada en innovación y desarrollo, que crea tecnologías y procesos en producción y utilización de H2V a partir de fuentes de energías renovables como la solar y eólica.

Por ahora, el consorcio avanza en aspectos administrativos para iniciar la primera etapa del proyecto, que cuenta con un presupuesto de US\$ 6 millones a 2030 de Corfo y otros US\$ 3 millones en recursos de privados. "Estamos ansiosos de salir a la cancha", dijo el gerente general de FCh, Hernán Araneda.

Afirmó que, si bien todavía es una industria "incipiente" por el volumen de inversión que podría plasmarse, va a generar oportunidades "muy importantes" para desarrollar capacidades locales.

También comentó que la demanda proyectada "hasta el escenario más escéptico, es enorme", se estima que en el mundo crecerá un 40% a 2030. Entonces, se necesita un centro que "tenga la capacidad de articulación entre demanda de innovación y la cadena de valor".

Añadió que, pese a sonar contrintuitivo, levantar un centro de tecnología para una industria que ni siquiera tiene un proyecto aprobado por la autoridad ambiental, "la razón, e inspirados en países como Finlandia, es que tenemos



## El centro tecnológico que busca acelerar la incipiente industria de hidrógeno verde en Magallanes

■ Tras ganar un proceso de licitación, el consorcio liderado por Fundación Chile comenzará en marzo a mapear la región para construir un portafolio de iniciativas y abrirá el llamado para el cargo de director ejecutivo.

que mirar el futuro con una visión mayor y no estar atrasados cuando los proyectos avancen".

El gerente de desarrollo de negocios y carbono neutralidad de VTI, Andro Lindsay, comentó que esta iniciativa abrirá una oportunidad para acercar los ecosistemas de innovación de ambos países donde hay ámbitos de interés mutuo, sinergias "y donde también podamos acelerar la innovación en Magallanes, porque ese ecosistema es todavía, diría, menos que incipiente".

En el proyecto, además de la FCh y VTI de Finlandia, participan como ejecutores el Hub FPYME Magallanes, las universidades de Chile y Adolfo Ibáñez y la Agencia de Sostenibilidad Energética, además de empresas socias como ENAP, HNH Energy, IIF, Edelmag, Comercio Austral, EDY y IDG-CHILE. Araneda subrayó que un pilar clave será la transferencia. Esto implica que los actores locales -empresas como ENAP, Edelmag u otras que se instalan en la región- sean capaces de interactuar con proveedores de tecnología sofisticada y soluciones,



HERNÁN ARANEDA  
FUNDACIÓN CHILE



ANDRO LINDSAY  
VTI FINLANDIA

para que se puedan producir nuevos negocios y desarrollos, apalancados por las necesidades de esta industria.

"Debíamos generar un mercado de proveedores de clase mundial en los servicios claves que necesita esta industria, que son muchos. Este centro va a tener esa misión y también de crear emprendimientos de base científico tecnológica", dijo.

### Año uno

La primera etapa de trabajo se desplegará durante todo 2025.

En marzo, liderado por VTI, se realizará un mapeo, diagnóstico y modelamiento regional, para luego, en conjunto con los representantes de la demanda -empresas y gobierno regional-, identificar y validar un portafolio de iniciativas.



Estas últimas se enfocarán en tres áreas: innovaciones tecnológicas para la producción de hidrógeno verde; servicios y soluciones innovadoras para la cadena de valor; y un conjunto de iniciativas y casos de uso para contribuir a la descarbonización y desarrollo de la región vinculadas a H2V.

También abrirán un llamado internacional para el cargo de director ejecutivo, nombre que se definirá durante el primer semestre.

"El trabajo del primer año va a definir los escenarios posibles futuros de cómo queremos avanzar y en gran parte cómo será la hoja de ruta de los años siguientes", señaló Lindsay.

Araneda explicó que por ahora el centro no se instalará en un lugar propio, sino en dependencias de sus socios, porque la propuesta "es cauta" y se basa en el principio "de que es mejor echar a andar algo antes que construir un elefante blanco".

Dijo que a medida que esté más avanzado, "hay una posibilidad de disponer de terrenos y edificios en Punta Arenas, para poder albergar a los emprendedores y laboratorios". Araneda agregó que el centro tiene más ejes, entre ellos, fomentar alianzas estratégicas entre empresas, proveedores de tecnología y desarrolladores de Chile y Finlandia.

Otro es aprovechar la "generación de problemas nuevos" para impulsar el desarrollo de startups de base científico tecnológica, en una lógica similar a la de Startup Labs, la política pública de Corfo, con apoyo de FCh, anunciada este año.

"En Chile no tenemos suficientes sectores que traccionen actividad potente en esta área. Tenemos que tratar de sacarle el jugo", dijo Araneda.

Una vez en marcha, los indicadores de éxito estarán relacionados con el desarrollo de capacidades, empresas locales proveyendo servicios y startups creadas.

También aspiran a que el centro genere un modelo de negocio que implique la "venta de servicios recurrentes asociados a los desafíos del sector", dijo el ejecutivo.

Diario Financiero, 26 de diciembre de 2024

## President Boric boards first Chile-made hydrogen bus, hails country's energy transition

Dec 11, 2024 4:35 PM | ID: 4939975



El presidente chileno, Gabriel Boric, presenta el primer bus a hidrógeno fabricado en el país

EFEE AGENCIA EFE 1,14 M de suscriptores

Suscribirse

120



Compartir



Descargar



## Boric elogia lanzamiento del primer bus a hidrógeno verde fabricado en Chile

Jueves, Diciembre 12, 2024 - 10:30



Cobertura internacional, lanzamiento bus a hidrógeno hecho en Chile. Diciembre 2024



---

[WWW.PROGRAMADPS.GOB.CL](http://WWW.PROGRAMADPS.GOB.CL)