



Desarrollo Productivo Sostenible

Ministerio de Economía, Fomento y Turismo
Noviembre 2024

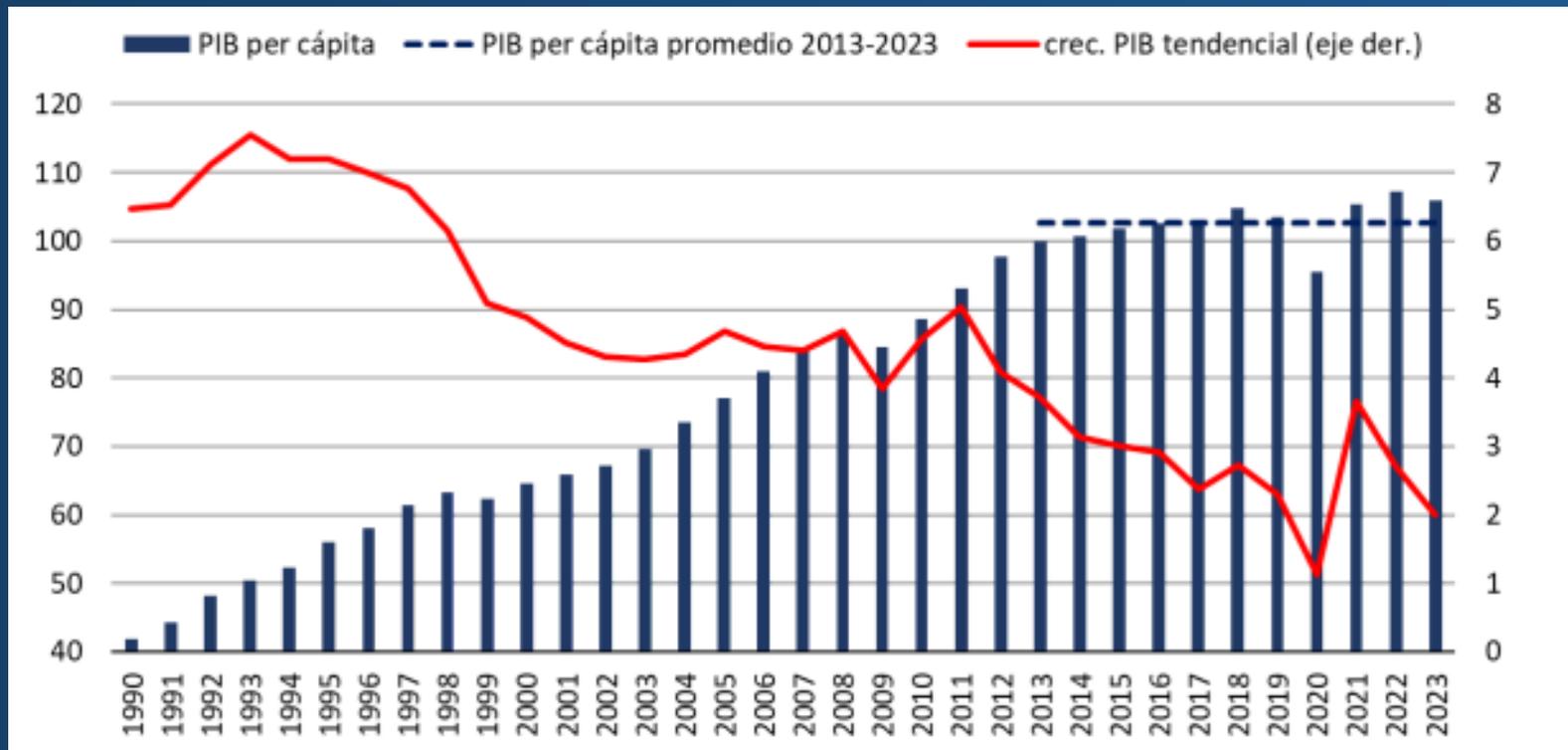


¿Cuáles son los desafíos para un modelo de Desarrollo Productivo Sostenible?



Desafíos económicos

Evolución PIB per cápita y crecimiento PIB Tendencial (1) (base 2013 = 100; en %)



Desde hace más de una década Chile ha arrastrado un **problema estructural de crecimiento potencial**.

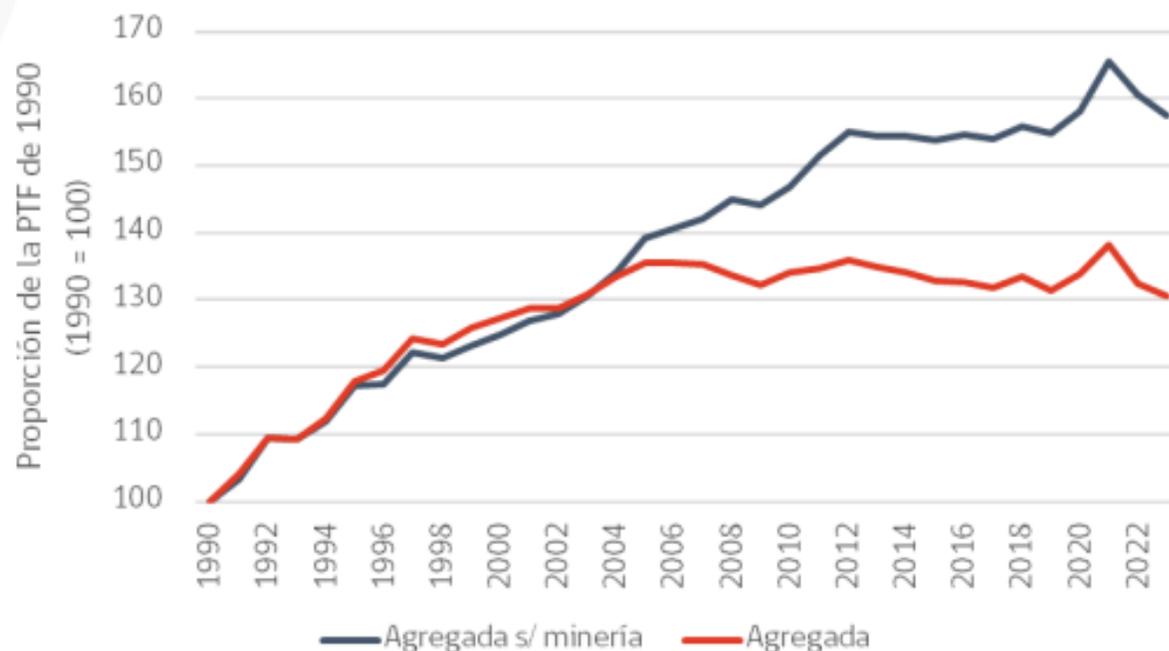
Desde el año 2011 el PIB tendencial disminuyó desde 5% para situarse en torno al 2% en 2023.

(1): Para 2009-2023 se utilizó la serie del Comité de expertos del PIB tendencial 2023. Para 1990 - 2008 se utilizó la serie del Comité de expertos del PIB tendencial 2021.

Fuente: Comité de Expertos sobre Espacio Fiscal y Crecimiento Tendencial (2023) en base a FMI, WEO Database y Dipres.

Desafíos económicos

**Evolución de la Productividad Total de Factores
(1990 = 100)**



Fuente: Elaboración propia con base a metodología CNEP (2023)

El **estancamiento de la productividad** en las últimas décadas se explica, entre otras razones, por una **limitada diversificación** de nuestras exportaciones, una **débil actividad innovadora**, y **bajos niveles de competencia** en los mercados (Agosín, 2023; CNEP, 2023; OECD, 2013).

El primer aspecto tiene un correlato con el **estancamiento de las exportaciones**.

La expansión de las exportaciones de recursos naturales con ventajas comparativas de la década de los 1990 y 2000 fue **sucedida por un periodo de estancamiento en el valor, volumen y variedad** de los bienes exportados.

Desafíos económicos

Top three innovation economies by region

Latin America and the Caribbean

1. Brazil ↑
2. Chile ↓
3. Mexico

Sub-Saharan Africa*

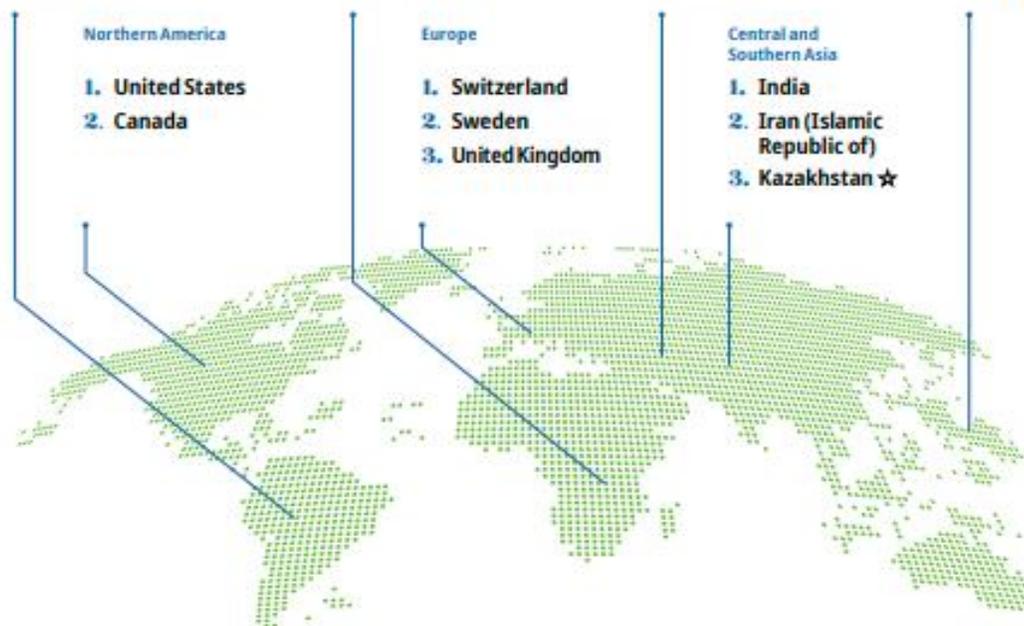
1. South Africa
2. Botswana
3. Senegal ☆

Northern Africa and Western Asia†

1. Israel
2. United Arab Emirates
3. Türkiye

South East Asia, East Asia, and Oceania

1. Singapore ↑
2. Republic of Korea ↓
3. China



☆ Indicates a new entrant into the top three in 2023.

↑↓ Indicates movement in ranking (up or down) within the top three, relative to 2022.

* Top three in Sub-Saharan Africa (SSA) - excluding island economies. The top five within the region, including all economies, comprise Mauritius (1st), South Africa (2nd), Botswana (3rd), Cabo Verde (4th) and Senegal (5th).

† Top three in Northern Africa and Western Asia (NAWA) - excluding island economies. The top four within the region, including all economies, comprise Israel (1st), Cyprus (2nd), United Arab Emirates (3rd) and Türkiye (4th).

De acuerdo a la 16ª edición del informe del Índice Mundial de Innovación, Chile se ubicó en el puesto 52 de 132 economías que contempla el estudio, **cayendo dos posiciones en comparación al año 2022**, luego de haber liderado el ranking en Latinoamérica durante ocho años consecutivos.

El país tiene una **baja participación en la cantidad de diseños industriales por origen**, en comparación a otras economías. Asimismo, obtuvo una baja posición en el ranking en los indicadores de Exportación de servicios TIC's y Financiamiento para las startups y scaleups.

Visión

Modelo de Desarrollo Productivo Sostenible significa un equilibrio entre las trayectorias económicas, sociales y ambientales, que asegure mayor productividad, la carbono neutralidad y la resiliencia de los sectores productivos, la conservación de los ecosistemas y su biodiversidad, la generación de empleos de calidad, y mayor justicia y equidad.

Esto requiere diversificar y sofisticar nuestra matriz productiva, a través del uso y creación de **conocimiento**.



PROGRAMA

Desarrollo Productivo SOSTENIBLE



Iniciativa interministerial que busca orientar estratégicamente los esfuerzos de transformación productiva, mediante la incorporación de **más ciencia, tecnología, conocimiento e innovación en las empresas.**



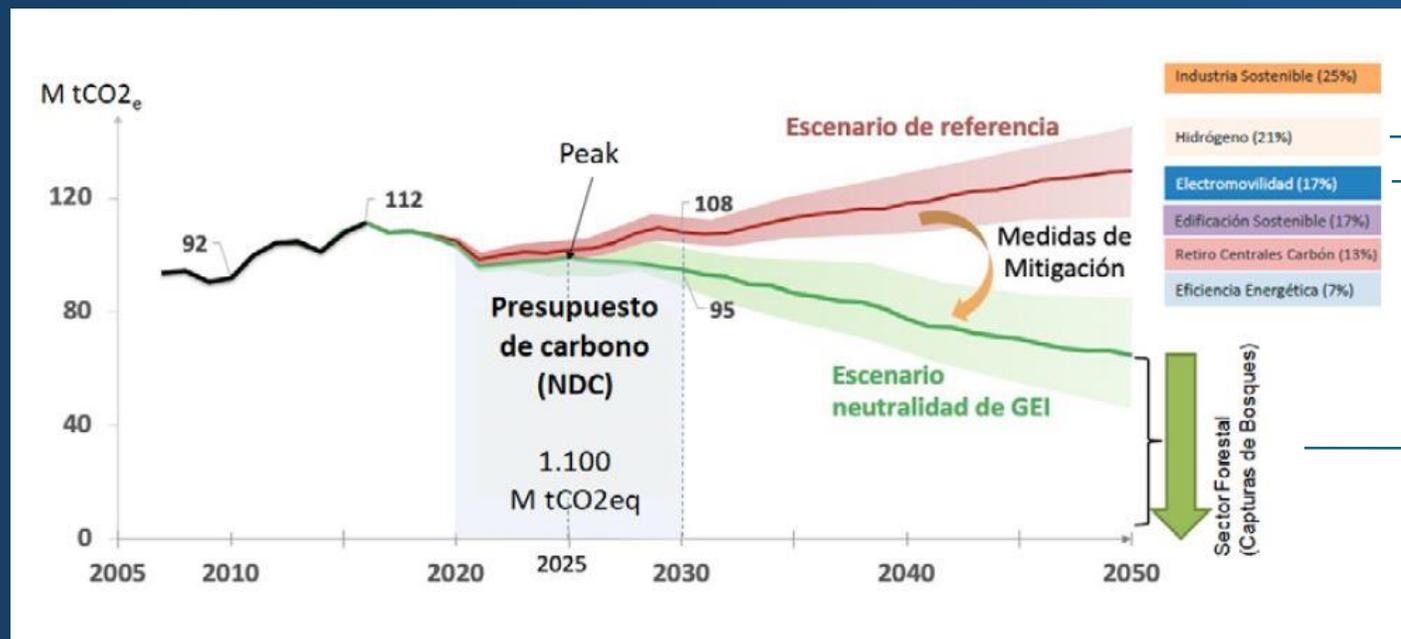
Gobernanza y articulación interministerial



Objetivos estratégicos

- 1 Descarbonización justa.
- 2 Resiliencia a la crisis climática y sus impactos socioambientales.
- 3 Sofisticación y diversificación sostenible generando empleos de calidad.

OE 1: Descarbonización justa & Desafíos Estratégicos



D2 Descarbonización de industrias locales

D4 Sistemas energéticos **descentralizados**

D1 Desarrollo industria **H2v**

D6 Impulsar sistemas de **movilidad** sostenible

D2 Descarbonización de industrias locales

D3 Sistemas energéticos **descentralizados**

Estrategias de **captura/retención** de emisiones (2024)

Desafíos 2023

D1 Impulsar el desarrollo de una industria sostenible de **hidrógeno verde** en Chile y promover demanda local para descarbonizar la matriz nacional.

D2 Impulsar la **descarbonización** de industrias locales.

D3 Promoción del desarrollo y uso de tecnologías para **almacenamiento de energía**.

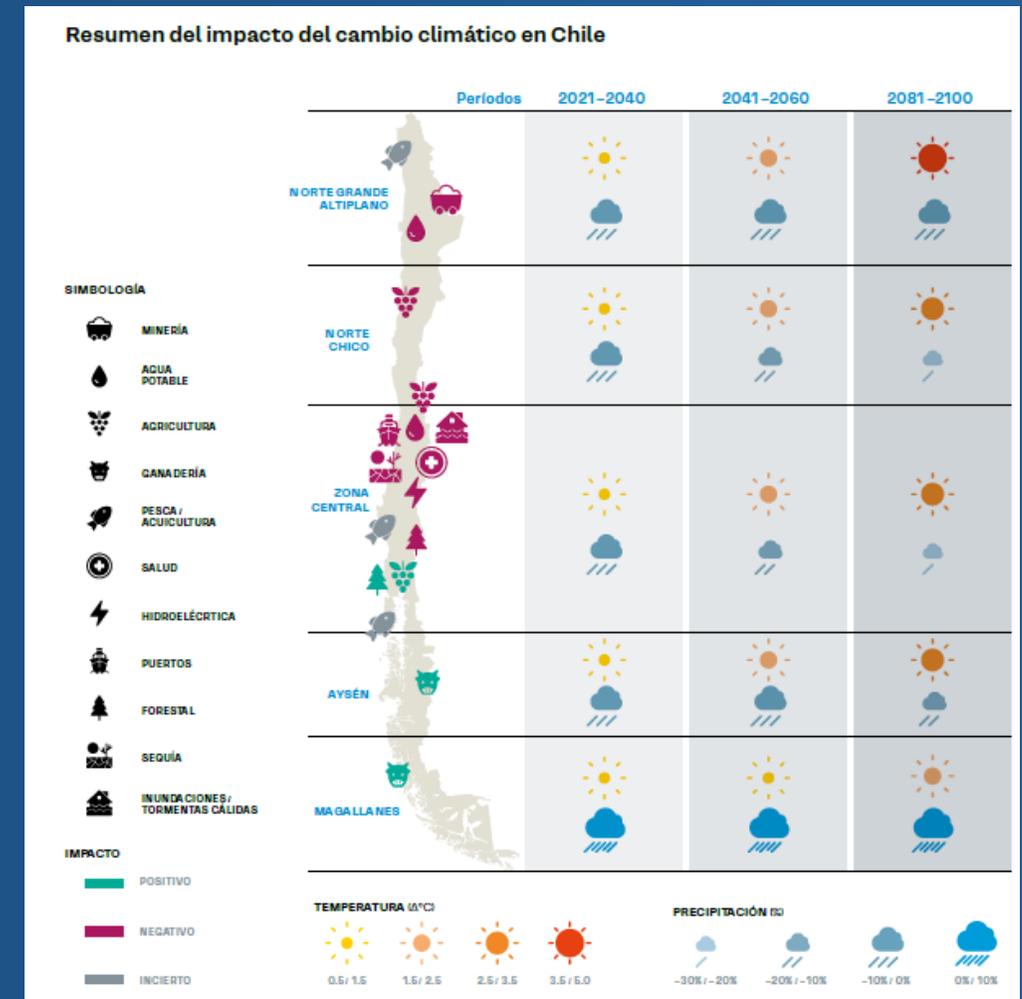
D4 Promover el desarrollo de **sistemas energéticos** limpios, **descentralizados** e inclusivos.

D5 Promover la sofisticación en la matriz productiva.

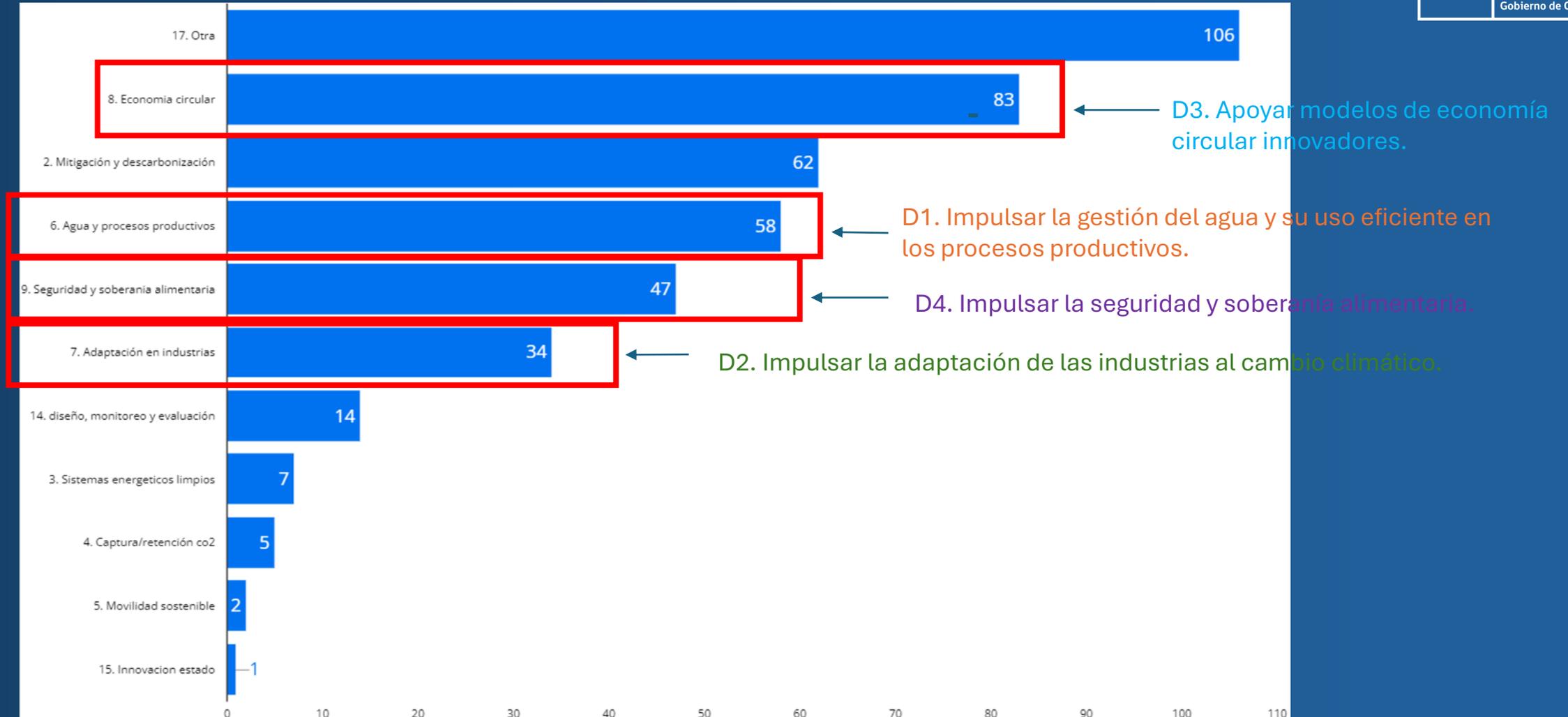
D6 Impulsar modelo de **movilidad sostenible**.

OE 2: Resiliencia y sus impactos socio ambientales

- Chile es un país con **alta vulnerabilidad** al cambio climático, entre cuyos principales impactos ha sido la **disminución en la disponibilidad de recursos hídricos** como consecuencia de la reducción en precipitación, el aumento de la temperatura y el derretimiento acelerado de la criósfera. A su vez, **existen impactos asociados a otras amenazas** de origen climático, como los **aluviones, marejadas, incendios y olas de calor**, entre otros.
- Las proyecciones climáticas para el período 2030-2060, comparadas con el de 1985-2015, indican una disminución generalizada de las precipitaciones promedio de entre 5% y 15% para la zona comprendida entre las cuencas de los ríos Elqui (región de Coquimbo) y el Baker (región de Aysén).



Análisis ASCC: Prioridades 2011-2023 (113 APLs)



¿Qué financia el Programa DPS?

i. INSTRUMENTOS AGENCIAS

- Subsidios a la innovación, desarrollo y adopción tecnológica de Corfo y ANID.
- Instrumentos de intermediación financiera (Ej: Crédito verde).

ii. INICIATIVAS SUBSECRETARÍAS COMITÉ DPS

- Desarrollo y actualización de plataformas de información.
- Estudios para la toma de decisiones.
- Desarrollo de capacidades estratégicas para que el Estado pueda implementar adecuadamente este tipo de iniciativas.

Ejemplos de proyectos individuales

Crea y valida (Corfo)

Título del proyecto: Bus a hidrógeno con celdas de combustible con módulo de llenado de hidrógeno.

IDEA I+D Tecnologías Avanzadas de ANID (MinCTCI)

Título del proyecto: Reprocesamiento de relaves mineros para la recuperación de cobalto mediante biolixiviación de pirita: una potencial fuente de cobalto para las tecnologías energéticas y electromovilidad.

Líneas de Base Públicas en Magallanes (MMA)

Título del proyecto: descripción detallada de los elementos del medio ambiente de un territorio. Permite facilitar procesos de evaluación ambiental disposición de toda la comunidad información ambiental robusta y de calidad.



Balance DPS 2023 en cifras



\$100 mil millones

de gasto público en 2023 para el desarrollo productivo sostenible.

(+\$400 mil millones en tres años).



+10%

de aumento en gasto público en ciencia, tecnología, conocimiento e innovación para la transformación productiva.



\$45 mil millones

de recursos apalancados del sector privado y universidades.



+100

programas e iniciativas a nivel nacional orientadas estratégicamente.

Ejecutores de proyectos:

435
empresas

(3 de cada 4 corresponden a MiPymes)

258
equipos científicos

30
Universidades

16
asociaciones gremiales

Balance programa DPS 2023 temático

Aporte público recursos DPS (\$) por sectores y temáticas



\$9.700
millones

En proyectos de **economía circular**



\$7.200
millones

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



\$2.500
millones

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



\$7.500
millones

En proyectos relacionados con los **recursos hídricos**



\$12.400
millones

En sofisticación de la **industria silvoagropecuaria**



\$12.600
millones

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



\$13.000
millones

En proyectos que usan herramientas **biotecnológicas**



\$5.000
millones

En proyectos de **inteligencia artificial**.

Ejemplos Proyectos DPS en Producción Sostenible



Thermikhaus: empresa puertovarina de aislación termo-acústica en base a celulosa 100% reciclada

Packaging compostable con propiedad activa para en control de *Botrytis cinerea*, durante la exportación de uva chilena

FONDO DE FOMENTO AL DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO (FONDEF), PROYECTO INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA IDeA IT2310086



Ejemplos Proyectos DPS en Producción Sostenible



Kénos, Cosmética sostenible con nuevo proceso de obtención de queratina a partir de lana de oveja



A través del proyecto Vendimia 5.0 se pretende optimizar decisiones productivas y cualitativas de la cosecha de uvas mediante una transformación digital.

Ejemplos Proyectos DPS en Producción Sostenible



Corfo realiza Programa de Gastronomía Circular para empresas de La Araucanía

Empresas se capacitan en ecodiseño para reducir y prevenir la generación de residuos de envases y embalajes

En el marco de la implementación de la Ley REP, que establece la responsabilidad extendida del productor, la consultora Ecodiseño.cl está desarrollando un Programa de Difusión Tecnológica (PDT) sobre esta materia, con el financiamiento de CORFO Región Metropolitana. “Es un programa de 12 meses que termina con un grupo de 30 compañías formadas y con aplicación práctica del ecodiseño en sus productos”, explica el director del proyecto, Alejandro Chacón.

EMMA ANTÓN CERDA 19 DIC 2023 A LAS 6:00 AM



Convocatorias DPS abiertas

www.programadps.gob.cl

CORFO

1. Crea y Valida con foco en Sostenibilidad:

Objetivo: Apoyar el desarrollo de nuevos o mejorados productos (bienes o servicios) y/o procesos, que requieran I+D, desde la fase de prototipo, hasta la fase de validación técnica a escala productiva y/o validación comercial, fortaleciendo las capacidades de innovación en la empresa.

2. Consolida y Expande:

Objetivo: Apoyar el escalamiento nacional y/o internacional, a nivel comercial y/o productivo, y la validación y empaquetamiento técnicos en los mercados de destino, de un nuevo o mejorado producto (bien o servicio) y/o proceso, que haya requerido I+D, desde su fase de validación técnica a escala industrial productiva y/o validación comercial.



Convocatorias DPS abiertas

www.programadps.gob.cl

CORFO

3. Innova Alta Tecnología

Objetivo: Apoyo a innovaciones intensivas en I+D, que enfrenten alta incertidumbre tecnológica y que apunten a escalamientos de alto potencial de comercialización nacional o global, fortaleciendo las capacidades de I+D+i en las empresas.





www.programadps.gob.cl