



ESTRATEGIA CLIMÁTICA DE LARGO PLAZO DE CHILE

Mesa Agricultura
Adaptación

29 Julio 2020

A young green plant with several leaves is growing out of a mound of dark brown soil. The background is a bright blue sky with scattered white clouds. The overall scene is a metaphor for growth and environmental care.

CHILE: Política Climática de ESTADO

PROYECTO LEY MARCO DE CAMBIO CLIMÁTICO

PROYECTO LEY MARCO DE CAMBIO CLIMÁTICO



Suma
Urgencia



Meta de mitigación para el país: **Neutralidad al 2050**



Metas e indicadores de adaptación: **Agua** (seguridad hídrica)



Instrumentos gestión de largo, mediano y corto plazo.
Instrumentos de comando y control



Incorporación de Cambio Climático en otras políticas



Financiamiento e instrumentos económicos



Sistemas de información



Institucionalidad del cambio climático (vertical y horizontal)



- ECLP al 2050, metas sectoriales intermedias
- NDC, meta nacional

A person wearing a plaid shirt is shown from the chest down, holding a blue clipboard and a yellow pencil. They are standing in a field of vibrant green leafy plants, likely lettuce. The background is slightly blurred, showing more of the field and another person's hand reaching towards the plants.

CHILE: Política Climática de ESTADO

CHILE, ACTUALIZÓ su NDC

CHILE, ACTUALIZACIÓN NDC

Mitigación

Adaptación

Integración

Pilar Social



- TRANSICIÓN JUSTA
- Sinergia y Aporte a los ODS: Género, Superación de la pobreza, Participación, Soluciones basadas en la Naturaleza, Agua y Saneamiento, energías limpias y no contaminantes, entre otros

La NDC y sus compromisos marcan el hito intermedio (2030) de la Estrategia Climática de Largo Plazo (2050)

- **Medios de implementación:** capacidades, transferencia tecnológica y financiamiento.
- **Transparencia del compromiso de mitigación:** nuevas reglas de Katowice para el 2025.



CHILE: Política Climática de ESTADO

ESTRATEGIA CLIMÁTICA DE LARGO PLAZO (ECLP)

ECLP, FUNDAMENTOS DE CONSTRUCCIÓN



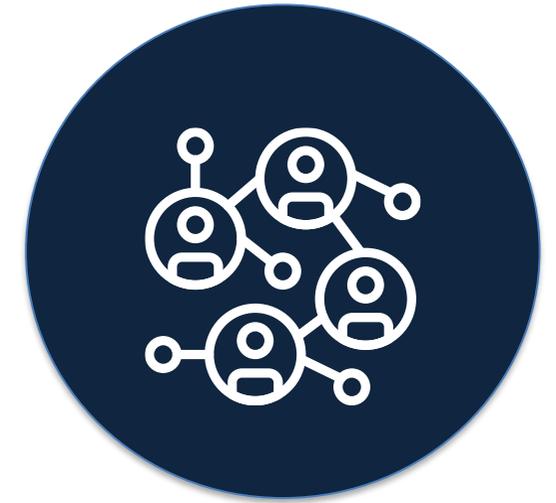
**PILAR SOCIAL
(ODS)**



**COSTO EFECTIVIDAD
(Social, ambiental y
económica)**

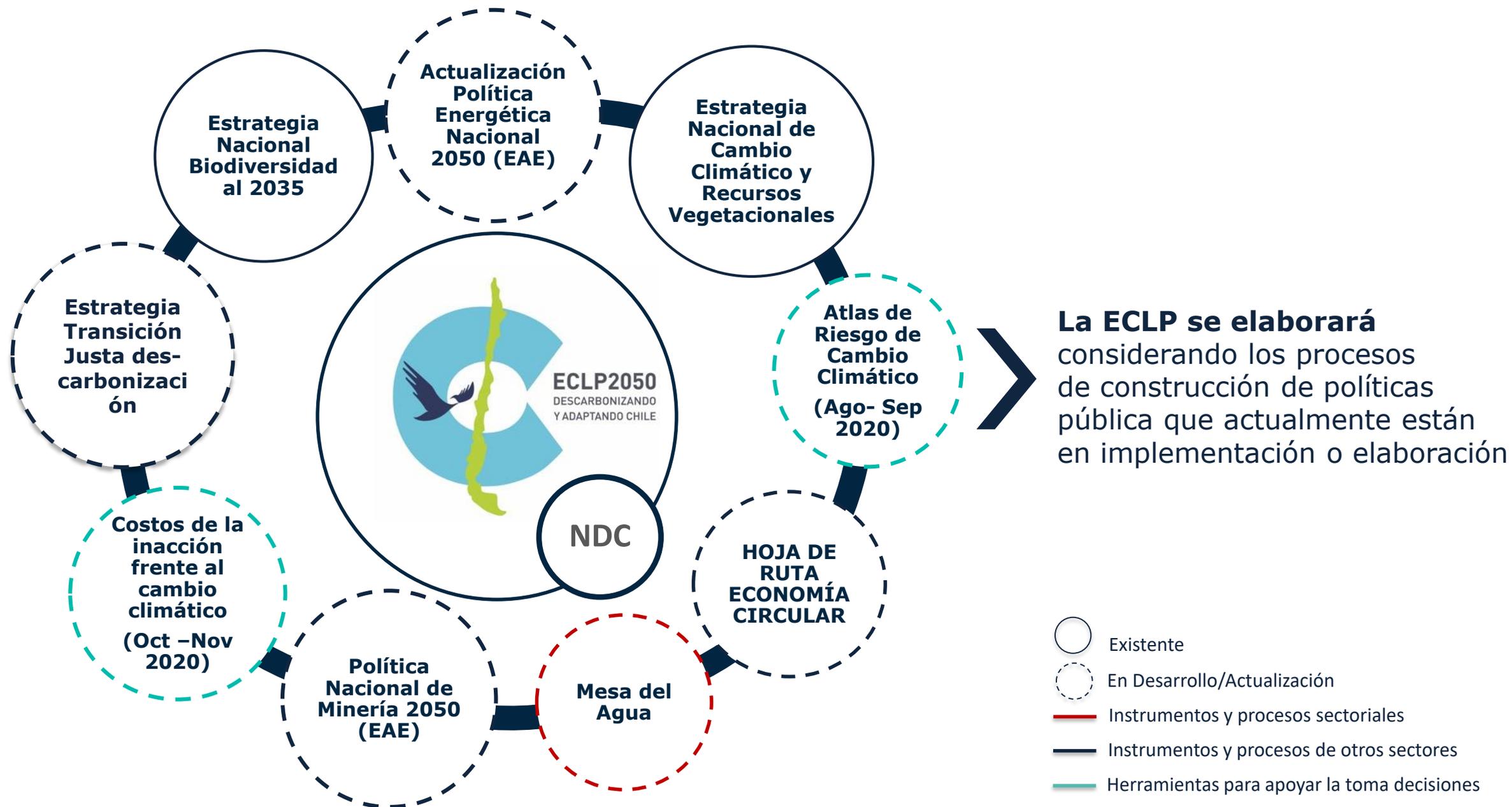


**CIENCIA
Base para la toma
de decisiones**



**INTEGRACIÓN
Nacional / Subnacional**

ECLP, INCORPORACIÓN INSTRUMENTOS Y PROCESOS SECTORIALES



ECLP, ELABORACIÓN PARTICIPATIVA (mayo a nov 2020)

META NACIONAL DE UN PAÍS RESILIENTE Y CARBONO NEUTRAL AL 2050 (Proyecto de Ley Marco CC)

Mesas Sectoriales para Mitigación y Adaptación

*Determinar propuestas Objetivos, e Indicadores sectoriales**
Políticas e instrumentos

Mesas Transversales

Talleres Análisis Robustez de medidas/indicadores Recursos Hídricos

Talleres de regionales para integración nacional subnacional

Propuestas de Objetivos, Indicadores y Metas Adaptación

ACUERDO DE PARÍS

OBJETIVO MUNDIAL DE ADAPTACIÓN

Artículo 2



a) Mantener el aumento de la **temperatura media mundial muy por debajo de 2 °C** con respecto a niveles preindustriales y **limitar ese aumento de la temperatura a 1,5 °C**



b) Aumentar la **capacidad de adaptación** a los efectos adversos del cambio climático y **promover la resiliencia al clima**

Artículo 7

Objetivo Mundial de Adaptación



PARIS2015
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE
COP21·CMP11

Aumentar la capacidad de adaptación, fortalecer la resiliencia y reducir la vulnerabilidad al cambio climático con miras a contribuir al desarrollo sostenible y lograr una respuesta de adaptación adecuada en el contexto del objetivo referente a la temperatura que se menciona en el artículo 2.

ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

DEFINICIONES CONCEPTUALES

A mayor capacidad adaptativa, se reduce la vulnerabilidad, y por ende el impacto del fenómeno climático

Adaptación

Ajuste al clima y sus efectos, para **moderar o evitar los daños o aprovechar las oportunidades**:

- Aprendizaje **interdisciplinario, multidimensional y transversal**, tomando en cuenta el **conocimiento local**.
- Debe considerar el **dinamismo de la vulnerabilidad a los impactos**, que requiere de **evaluaciones periódicas**.

Resiliencia

Capacidad de los sistemas de **afrontar el cambio climático y sus impactos, manteniendo su función**, identidad y estructura, y **conserven su capacidad de adaptación, aprendizaje y transformación**.

ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

CONCEPTO DE RIESGO

Riesgo climático es la magnitud del daño que se podría experimentar



Fuente: Elaboración propia en base a IPCC (2014)

ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

COSTOS INACCIÓN

Chile es un país altamente vulnerable al cambio climático, cumpliendo con 7 de los 9 criterios de vulnerabilidad establecidos por la UNFCC.

Para Chile al 2012, se estimó que las pérdidas ambientales, sociales y económicas podrían llegar a ser un 1,1 % anual del PIB al 2100 (CEPAL, 2012).

Estamos actualizando los **Costos de la Inacción para Chile.**



ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

TEMAS TRANSVERSALES A CONSIDERAR

Incorporación de Soluciones basadas en la Naturaleza

Gestión de Riesgos de Desastres

Incorporación de enfoque de género

Incorporación de conocimientos tradicionales de los pueblos indígenas

Integración nacional/subnacional

Evaluación de los costos de la inacción frente al Cambio Climático

IMPACTOS Y CONSECUENCIAS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA AGRICULTURA MUNDIAL

Impactos del cambio climático y actividad humana



Degradación de suelos

Estrés para el ganado



Reducción de rendimientos de cultivos



Aumento de plagas, parásito y enfermedades



Reducción de la productividad



Consecuencias



Aumento de precio de productos agrícolas



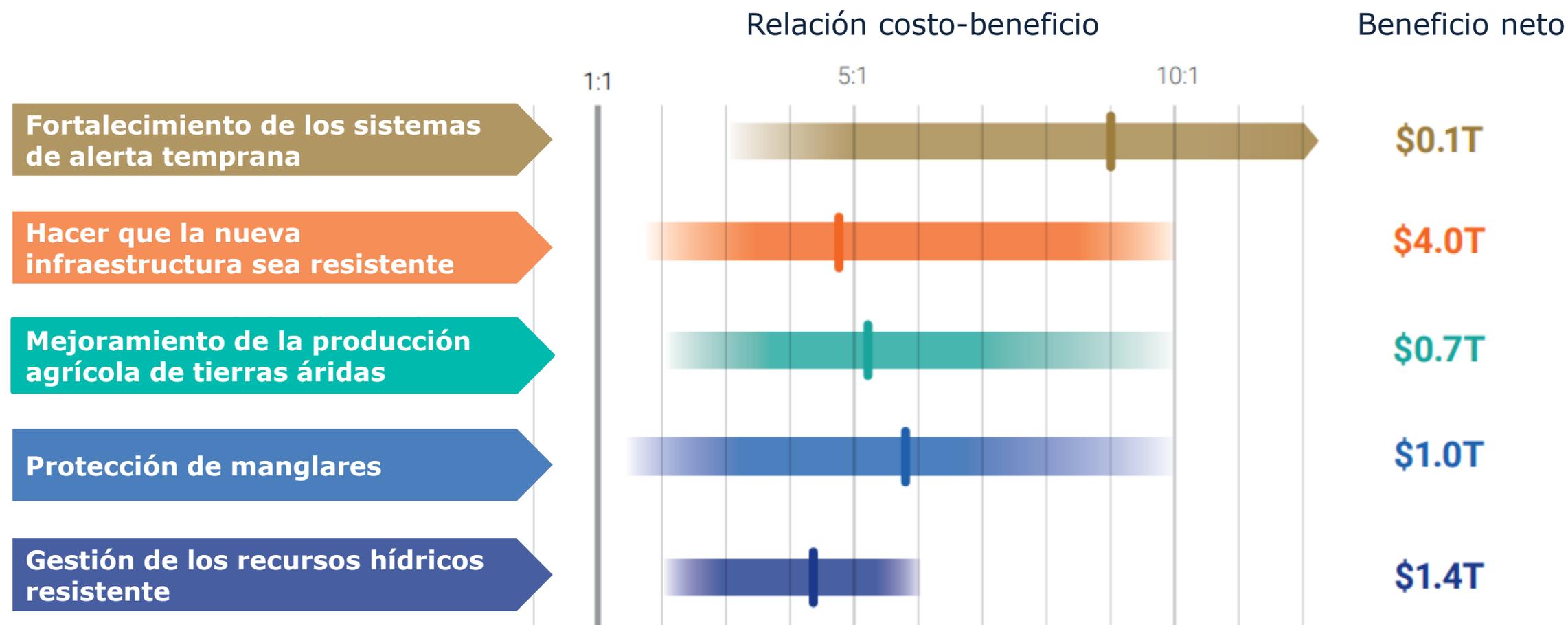
Riesgo en la seguridad alimentaria



Disminución de disponibilidad de alimento

BENEFICIOS DE MEJORAR LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA EN SUELOS ÁRIDOS

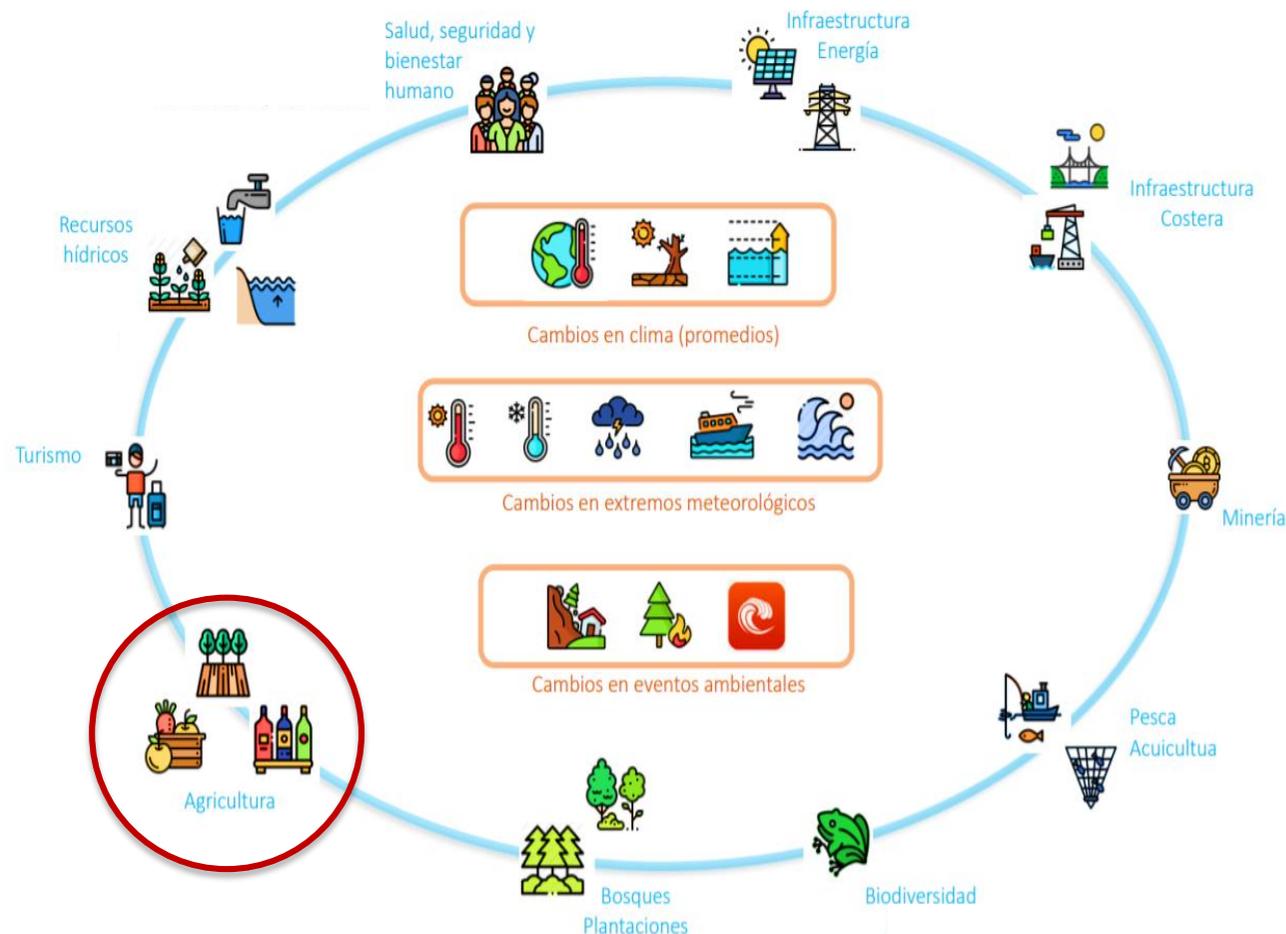
Los beneficios de invertir en adaptación son mayores que el costo de la inversión



Fuente: WRI (2019)

EN CHILE, PROYECTO ATLAS DE RIESGOS CLIMÁTICO A NIVEL COMUNAL (ARCLIM)

Evaluación del riesgo para el clima actual y futuro (2035-2065) bajo escenario RCP8.5



giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

(CR)² Center for Climate and Resilience Research

Centro UC Cambio Global 10 años

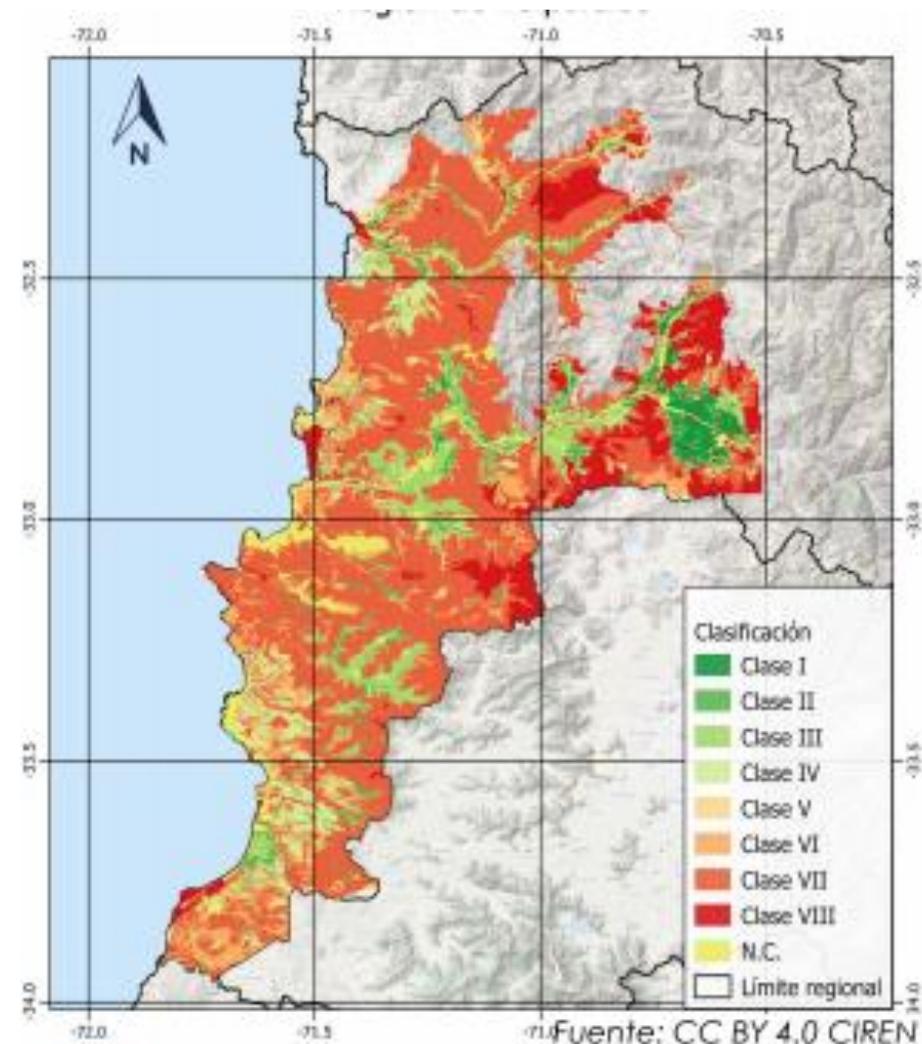


- Atlas de riesgos climáticos a **nivel comunal o puntual**
- Se evalúa el **riesgo en forma desagregada por sistema y amenaza climática**
- Se emplea **exposición y vulnerabilidad actual, con amenaza proyectada**
- Todos los resultados tributan a una **plataforma web de libre acceso**

ARCLIM: CADENA DE IMPACTO DE AGRICULTURA

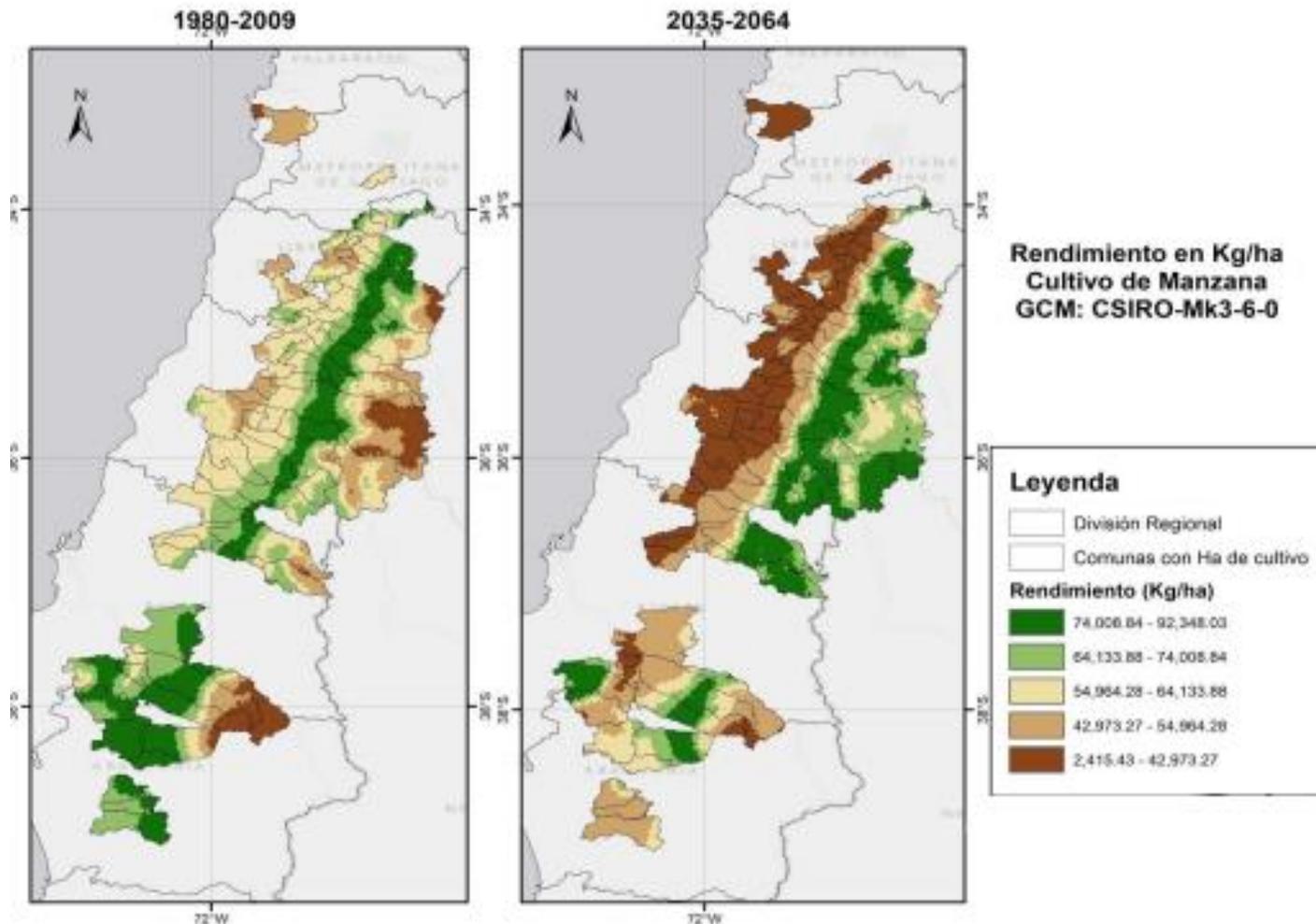
Antecedentes para estimación de riesgos

- **Suelos con aptitud agrícola:** Coquimbo a Los Lagos.
- **Praderas en suelos con aptitud agrícola y ganadera:** Araucanía a Los Lagos.
- **Cultivos de frutales:** Estima la relación entre los factores climáticos y los cultivos de frutales (viñas, manzanas, nueces y almendras) y la capacidad de interceptar radiación y transformarla en rendimiento productivo.
- **Metodología:** Modelo CropSyst calibrado para rendimiento en cultivos anuales (papa, maíz, trigo y frejol) y en praderas permanentes (kg de materia seca/hectárea/ año). Resolución de 5 km.



ARCLIM: CADENA DE IMPACTO AGRICULTURA

Visualización de resultados preliminares en cultivos de manzana



Cambio esperado de variables climáticas:
Temperatura máxima, temperatura mínima, precipitación total, radiación solar entrante, humedad relativa máxima, humedad relativa mínima, velocidad del tiempo

Superficie de cultivos /
praderas por comuna

Variación en la productividad de los
cultivos anuales

Impacto en rendimientos

ESTABLECIMIENTO DE MÉTRICAS DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

Desarrollo de **métricas e indicadores para medir la acción de adaptación al cambio climático en Chile**, en los sectores prioritarios, **a nivel nacional y subnacional**, en el mediano (10 años) y a largo plazo (30 años).

¿Por qué es importante establecer métricas de adaptación?

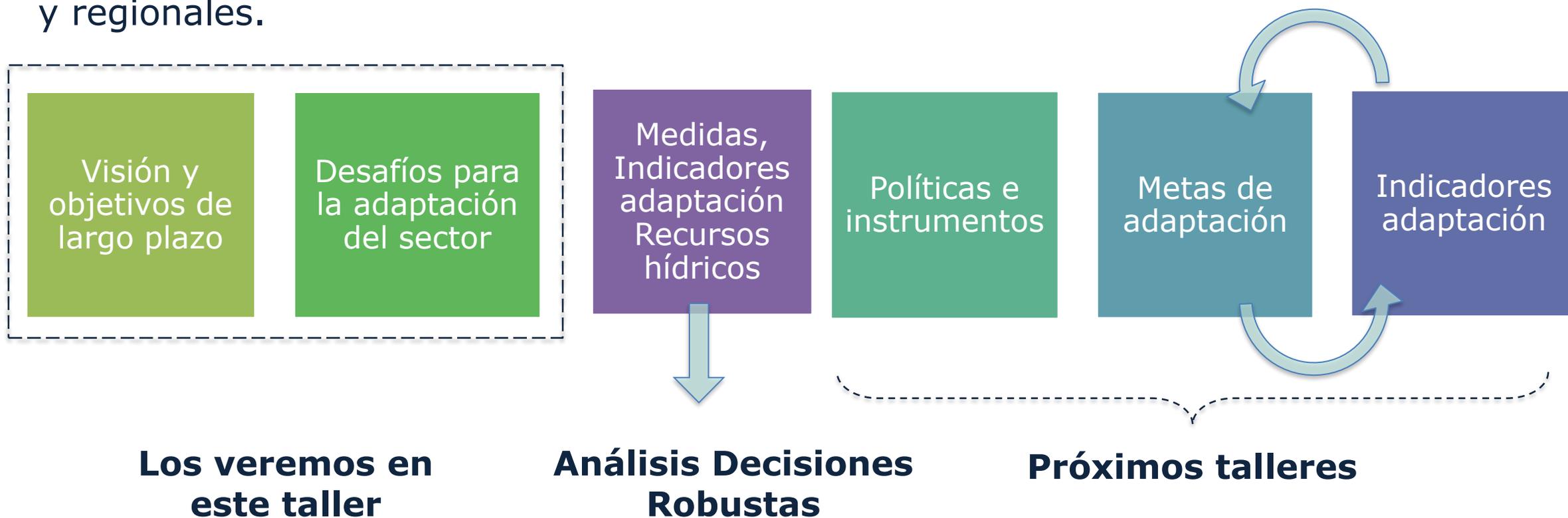
Facilita el acceso a financiamiento climático – **Necesidad de priorizar y dirigir los limitados recursos y financiamiento para la adaptación al cambio climático** hacia sectores y grupos más vulnerables de la forma costo efectiva.

Creciente interés en **medir de forma agregada y comparar resultados** de las inversiones realizadas en materia de adaptación en distintas regiones, sectores y contextos locales específicos.

Permite **aumentar la ambición y la toma de compromisos** en materia de adaptación al cambio climático

TRABAJO PARTICIPATIVO DE LAS MESAS DE ADAPTACIÓN

Conversación sobre las propuestas de **los lineamientos para las acciones de adaptación que se implementarán en el país, estableciendo objetivos, indicadores y metas de adaptación**, que permitan hacer seguimiento de los avances en la materia y establecer prioridades que orienten las medidas sectoriales y regionales.





GRACIAS

