



ESTRATEGIA CLIMÁTICA DE LARGO PLAZO DE CHILE

Mesa Borde Costero
Adaptación
28 Julio 2020

A young green plant with several leaves is growing out of a mound of dark, rich 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 young, vibrant green lettuce plants. The background is slightly blurred, showing more rows of the same plants. The overall scene suggests an agricultural inspection or data collection in a farm setting.

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



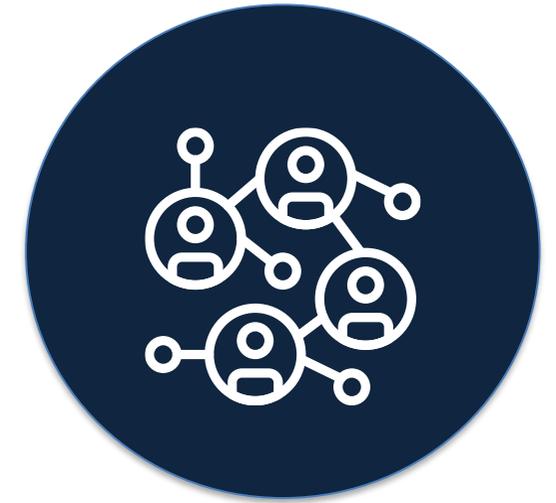
**PILAR SOCIAL
(ODS)**



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

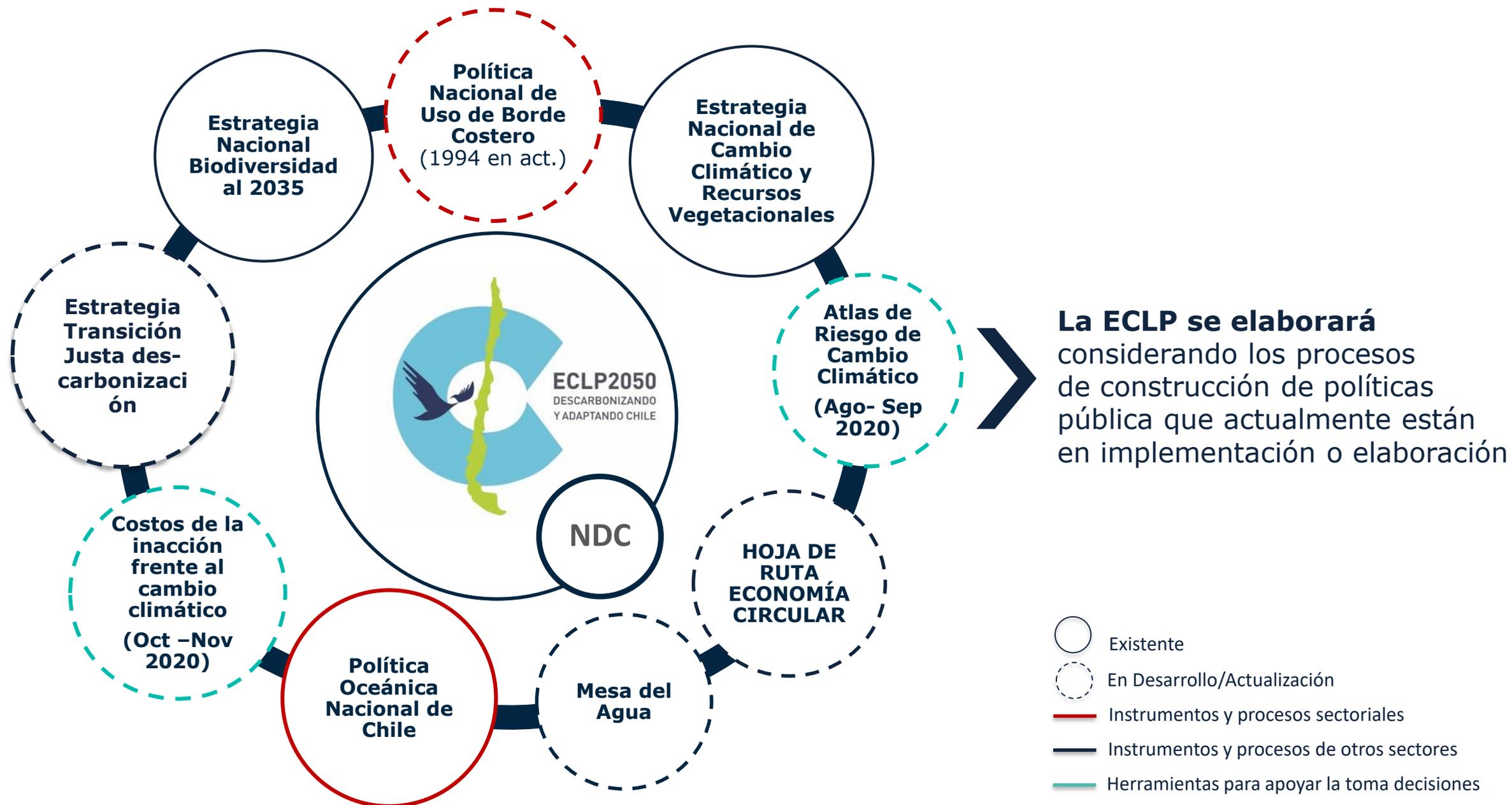


**CIENCIA
Base para la toma
de decisiones**



**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 **afrentar 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

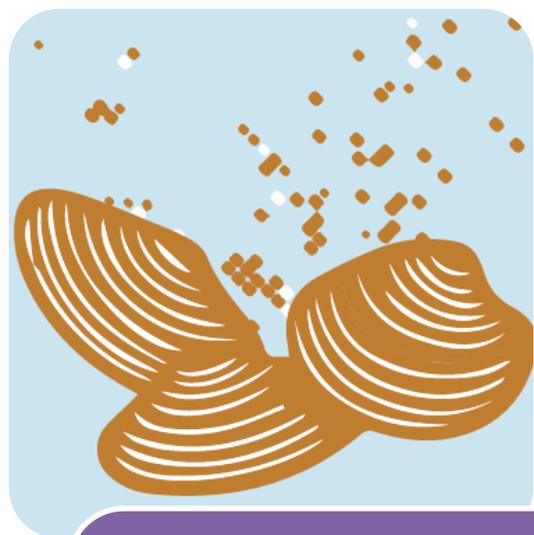
Incorporación de enfoque de género

Incorporación de conocimientos tradicionales de los pueblos indígenas

Integración nacional/subnacional

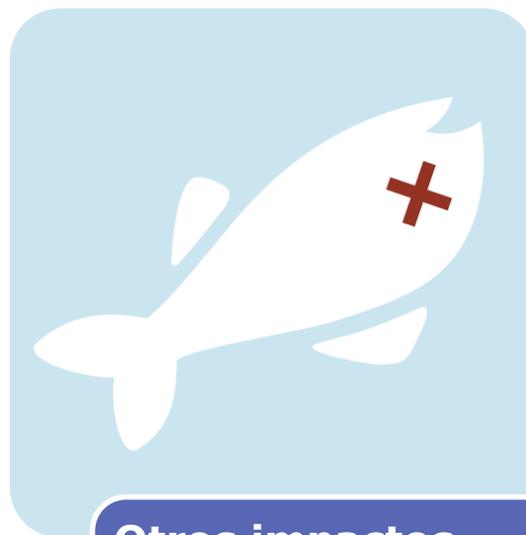
Evaluación de los costos de la inacción frente al Cambio Climático

IMPACTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN OCÉANOS, ESCALA MUNDIAL



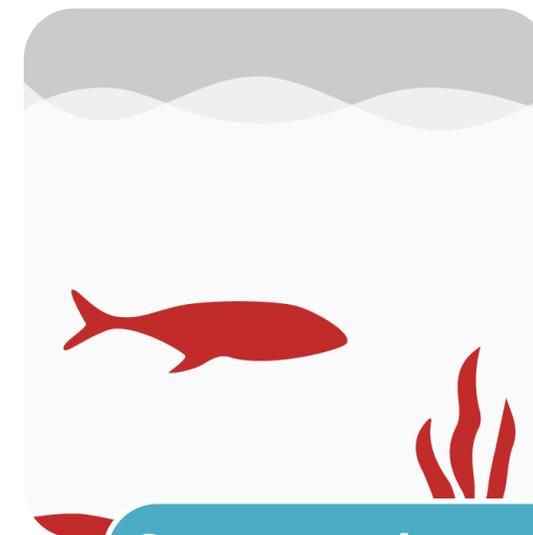
Cambios en el Océano y criósfera

- Calentamiento del océano
- Acidificación del océano
- Desoxigenación del océano
- Eventos extremos y aumento del nivel del mar



Otros impactos humanos

- Contaminación
- Sedimentación
- Extracción
- Otros impactos

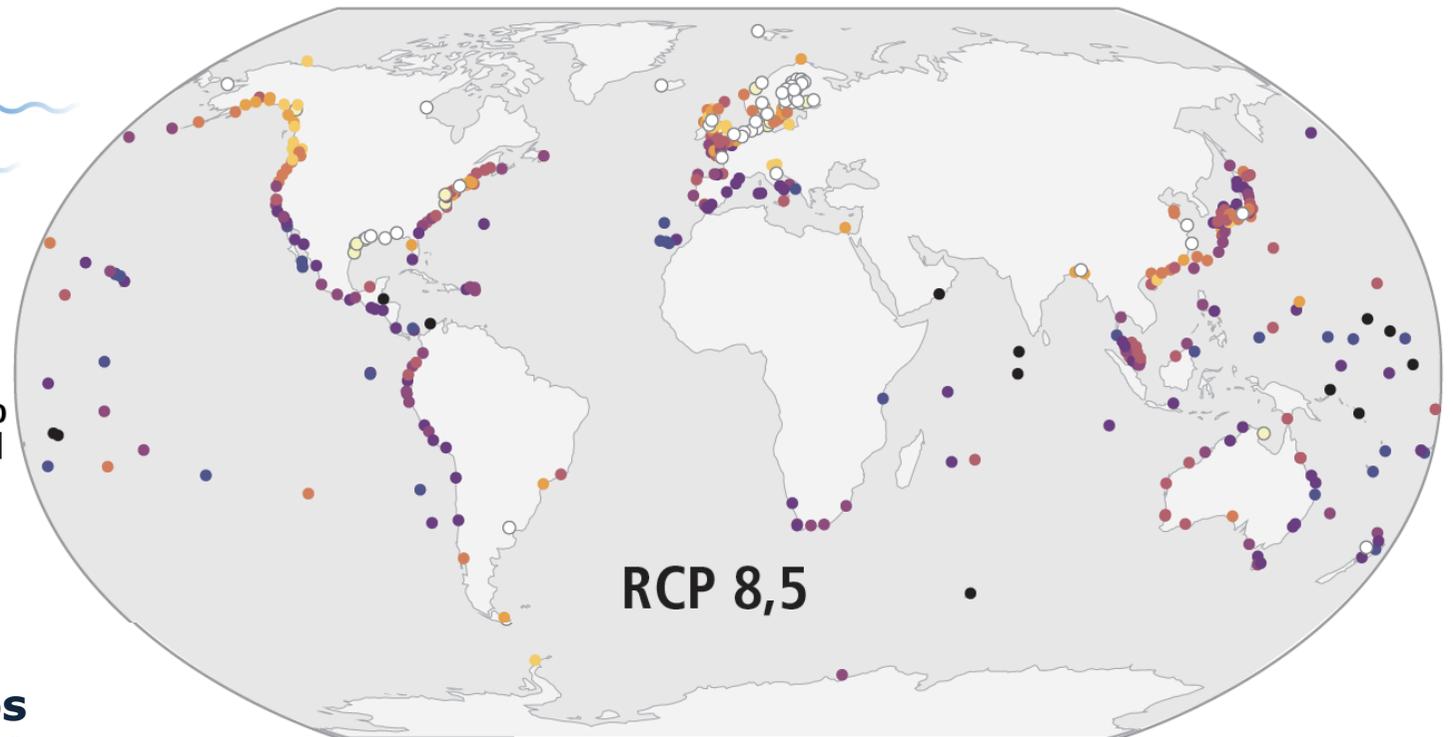
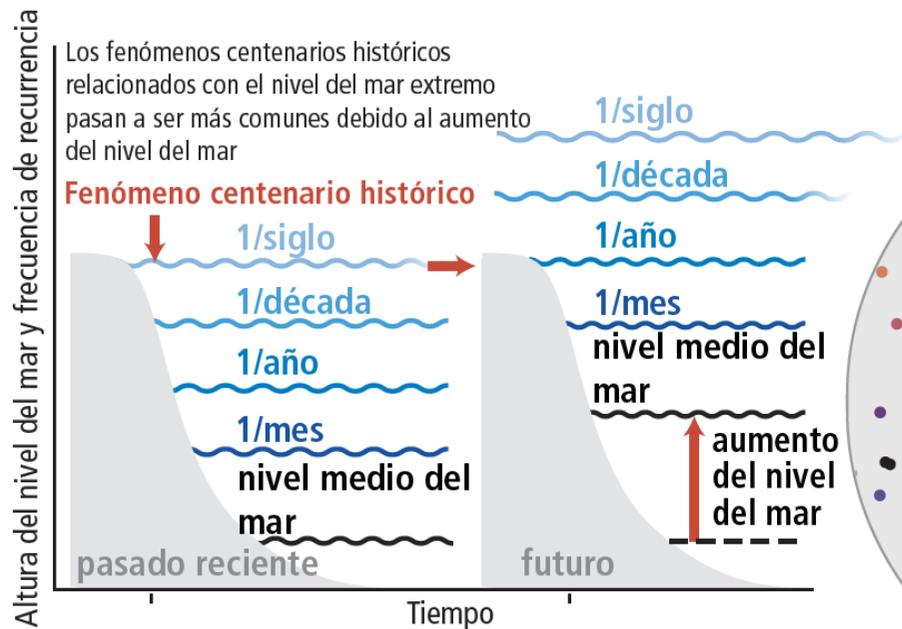


Consecuencias

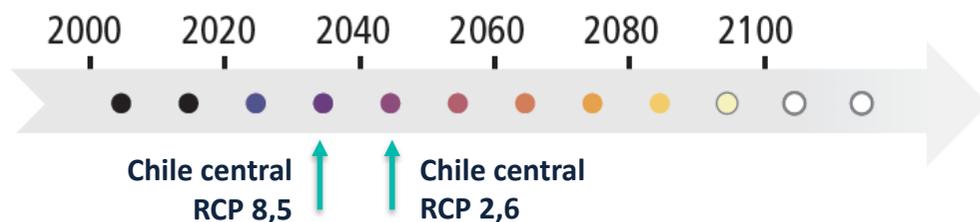
- Pérdida de hábitats y biodiversidad
- Perturbación ecológica
- Pérdida de protección costera natural
- Reducción de rendimientos en la pesca
- Aumento costos de operación pesqueras
- Cambios en la pesca objetivo

IMPACTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN AUMENTO DE NIVEL MEDIO DEL MAR, ESCALA MUNDIAL

Efecto del aumento regional del nivel del mar sobre los eventos extremos en localidades costeras



Año en que fenómenos centenarios históricos se repetirán 1 vez por año:

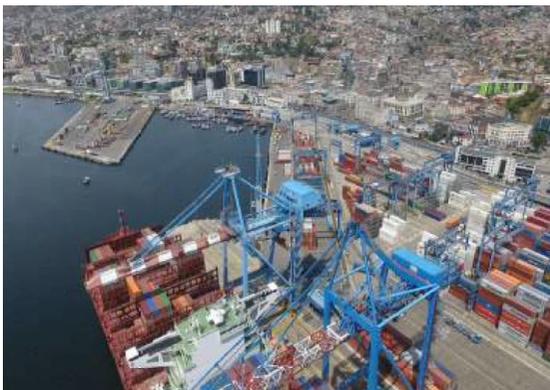


Fuente: IPCC (2019) Reporte Especial Océano y Criósfera

IMPACTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LAS COSTAS DE CHILE

Nos enfrentamos a impactos en áreas costeras con poblaciones, infraestructura, actividades económicas y patrimonio natural expuestos

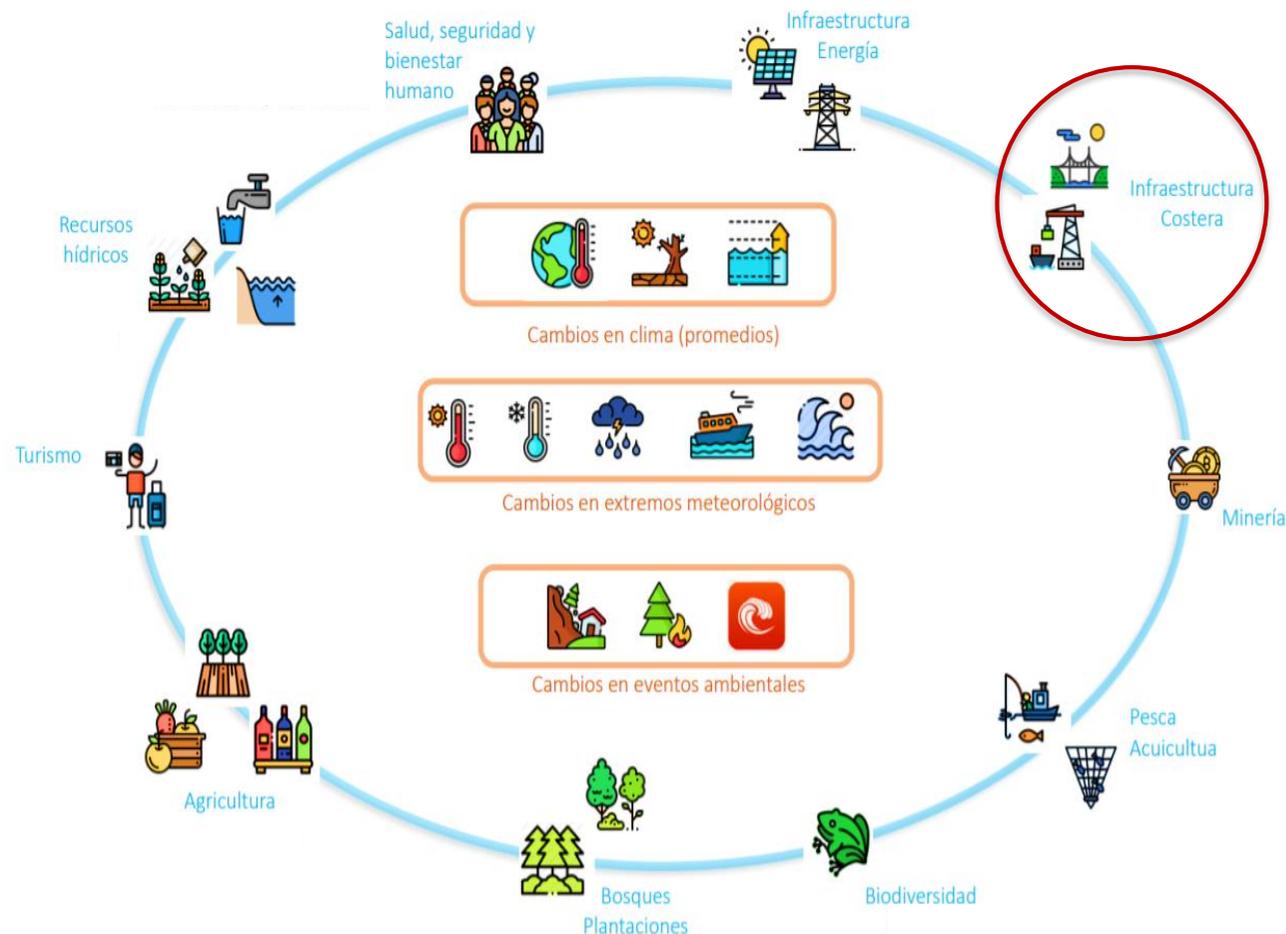
- **Inundaciones** de zonas costeras
- Cambios en la dinámica de los **humedales**
- Erosión de **playas, dunas y acantilados**
- Cambios en la dinámica de los **estuarios**
- Tiempo de inactividad operacional en **puertos** comerciales y menores
- Daños en **infraestructura** costera
- Pérdida de **deltas** (*terrenos entre los brazos de río y su desembocadura*)
- **Intrusión salina en acuíferos.**



Fuente: MMA (2020) Determinación del riesgo de los impactos del Cambio Climático en las costas de Chile

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

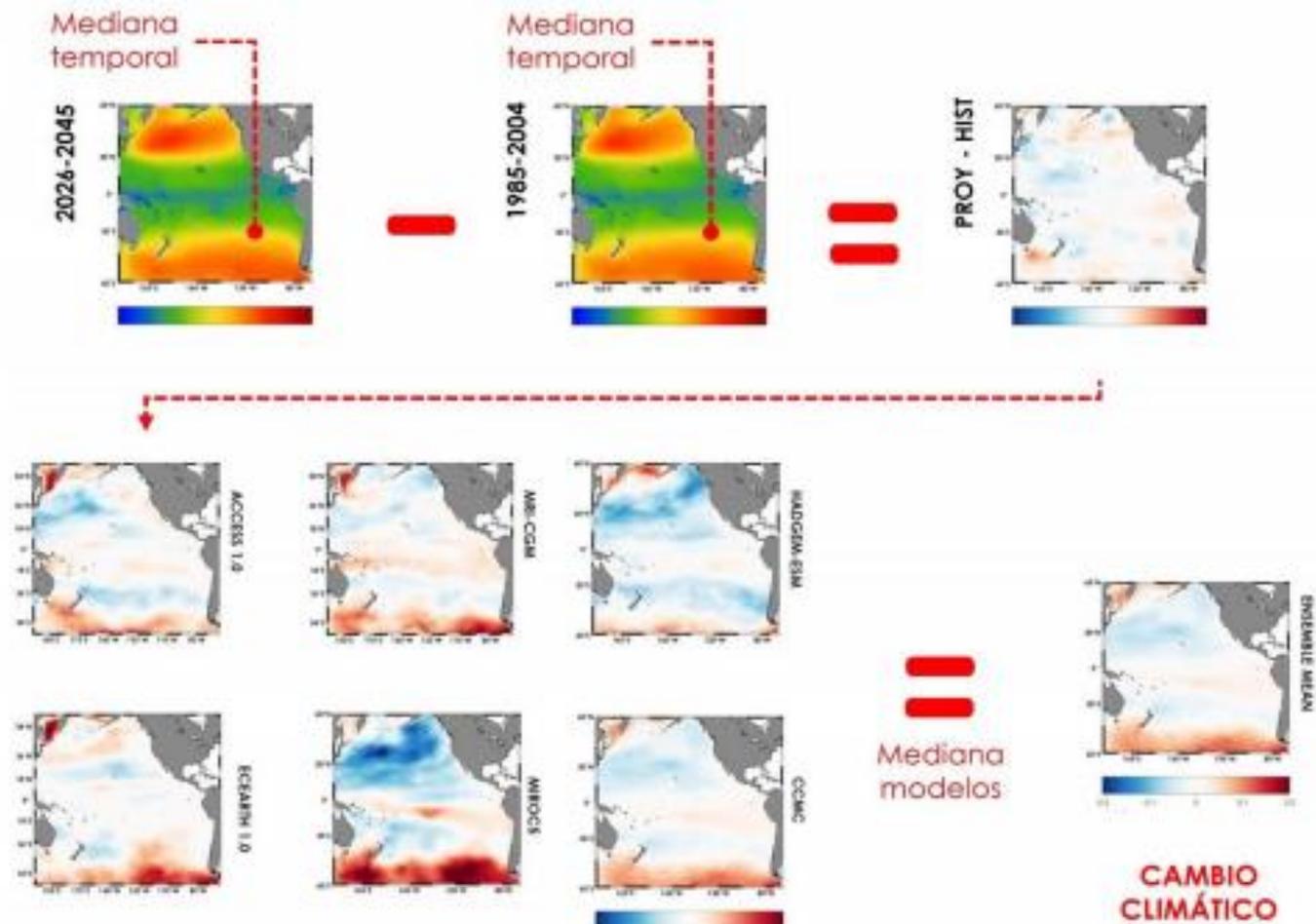


- Atlas de riesgos climáticos a **nivel comunal o puntual**
- Se evalúa el **riesgo en forma desagregada por sistema y amenaza climática**
- Se emplea **exposición y vulnerabilidad actual, con amenaza proyectada**
- Todos los resultados tributan a una **plataforma web de libre acceso**

ARCLIM: CADENA DE IMPACTO DE ZONAS COSTERAS

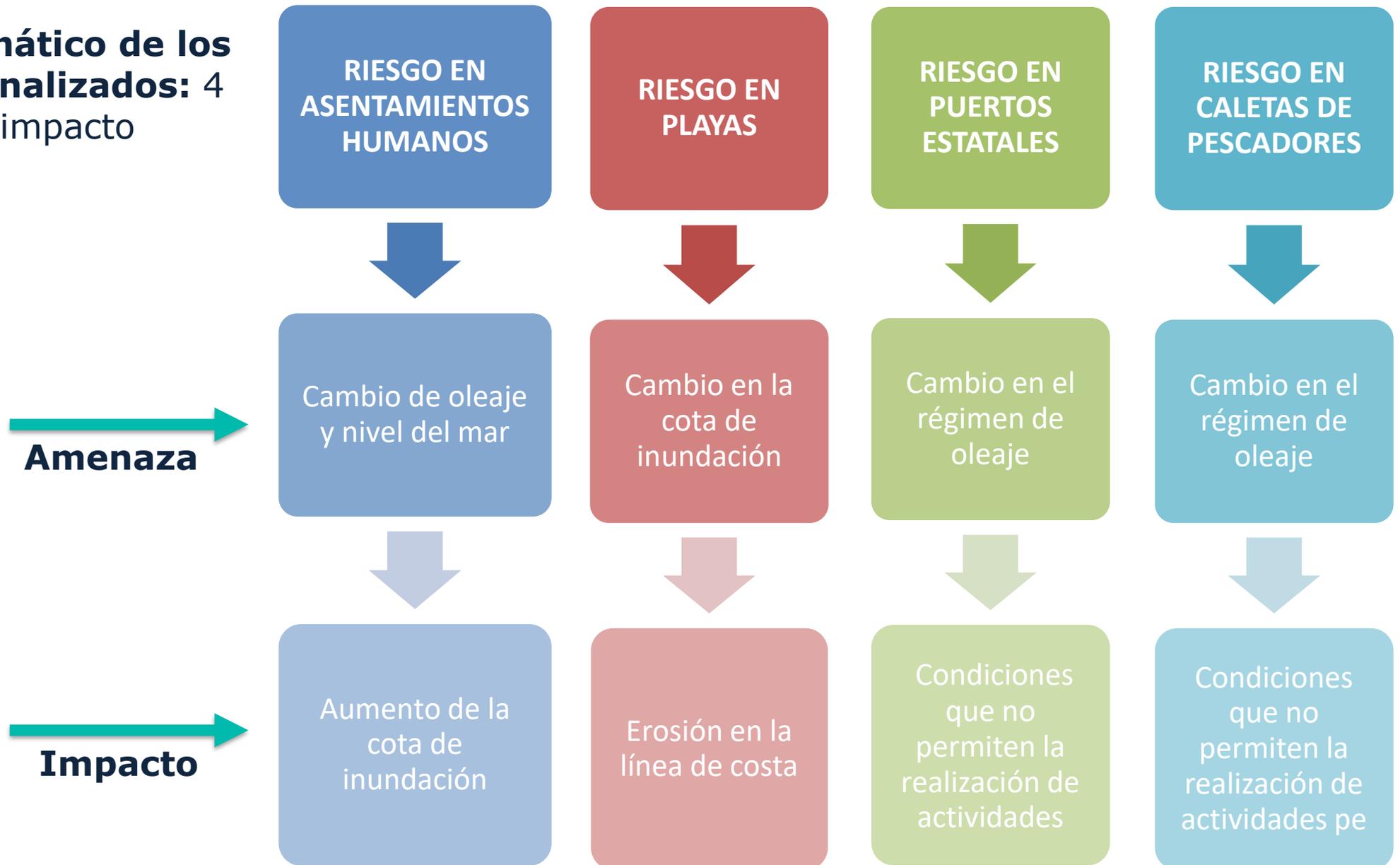
Antecedentes para estimación de riesgos

- **Proyecciones:** se utilizan 6 modelos globales de olas y 21 modelos globales del nivel del mar
- **972.623 personas** habitan en los primeros 10 msnm
- **482.122 viviendas** se encuentran bajo los 10 msnm
- **8 puertos** industriales estatales analizados
- **45 playas** analizadas



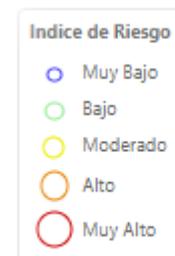
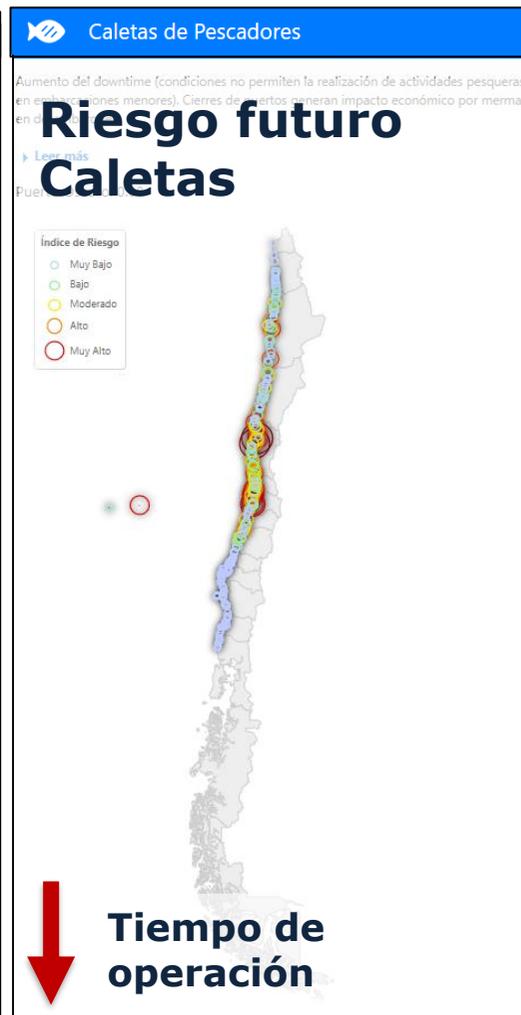
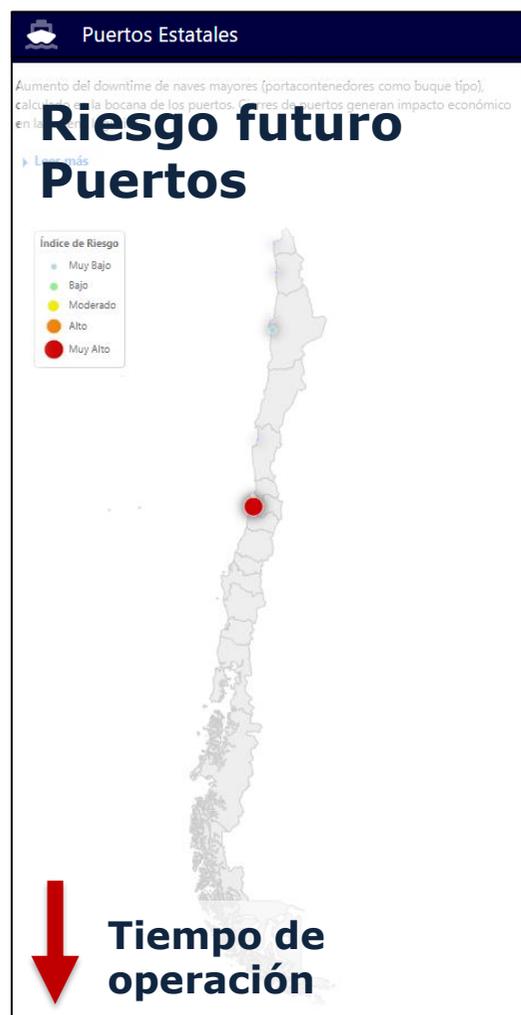
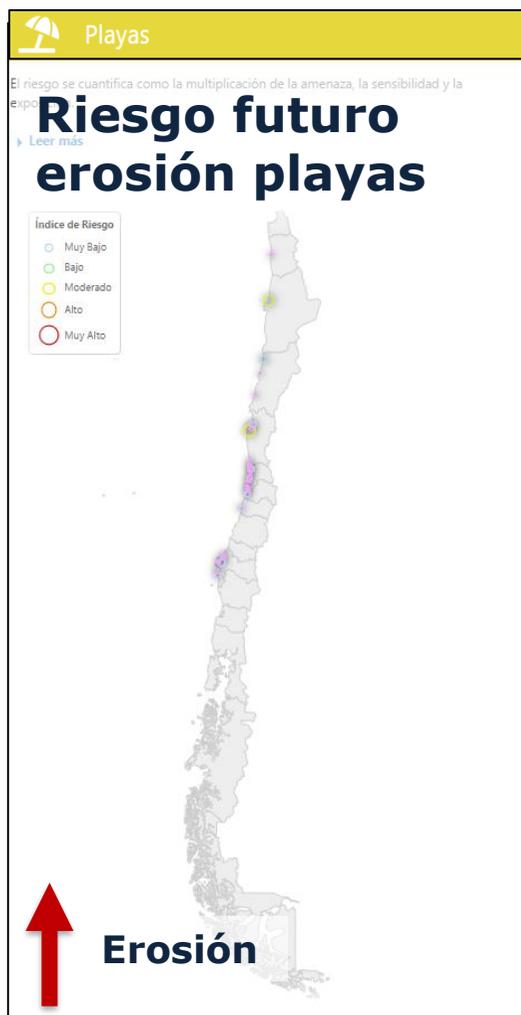
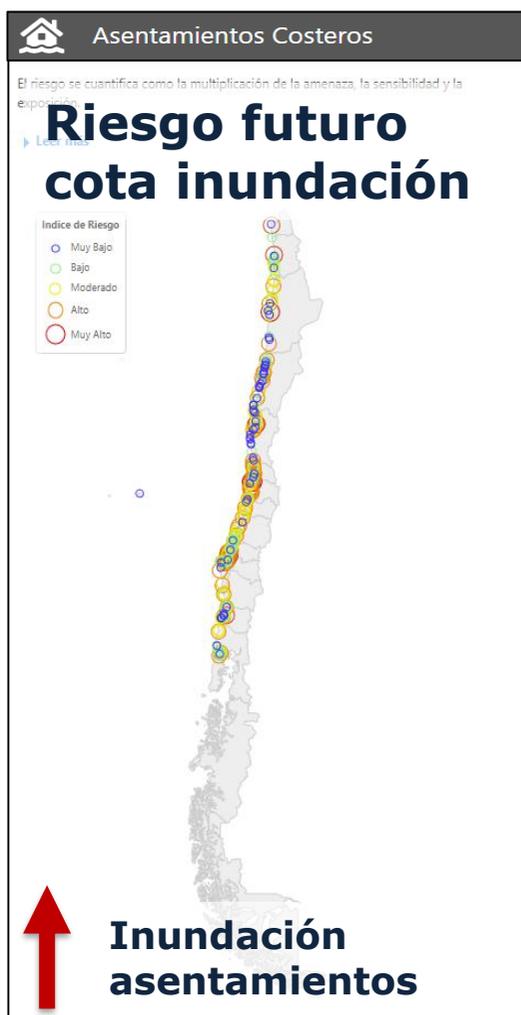
ARCLIM: CADENA DE IMPACTO DE ZONAS COSTERAS

Riesgo climático de los sistemas analizados: 4 cadenas de impacto



ARCLIM: CADENA DE IMPACTO DE ZONAS COSTERAS

Visualización de resultados preliminares



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?

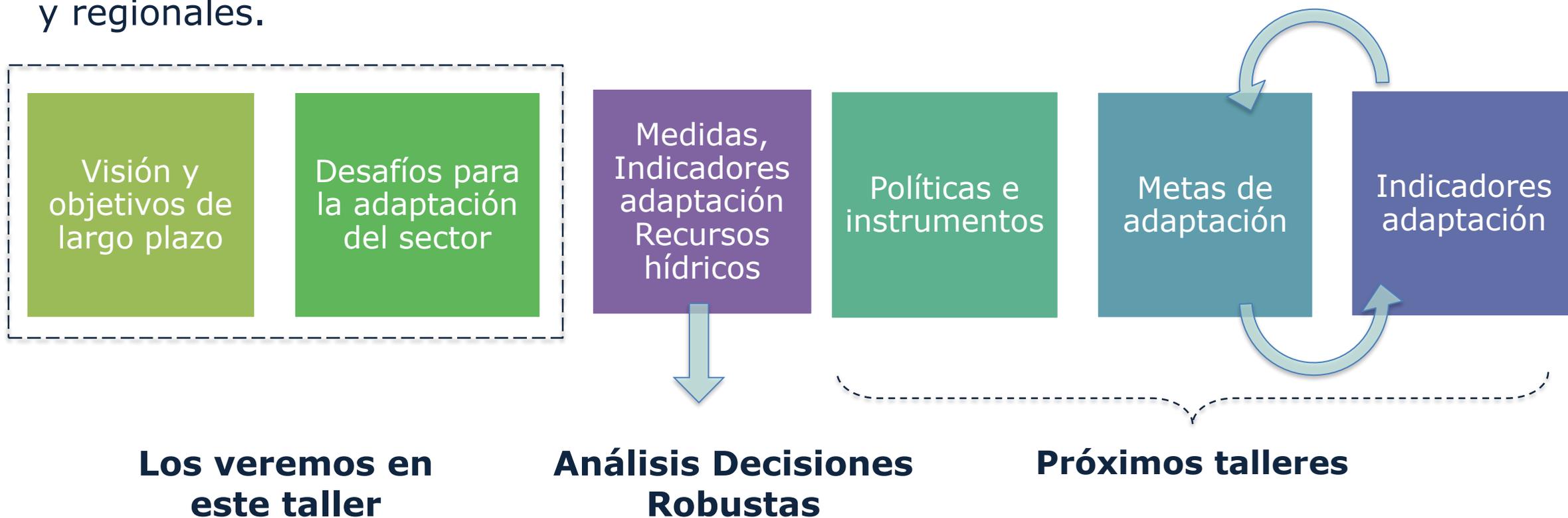
Facilita el acceso a financiamiento climático – **Necesidad de priorizar y dirigir los limitados recursos y financiamiento para la adaptación al cambio climático** hacia sectores y grupos más vulnerables de la forma costo efectiva.

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

