



# Propuesta Estrategia Climática de Largo Plazo

Taller NDC Partnership

08 Julio 2021

# Contenidos, propuesta ECLP de Chile



**1) Antecedentes**

**2) Visión 2050: Transición al desarrollo sustentable e inclusivo**

**3) Mitigación: Ruta a la carbono neutralidad**

**4) Adaptación: Camino a la resiliencia**

**5) Contribuciones sectoriales y componentes de integración (océano, ec. circular, biodiversidad)**

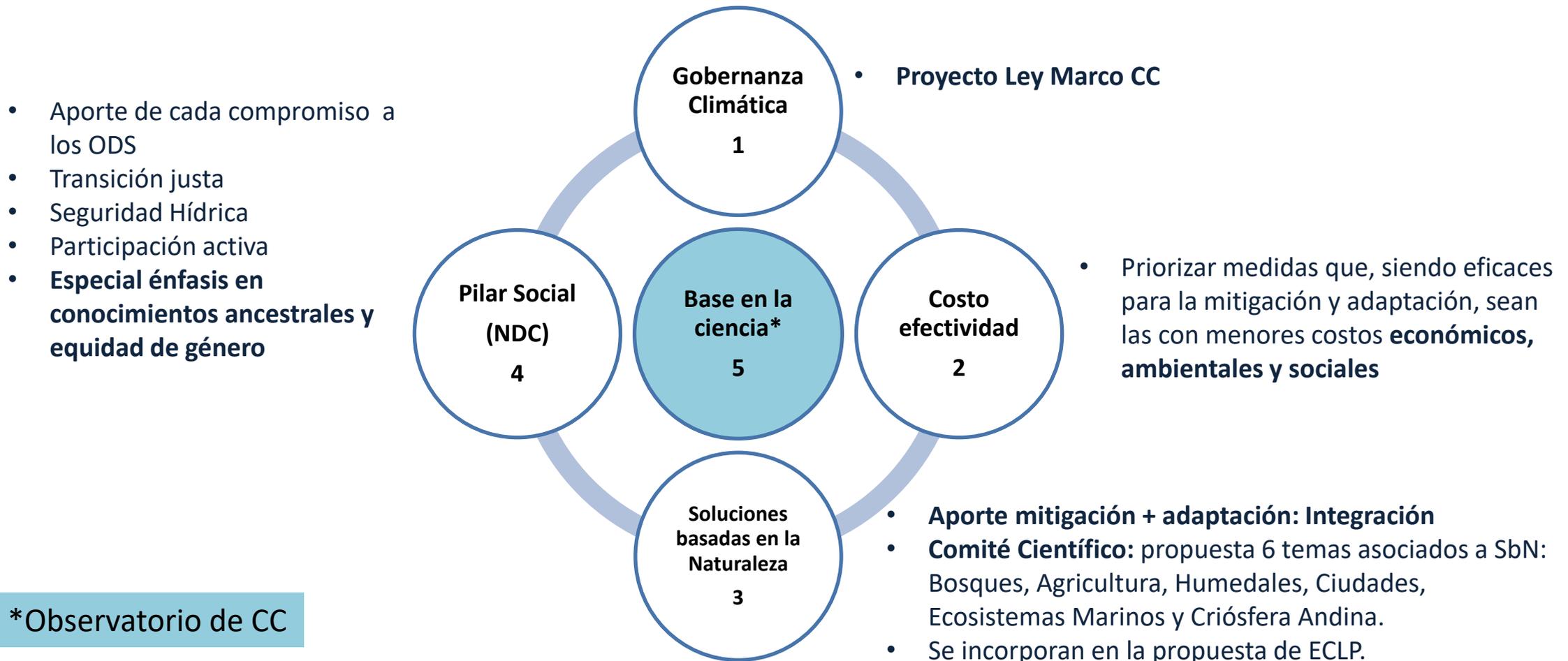
**6) Gestión cambio climático Subnacional**

**7) Costo-beneficio de medidas para un Chile Resiliente y Neutral**

**8) Medios de Implementación y Seguimiento**

# Capítulo 2: Visión al 2050 y fundamentos ECLP

*“Transitar hacia un desarrollo bajo en emisiones de GEI, hasta alcanzar y mantener la neutralidad; reducir la vulnerabilidad y aumentar la resiliencia a los efectos adversos del cambio climático al 2050”*



# Capítulo 2: Proceso Elaboración participativa

## Participación temprana: +70 talleres y +2.000 personas

### Talleres, mesas MULTIACTOR:

- Sector público + Sociedad civil + Sector privado + Academia
- Presencia de 16 regiones + participantes de pueblos indígenas + representantes de jóvenes + enfoque de género durante el proceso

\*Distribución asistentes:



52%  
mujeres



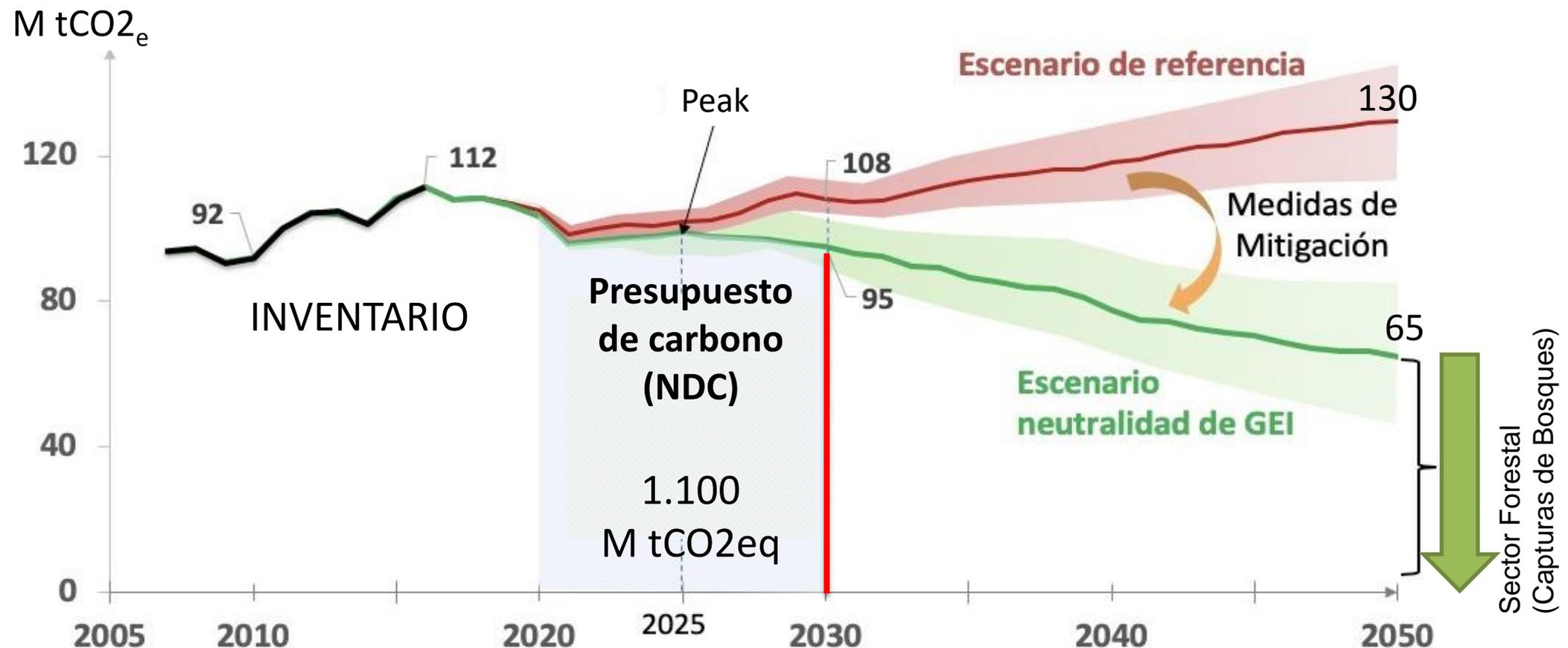
48%  
hombres



# Capítulo 3: Mitigación

## Camino a la carbono neutralidad al 2050

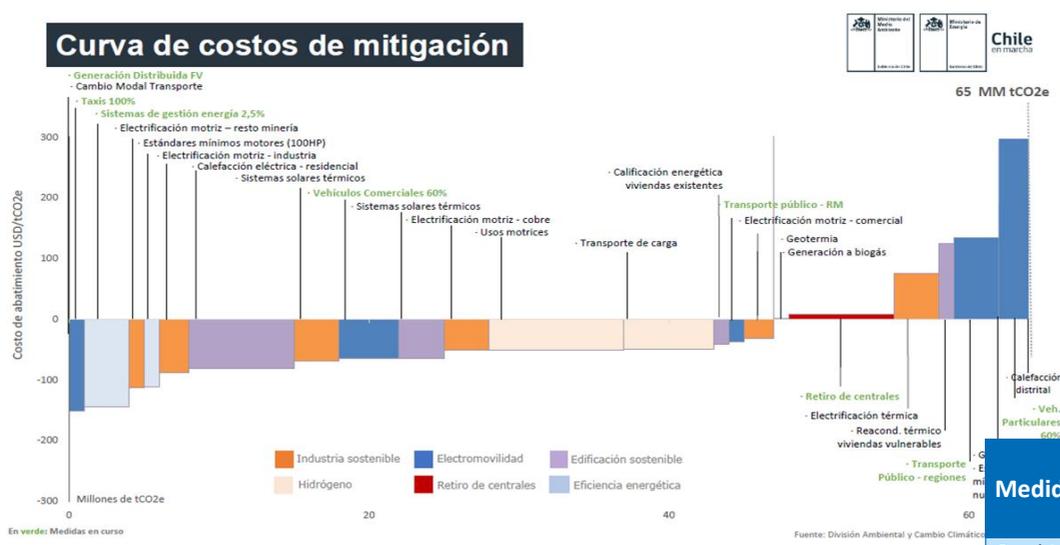
- **Proyecto Ley Marco CC:** Meta Carbono Neutralidad al 2050
- **NDC:** Meta Intermedia al 2030
- **ECLP:** Asignación metas sectoriales, presupuestos de carbono 2020 al 2030



# Capítulo 3: Mitigación

## Metodología para asignación presupuestos sectoriales

### Propuesta de presupuestos Sectoriales

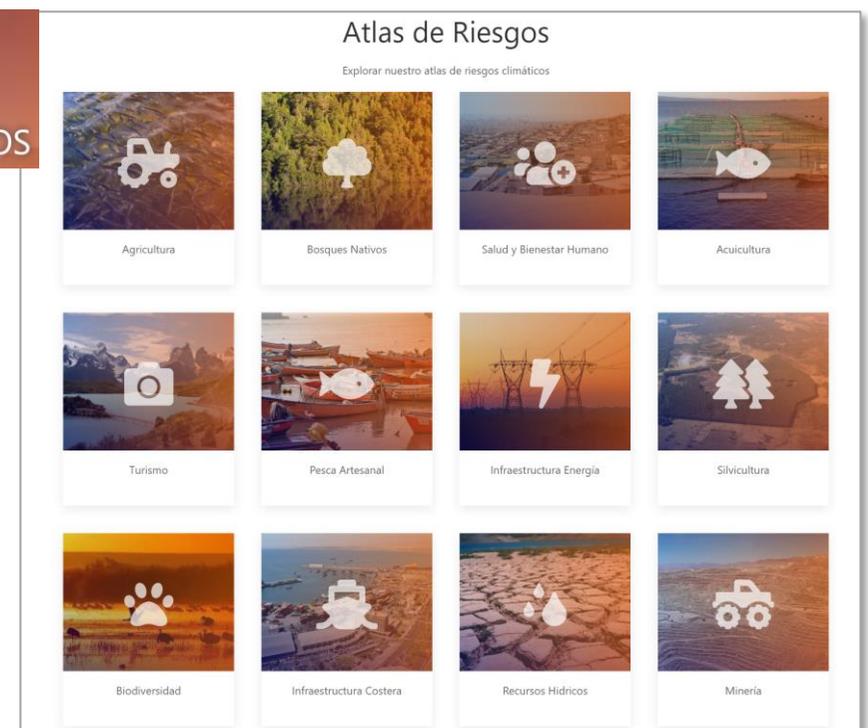
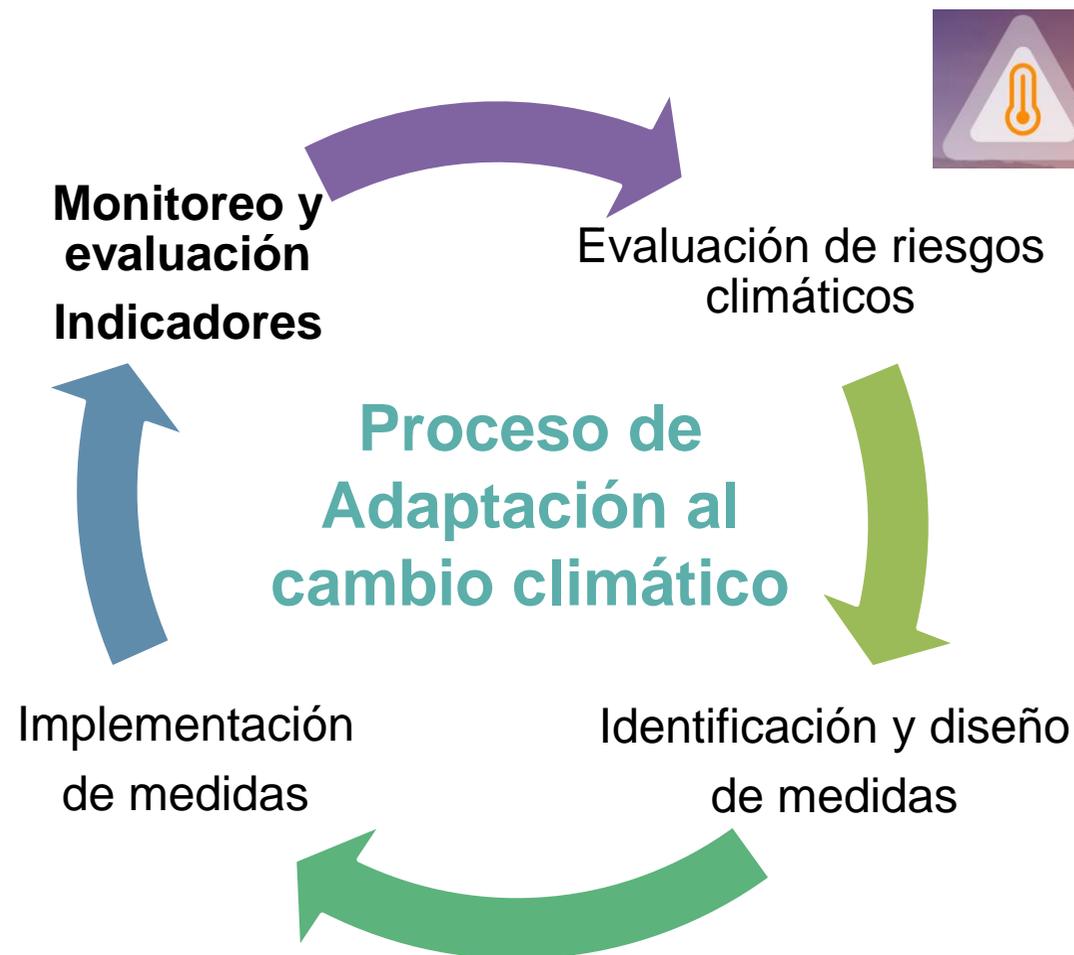


- Partimos de la Curva de Costos de Mitigación (NDC)
- Asignación ministerios líderes e involucrados

Medida NDC	Sector Inventario emisiones GEI	Min. Energía	Min. Transporte	Min. Minería	Min. Salud	Min. Agricultura	Min. Obras Públicas	Min. Vivienda
Cambio modal transporte	Energía* - Transporte		Líder (4)				Involucrado (1)	Involucrado (2)
Taxis eléctricos	Energía* - Transporte	Involucrado (3)	Líder (4)					Involucrado (1)
Electrificación motriz-resto minería	Energía* - Industria y Minería	Líder (4)		Involucrado (3)				
Fomento a renovación energética de viviendas	Energía* - Comercial, Público y Residencial	Líder (4)						Involucrado (2)
Tratamiento aguas servidas, lodos /bio-estabilizador	Residuos				Involucrado (1)	Involucrado (2)	Involucrado (3)	
Generación biogás	Energía* - Generación eléctrica	Líder (4)			Involucrado (1)		Involucrado (1)	
<b>Esfuerzo Mitigación =</b>								

# Capítulo 4: Adaptación

Proceso de planificación del desarrollo a nivel de país, región y comuna para hacer frente a los impactos y riesgos climáticos presentes y futuros.



- Planes Adaptación sectoriales
- Planes Acción Regional de CC
- Planes Acción Comunal de CC
- Instrumentos Planificación Territorial

# Capítulo 5:

## Contribuciones sectoriales y áreas integración

Visión, objetivos y metas de mediano y largo plazo:  
11 sectores y 3 áreas de integración



- ✓ 319 Metas
- ✓ Adaptación y Mitigación
- ✓ Bajada a los territorios

# Capítulo 6: Gestión cambio climático Subnacional

## Objetivos de largo plazo



1

Desarrollar **Planes de Acción Regionales de Cambio Climático** y **Planes de Acción Comunales de Cambio Climático** que consideren las visiones, objetivos y metas de la ECLP al 2050.

2

Fomentar la **integración de criterios de adaptación y mitigación** al cambio climático en instrumentos de planificación territorial (IPT), sectoriales, y estratégicos de política pública sub-nacional.

3

Fomentar la **participación de gobiernos sub-nacionales y otros actores territoriales** en procesos de desarrollo y actualización de políticas públicas de cambio climático a nivel nacional, regional y comunal.

4

Promover el **financiamiento climático subnacional** mediante el fomento del uso de fondos nacionales, regionales, comunales e internacionales para acción climática.

# Metas camino a neutralidad y resiliencia al 2050



2025

RETIRO/ RECONVERSIÓN  
50% CARBÓN



Disminución  
fertilizantes  
nitrogenados



2 proyectos captura  
carbono en suelos



Estándares  
sustentabilidad sector  
porcino, lechero y avícola



TRAZABILIDAD 50%  
residuos Construcción  
y Demolición



HUELLA CHILE  
para Municipios



GESTIÓN RIESGO DESASTRE en  
Política Nacional Borde Costero



2030

70% generación  
ELÉCTRICA RENOVABLE



1.000.000 Ha  
en RESTAURACIÓN  
ESCALA PAISAJE



15 a 30% especies  
amenazadas cuentan  
con Plan RECOGE



25% REDUCCIÓN  
emisiones degradación  
y deforestación

Forestación  
Sustentable  
200.000 Ha



Manejo sustentable y recuperación de  
200.000 Ha de bosques nativos



RECUPERACIÓN 50%  
basurales ilegales



30% viviendas  
existentes con mejor  
aislación térmica



100% regiones con  
PLAN ACCIÓN REGIONAL de CC



Ciudades +100.000 Hab.  
con PLAN MAESTRO  
CICLO-INCLUSIVA



100% ÁREAS MARINAS  
PROTEGIDAS con planes  
manejo implementados



RETIRO/RECONVERSIÓN  
TOTAL DEL CARBÓN



35% REDUCCIÓN EMISIONES uso  
combustibles SECTOR RESIDENCIAL



RECUPERACIÓN 90%  
basurales ilegales



100% población  
urbana con ACCESO A  
SERVICIOS SANITARIOS



+60% municipios SCAM con  
PLAN ACCIÓN COMUNAL de CC



PLANES MAESTROS DE  
MOVILIDAD  
principales ciudades del país



AGUAS SERVIDAS TRATADAS  
PARA REUTILIZACIÓN 30% de  
las que descargan al mar



2040

90% generación  
ELÉCTRICA RENOVABLE



50% reducción consumo  
energético viviendas



2.500.000 Ha  
RESTAURACIÓN ESCALA PAISAJES



30 a 50% especies  
amenazadas cuentan  
con Plan RECOGE



100% comunas  
+50.000 habitantes con un  
PLAN DE INFRAESTRUCTURA VERDE



+50%  
edificaciones  
públicas con  
SbN



100% productos construcción  
con ECO ETIQUETADO, 30%  
reducción impactos c/r 2030



100% edificaciones nuevas son  
NEUTRAS EN EMISIONES



70% comunas turísticas con  
PLAN DESARROLLO TURÍSTICO



40% ventas vehículos  
cero emisiones



100% taxis eléctricos



100% ciudades con  
PLAN MAESTRO  
CICLO-INCLUSIVA



25% Bahías con  
Normas Secundarias de  
Calidad Ambiental.



2050

# Capítulo 7: Costo efectividad medidas al 2050

## A) Costos Inacción en adaptación (foco en territorios)



### AGRICULTURA

- Los mayores impactos en la zona norte y zona central
- Desafíos: fortalecimiento de capacidades en adaptación sectorial, fomento y acceso incentivos financieros para I+D+i de variedades de vegetales adaptables escenarios climáticos, manejo sustentable de suelos, desarrollo de mercados locales.



### PESCA

- Mayor impacto en la zona central
- Desafíos: focalizar medidas en los ingresos y estilos de vida de pescadores artesanales dependientes de sólo un tipo de recurso, impulsando reconversiones en materia de infraestructura y de capacidades técnicas para la adaptación del sector.



### PUERTOS

- Puertos Arica, Iquique, Antofagasta y San Antonio, condiciones operacionales empeoran
- Puertos Coquimbo, Mejillones, Valparaíso y San Vicente, condiciones operacionales mejoran
- Desafíos: Infraestructura y fortalecimiento de capacidades locales para la adaptación a potenciales impactos.



### PLAYAS

- Mayores impactos región Coquimbo y Valparaíso
- Desafíos: visión integral y multisectorial en adaptación, gestión de capacidades locales en la transición hacia actividades productivas resilientes, abordar medidas efectivas en el diseño de instrumentos de implementación territorial.



### BIODIVERSIDAD

- Ecosistemas más afectados por pérdida de superficie: Bosque Siempreverde (pérdida de 18%), Turberas (reducción 12%), Salares (reducción 33%), bosques esclerófilos (pérdida 21,4%), estepas (pérdidas 12,2%)
- Desafíos: desarrollo de métricas para evaluar la capacidad de adaptación o mitigación al cambio climático de humedales (turberas)

# Capítulo 7: Costo efectividad medidas al 2050

## B) Mitigación

La ruta a la Carbono Neutralidad (desarrollado por Min. Energía, Hacienda y MMA):

- Costos inversión (CAPEX): US\$ 50 mil millones
- Costos operación y mantención (OPEX): ahorros de US \$80 mil millones.
- **Ahorros directos netos: US\$ 30 mil millones.**

A nivel macro puede resultar en un aumento en el PIB en un 4,4% al 2050 (Banco Mundial)

Estos beneficios económicos directos más que se duplican si se consideran los beneficios económicos indirectos por disminución de la contaminación en los territorios.

Mayores beneficios indirectos por menos emisiones de material particulado:

- Regiones: Tarapacá, Antofagasta, Metropolitana, Biobío, Araucanía y Los Lagos .
- Disminución en enfermedades cardiovasculares, asma, neumonía, bronquitis, muertes. Y reducción perdida productividad laboral.
- Beneficios económicos indirectos adicionales superan los US\$ 30 mil millones.

# Conclusión

## La 1ª propuesta de Estrategia Climática de Largo Plazo de Chile

1) Busca que todos los territorios y sectores de la economía nacional **incorporen el cambio climático en su gestión diaria y en su planificación en el mediano y largo plazo**, en virtud de las bases legales que establece el PLMCC para una gestión eficaz del cambio climático.

2) Define los **lineamientos, objetivos y metas en materia de cambio climático, de manera transversal e integrada**, de modo que **orienta y se relaciona con todos los instrumentos de gestión del cambio climático**, tales como:

- **Planes Sectoriales de Mitigación:** establecerán el conjunto de acciones y medidas para reducir o absorber GEI y no sobrepasar el presupuesto sectorial de emisiones
- **Planes Sectoriales de Adaptación:** establecerán el conjunto de acciones y medidas para lograr adaptar al cambio climático aquellos sectores con mayor vulnerabilidad
- **Planes de Acción Regional y Comunal de Cambio Climático:** responsables de colaborar en la gestión de dicha materia a nivel regional

# Apoyo internacional para el desarrollo de la ECLP



- Proceso participativo y transparente clave para el desarrollo de esta política de estado a largo plazo.
- Soporte técnico y financiero para la elaboración de la ECLP

ESTRATEGIA CLIMÁTICA DE LARGO PLAZO  
MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE



Financiado por  
la Unión Europea





**Gracias**

