



# ESTRATEGIA CLIMÁTICA DE LARGO PLAZO DE CHILE

Comité acción climática 06.10.2020



### 1) PROYECTO LEY MARCO DE CAMBIO CLIMÁTICO





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 (planificación territorial)



Estrategia Financiera



Sistemas de información (Atlas Riesgo Climático, Sistema Inventarios, Prospectiva, etc)



Institucionalidad del cambio climático (Consejos Regionales, Comité Científico, entre otros)



ECLP: objetivos al 2050 y metas sectoriales al 2030.

Carbono neutralidad al 2050

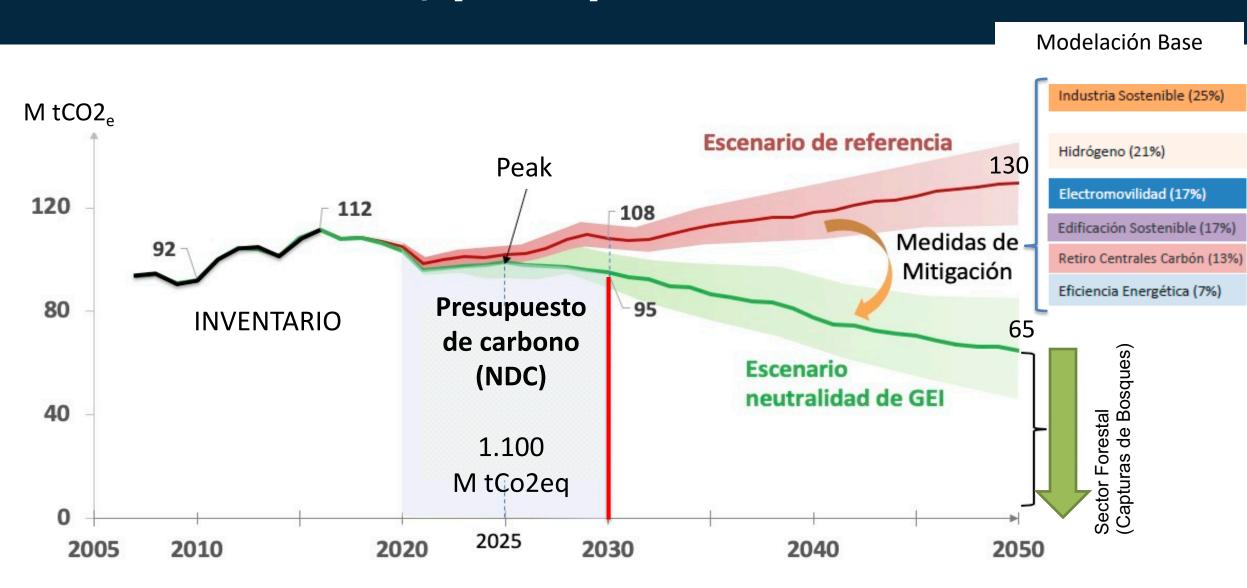
**ENERGY & CLIMATE INTELLIGENCE UNIT** 

NET ZERO EMISSIONS RACE



Fuente: Energy & Climate Intelligence Unit (2020)

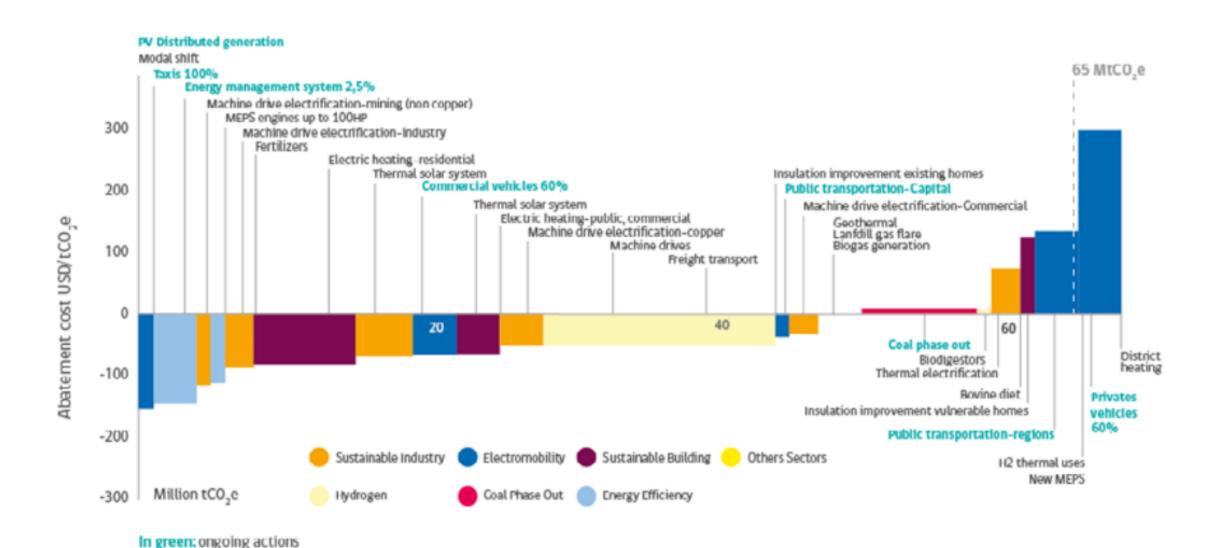
# Carbono Neutralidad 2050 NDC actualizada, presupuesto carbono



ECLP: - Objetivos sectoriales de mitigación y adaptación al 2050.

- Metas de emision de GEI al 2030.

# Modelación de la Costo Efectividad de la carbono neutralidad al 2050

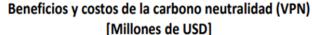


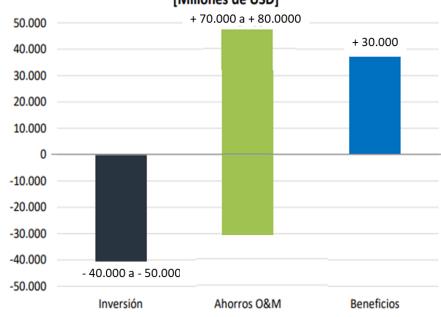
#### Costo de la Carbono neutralidad al 2050

#### Costo de la Carbono Neutralidad



Escenario Carbono Neutralidad Sector Energía + Forestal + Otros sectores

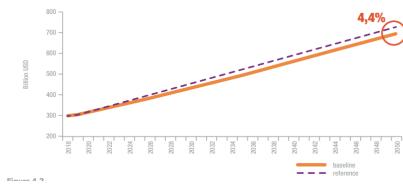




- Valores netos corresponden a diferencia entre Escenarios
   Referencia y Carbono – Neutralidad.
- No incluye sistema de compensaciones o mercado de transacción de emisiones.
- No incluye co-beneficios por reducción de emisiones locales y efectos en mejoramiento de salud.



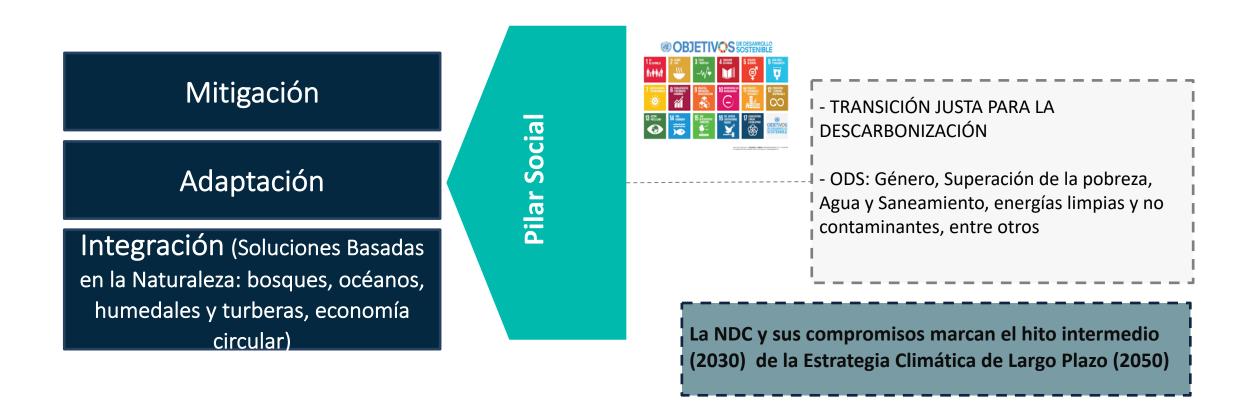
Impact of intervention package on the level of Gross Domestic Product Source: Prepared by the authors using MEMO model.



"La ruta de la carbono neutralidad puede resultar en un aumento en un 4,4% del PIB al 2050"



### 2) CHILE, ACTUALIZACIÓN NDC



**Medios de implementación:** capacidades, transferencia tecnológica y financiamiento.

Transparencia del compromiso de mitigación: nuevas reglas de Katowice para el 2025.



#### **EXPERIENCIA INTERNACIONAL**

**16 PAÍSES** 



LA UE

han presentado sus **Estrategias de Largo Plazo a la UNFCC** 

### En general concentran sus esfuerzos en la Mitigación del Cambio Climático

#### ÁMERICA DEL NORTE CENTRO

Canada (2016), Mexico (2016), EEUU (2016), Costa Rica (2019),

#### **ASIA**

Benin (2016) Chequia (2018), Islas Marshall (2018), Fiji (2019), Japón (2019), Singapur (2020),

#### **EUROPA**

Alemania (2016 y nueva en 2017),
Francia (2016 y nueva en 2017),
Reino Unido (2018),
Ukrania (2018),
Portugal (2019),
Eslovaquia (2020)
La Unión Europea (2020)



### FUNDAMENTOS DE CONSTRUCCIÓN DE LA ECLP



PILAR SOCIAL (ODS)



COSTO EFECTIVIDAD (social, ambiental y económica)

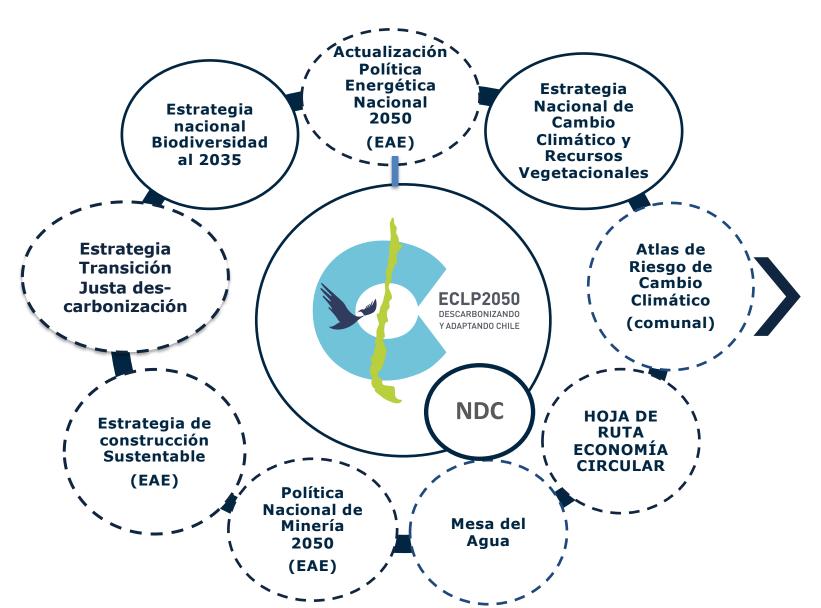


CIENCIA
Base para la toma
de desiciones

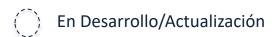


INTEGRACIÓN TERRITORIAL nacional/subnacional

# INTEGRACIÓN INSTRUMENTOS Y PROCESOS SECTORIALES



La ECLP no ocurre de manera aislada, considera y une los procesos de construcción de políticas pública que actualmente están en implementación o elaboración



### Contenido principal de la ECLP

# META: CHILE NEUTRAL Y RESILIENTE AL 2050 (Proyecto de Ley Marco CC)

#### Definiciones en la ECLP: ¿Cómo logramos la meta?

- Presupuesto nacional de GEI al 2050 y al año 2030 (ya definido en la NDC actualizada).
- Presupuestos sectoriales de GEI al año 2030.
- Metas e indicadores de vulnerabilidad y adaptación (basados en Atlas de Riesgo Climático).
- Evaluación Socioambiental y Económica de las metas.
- Medios de implementación necesario para el cumplimiento de las metas
- Formas de Integración en los territorios
- Sistema de monitoreo, reporte y verificación

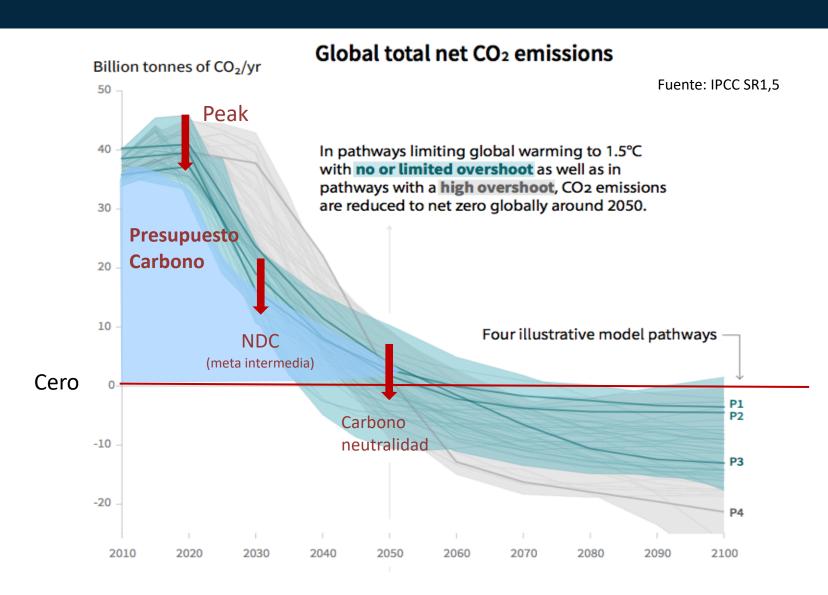
# Sectores con meta de mitigación y adaptación

| Sector              | Meta de<br>emisión/captura<br>(Presupuesto<br>Carbono) | Indicadores<br>adaptación |
|---------------------|--|---------------------------|
| ENERGÍA             | X  | X                         |
| TRANSPORTE          | X  | X                         |
| MINERÍA             | X  | X                         |
| AGRICULTURA         | X  | X                         |
| FORESTAL            | X  | X                         |
| INFRAESTRUCTURA     | X  | X                         |
| VIVIENDA Y CIUDADES | X  | X                         |
| RESIDUOS            | X  | X                         |
| PESCA Y ACUICULTURA |  | X                         |
| BORDE COSTERO       |  | X                         |
| TURISMO             |  | X                         |

#### ¿Qué son los Presupuestos de Carbono?

#### Emisiones acumuladas:

- Área bajo la curva de proyección de emisiones en un cierto período de tiempo
- Relevancia de las emisiones acumuladas más que un nivel alcanzado en un cierto año.



# Presupuesto de Carbono Sectoriales: ¿Cómo construirlos?



#### Criterios para definir presupuestos sectoriales

Aspectos claves que se deben considerar por sector:

Objetivos y visión por sector

Oportunidad de mediano plazo de cada sector (equidad carga)

Criterios de costo-efectividad

Políticas e instrumentos necesarios

# Adaptación: ¿Por qué es importante establecer indicadores de adaptación?

#### LA ADAPTACIÓN DEBE SER NUESTRA PRIORIDAD

Facilita ponerle foco así como 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.

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

# Elaboración participativa ECLP (comenzó en mayo con participación temprana)

| Actividad   | Tema   |
|---|--|
| Mesas Transición carbono neutralidad y resilencia, multisectoriales (apoyo Banco Mundial) | <ul><li>Comunidades y asentamientos humanos</li><li>Soluciones basadas en la naturaleza</li><li>Sectores productivos</li></ul> |
| Mesas mitigación y adaptación, por sector (apoyo Banco Mundial)                           | <ul><li>- Visión y Objetivos</li><li>- Políticas e instrumentos</li></ul>  |
| Talleres Toma Decisión Robusta, por sector (apoyo BID)                                    | <ul><li>- Proyecciones sectoriales para la Neutralidad</li><li>- Indicadores Seguridad Hídrica (adaptación)</li></ul>          |
| Talleres regionales, multisecroriales (apoyo Unión Europea)                               | - Integración regional/local con metas y visión nacional   |

- Más de 80 talleres con un promedio de 40 asistentes.
- Participación multiactor y multisectorial, regiones e indigenas

## MESAS TRANSVERSALES: resultados primeras mesas

#### ASENTAMIENTOS HUMANOS Y VIDA EN COMUNIDADES

Educación y participación ciudadana

**Economías regionales** 

Descentralización Planificación territorial y urbana integrada e interdisciplinaria

Justicia y equidad social Fomento ERNC según territorio

Planificación territorial con enfoque en cambio climático

Ciudad accesible Transporte limpio e integrado

Soluciones basadas en la naturaleza

Fortalecimiento gobiernos regionales

Economía circular

Resiliencia de territorios

Soluciones para sectores vulnerables

Gestión integrada de residuos Seguridad hídrica

Sociedad inclusiva y resiliente

# MESAS TRANSVERSALES: resultados primeras mesas

#### FUNCIONES ECOSISTEMICAS Y SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA

Protección del recurso hídrico

Decisiones basadas en evidencia científica

Economías basadas en la conservación de la biodiversidad

Infraestructura verde

**Emisiones GEI nulas** Uso sostenible de recursos naturales y ecosistemas

Protección del territorio indígena

SbN para gestión de riesgos de desastre

Financiamiento conservación

Áreas protegidas marinas y terrestres

Acciones de educación en sociedad Conservación de la biodiversidad

Integración de la cosmovisión indígena

Interacción de todos los sectores de la economía Economía circular

Conservación de humedales

Reducción deforestación

Manejo integrado de territorios

Planificación desde los territorios indígenas

Reciclaje de aguas grises

Cuantificación y valoración de servicios ecosistémicos

## MESAS TRANSVERSALES: resultados primeras mesas

#### TRANSICIÓN DE LOS SECTORES PRODUCTIVOS

Fortalecimiento economía local y comunitaria **Emisiones GFI nulas** 

**Energías renovables** 

Empresas armónicas con el medio ambiente

Componente social y sectores vulnerables Transferencia tecnológica

Sustentabilidad del recurso hídrico

Eficiencia energética Transición justa

Buenas prácticas en el sector productivo

Fortalecimiento de la institucionalidad

Economía circular

Rol del sector financiero

Desarrollo sostenible

Eficiencia hídrica

Inclusión de saberes indígenas

Planificación desde los territorios indígenas

### Agenda siguientes sesiones:

- Indicadores Adaptación: Atlas de Riesgo climático a nivel comunal, resultados y desafíos (Academia y MMA).
- Presupuestos de carbono sectoriales 2020-2030: Experiencia internacional, Propuesta Metodológica (MMA).
- Soluciones basadas en la Naturaleza: Información disponible y propuesta indicadores (Comité Científico y Min Ciencia).
- Seguridad hídrica: Información disponible y propuesta metodología para definir indicadores (Academia, MOP, MMA).
- Acción climática: Compromiso del sector privado, como lo incorporamos en el Monitoreo, Reporte y Verificación (Champion).

### Propuesta temas, siguientes sesiones:

- Proceso des-carbonización de la matriz energética: Avances actualización política energética (Min. energía).
- Integración regional/local: Resultados talleres y propuestas (Unión europea y MMA).
- Conocimientos Pueblos Ancestrales: Experiencias de acción climática, Caucus indígena y propuesta para la ECLP (Caucus y MMA).
- Evaluación Macroeconómica y Estrategia Financiera: Resultados y Propuesta de Contenidos (Min hacienda y Banco Mundial).



# GRACIAS

















