



# ESTRATEGIA CLIMÁTICA DE LARGO PLAZO DE CHILE

Taller Toma Decisiones Robustas:  
Mitigación, Sector Minería e  
Industrias

# CHILE: Política Climática de ESTADO

1) PROYECTO LEY MARCO DE CAMBIO CLIMÁTICO



# 1) 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  
NDC: Metas intermedias

## Carbono neutralidad al 2050

ENERGY & CLIMATE INTELLIGENCE UNIT  
NET ZERO EMISSIONS RACE



Fuente: Energy & Climate Intelligence Unit (2020)





# CHILE: Política Climática de ESTADO

2) CHILE, ACTUALIZÓ SU NDC




## 2) CHILE, ACTUALIZACIÓN NDC



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

## 2) CHILE, ACTUALIZACIÓN NDC

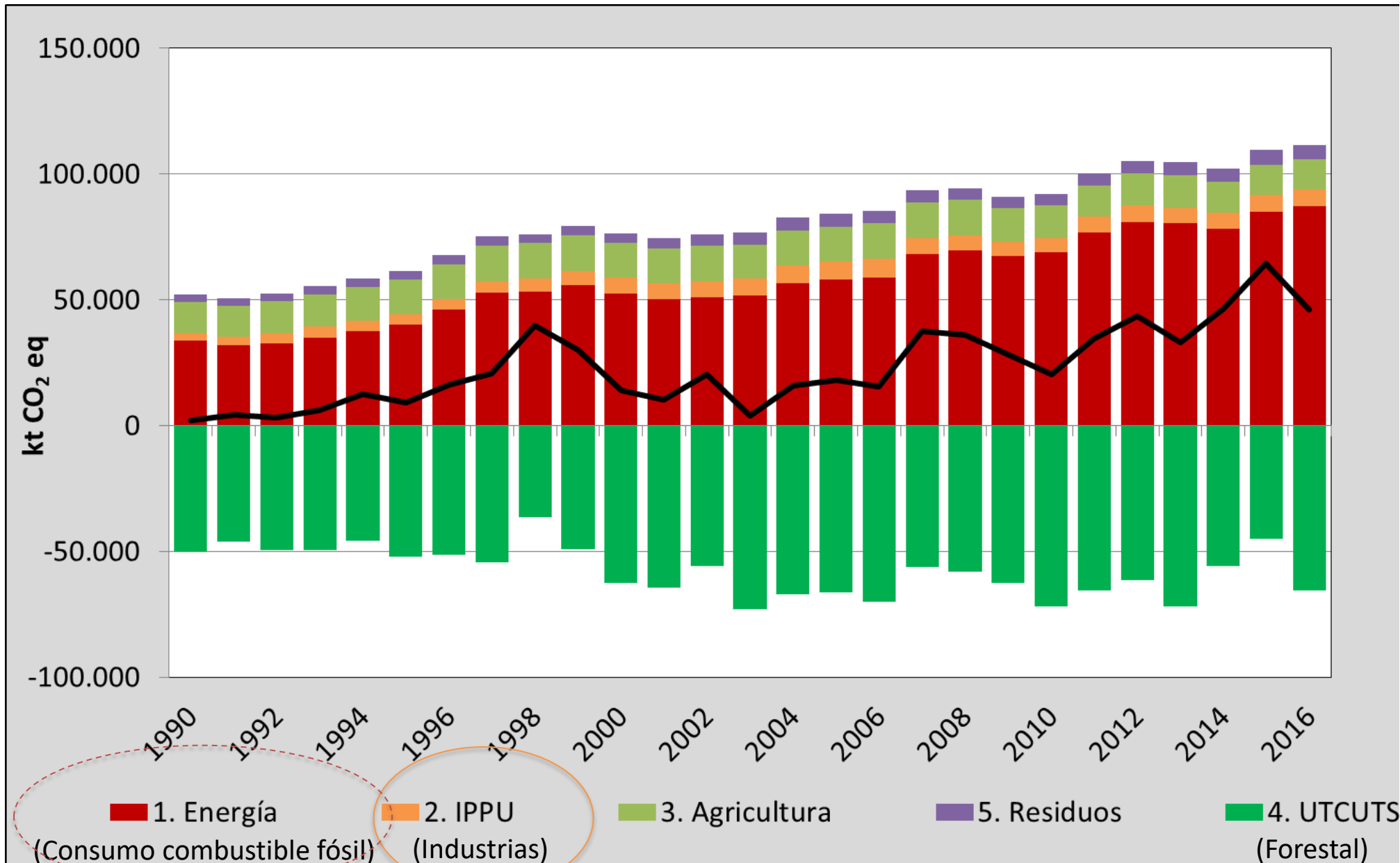
### COMPROMISOS DE MITIGACIÓN EMISIONES ABSOLUTAS, sin sector forestal

Variable	NDC 2015	Nueva NDC 2020	Vínculo con ODS
<b>Emisiones</b>	<u>Intensidad de emisiones</u> (tCO <sub>2</sub> /PIB), reducción 30% al 2030, base 2007.	<u>Emisiones absolutas</u> : Llegar a <b>95 MtCO<sub>2</sub>eq al 2030</b>  <u>Presupuesto de carbono</u> período 2020 a 2030: <b>1.100 MtCO<sub>2</sub>eq</b>  <u>Peak emisiones</u> : <b>2025</b>	  

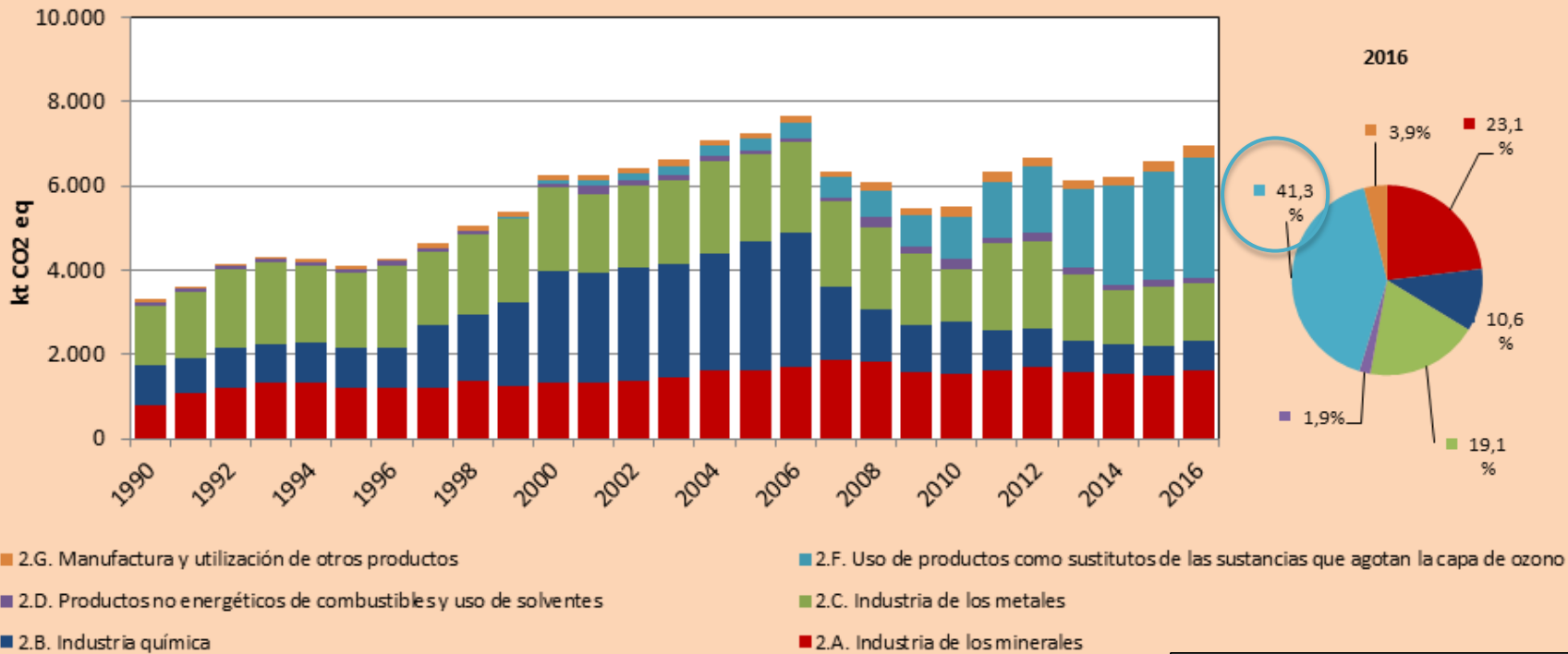
Meta más transparente y ambiciosa, en línea con lo que nos pide el Acuerdo de París. La Ciencia nos ha demostrado que los aumentos de temperatura están directamente relacionados con la acumulación de emisiones, por eso es tan relevante establecer un presupuesto de carbono como meta.



# Inventario emisiones GEI, 1990 al 2016



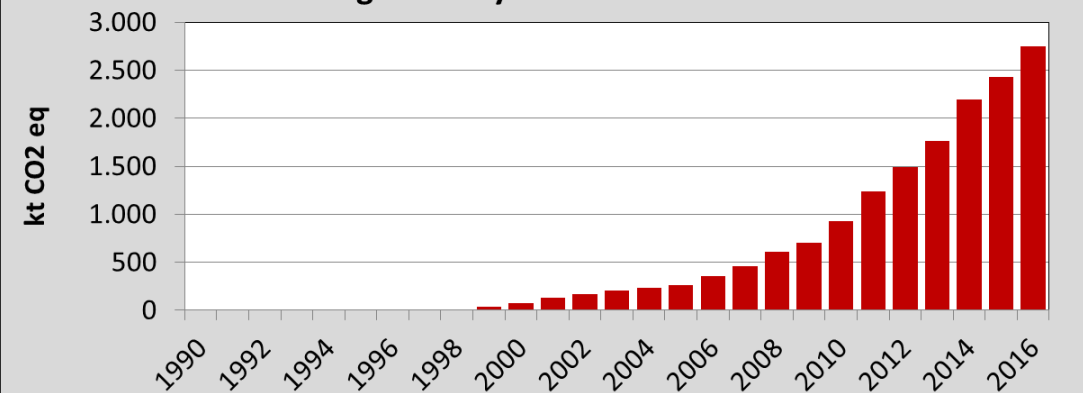
# Inventario, Procesos Industriales y Uso de Productos.



## IPPU:

- 6,2% de del total nacional  
(2% refrigeración)

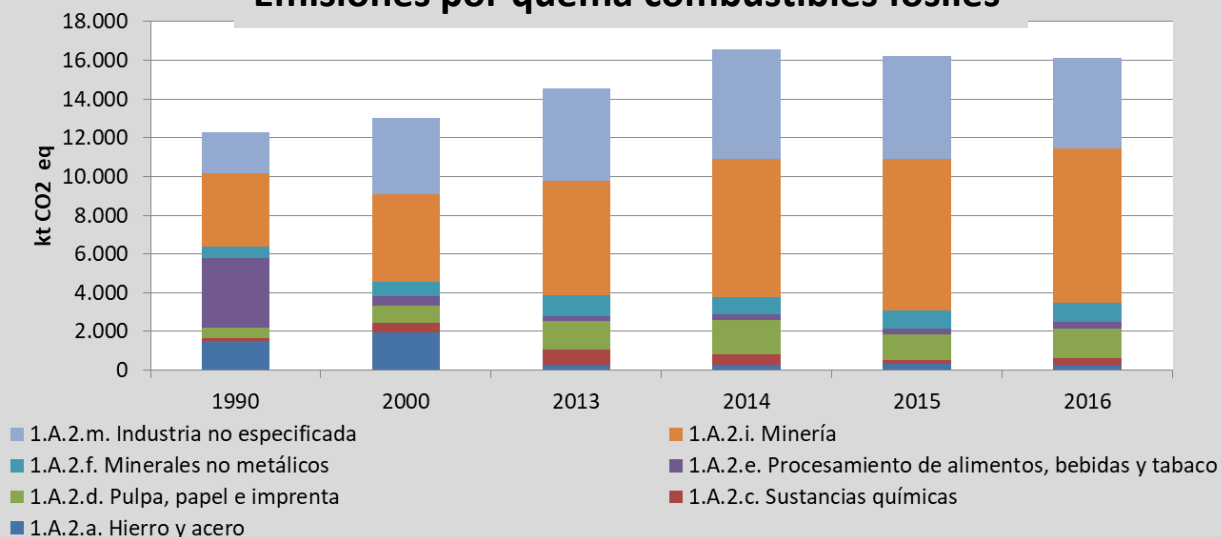
## Refrigeración y aire acondicionado



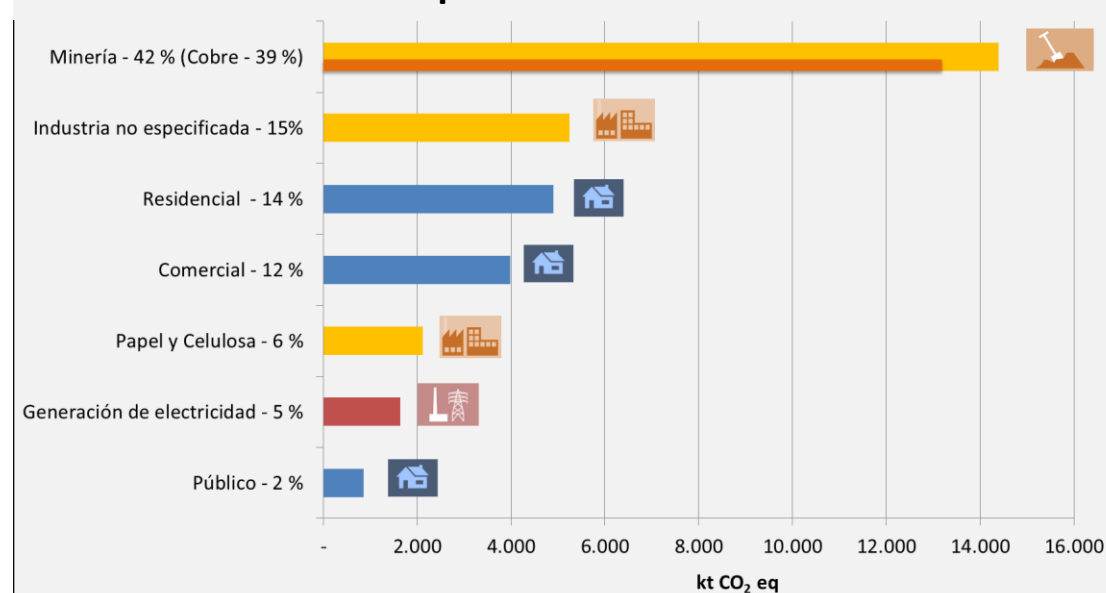


# Inventario electricidad y combustibles, Industrias y Minería.

Emisiones por quema combustibles fósiles



Emisiones por consumo electricidad



## Quema de combustible:

Corresponde a **16.129 kt CO<sub>2</sub>eq** (14% de las emisiones de GEI nacionales).

## Electricidad:

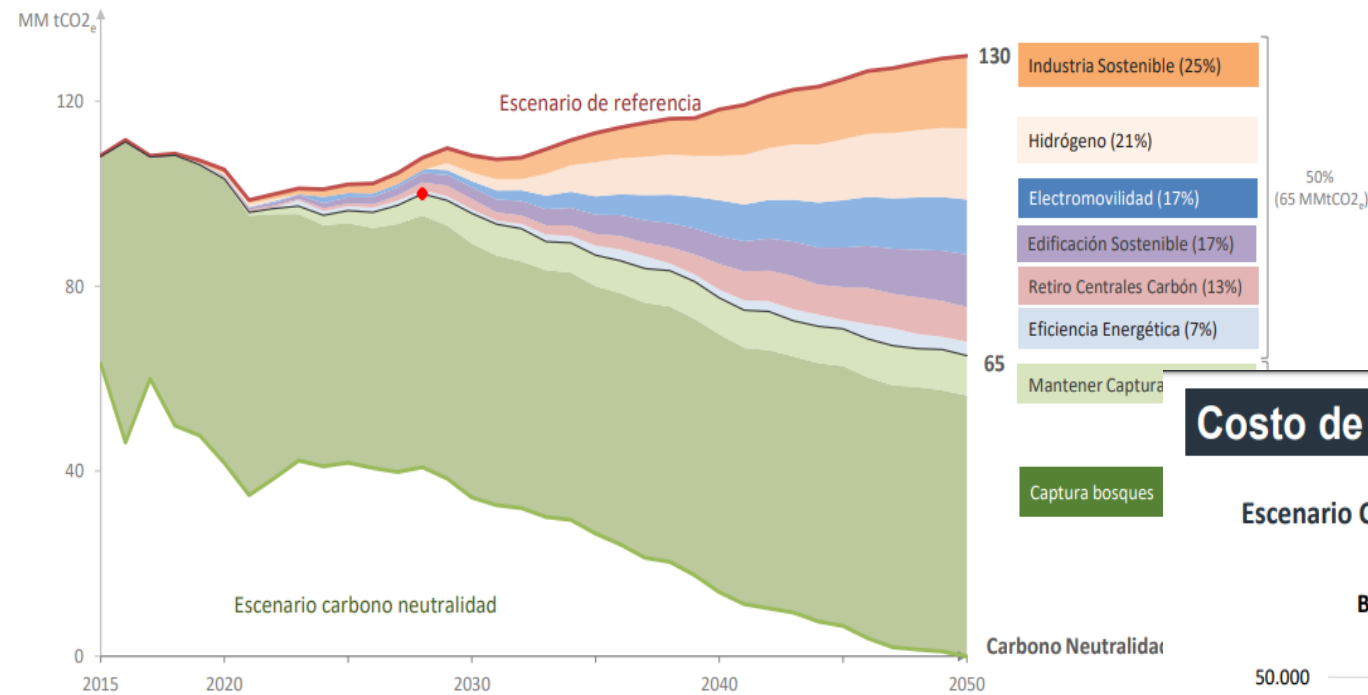
El consumo de electricidad del sector corresponde a **22.415 kt CO<sub>2</sub>eq\***

**38.544 kt CO<sub>2</sub>eq → 35% de del total nacional**

\*FE por sector ponderado SIC / SING según consumo regional regiones

# Chile carbono neutralidad y resiliencia al 2050

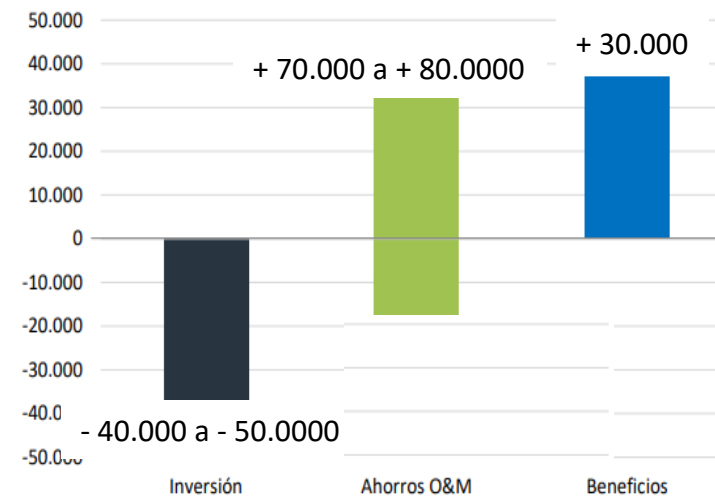
## Carbono Neutralidad 2050



## Costo de la Carbono Neutralidad

Escenario Carbono Neutralidad Sector Energía + Forestal + Otros sectores

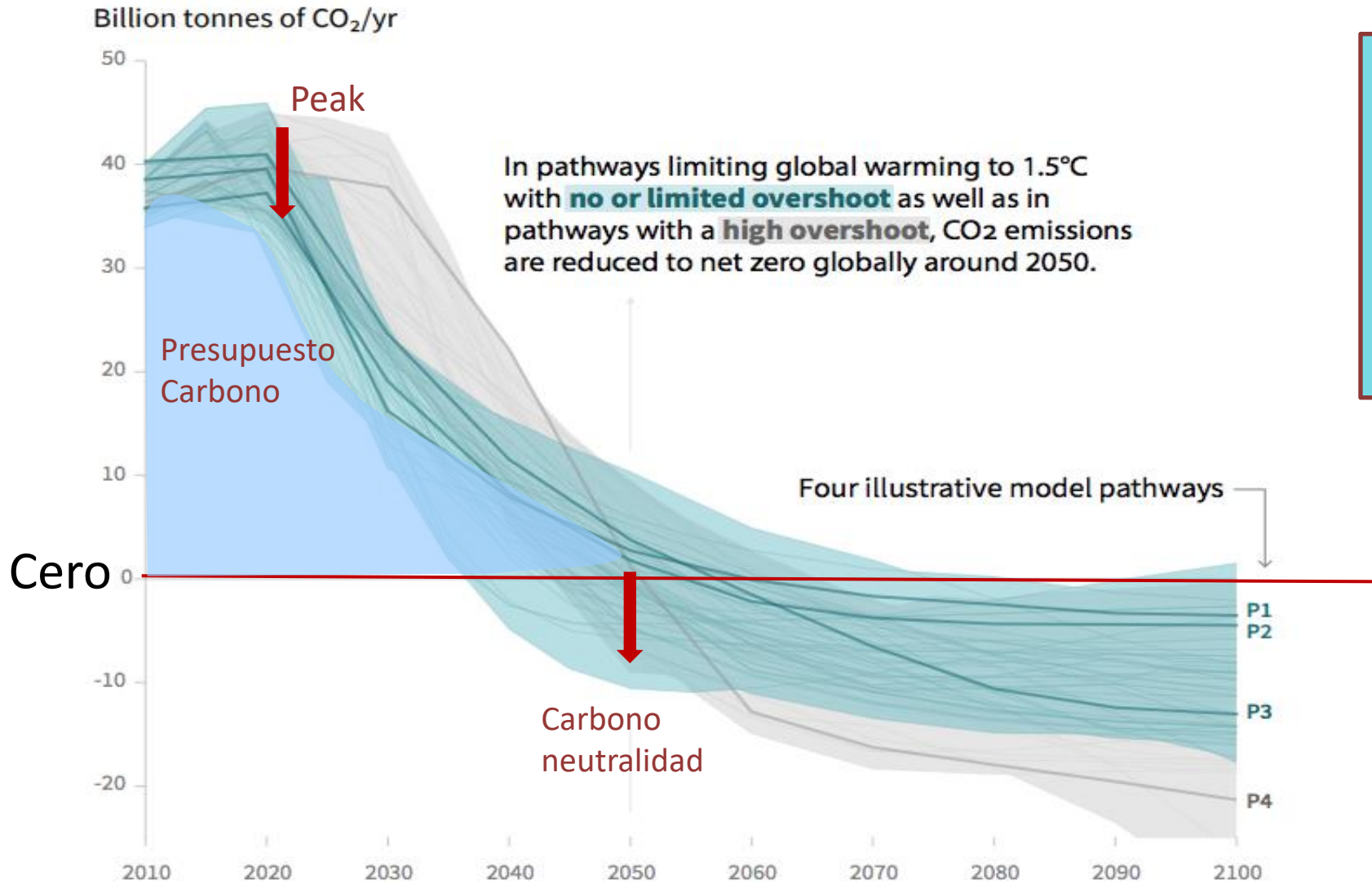
Beneficios y costos de la carbono neutralidad (VPN)  
[Millones de USD]



- 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.



# Evidencia Científica



Llamado a tener una visión clara de donde llegar en el largo plazo (neutralidad), sin perder de vista el camino que nos llevará hasta ahí

Fuente: IPCC SR1,5

## Timing of net zero CO<sub>2</sub>

Line widths depict the 5-95th percentile and the 25-75th percentile of scenarios

Pathways limiting global warming to 1.5°C with **no or low overshoot**

Pathways with **high overshoot**

Pathways limiting global warming below 2°C (Not shown above)

# COMITÉ CIENTÍFICO



- Presidencia COP25:
  - La Ciencia NO es negociable.
  - Comité Científico COP25 Chile: Importancia de la Ciencia para la toma de decisiones.
- White Paper:
  - Desarrollado por un equipo multidisciplinario de expertos en Mitigación de la academia y del sector público @MMACHile, @MinEnergia, @Min\_Hacienda y @min\_ciencia.
  - Recomienda, entre otros:
  - Contar con análisis de múltiples escenarios y sensibilidades para orientar las decisiones políticas y de otros actores hacia la carbono neutralidad.
  - Análisis de consistencia, riesgos multidimensionales.







# CHILE: Política Climática de ESTADO

## 3) ESTRATEGIA CLIMÁTICA DE LARGO PLAZO

# 3) ECLP, FUNDAMENTOS DE CONSTRUCCIÓN



**PILAR SOCIAL  
(ODS)**



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



**CIENCIA  
Base para la toma  
de decisiones**



**INTEGRACIÓN  
nacional / subnacional**

# 3) ECLP, INCORPORACIÓN INSTRUMENTOS Y PROCESOS SECTORIALES



**La ECLP se elaborará** considerando los procesos de construcción de políticas pública que actualmente están en implementación o elaboración

# 3) ECLP, PROCESO DE ELABORACIÓN PARTICIPATIVA

+ 80 Talleres e instancias de participativas\*

\*con enfoque de género

## ACTORES

PÚBLICO/ PRIVADO  
ACADEMIA  
SOCIEDAD CIVIL  
JÓVENES  
CORECC  
EXPERTOS  
REGIONALES  
INDIGENAS  
COMUNIDADES

PROPUESTA ECLP

ECLP Chile

18 mayo  
2020

Proceso de elaboración participativa

2021

Consulta Ciudadana FORMAL







### 3) ECLP, INSTANCIAS PARTICIPACIÓN

- Mesas MULTIACTOR (sector público + ONGs + sector privado + academia + representantes regionales + indígenas + jóvenes):
  - ✓ **Análisis de robustez** por parte de la academia para la implementación de acciones, análisis de modelos e incertidumbres.
    - ✓ **Mitigación: Ruta a la carbono neutralidad, análisis robustez acciones y metas de mitigación.**
    - ✓ Adaptación: Recurso hídrico, análisis robustez para determinar indicadores para seguridad hídrica
  - ✓ **Apoyo BID; Centro de energía - U de Chile, Centro de Cambio Global - UC, CLAPES - UC.**

# 3) ECLP, APOYO INTERNACIONAL



ESTRATEGIA CLIMÁTICA DE LARGO PLAZO

MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

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



WORLD BANK GROUP



CEPAL



GEF



Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations



NDC  
PARTNERSHIP

UN  
environment





# GRACIAS

