

# Actualización 2020 de la NDC de Chile

ETICC-Subgrupo de mitigación



Ministerio de  
Energía

Gobierno de Chile

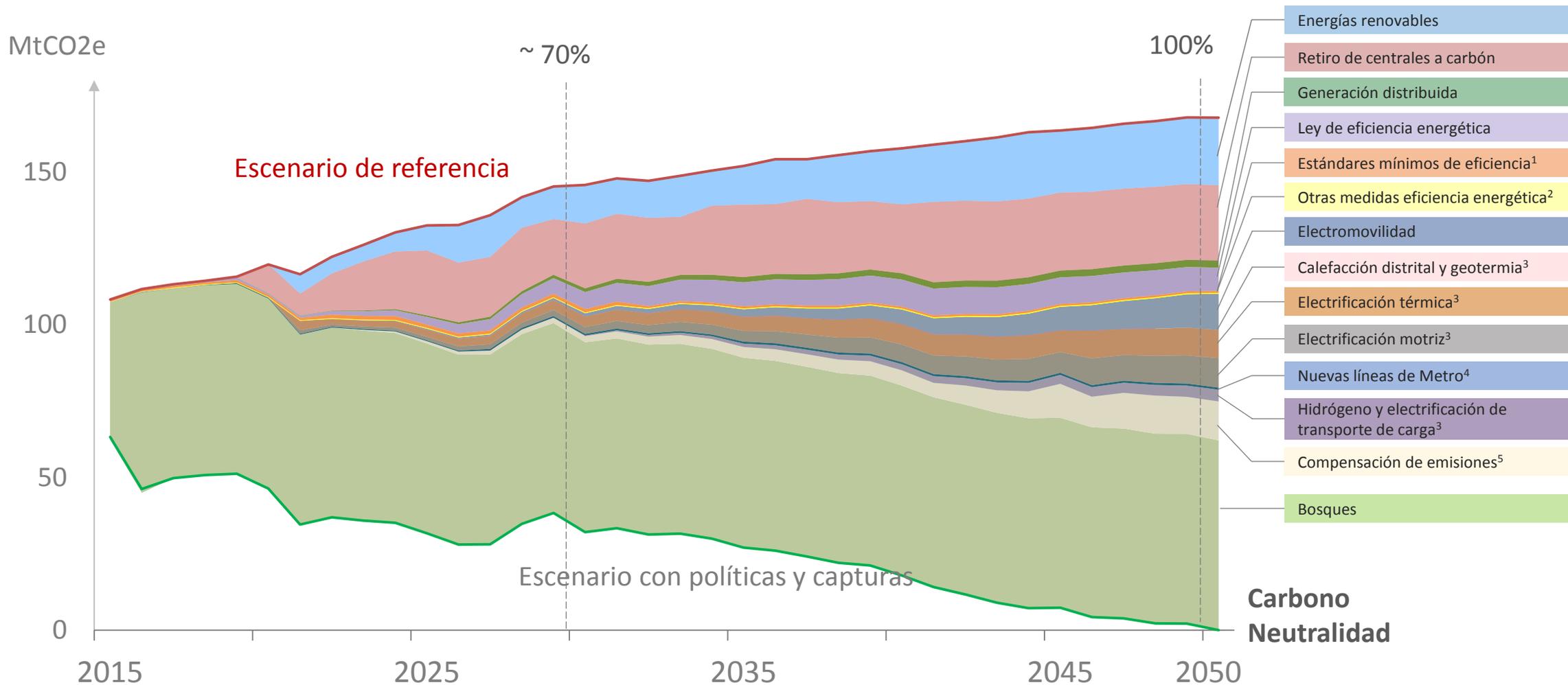
**Chile**  
en marcha

**Cristóbal de la Maza**

Jefe División Ambiental y Cambio Climático  
Ministerio de Energía - Gobierno de Chile

Julio, 2019

# El desafío es la Carbono-Neutralidad antes del 2050: Estrategia Descarbonización



Fuente: División Ambiental y Cambio Climático

<sup>1</sup> Considera ahorros por estándares mínimos de eficiencia en ampolletas, refrigeradores y motores industriales. <sup>2</sup> Considera ahorros por recambio de alumbrado público, programa de eficiencia energética en hospitales y reacondicionamiento térmico de viviendas. <sup>3</sup> Medidas que deben ser estudiados en mayor profundidad para su correcta cuantificación. <sup>4</sup> Considera entrada de líneas 6 y 3; extensiones de línea 2, 3 y 4; y nuevas líneas 7, 8, 9 y 10. <sup>5</sup> Medida aún en estudio, este sistema a nivel nacional aún está en proceso de diseño y análisis.

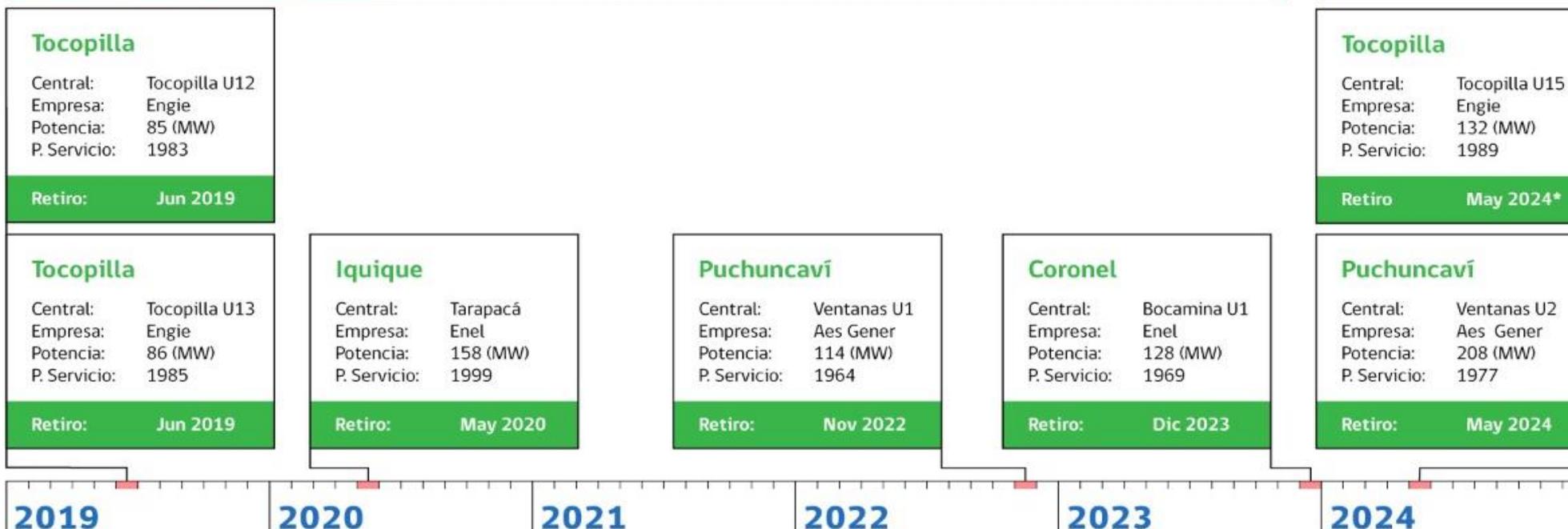
# Retiro de operación del carbón al 2040 (4 de Junio 2019)

Mesas cada cinco años para revisión de cronograma



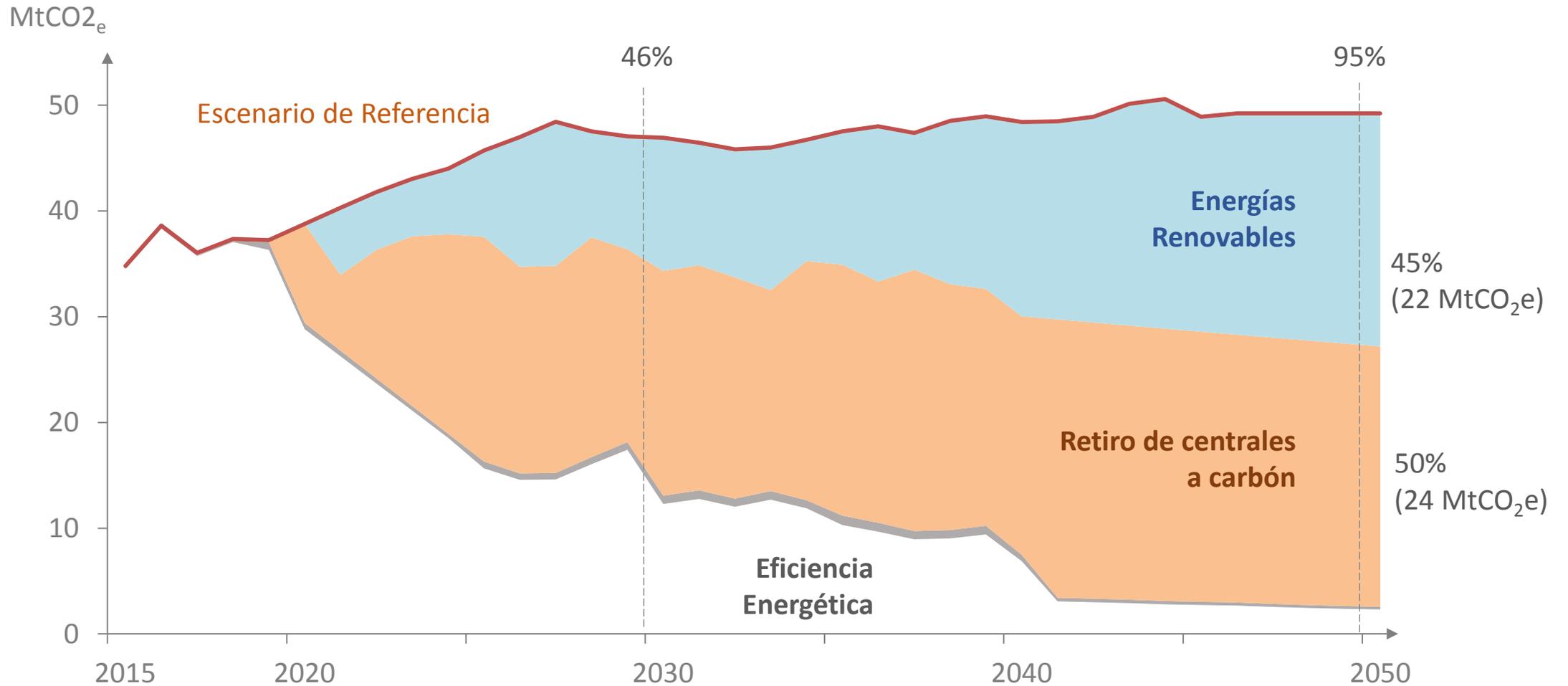
## Cronograma de la primera etapa de cierre de operaciones de las centrales a carbón 2019 - 2024

Primera fase: 1.047 MW



# Emisiones del sector eléctrico se reducen un 95% al 2050

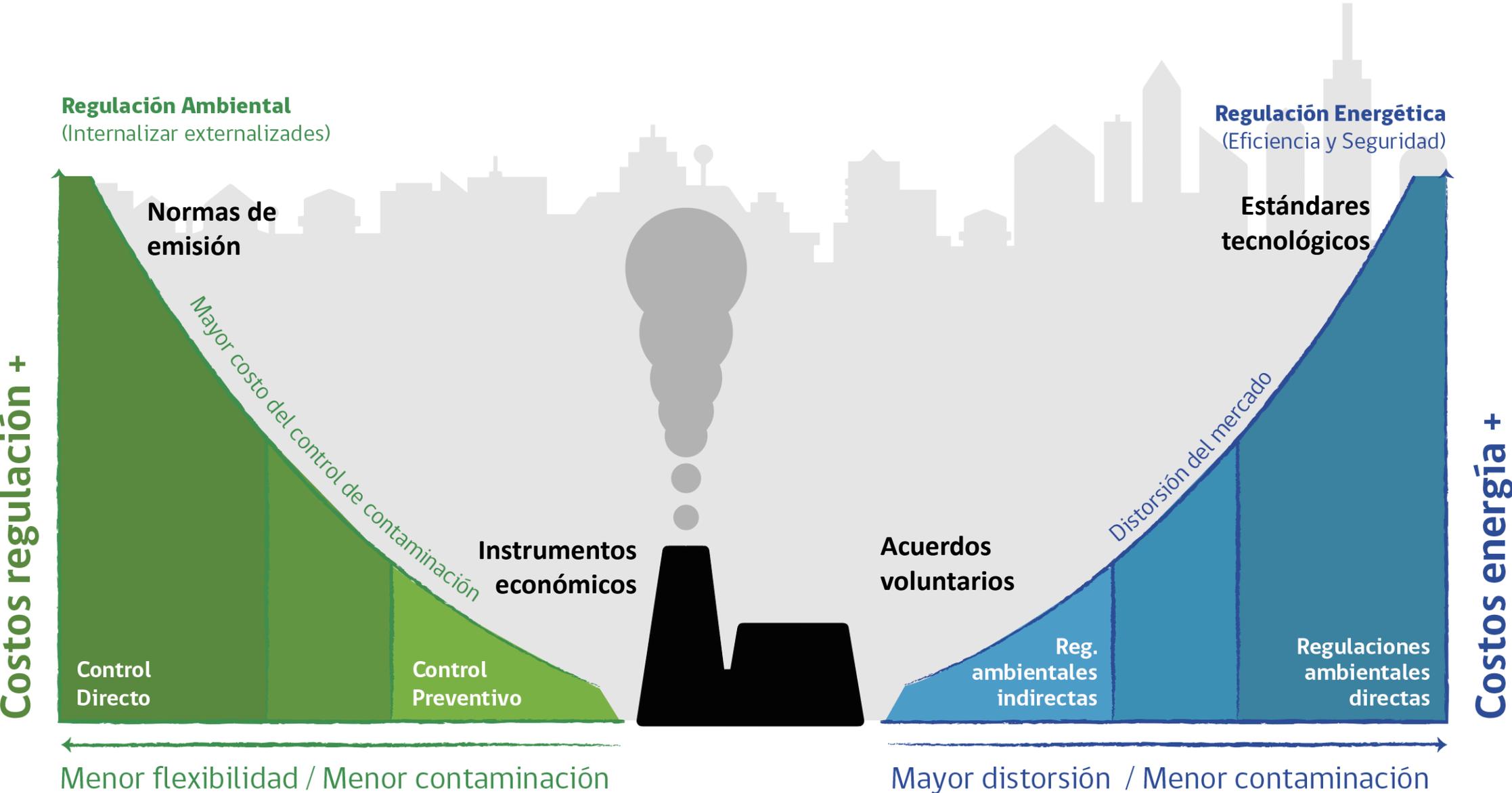
Mesas cada cinco años para revisión de cronograma



Fuente: Simulación División Prospectiva y Análisis de Impacto Regulatorio

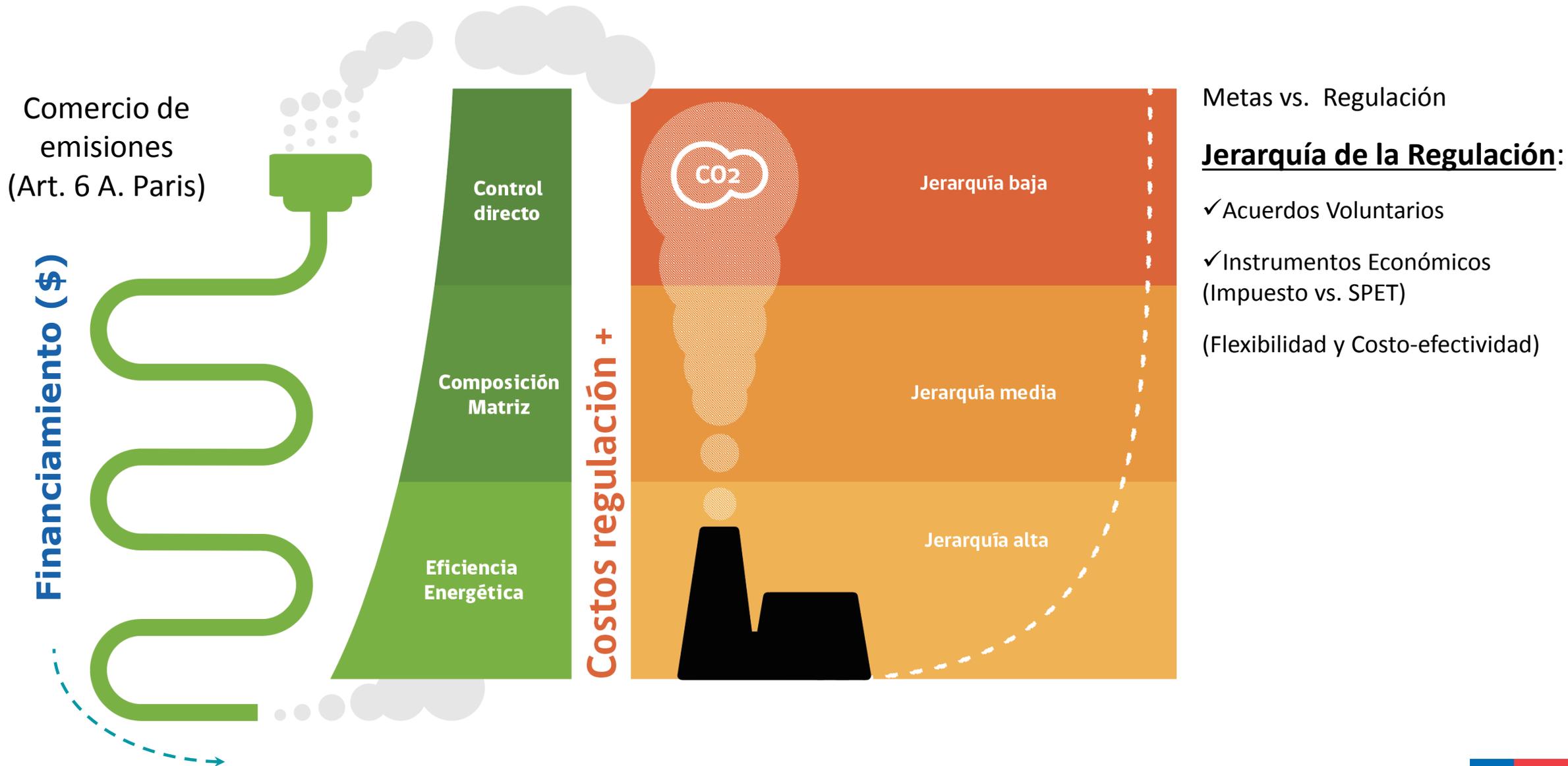
Nota: Escenario referencia incluye centrales a carbón y GNL. Modelación considera costos de inversión bajos de energías renovables.

# Regulación efectiva y eficiente



# Descarbonización desde un punto de vista jurídico

## Jerarquía en el control de la contaminación



# Qué oportunidades se abren

- Estrategia de descarbonización/carbono neutralidad.
- Acuerdo de París, Artículo 6. Gran oportunidad de cooperación internacional para cumplir con NDC:
  - Artículo 6.2. ITMOs (resultados de mitigación transferidos internacionalmente).
  - Artículo 6.4. Mecanismo de reducciones de emisiones (símil MDL).
- Pilotos Art. 6: *Warehouse-WB*, Clubes de Carbono y Acuerdos Bilaterales
- ¿Mercado doméstico?

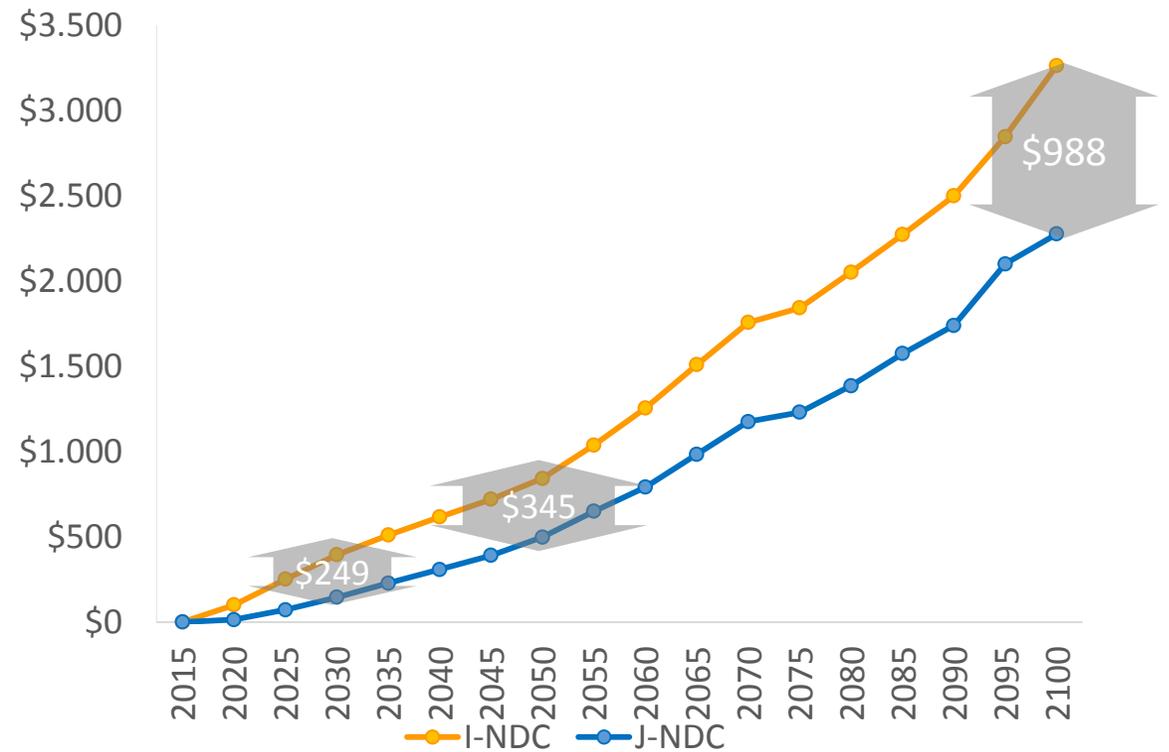
**Oportunidad de movilizar financiamiento para la transición energética  
(requiere disponer de sistema doméstico)**

# Ahorros de costos de utilizar instrumentos económicos

Reducir costos y aumentar ambición:

- Potencial estimado a nivel global:
  - 2030 ~\$250 billones 2015 US\$
  - 2050 ~\$350 billones 2015 US\$
- Mitigación puede incrementarse 5GtCO<sub>2</sub>/año al 2030.

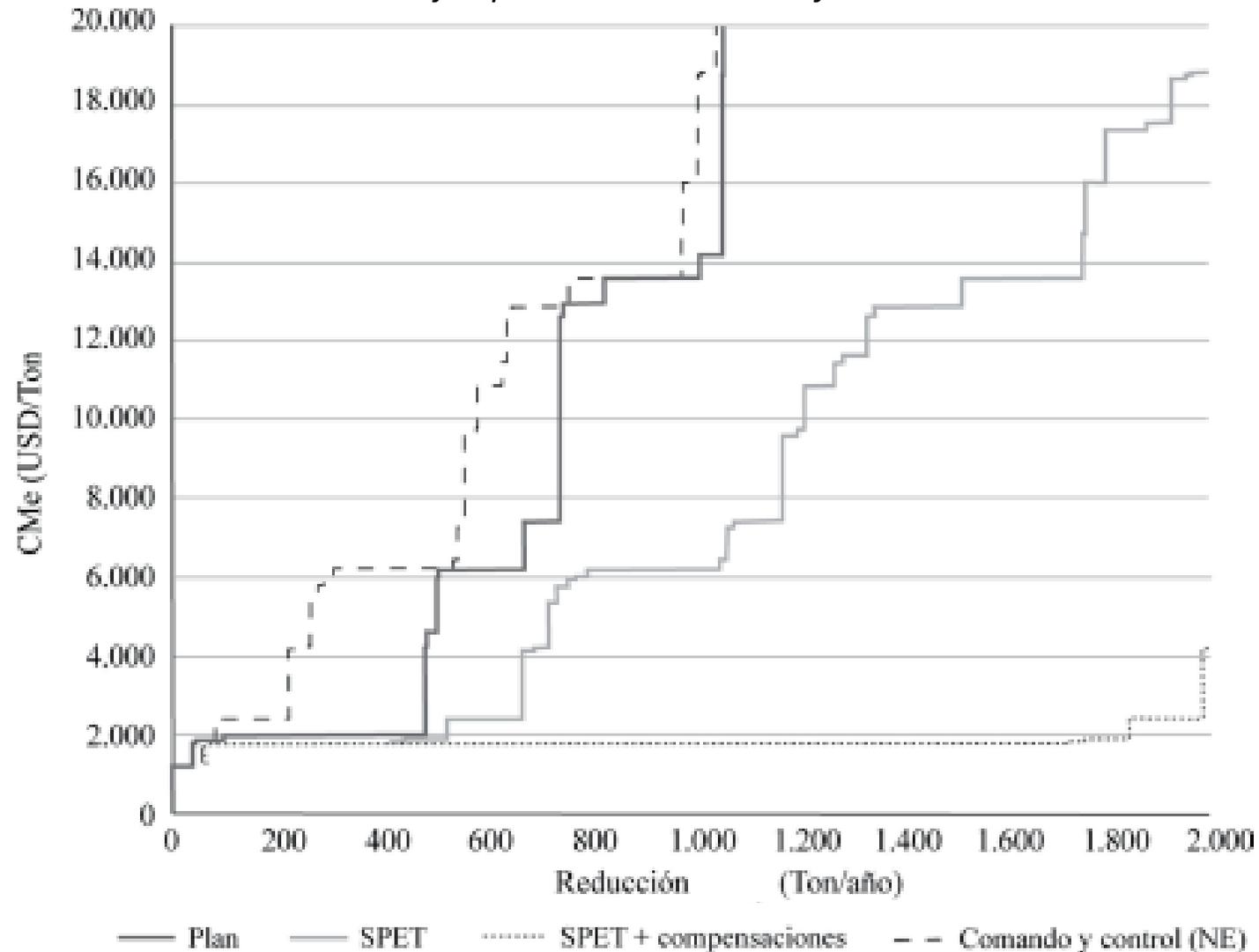
Costos de Mitigación de Emisiones  
(billones 2015\$/año)



I-NDC= implementación de la NDC de forma independiente  
J-NDC= implementación de la NDC de forma conjunta o colaborativa

# Costo-efectividad de regulación y tipo de instrumento

*Ejemplo ilustrativo costo-efectividad*



# Desafíos

- Aprobar las reglas del Art. 6 en la COP25.
- Preparación de los países para participar bajo el Artículo 6:
  - ✓ Sistema doméstico:
    - ✓ Registro de acciones de mitigación
    - ✓ Trazabilidad de reducciones (evitar doble contabilidad, ajuste correspondiente, etc.)
    - ✓ Transacciones
    - ✓ Límites máximos de emisión
  - ✓ Definición de reglas de participación
  - ✓ Uso/propiedad de ITMOs (clubes de carbono, acuerdos bilaterales)
  - ✓ Evaluación y aceptación de actividades elegibles

# Actualización 2020 de la NDC de Chile

ETICC-Subgrupo de mitigación



Ministerio de  
Energía

Gobierno de Chile

**Chile**  
en marcha

**Cristóbal de la Maza**

Jefe División Ambiental y Cambio Climático  
Ministerio de Energía - Gobierno de Chile

Julio, 2019