



ESTRATEGIA CLIMÁTICA DE LARGO PLAZO DE CHILE

Mesa Transporte Mitigación

A young green plant with several leaves is growing out of a mound of dark brown 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

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, metas sectoriales intermedias
- NDC, meta nacional

Carbono neutralidad al 2050

ENERGY & CLIMATE INTELLIGENCE UNIT
NET ZERO EMISSIONS RACE



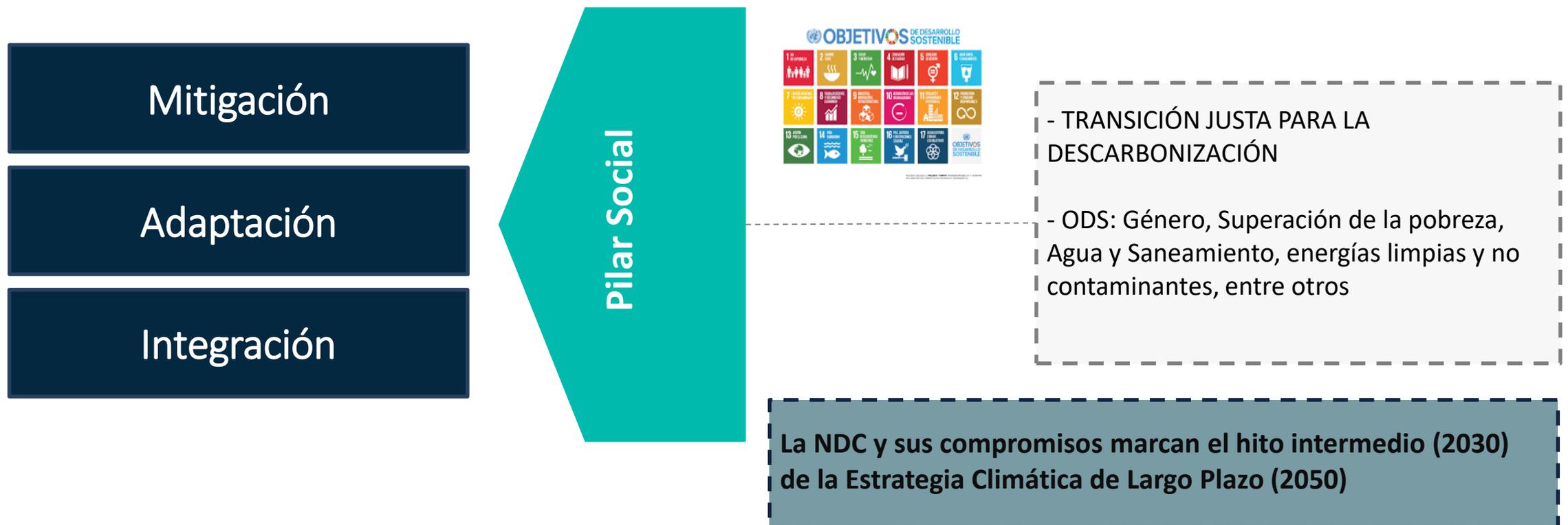
Fuente: Energy & Climate Intelligence Unit (2020)



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.



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)**

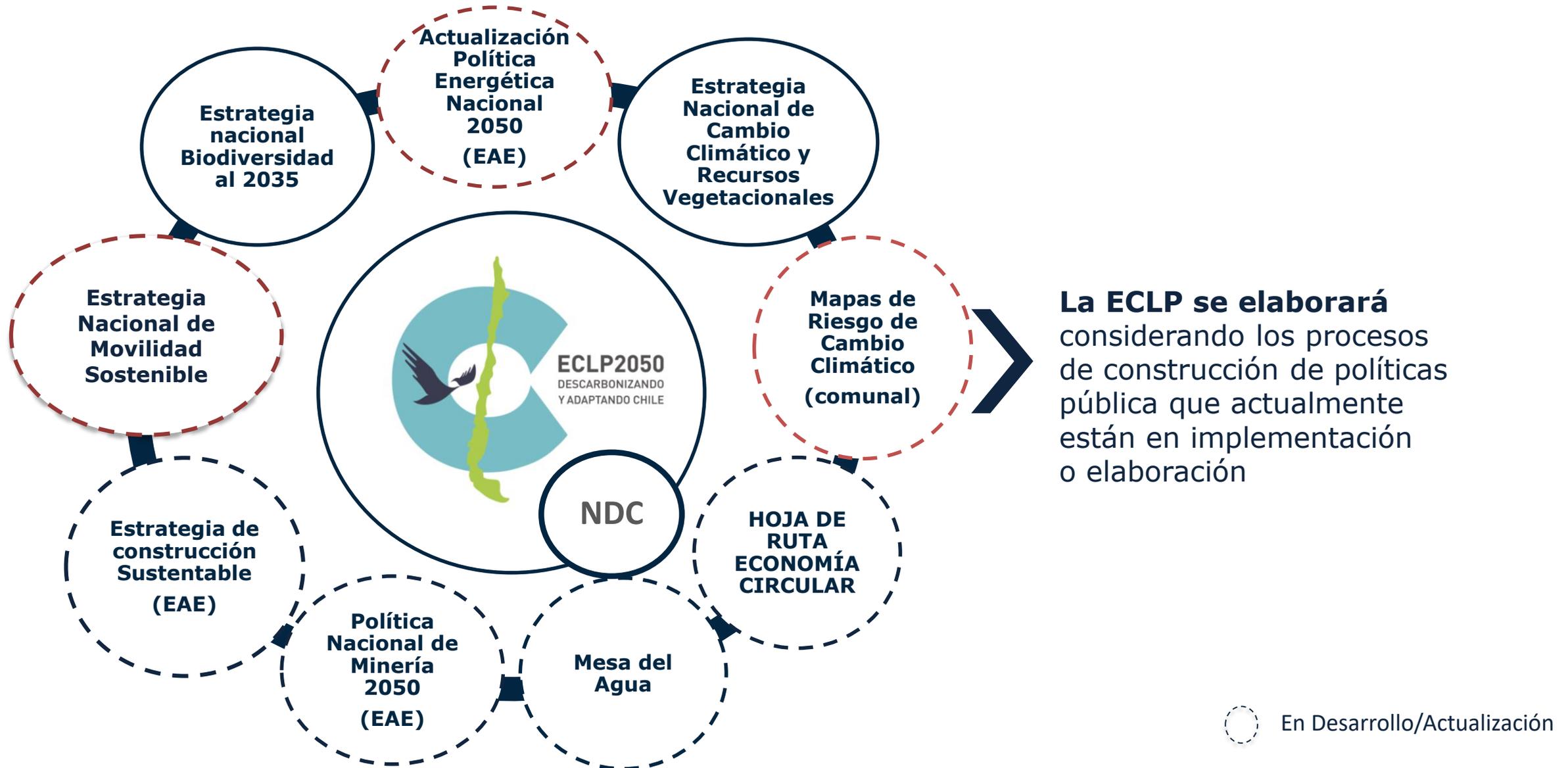


**CIENCIA
Base para la toma
de decisiones**



**INTEGRACIÓN
nacional / subnacional**

3) ECLP, INCORPORACIÓN INSTRUMENTOS Y PROCESOS SECTORIALES



CAMINO HACIA LA ECLP DE CHILE

META NACIONAL DE UN PAÍS RESILIENTE Y CARBONO NEUTRAL AL 2050 (Proyecto de Ley Marco CC)

Mesas Transversales
Talleres Análisis Robustez de proyecciones sectoriales

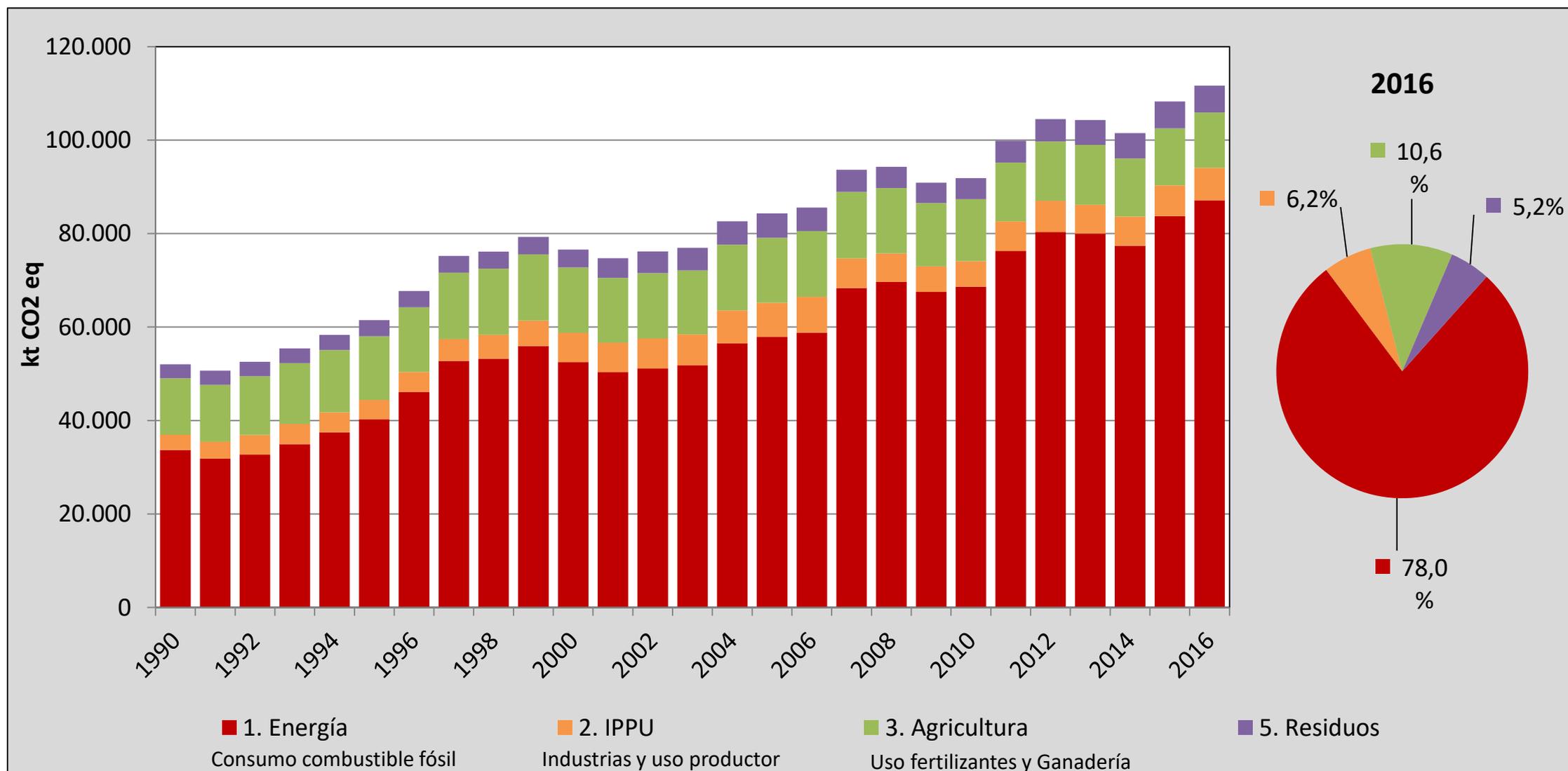
Mesas Sectoriales para Mitigación* y Adaptación

Determinar propuestas de Objetivos, indicadores y Metas sectoriales

Metodología Presupuesto Sectorial Carbono
Definición presupuesto sectorial

*Hoy

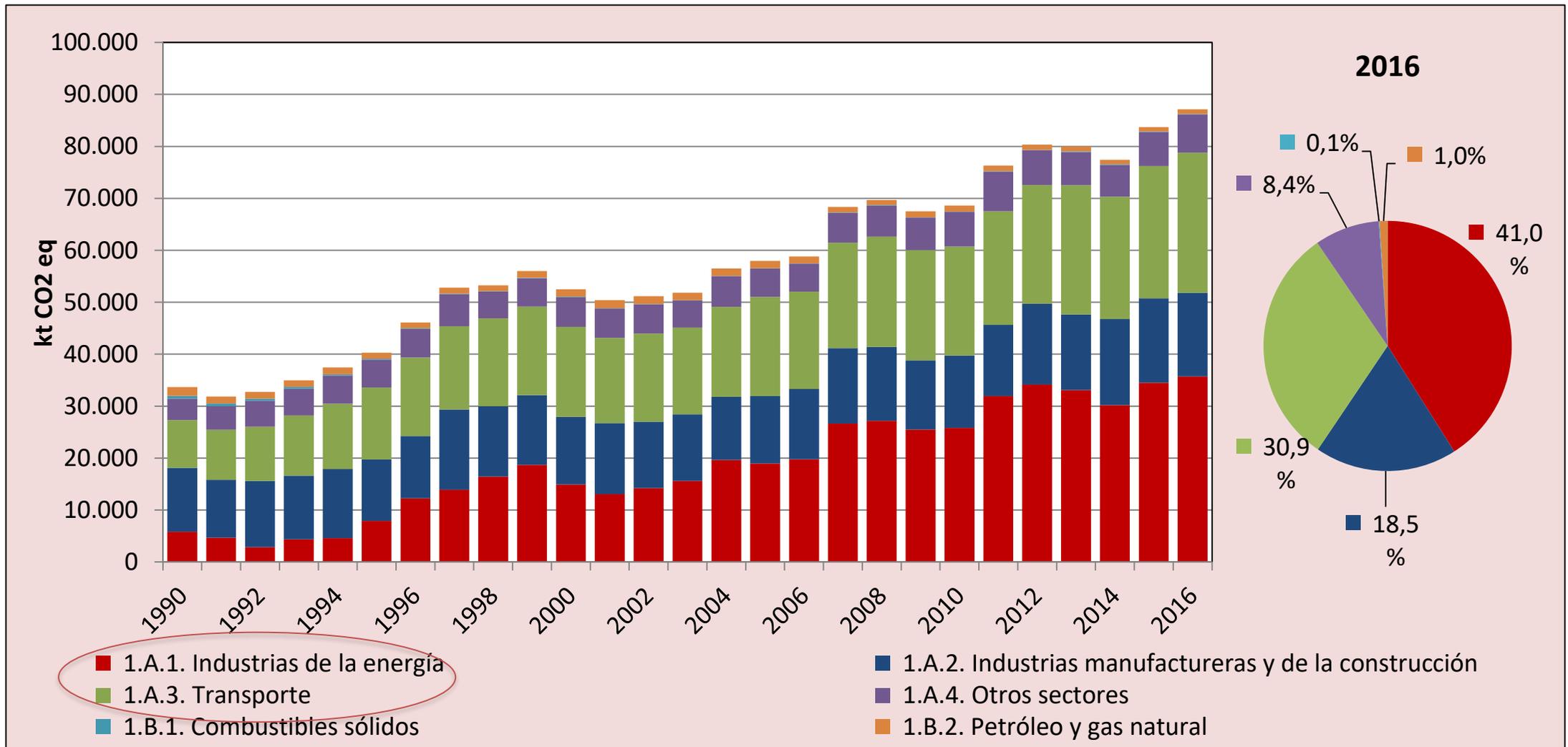
Inventario Emisiones GEI totales(kt CO2 eq/año), serie 1990-2016



Fuente: Informe del Inventario Nacional de GEI, serie 1990-2016

Sector Energía, consumo combustible fósil

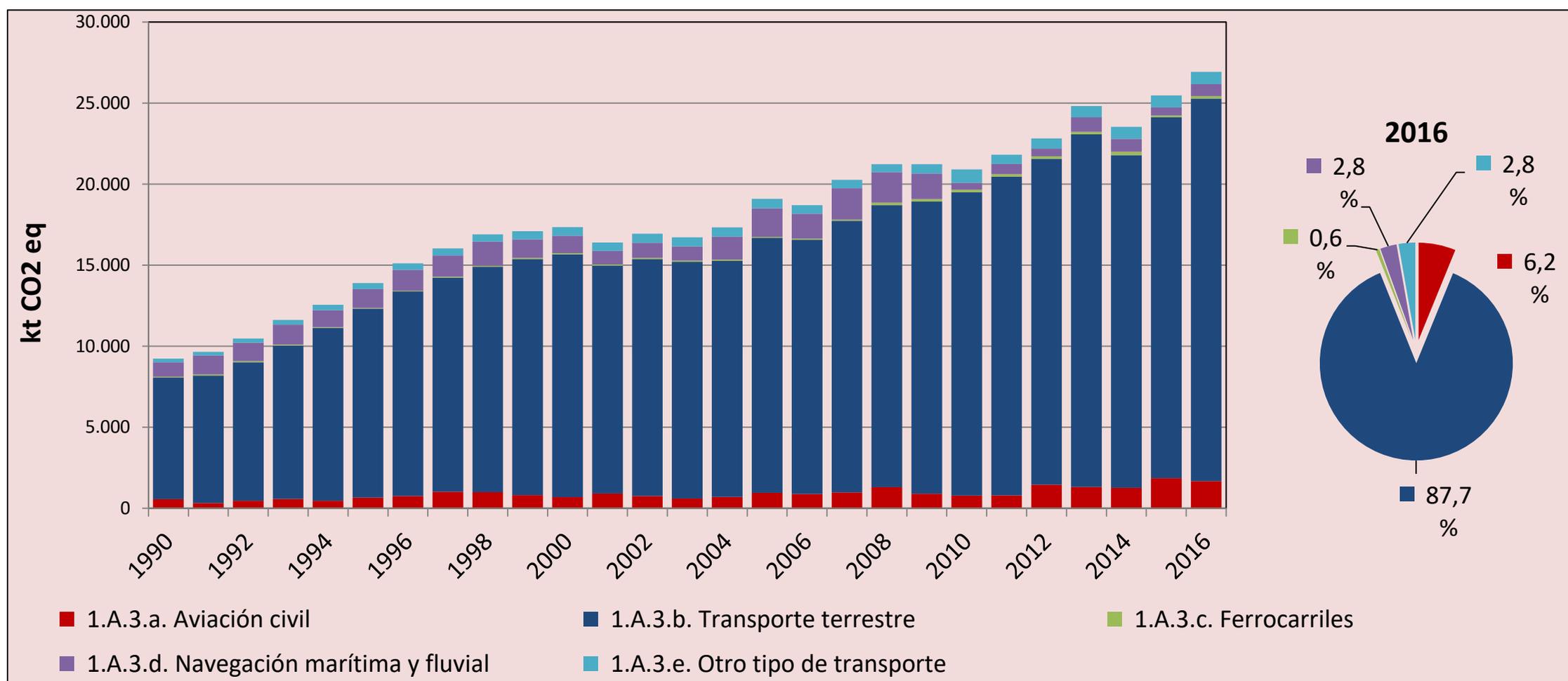
Emisiones de GEI (kt CO₂ eq), serie 1990-2016



Fuente: Informe del Inventario Nacional de GEI, serie 1990-2016

Transporte: Consumo Combustible fósil

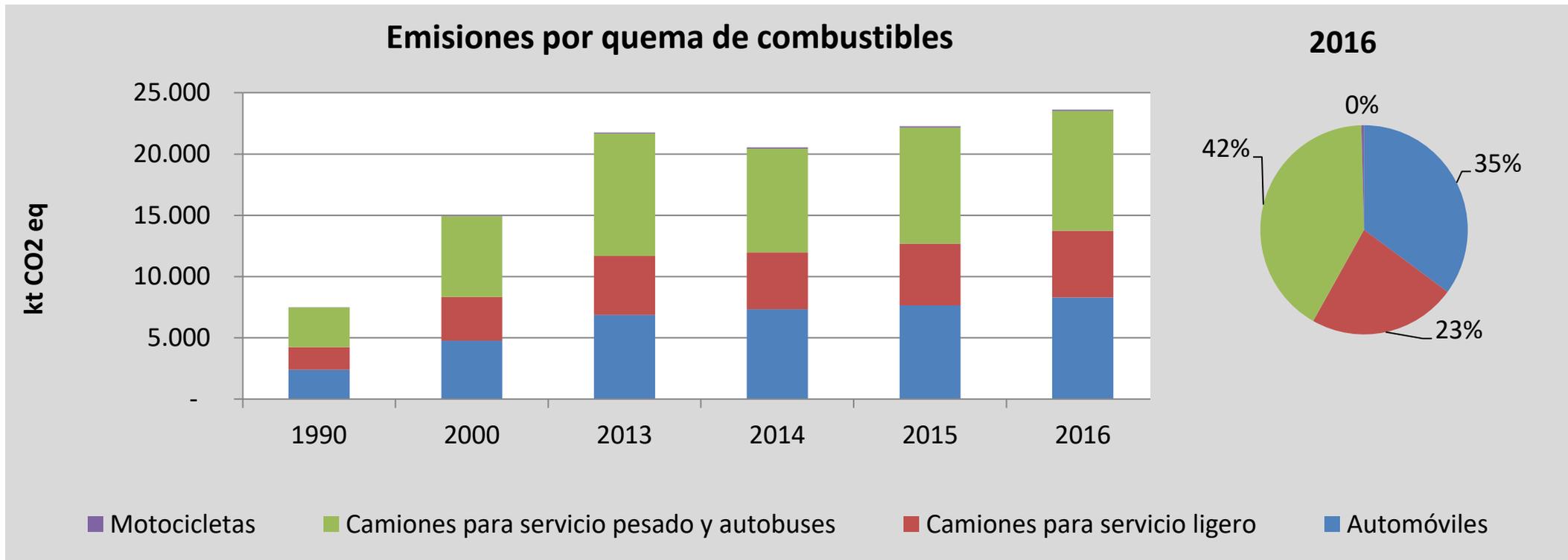
Emisiones de GEI (kt CO₂ eq) por subcategoría, serie 1990-2016



Fuente: Inventario Nacional de GEI, serie 1990-2016

*No incluye transporte aéreo ni marítimo internacional

Transporte terrestre: Consumo Combustible fósil



Quema de combustible, transporte terrestre:

23.611 kt CO₂eq → **21 %** emisiones de GEI nacionales.

Consumo combustible fósil (lt) :

- 47 % Gasolina
- 53 % Diésel

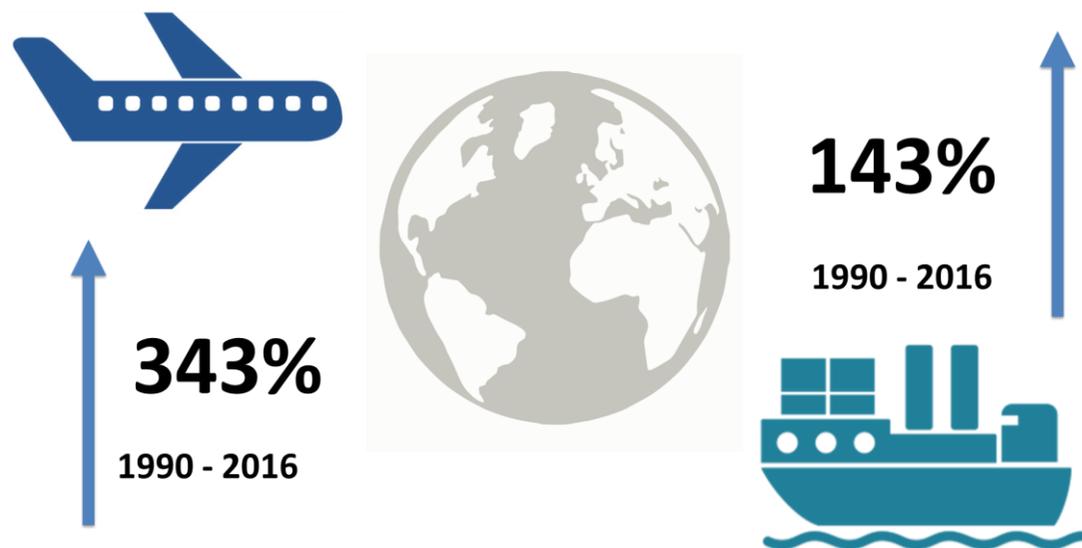
- FE CO₂ Gasolina: 2,3 kgCO₂ /lt
- FE CO₂ Diésel: 2,7 kgCO₂e/lt

Transporte aéreo y marítimo internacional

Emisiones GEI al 2016*

- Aviación internacional: 1.500 kt CO₂ eq
- Navegación internacional: 800 kt CO₂ eq

Fuente: Reporte Bienal de Actualización de Chile ante la UNFCCC



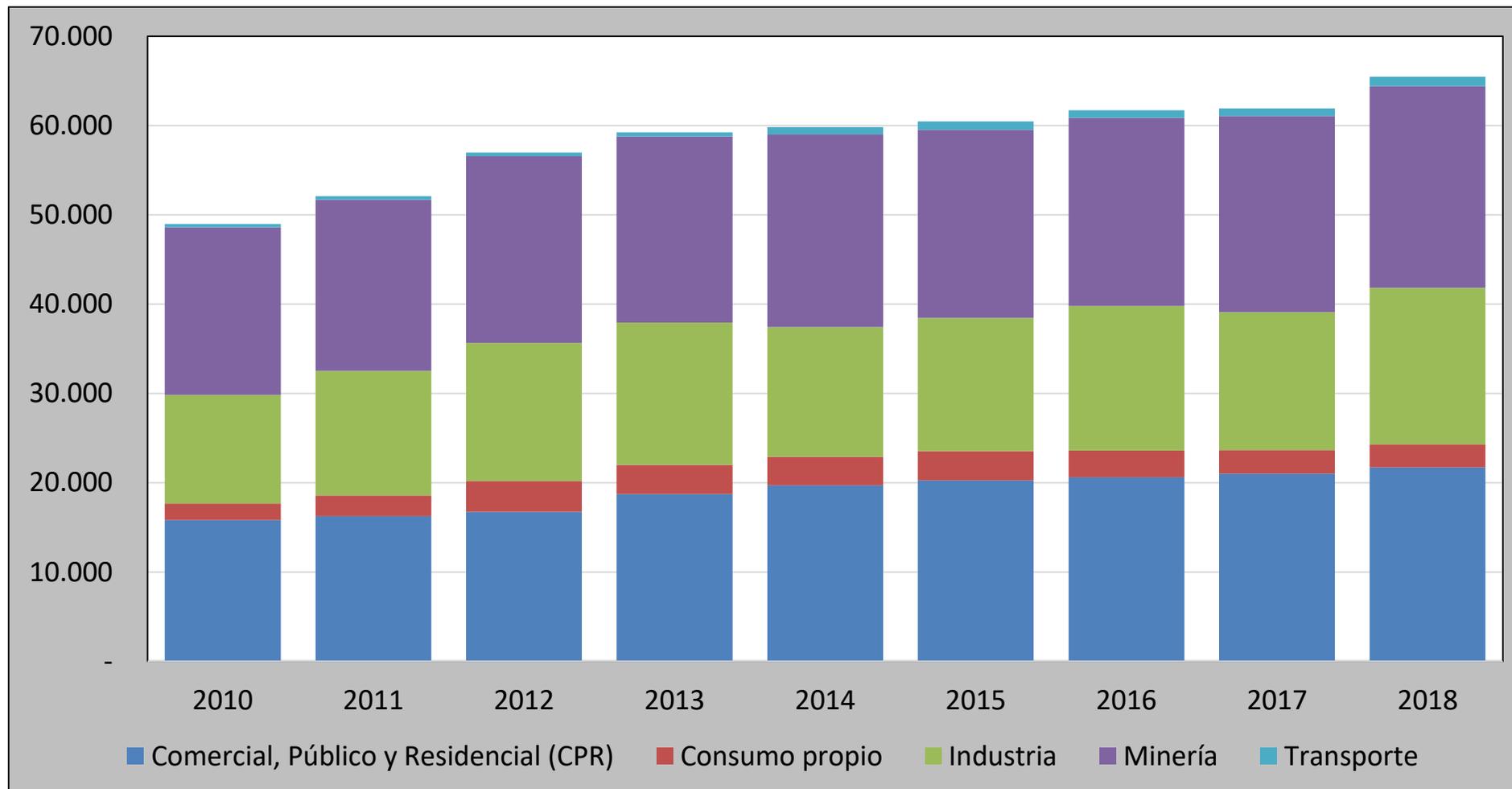
Desafíos:

- Contabilidad clara y transparente en Chile.
- Asignación responsabilidades a nivel internacional.
- Proyección a nivel internacional apunta a un aumento en 4°C.

*No están incluidas en el Inventario Nacional de GEI, ya que el inventario contempla las emisiones en el territorio.

Transporte: Consumo eléctrico

Consumo eléctrico por sector (Tcal), serie 2010-2018

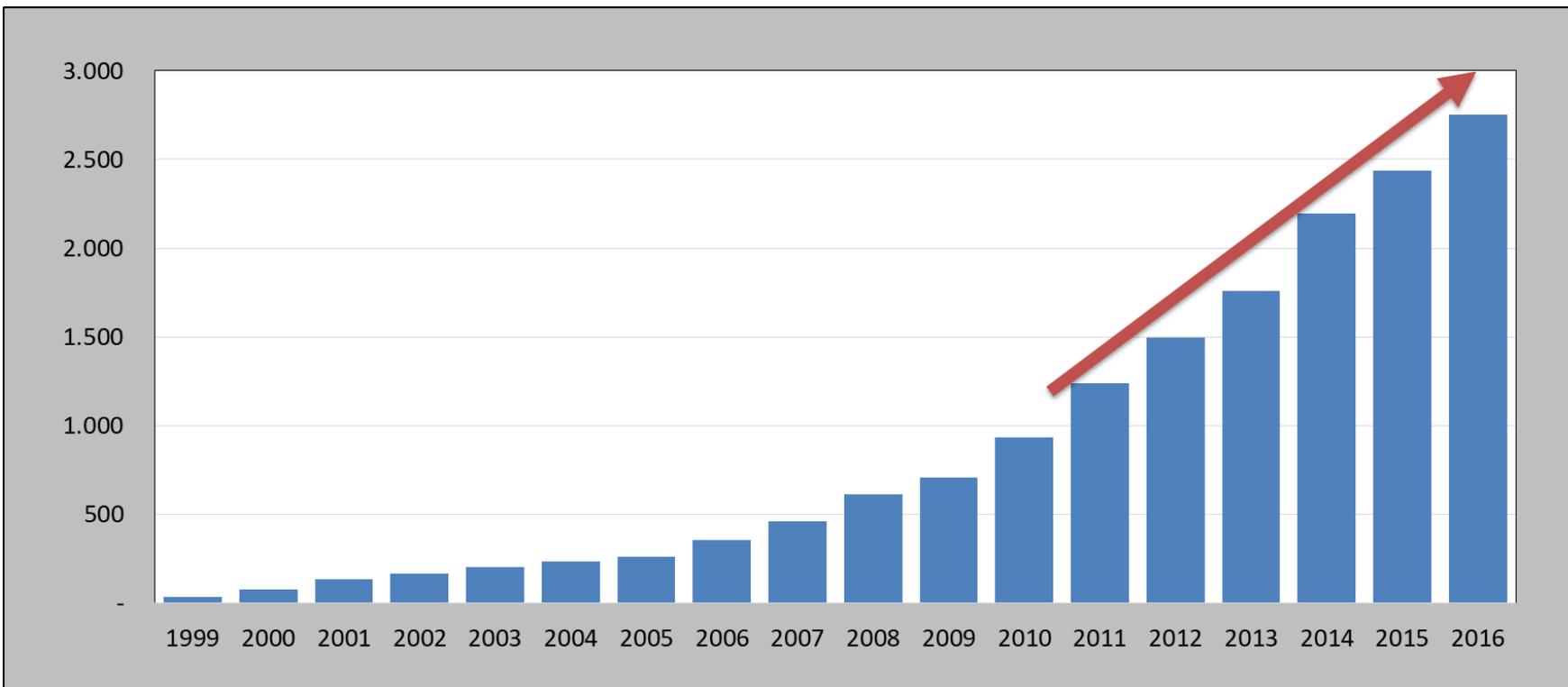


Consumo eléctrico corresponde ppalmente a Metro.

Fuente: Balance Nacional de Energía 2010-2018

Transporte: emisiones por uso de refrigerantes (aire acondicionado)

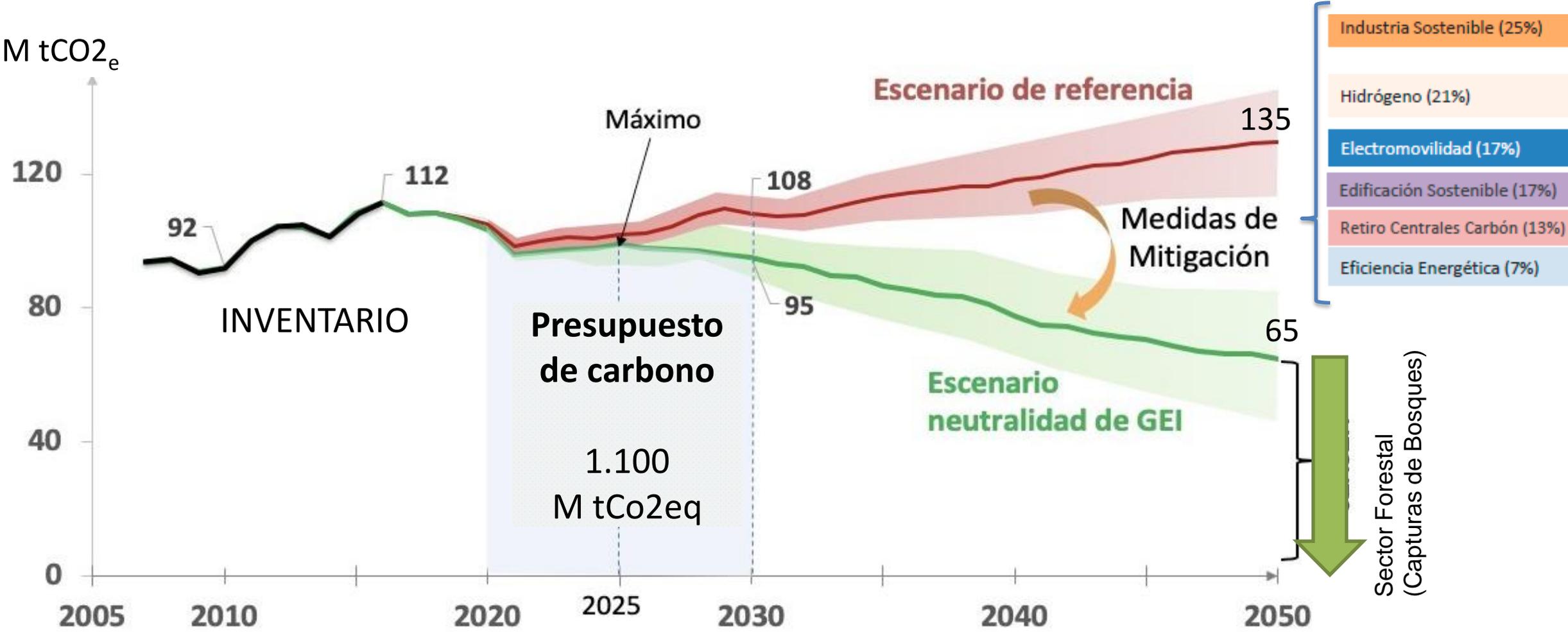
Emisiones de GEI (kt CO₂ eq) por el uso de gases fluorados para refrigeración y aire acondicionado, serie 1990-2016



Cerca de un 18% de las emisiones corresponden a usos relacionados con Aire Acondicionado Móvil.

Carbono Neutralidad 2050

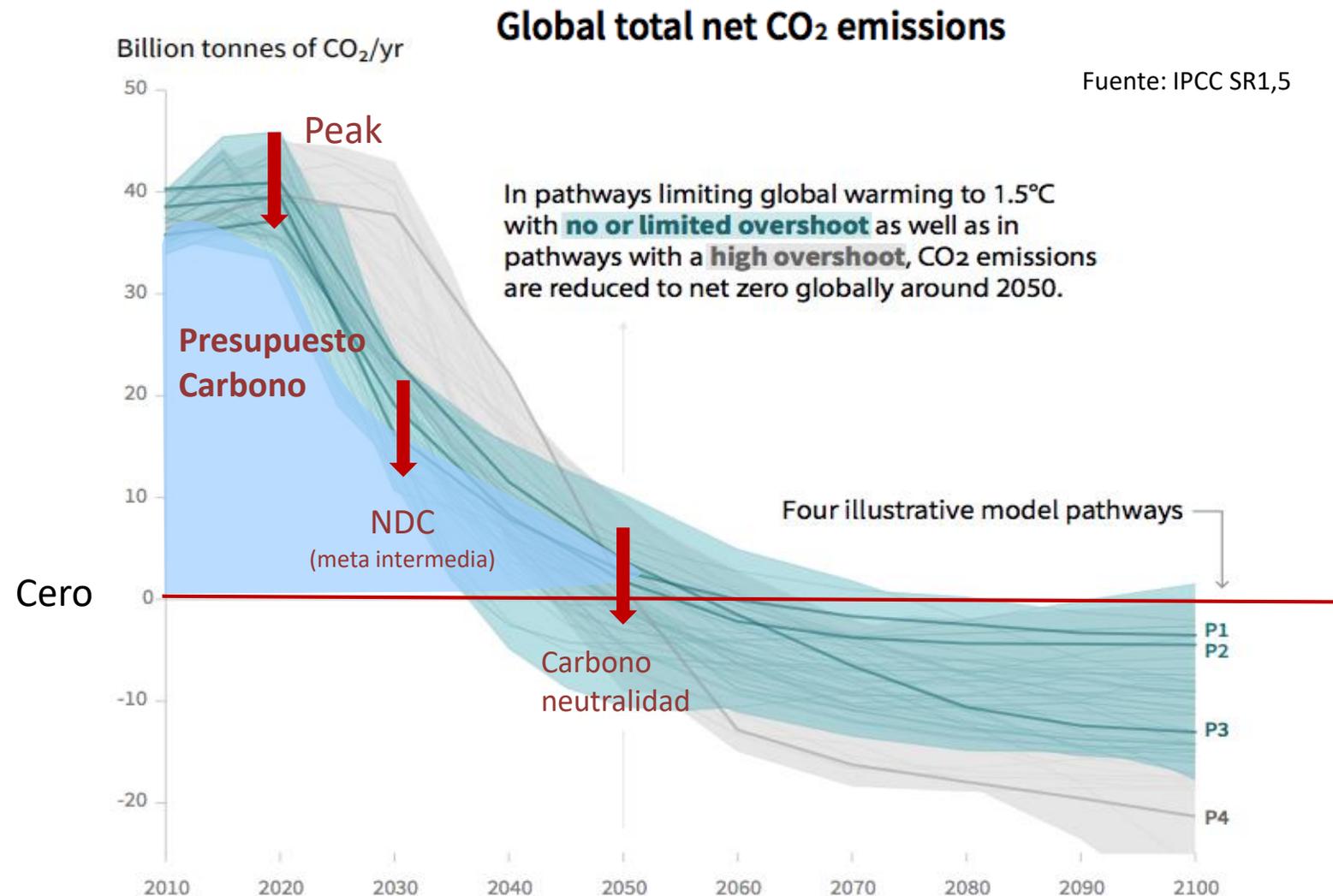
NDC actualizada, presupuesto carbono



Fuente: Chilean NDC Mitigation Proposal: Methodological Approach and Supporting Ambition. Mitigation and Energy Working Group Report. Santiago: COP25 Scientific Committee

¿Porqué Presupuestos de Carbono?

- Se representa por el **área bajo la curva de proyección de emisiones** en un cierto período de tiempo
- Importancia de las **emisiones acumuladas** en el CC, más que un nivel alcanzado en un cierto año.



Presupuestos de carbono: ¿Quiénes lo han adoptado?

- Corresponde a un enfoque que adoptó el Panel Intergubernamental de Cambio Climático (IPCC) para calcular cuanta es la masa total de CO₂ que queda por emitir para no sobrepasar los 2°C de calentamiento global.
- Ejemplos de quienes lo han adoptado :
 - UK → Actualmente ejecutando su tercer Carbon Budget.
 - Australia → Introducida en su primera NDC (presupuesto 2021-2030)
 - Canadá → En proceso implementación (Propuesto en programa gobierno)
 - Alemania → Fueron introducidos por ley, Carbon Budgets sectoriales.
 - California → Carbon Budget para carbono neutralidad.

Presupuesto de Carbono: Proyecto de Ley Marco de CC

- Presupuesto nacional de emisiones de gases de efecto invernadero:
 - “**Cantidad máxima de emisiones de gases de efecto invernadero**, acumulada a nivel nacional en un período determinado, y que representa la suma de las emisiones totales de dichos gases, en cada año comprendido en el período respectivo”.
- Presupuestos sectoriales de emisiones de gases de efecto invernadero:
 - “Cantidad máxima de emisiones de gases de efecto invernadero, acumulada a nivel sectorial en un período determinado, y que representa la suma de las emisiones totales de dichos gases, en cada año comprendido en el período respectivo, **según lo determine la Estrategia Climática de Largo Plazo**”.

Presupuesto de Carbono: ¿Cómo construirlos?



Presupuestos sectoriales: Criterios/Aspectos claves

- Aspectos claves que deberán ser definidos en la metodología:

Criterios de
costo-efectividad

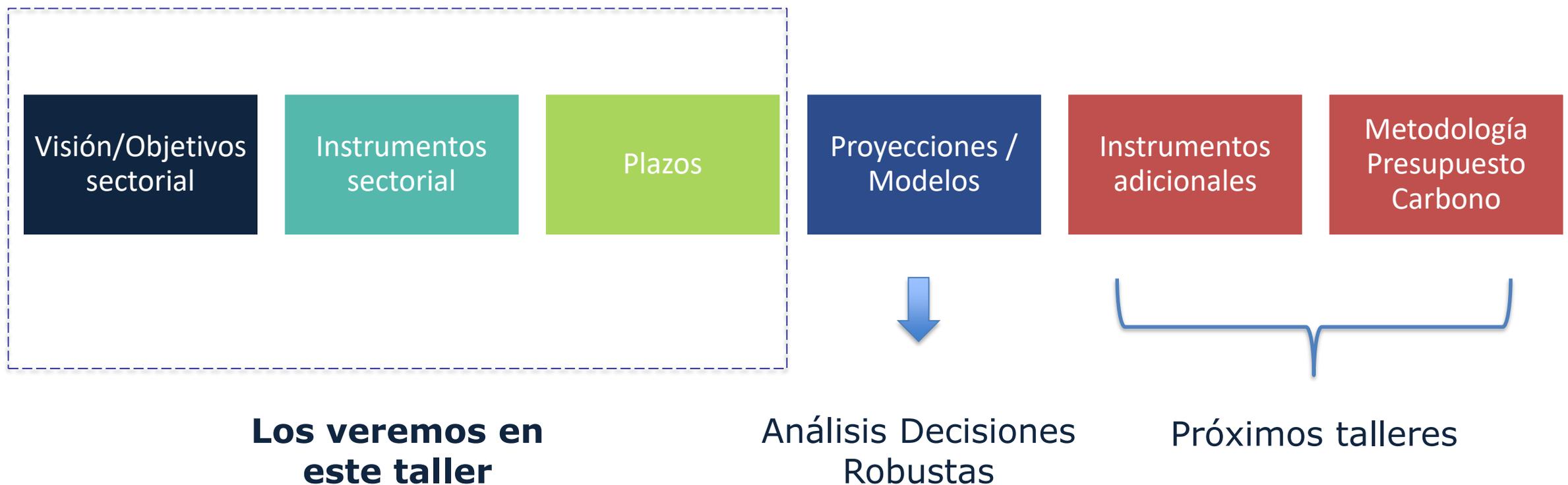
Definición de
equidad de
cargas entre
sectores

Medidas
consideradas

Responsables y
líderes

¿Cómo empezamos?

- Para desarrollar una metodología de determinación de los primeros presupuestos sectoriales se debe trabajar en:





GRACIAS

