



ESTRATEGIA CLIMÁTICA DE LARGO PLAZO DE CHILE

Mesa Bosques Mitigación

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



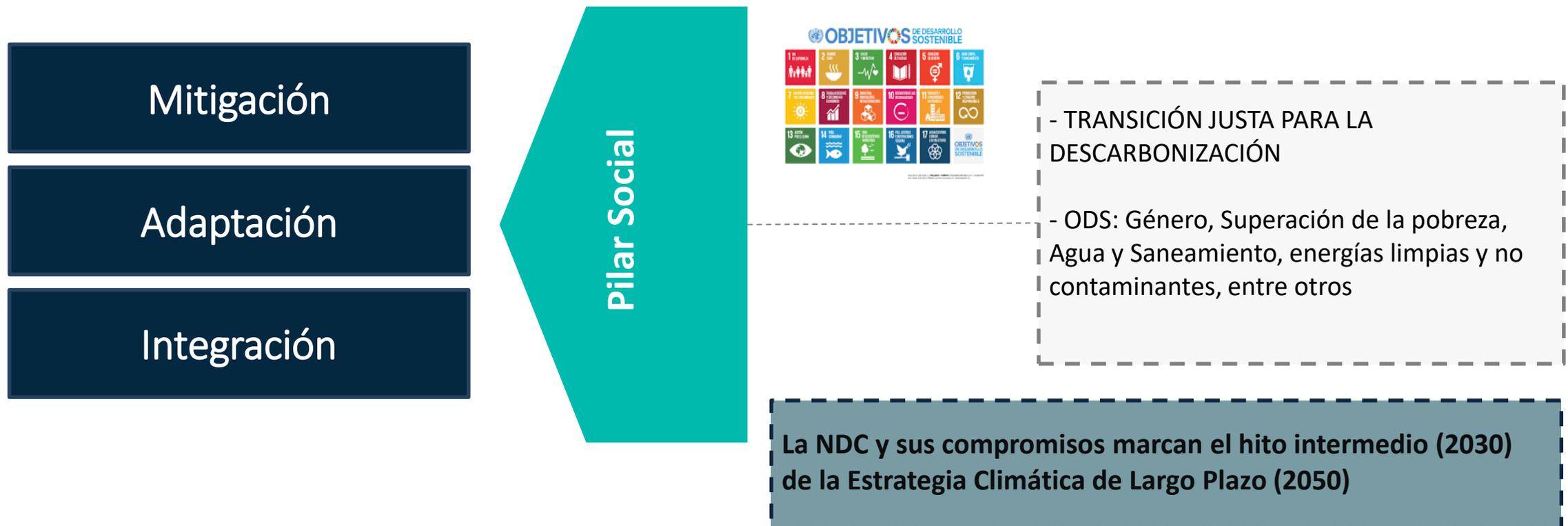
Fuente: Energy & Climate Intelligence Unit (2020)



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



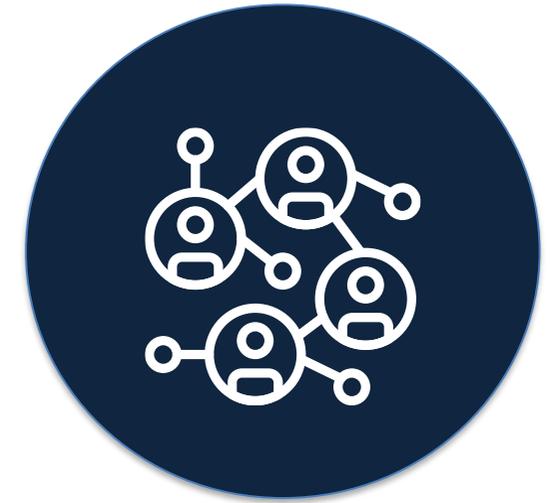
**PILAR SOCIAL
(ODS)**



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

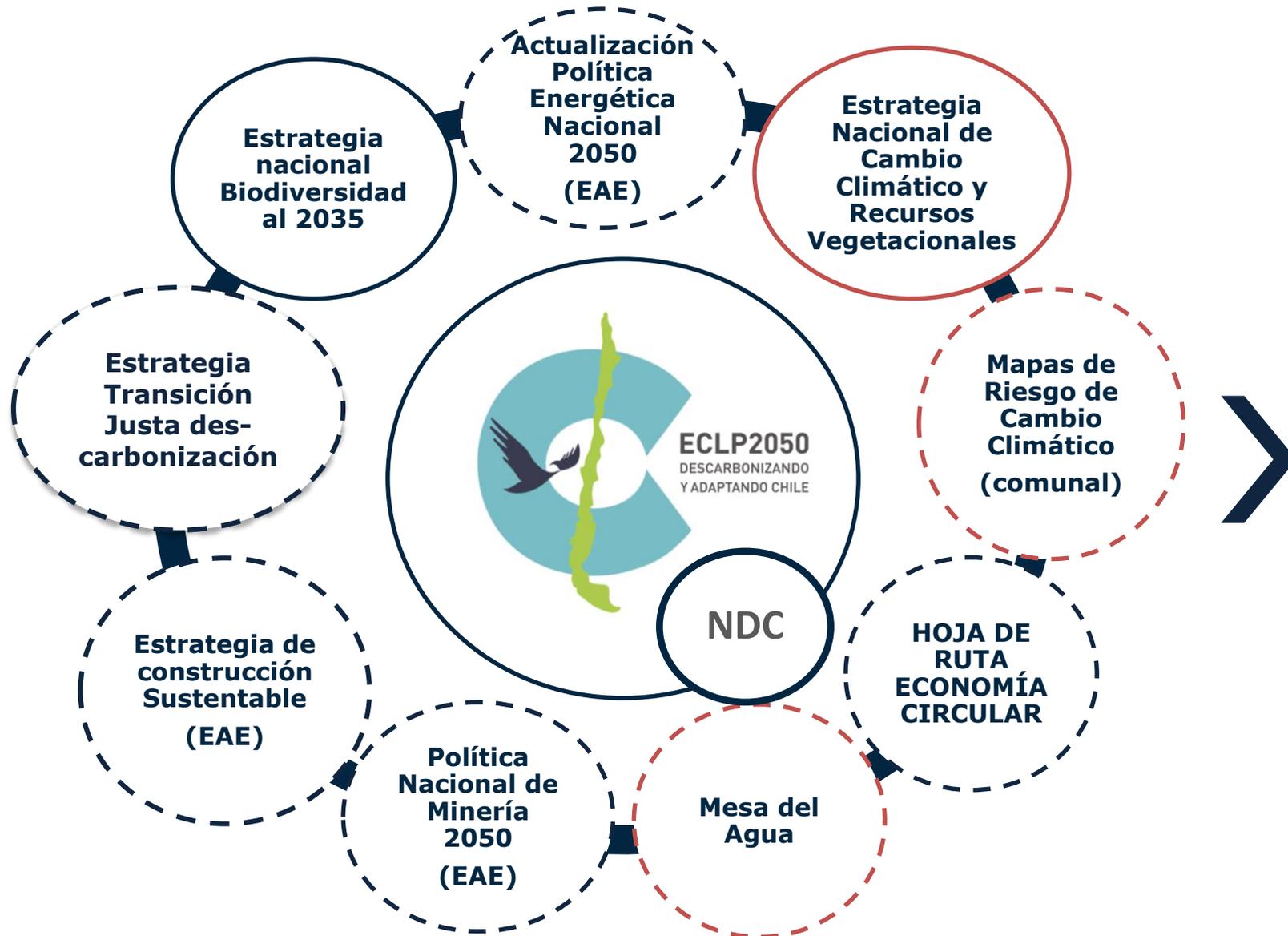


**CIENCIA
Base para la toma
de decisiones**



**INTEGRACIÓN
nacional / subnacional**

3) ECLP, INCORPORACIÓN INSTRUMENTOS Y PROCESOS SECTORIALES



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

 En Desarrollo/Actualización

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

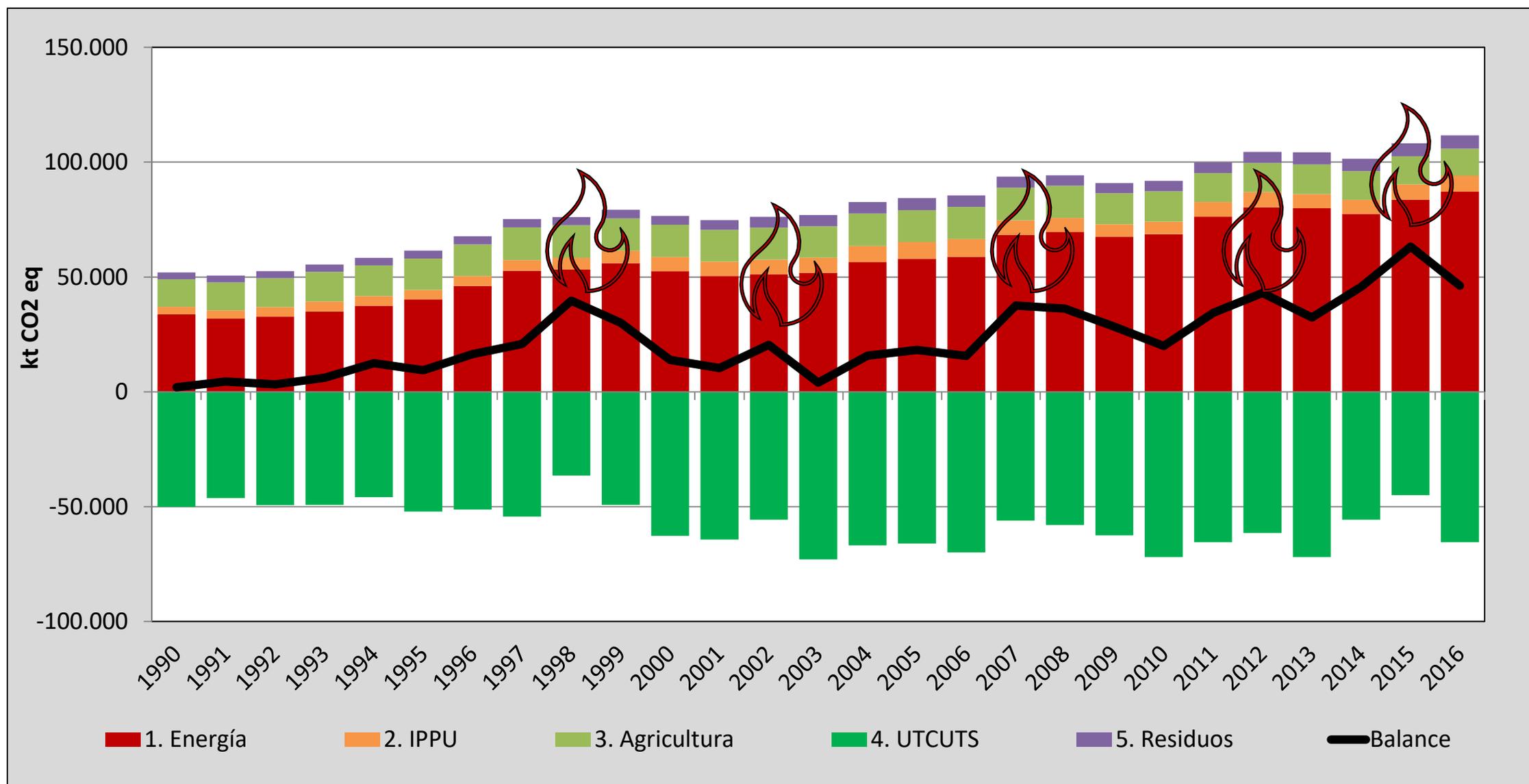
Mesas Sectoriales para Mitigación* y Adaptación

Determinar propuestas de Objetivos, indicadores y Metas sectoriales

Metodología Presupuesto Sectorial Carbono
Definición presupuesto sectorial

*Hoy

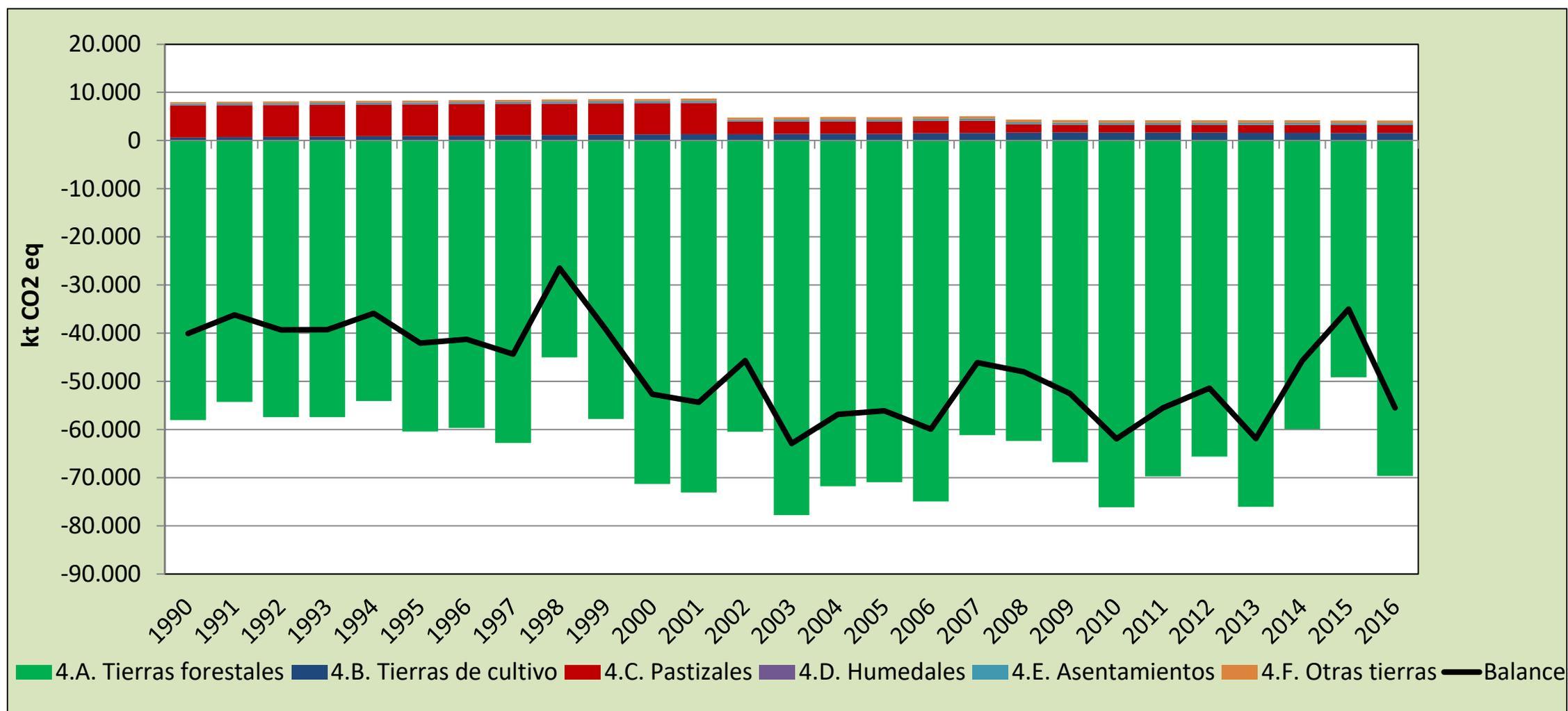
INGEI de Chile: balance de GEI totales (kt CO2 eq) por sector, serie 1990-2016



Fuente: Ministerio del Medio Ambiente, Informe del Inventario Nacional de GEI, serie 1990-2018

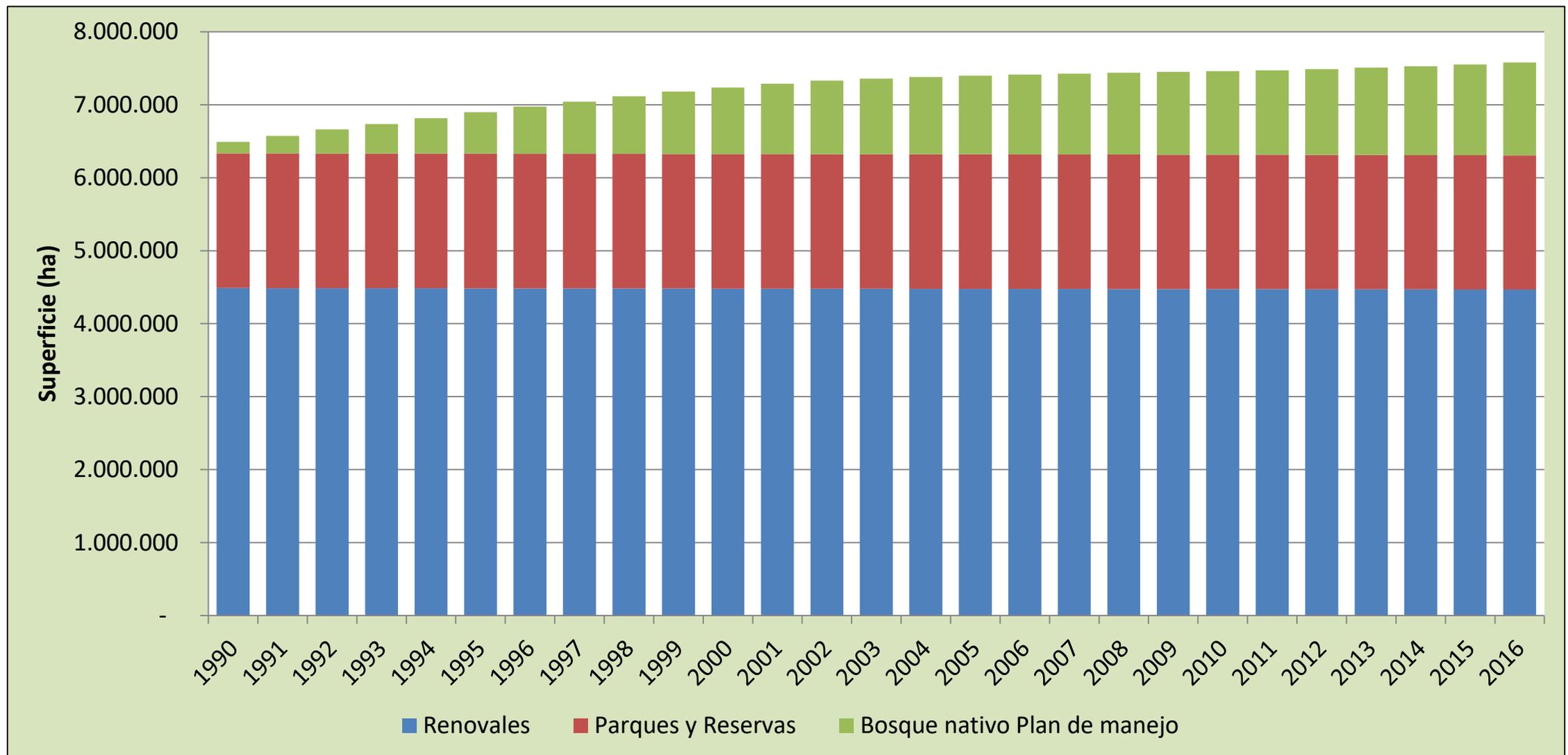
Sector Uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura (UTCUTS)

Balance de GEI (kt CO₂ eq) por categoría, serie 1990-2016

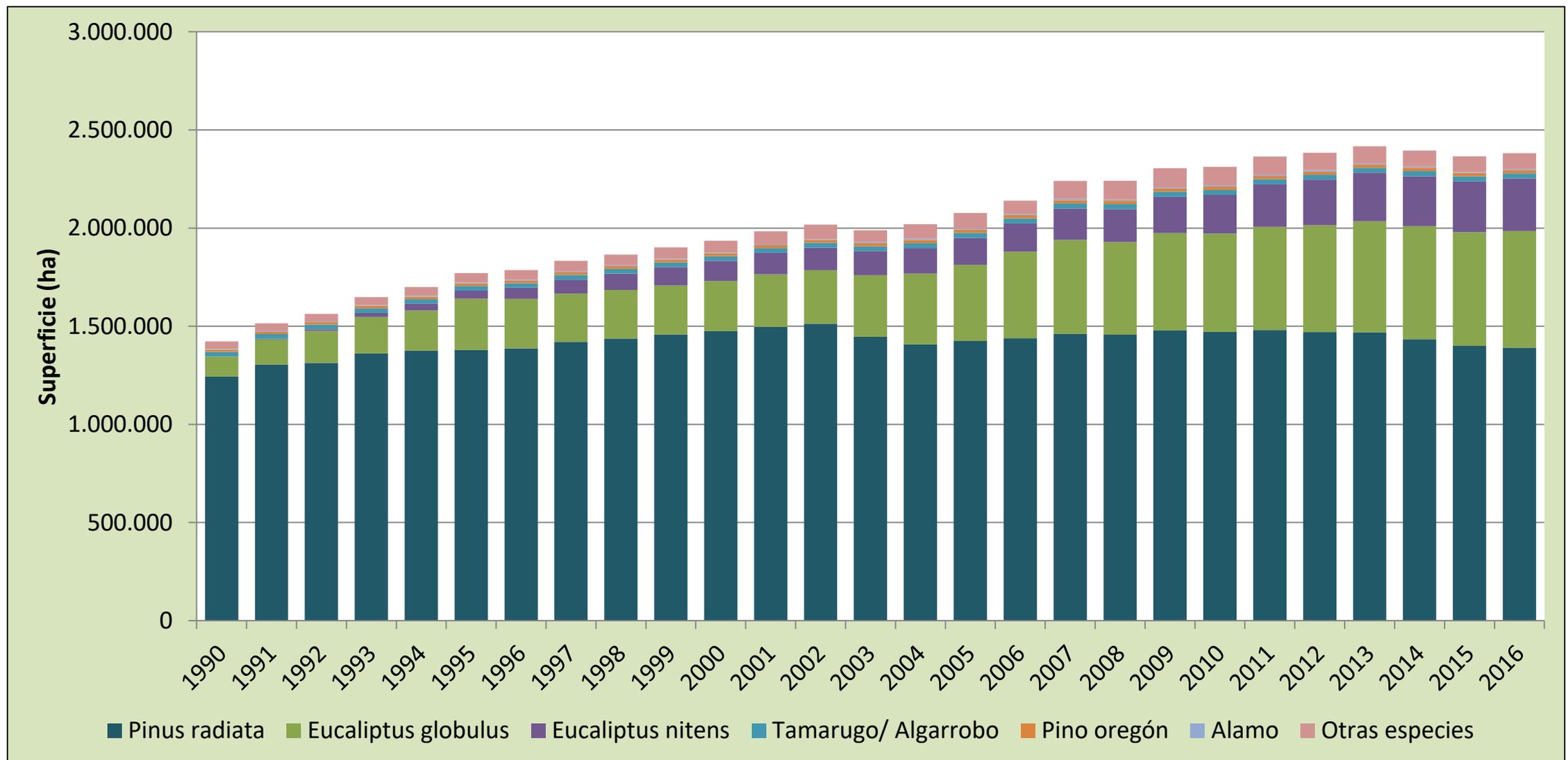


Fuente: Ministerio de Agricultura, Informe del Inventario Nacional de GEI, serie 1990-2018

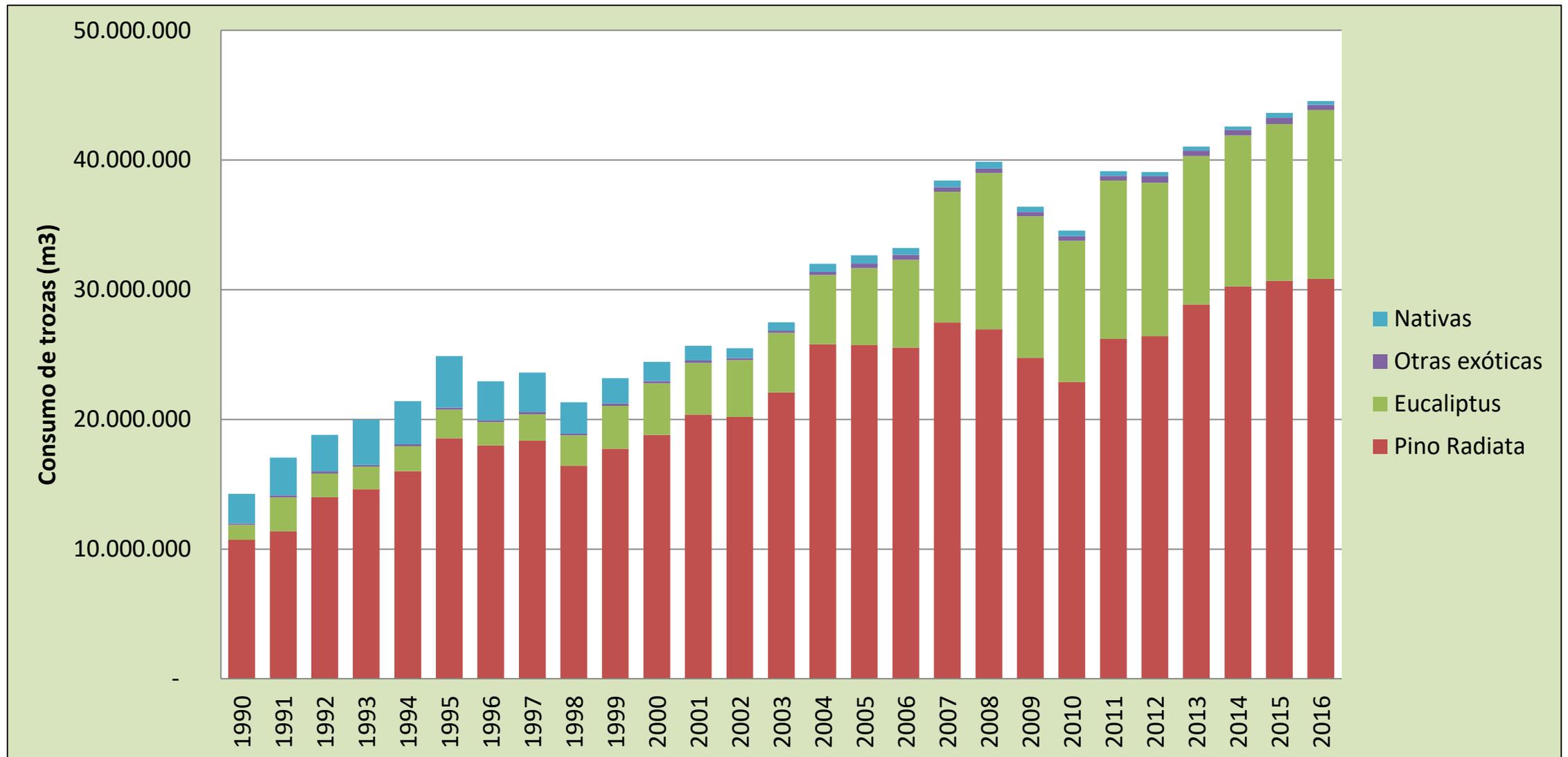
Tierras forestales: superficie bosque nativo ("antropogénico")



Tierras forestales: superficie plantación forestal

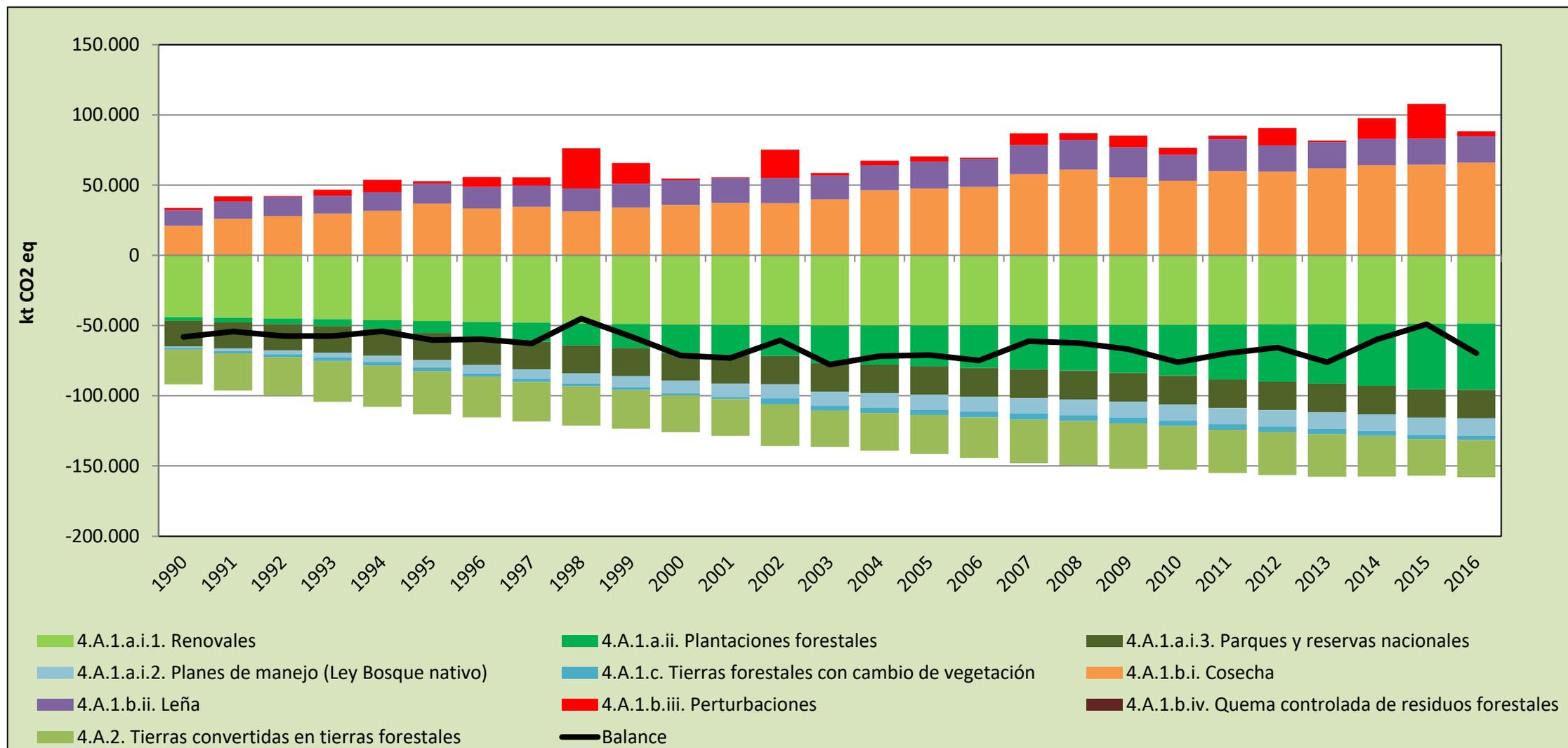


Tierras forestales: volumen cosechas



Tierras forestales: desagregación emisiones/capturas por componente

Tierras forestales: Balance de GEI (kt CO₂ eq) por componente, serie 1990-2016



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

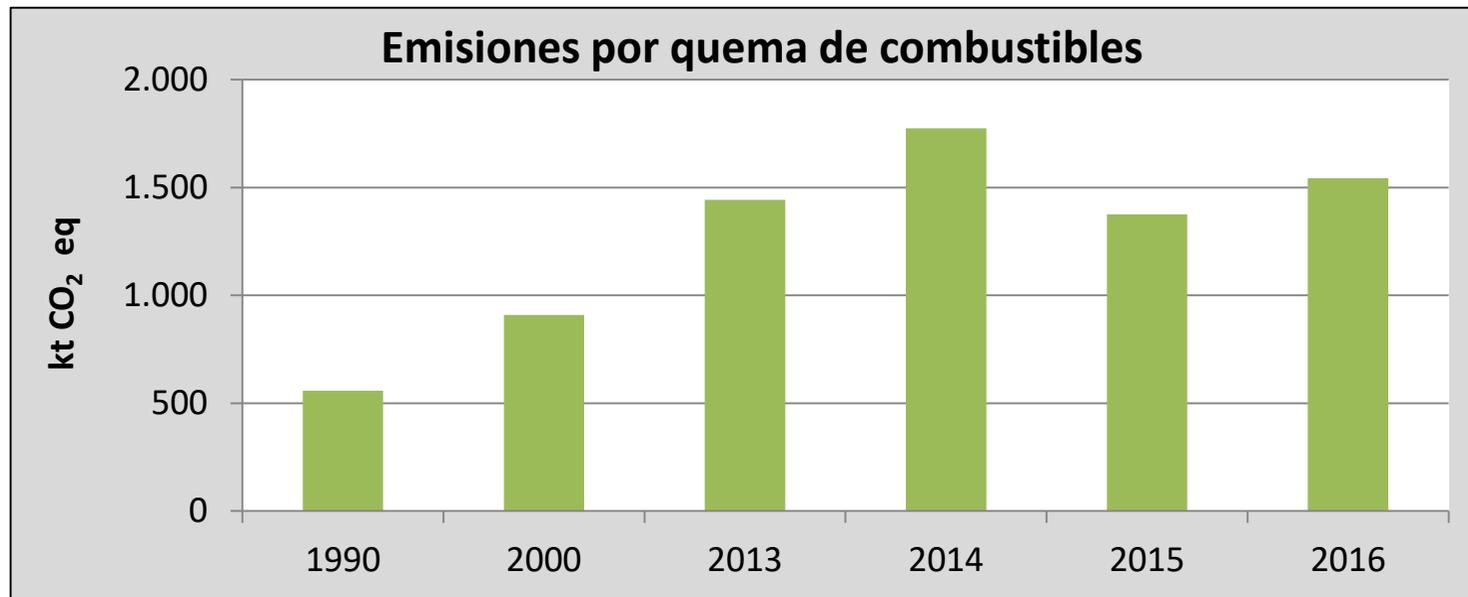
Incendios Forestales 2017



Afectaron cerca de 570.000 ha de tierras forestales, cultivos y pastizales principalmente.

Tendrán un impacto directo en las emisiones del país y en la capacidad de sumidero del Sector Forestal

Papel y celulosa: Emisiones consumo combustible



Desde 1990 han aumentado en 177% y desde 2013 en 7%

Emisiones por quema de combustibles 2016

1.543 kt CO₂eq → **1%** de las emisiones de GEI nacionales.

Combustibles:

El 91 % del combustible utilizado por esta industria proviene de la biomasa; y el 9% restante a combustibles fósiles.

Consumo electricidad 2016

- Consumo desde la matriz interconectada es bajo (325 GWh), lo que equivale a 132 kt CO₂eq , ya que casi todo lo autogenera con biomasa.

* En el 2016 el sector generó 5.836 GWh de lo que inyectó al sistema 1.089 GWh.

Futuras mejoras, al Inventario Sector Forestal

- El 2012, se crea el SNICHILE:
 - Elaboración de inventarios nacionales de GEI como una tarea permanente,
 - Reporte cada 2 años a la UNFCCC, auditoria internacional.
 - Información disponible, validada y transparente para la toma de decisiones.
- Mejora continua, dados los limitados recursos, los criterios para la gestión de los recursos son claves.
- El próximo inventario (dic 2020), incluirá mejoras como la incorporación de la estimación de GEI de los Productos de la Madera Recolectada (PMR), serie 1990-2018.
- Desafíos: mejorar información de carbono del suelo (raíces); mejorar info sobre estado de la biomasa incendiada (cuanta queda en pie, cuanta se aprovecha, etc.); datos de actividad relacionados con humedales y con frutales.

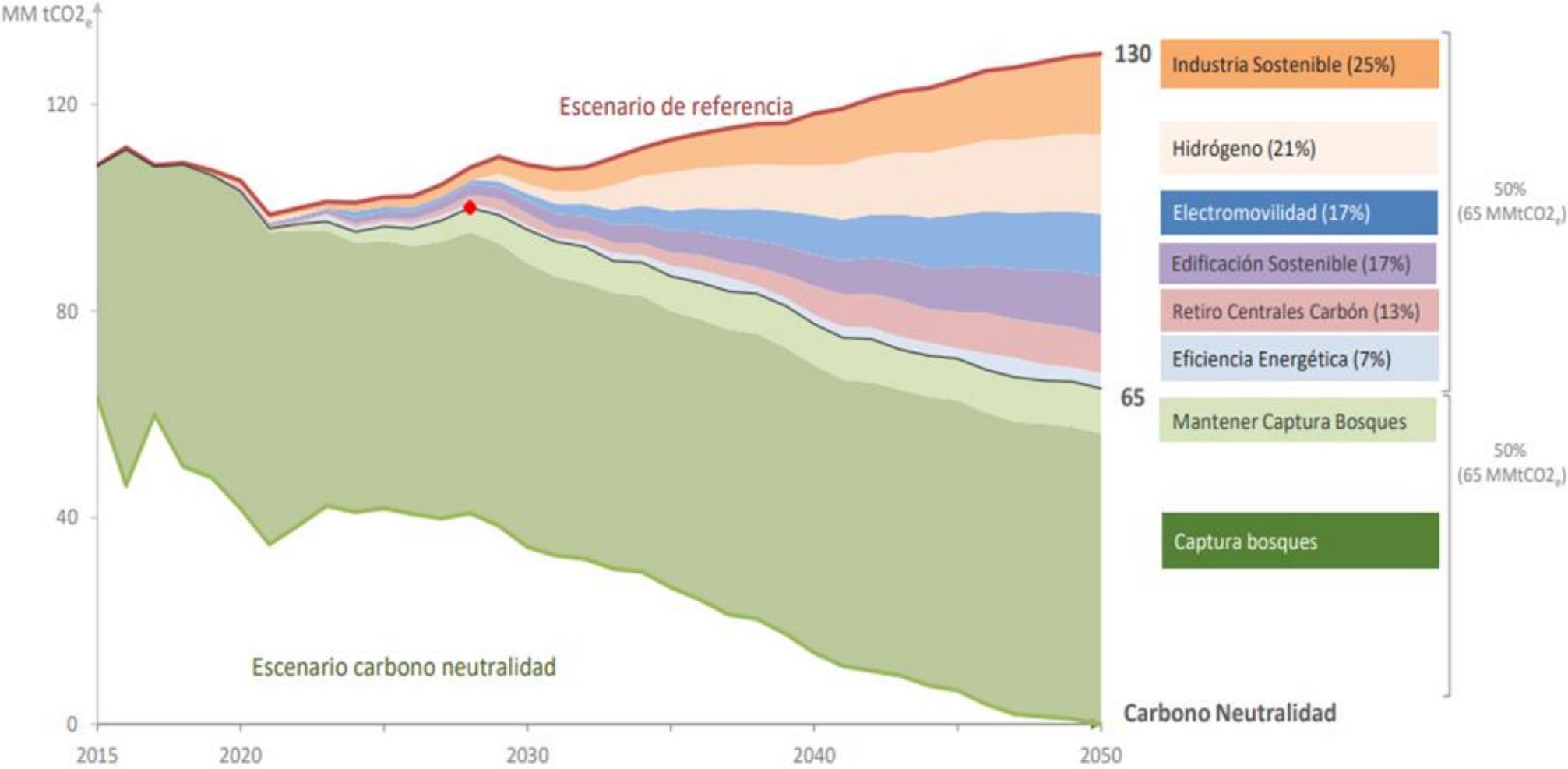
Carbono Neutralidad 2050

NDC actualizada, presupuesto carbono

Carbono Neutralidad 2050



Chile
en marcha



Sector forestal NDC

BOSQUES

- Se duplica compromiso de superficie manejo sustentable (200.000 ha) y forestación (200.000 Ha).
- Disminución degradación como prevención de incendios, gestión actividad ganadera, protección recursos nativos (25% disminución emisiones).

RESTAURACIÓN

- Inicio proceso de Restauración escala de paisajes priorizando aquellos con mayor vulnerabilidad social, económica y ambiental, (1.000.000 Ha)

Requerimientos:

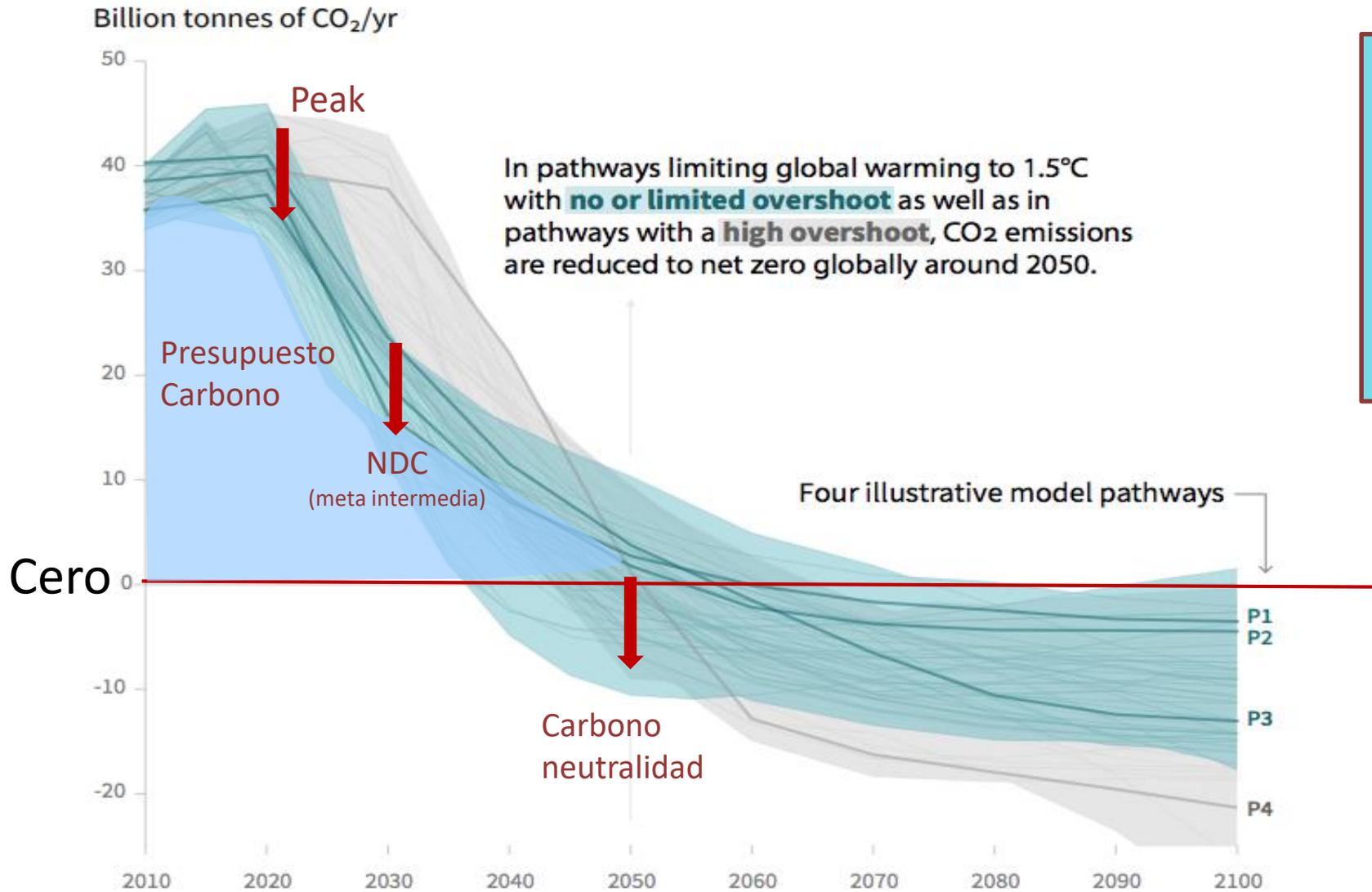
MANEJO SUSTENTABLE

- Planificación largo plazo.
- Cumplir con parámetros rendimiento (corta que garantice crecimiento).

FORESTACIÓN:

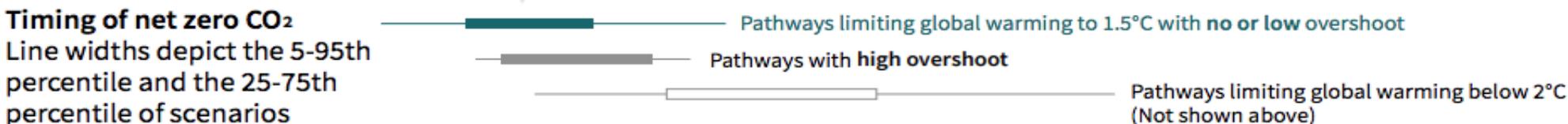
- Realizarse en suelos sin vegetación y de aptitud forestal.
- Promover uso especies nativas
- Favorecer Áreas que ayuden a protección de suelos, humedales, cabeceras de cuenca (especies más tolerantes, menor densidad, especies mixtas).
- Reporte bianual de CONAF al Congreso y CMS (entre otros)

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



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

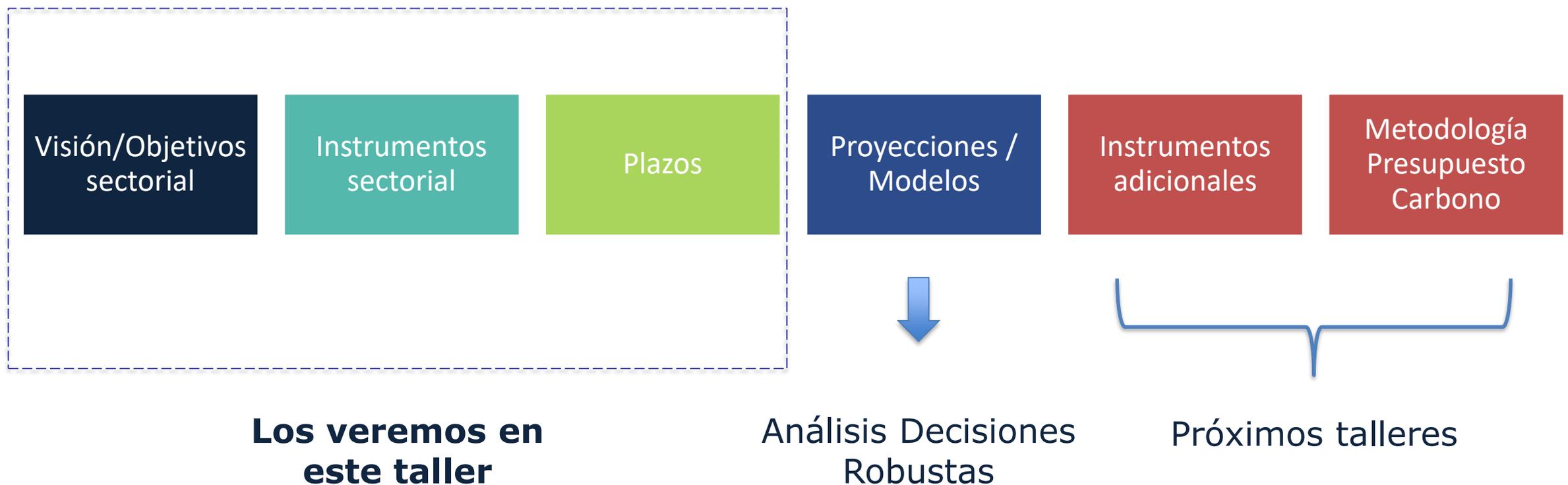
Definición de
equidad de
cargas entre
sectores

Medidas
consideradas

Responsables y
líderes

¿Cómo empezamos?

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





GRACIAS

