Ministerio del Medio Ambiente

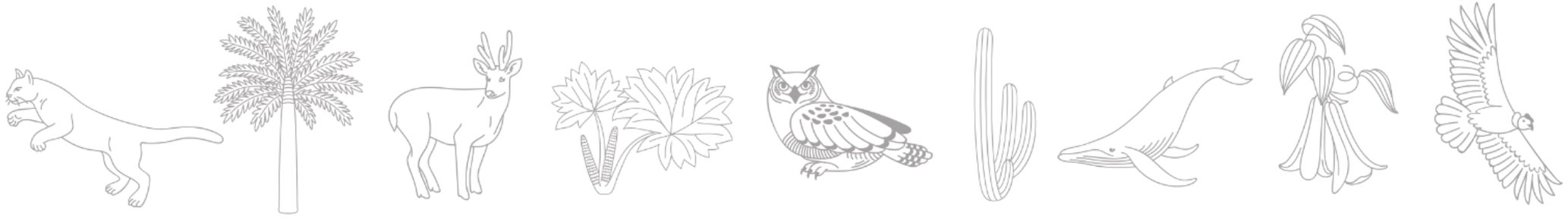
Gobierno de Chile

CHILE LO HACEMOS TODOS

Cambio climático en la región

DIÁLOGO CIUDADANO
REGIÓN DEL MAULE

Construcción del anteproyecto de Ley de Cambio Climático

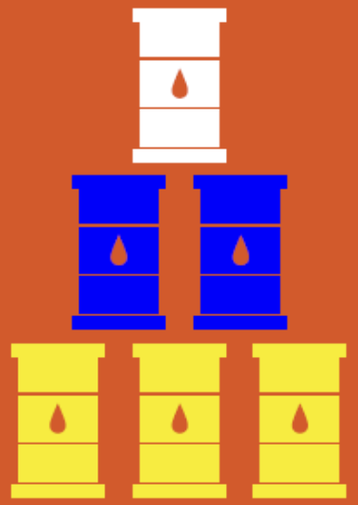


EMISIONES DE GEI TOTALES

en Chile

año 2016

emisiones totales:
es la suma de las
emisiones nacionales
sin considerar las
absorciones



112.000
emisión total 2016

87.000 = 78%
energía

12.000 = 11%
agricultura

7.000 = 6%
procesos industriales
y uso de productos

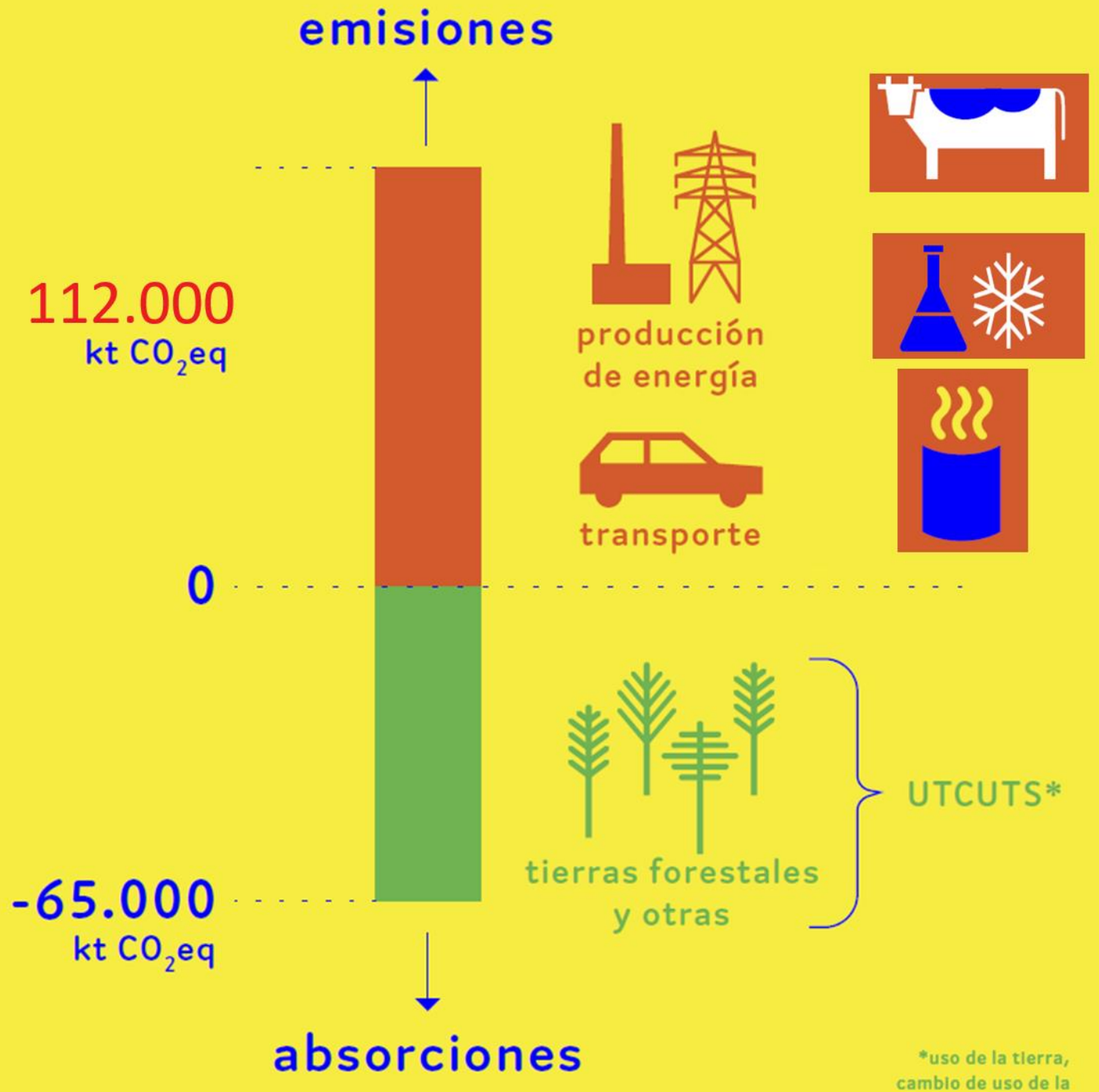
6.000 = 5%
residuos

cantidades en kt CO_2eq

PRINCIPALES EMISIONES Y ABSORCIONES DE GEI

en Chile

año 2016



AUMENTO EN EMISIONES SECTOR ENERGÍA

en Chile

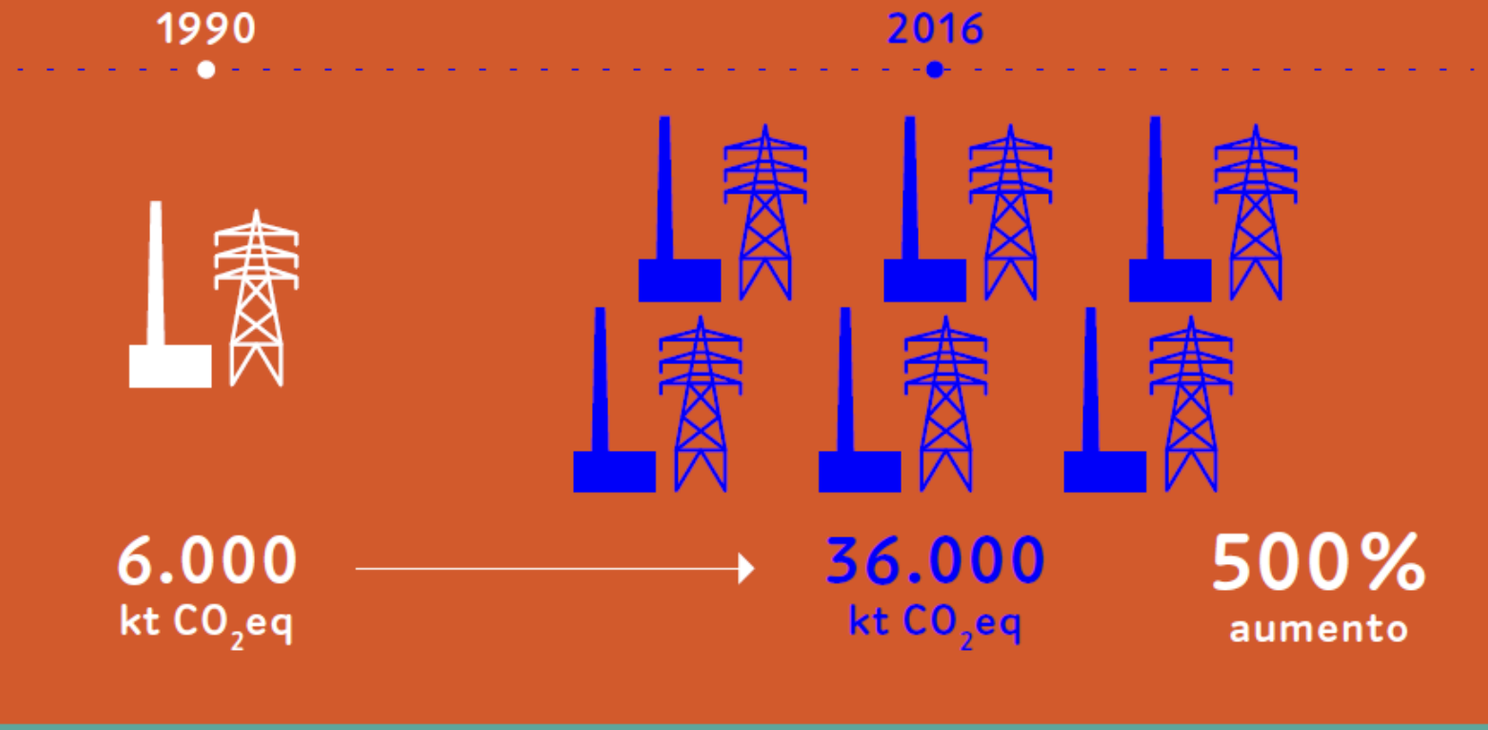
3 principales emisores de GEI:

producción de energía

transporte

industria y minería

entre los años 1990 y 2016



Ministerio del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

PNUD
Al servicio de las personas y las naciones

NDC PARTNERSHIP
ACCELERATING CLIMATE AND DEVELOPMENT ACTION

EMISIONES TOTALES DE GEI POR SECTOR

región del Maule

66%
energía

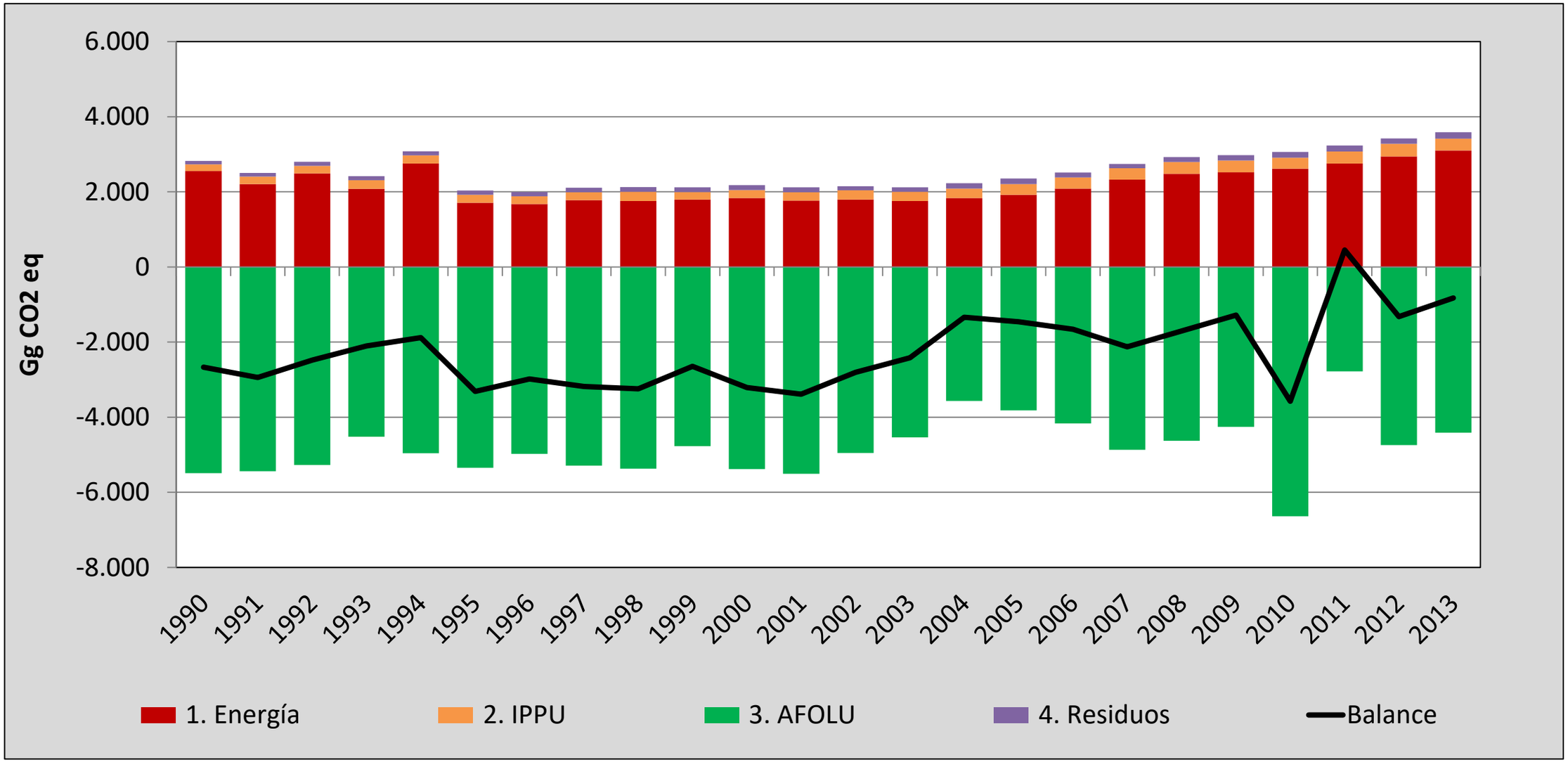
23,7%
agricultura

3,7%

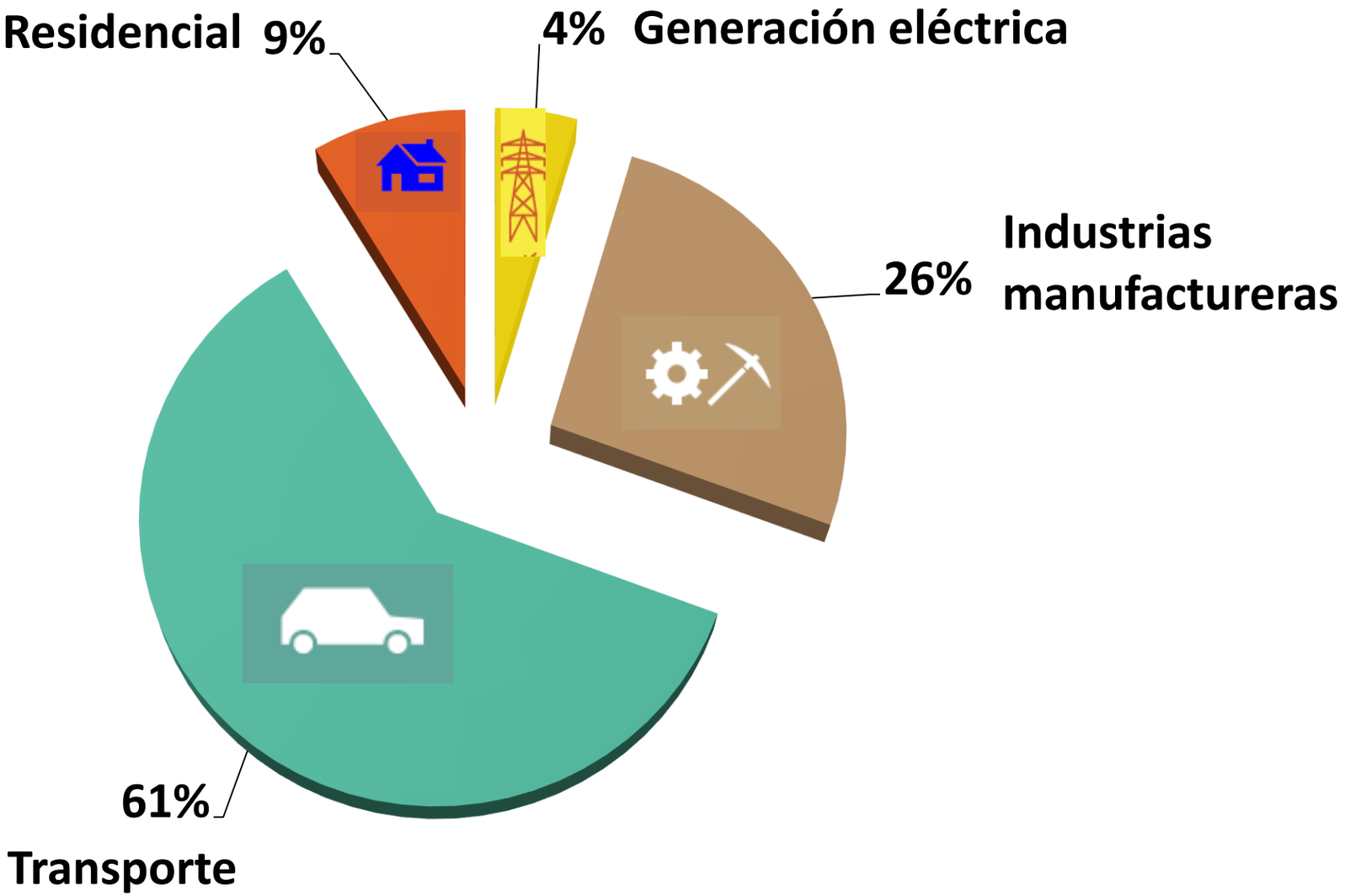
4
(
emisi

6,
procesos i
y uso de

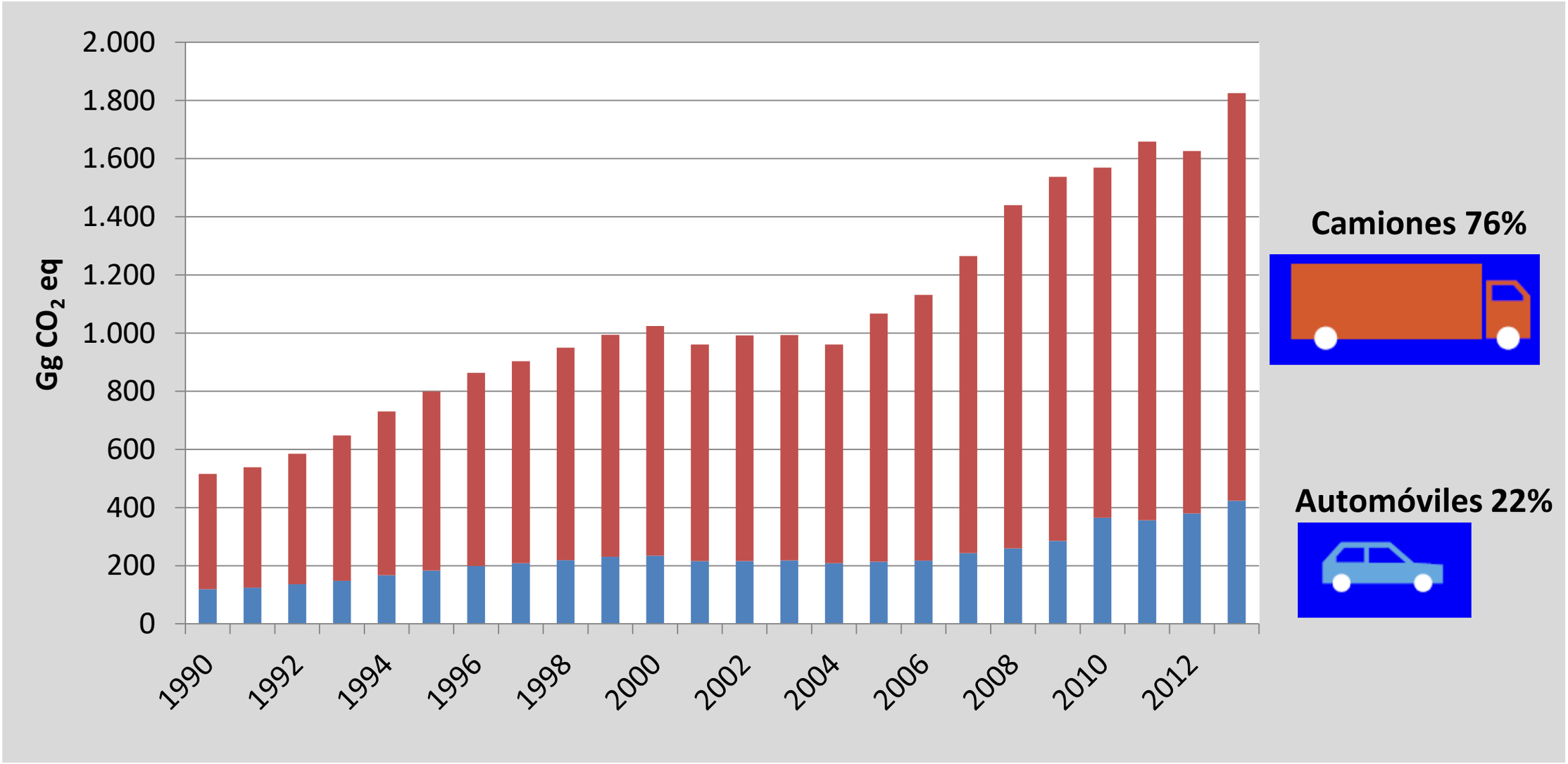
Maule: emisiones y absorciones de GEI (Gg CO_2eq) por sector, serie 1990-2013



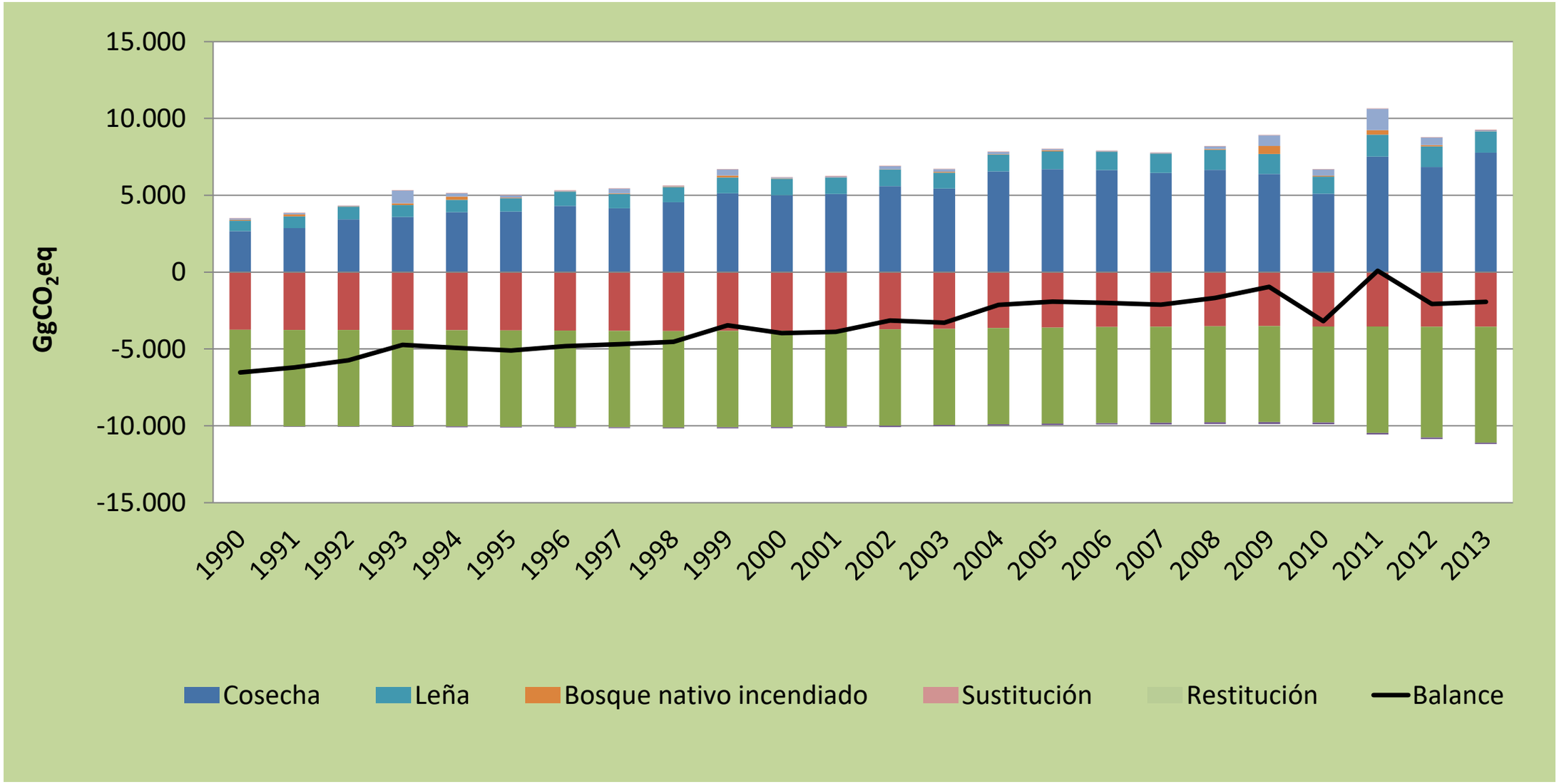
Sector energía: consumo de combustible



Transporte:


2.000
1.800
1.600
1.400
1.200
1.000
800
600
400
200
0
Gg CO_2 eq
1990
1992
1994
1996
1998
2000
2002
2004
2006
2008
2010
2012
Camiones 76%
Automóviles 22%

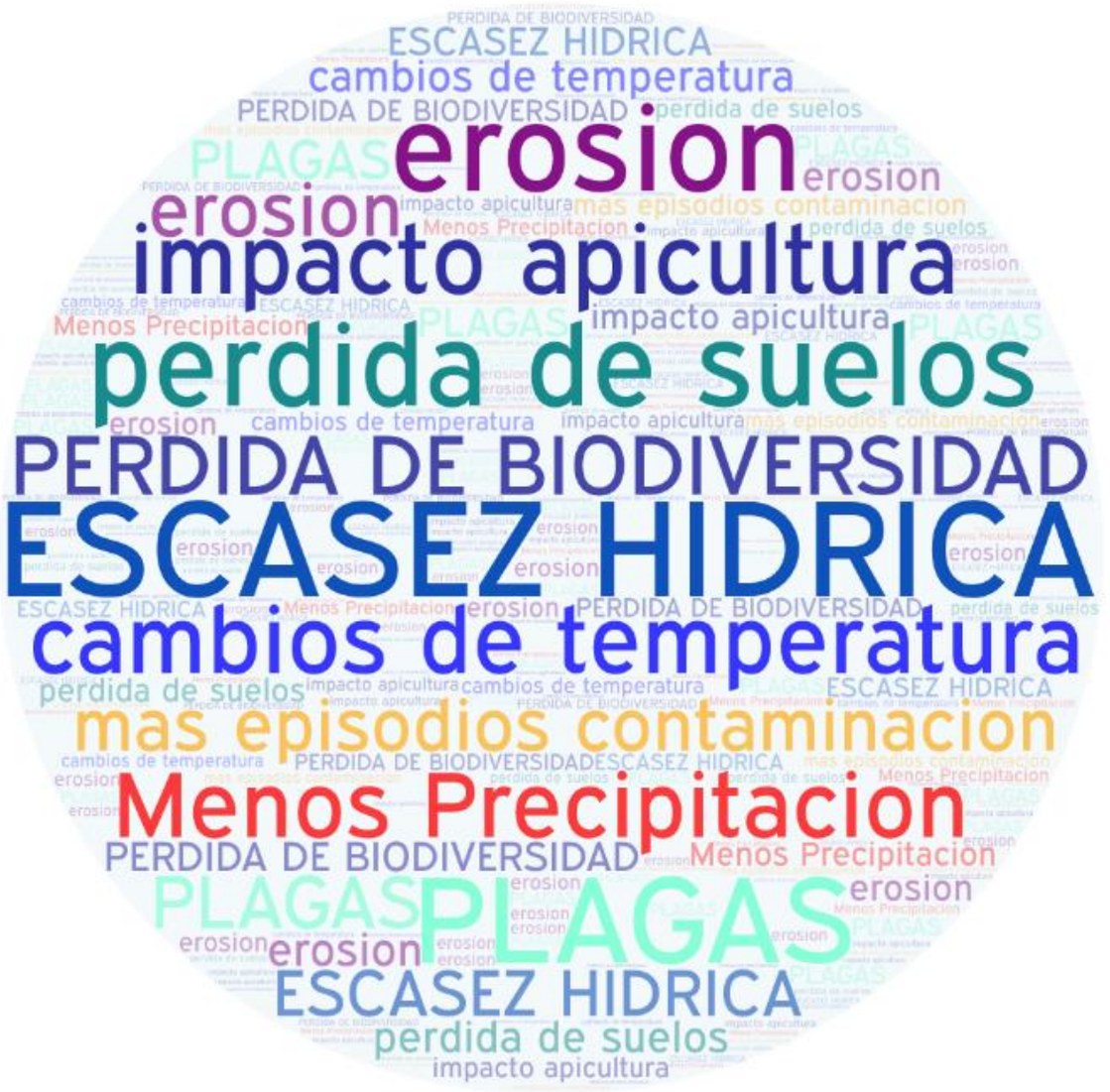
Tierras forestales: Emisiones y absorciones



Se espera aumento de la temperatura media anual de hasta 2°C.

Se espera disminución de las precipitaciones, entre un 20% a 30% menos del valor anual actual.

.Impactos del Cambio Climático Región de O'Higgins

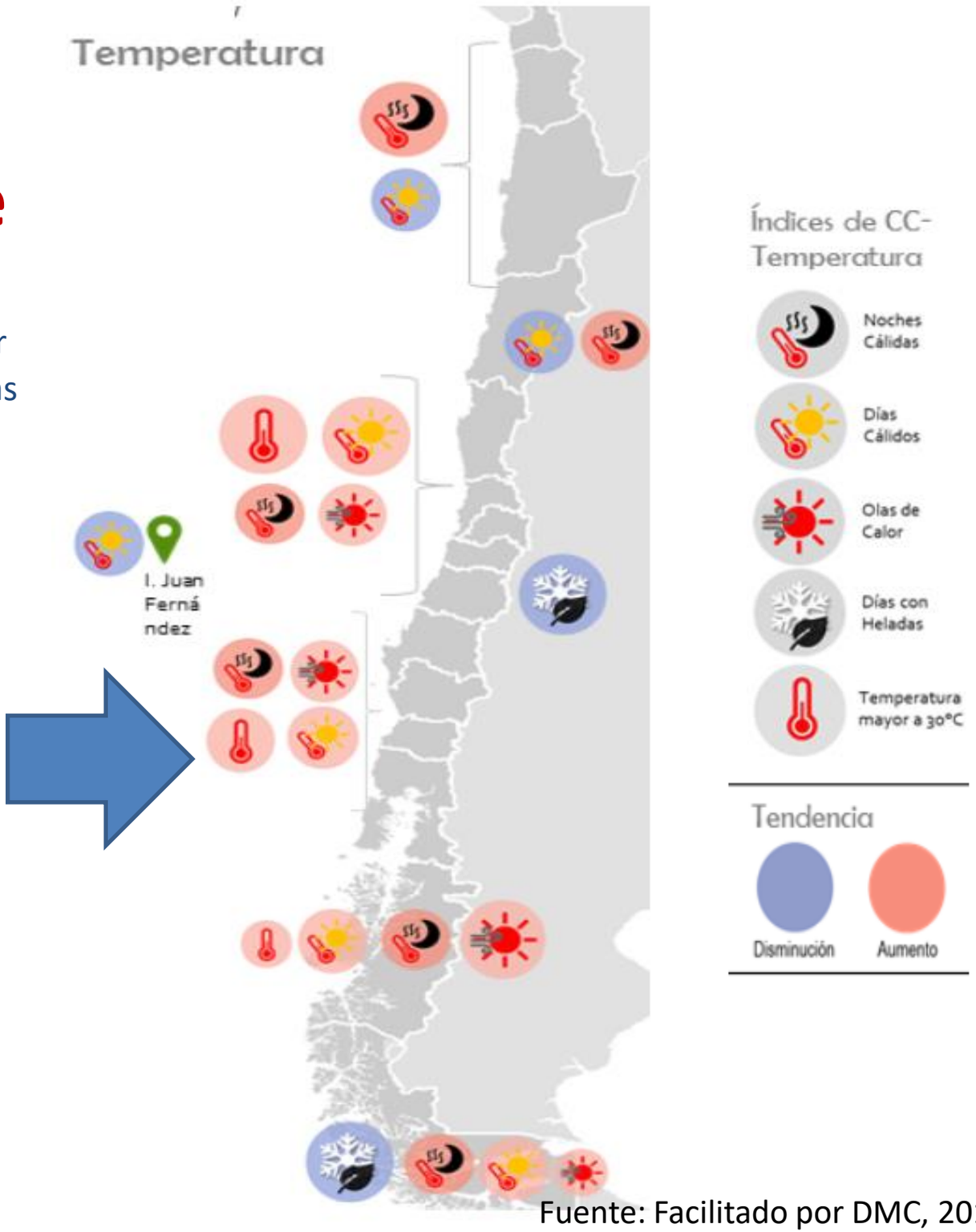


Eventos Extremos de Temperatura en Chile

El incremento de la temperatura media de 0.12°C por década, muestra tendencias mas intensas en las zonas del interior y cordilleranas.

Los eventos extremos de temperatura se dan con mayor frecuencia e intensidad, principalmente en la zona centro sur del país:

- ↑ olas de calor
- ↑ días y noches cálidas
- ↓ días con heladas



Fuente: Facilitado por DMC, 2018.

Maule: Frutícolas culpan al cambio climático de problemas en cuaja de frutos rojos

Publicado: Sabado, 3 de Febrero de 2018 a las 18:16 hrs. **Autor:** Cooperativa.cl

- El alcalde Carlos Vergara planteó que hubo una "baja considerable" en la producción.
- Esperan mayor inestabilidad climática a futuro.

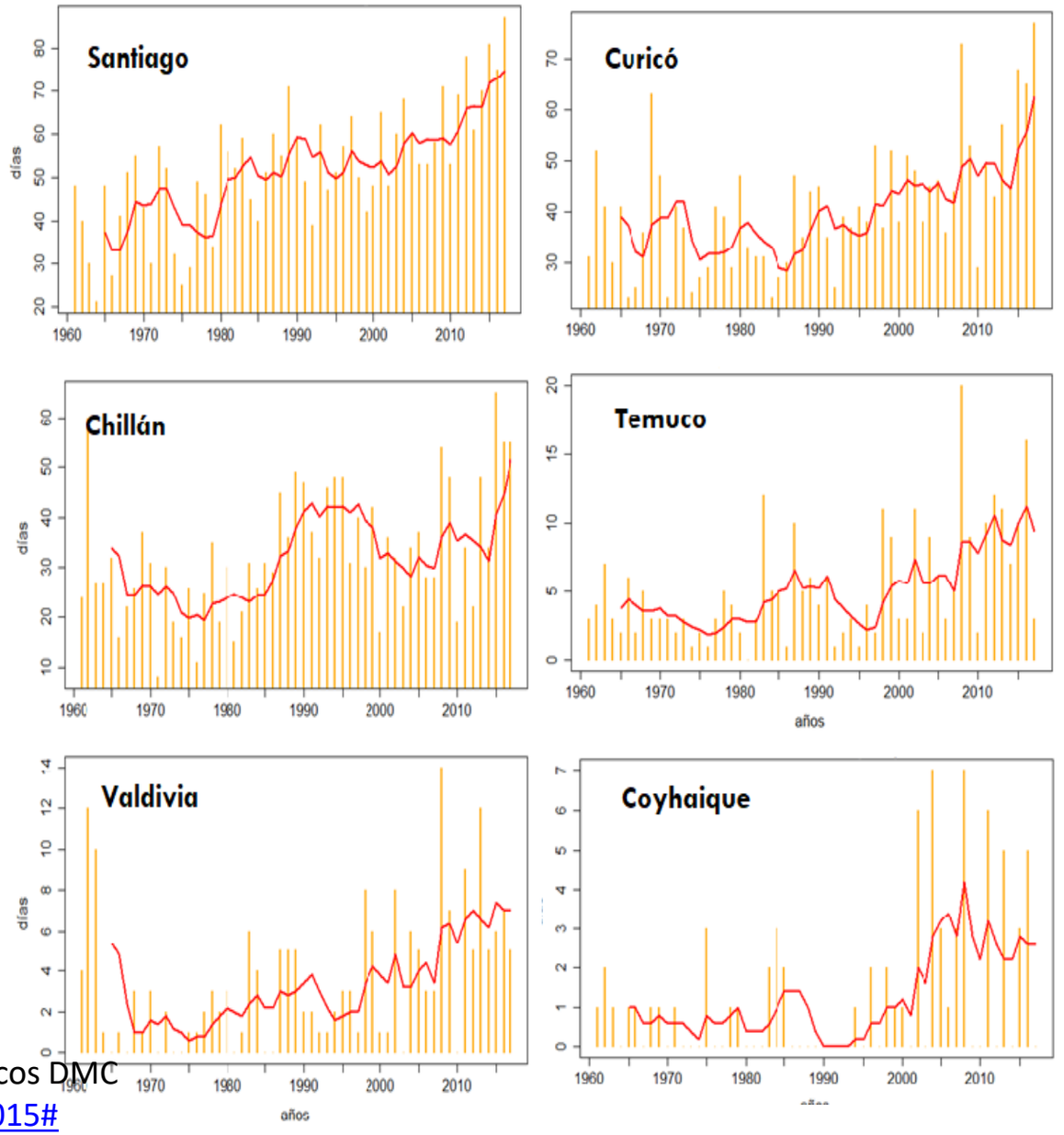
El consejero regional e ingeniero agrónomo, **César Williams**, indicó que la inestabilidad climática que considera las variables de heladas tardías, lluvias fuera de temporada o implacables olas de calor como la que se está viviendo en la zona central, inciden en las cosechas.

https://www.cooperativa.cl/noticias/economia/sectores-productivos/agricultura/maule-fruticolas-culpan-al-cambio-climatico-de-problemas-en-cuaja-de/2018-02-03/181310.html

Días sobre 30°C el 2017 y tendencia (días/década)

Periodo de datos: 1960-2017

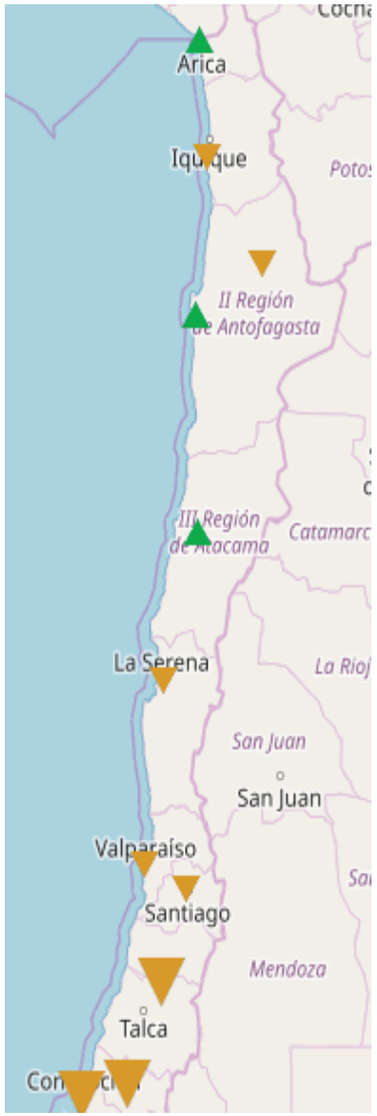
Ciudad	2017 Temperatura > 30°C	Tendencia (días/década)
Santiago	87 días	+6.1
Curicó	77 días	+3.9
Chillán	55 días	+3.2
Temuco	3 días	+1.2
Valdivia	5 días	+0.7
Coyhaique	5 días	+0.4



Fuente: Tabla elaborada a partir de datos disponibles en Servicios Climáticos DMC
https://climatologia.meteochile.gob.cl/application/index/productos/RE3015#

Índice de precipitación anual

corresponde a la suma de precipitación sobre 1 milímetro



Se constata un **déficit** en prácticamente todo el país

El mayor déficit se registra en la zona **centro sur**, desde la ciudad de **Curicó a Puerto Montt**.

Ciudad	Tendencia Milímetro por década
Calama	- 0.9
La Serena	-0.2
Valparaíso	-2.0
Isla Juan Fernández	-17.2
Santiago	-4.5
Curicó	-35.0
Chillán	-37.3
Concepción	**-46.0**
Temuco	-21.3
Valdivia	-73.6
Osorno	-44.6
Puerto Montt	-97.5
Coyhaique	-31.4
Balmaceda	-31.5

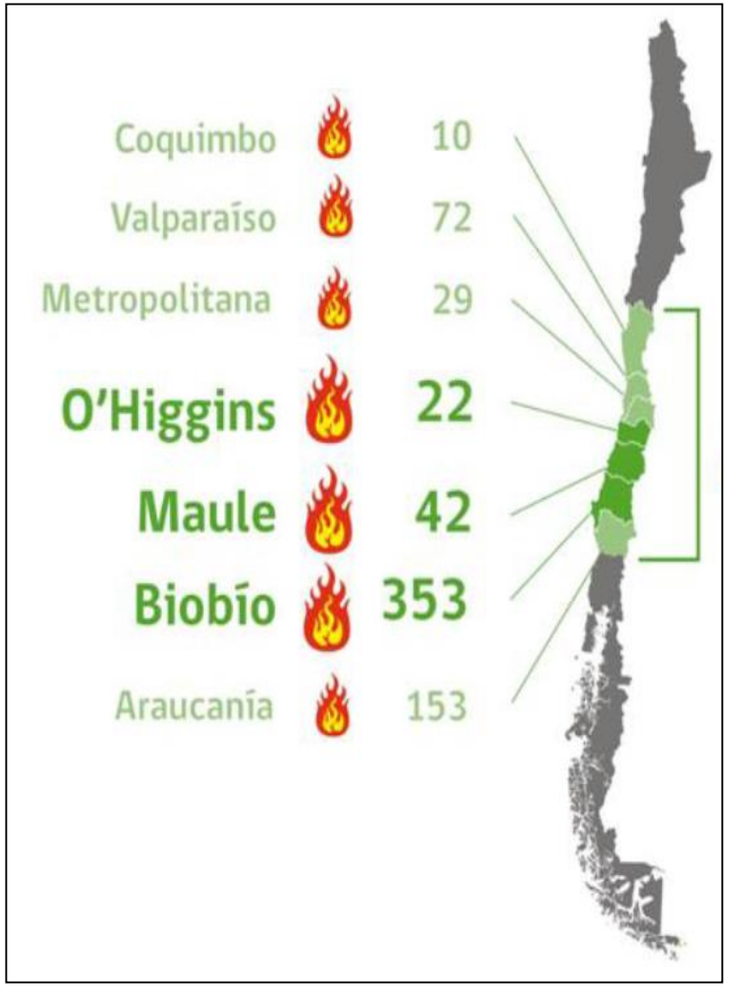
La tendencia es la pendiente de los años 1960 al 2017.
La tendencia por década, se multiplica por 10.

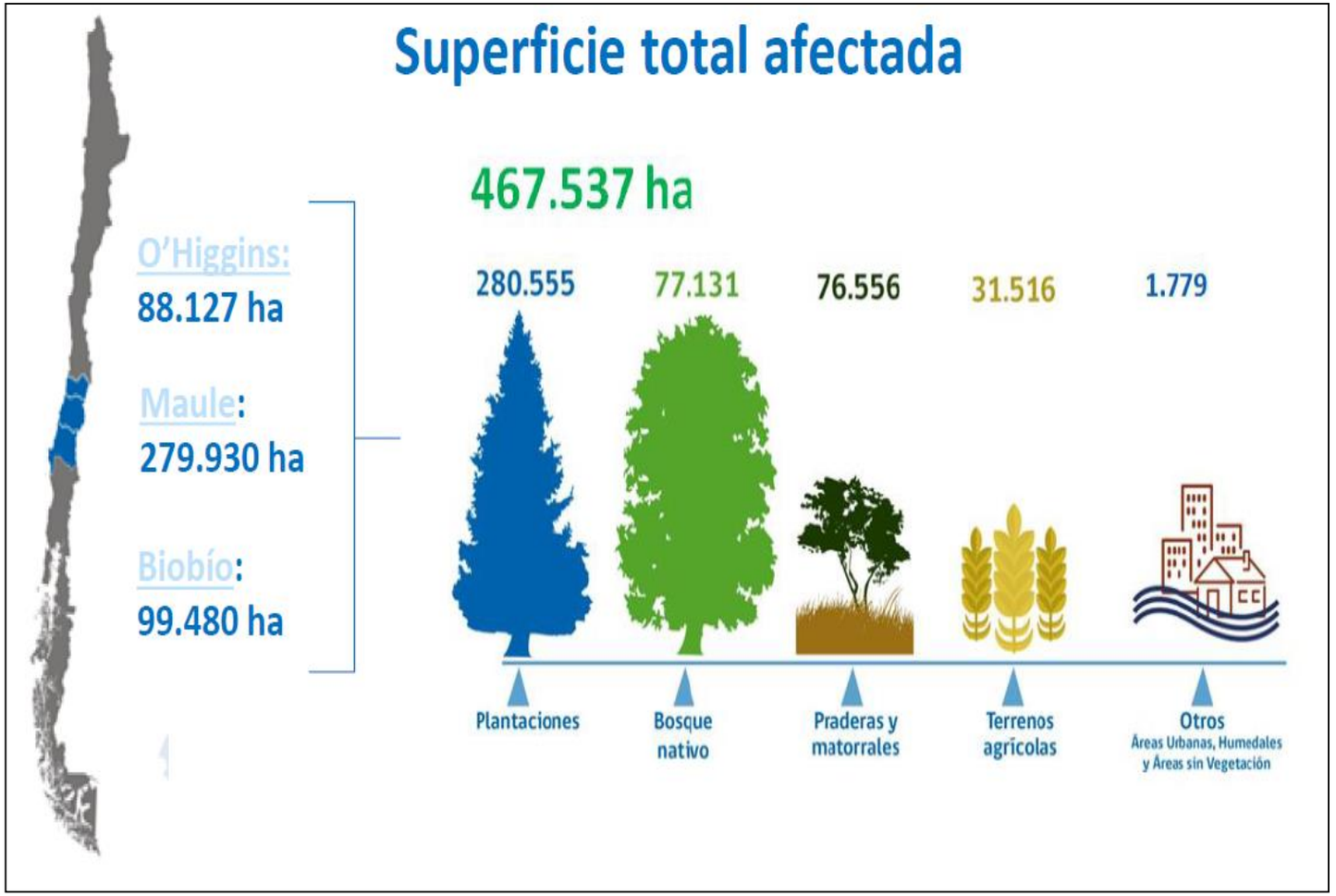
La década más cálida y seca de los últimos 100 años

Fuente: Elaborado a partir de datos disponibles en Servicios Climáticos DMC https://climatologia.meteochile.gob.cl/application/index/productos/RE3015#

N° de Incendios y Superficie total afectada

Tormenta de fuego 18 de enero al 5 de febrero de 2017

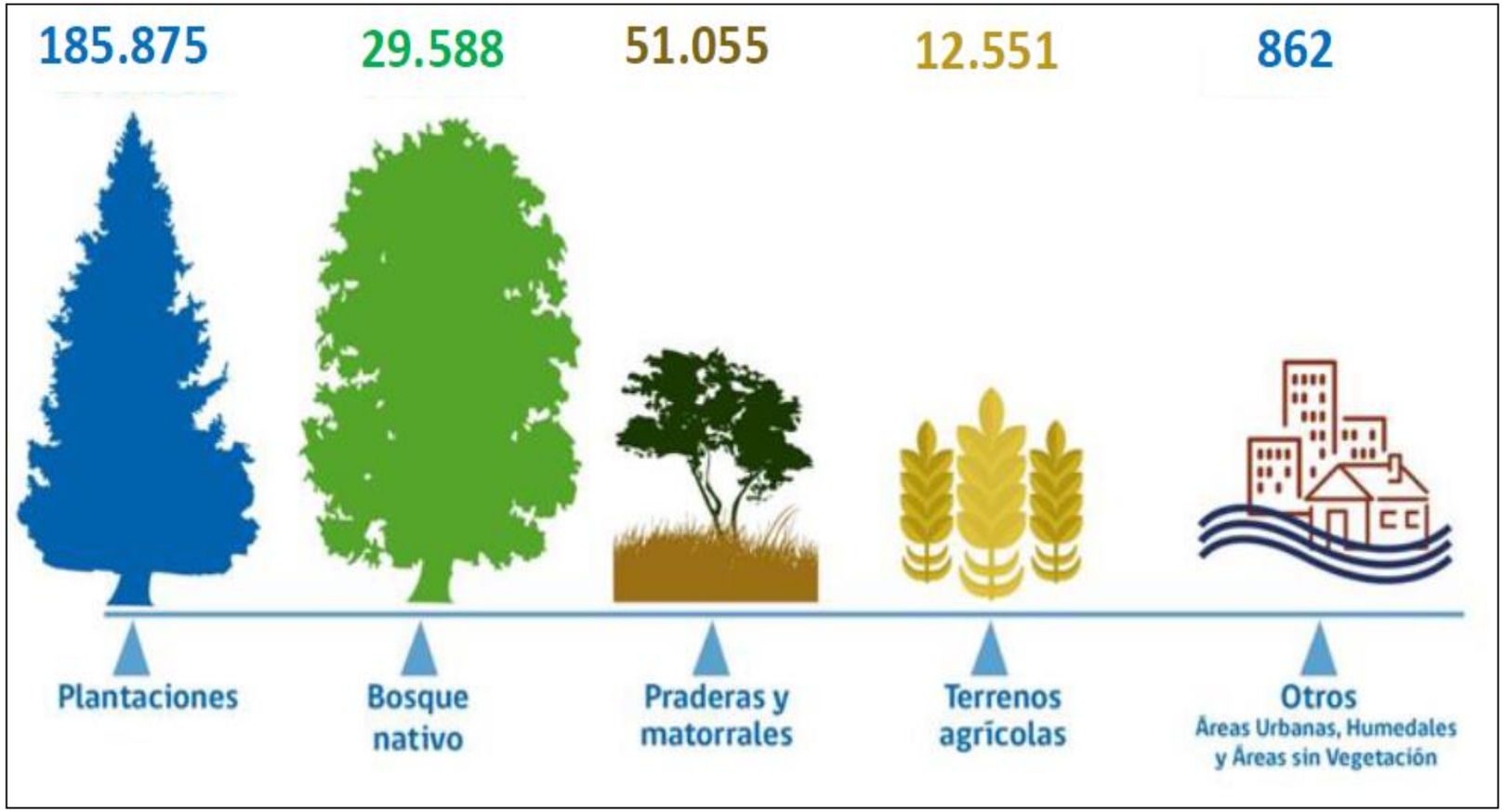




Fuente: Tomado de "Descripción y efectos tormenta de fuego 18 de enero al 5 de febrero de 2017 regiones O´higgins , el Maule y Biobío". CONAF2017

Tormenta de fuego 18 de enero al 5 de febrero de 2017 Región del Maule

Superficie afectada: 279.930 ha



Fuente: Tomado de “Descripción y efectos tormenta de fuego 18 de enero al 5 de febrero de 2017 regiones O´higgins , el Maule y Biobío”. CONAF2017

A NIVEL NACIONAL

El Maule es un modelo a seguir en materia de sustentabilidad y cambio climático

El director nacional de la Agencia Sustentabilidad y Cambio Climático señaló las debilidades en las cuales se debía trabajar en la región, haciendo hincapié en el recurso agua, los suelos, la reforestación y el turismo sustentable.

Periodista: Diario El Centro - Fecha de Edición: 12 de Noviembre 2018

Giovanni Calderón, director nacional de la Agencia, quien destacó que los proyectos impulsados por la región encuentran un respaldo presupuestario en las instituciones gubernamentales regionales como resultado del compromiso de las autoridades locales.

“Programa de Producción Limpia y Cambio Climático 2017-2018”

Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático

Buscar...

Nosotros | Acuerdos Voluntarios | Entorno | Biblioteca | Noticias | Contacto

Se instala la Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático en la Región del Maule

13/03/2017

Es la primera región que instala la nueva institucionalidad en el país con un programa FNDR que beneficiará a 1.500 empresas.

La Agencia busca resolver problemáticas productivas y ambientales de las empresas, especialmente las Pymes, brindando apoyo para incorporar tecnologías limpias, mejores prácticas sustentables en los procesos y nuevas capacidades, tanto en empresas como en territorios, para encarar los nuevos desafíos climáticos.

Por **Mundoagro.cl** el 29 octubre, 2018

Proyecciones de riego para la región del Maule frente al cambio climático

Mañana se realizará el seminario a las 11.30 horas en EcoHotel de Talca y es abierta a todo público previa inscripción.

IMPRIMIR

El seminario analizará y proyectará las condiciones de riego en la Región del Maule frente al escenario de cambio climático. El encuentro es organizado por INIA Raihuén en conjunto con la Asociación Canal Maule y tiene por finalidad poner a disposición de los asistentes información actualizada y debatir las medidas a adoptar en la agricultura para los próximos años.

http://www.mundoagro.cl/proyecciones-de-riego-para-la-region-del-maule-frente-al-cambio-climatico/

Voluntarios reforestan casi cinco hectáreas en la región del Maule tras recaudación de fondos en Lollapalooza

03/09/2018

El sábado 1 de septiembre se realizó la segunda jornada de reforestación de la campaña impulsada por la Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático, Lotus Producciones y Corporación Cultiva, tras recaudación de fondos en Lollapalooza 2018.

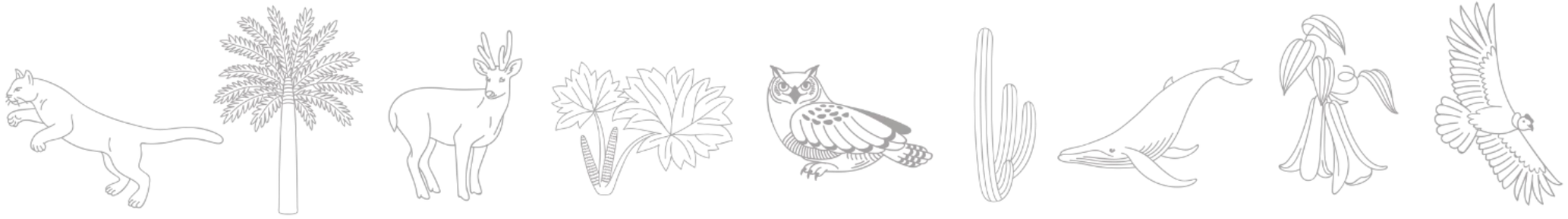
Casi 200 voluntarios se dieron cita junto a autoridades regionales en el sector de Huiñe, en la margen sur del lago Vichuquén.

AMBIENTE JOVENES

Jóvenes debatieron sobre cambio climático en conversatorio organizado por INJUV Maule en Linares

INJUV y CONAF lanzan convocatoria para voluntariado de reforestación comunitaria en las regiones de Maule y O'Higgins

Ministerio del Medio Ambiente

Gobierno de Chile

CHILE LO HACEMOS TODOS