La urgencia de actuar cambio climático

Región de Los Lagos

Oficina de Cambio Climático

MinisterioDelMedioAmbienteChile MMAChile | www.mma.gob.cl

Ministerio del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

CHILE LO HACEMOS TODOS

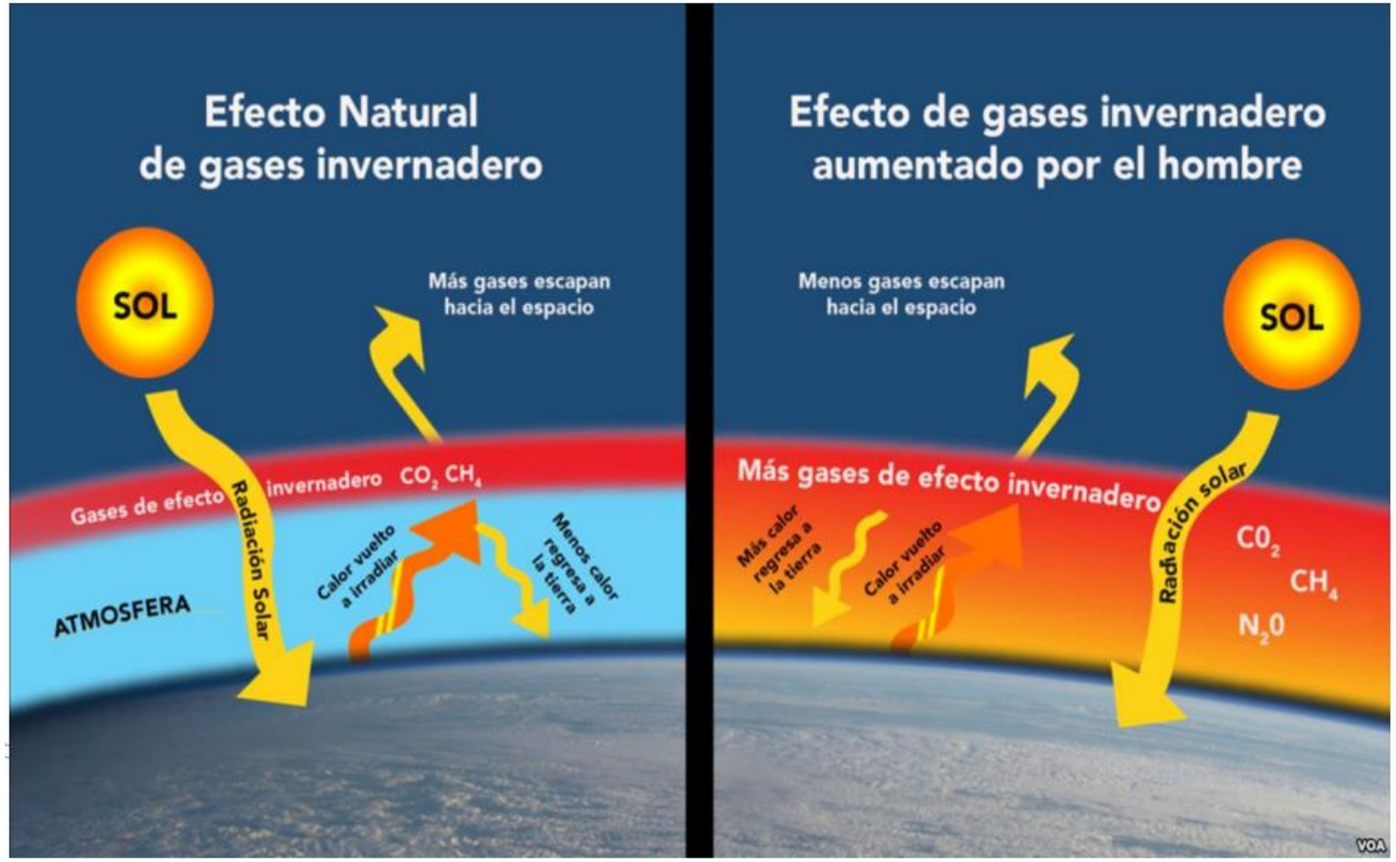
Euroclima+

Cambio Climático, por qué ocurre

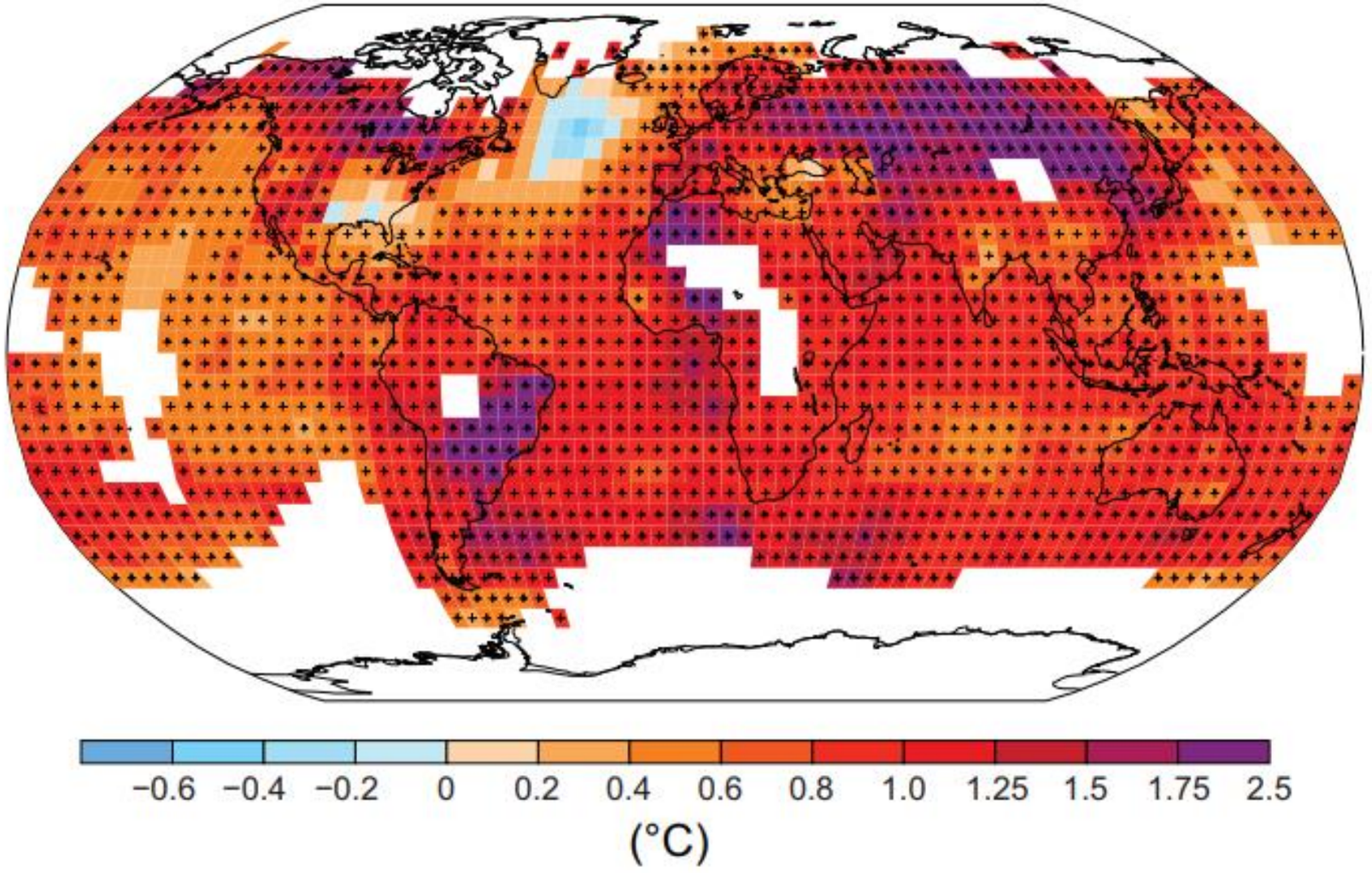
El último reporte del *Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático (2013/14,AR5,* IPCC,) confirma con muy alto grado de certeza:

Que el cambio climático de los últimos 100 años es un hecho inequívoco y que es causado principalmente por las emisiones de gases de efecto invernadero generadas por la actividad humana:

Cambio climático antropogénico



Aumento del cambio temperatura superficial promedio 1901-2012



IPCC 5th Assessment Report, 2013

Gases de efecto invernadero

Ej. Deforestación

Ej. Quema combustibles fósiles

Dióxido de carbono (CO_2)

Metano (CH_4)

Óxido Nitroso (N_2O)

Otros (HFC, PFC y SF_6)

Ej. Fertilizantes

Ej. Vertederos

Cómo se enfrenta

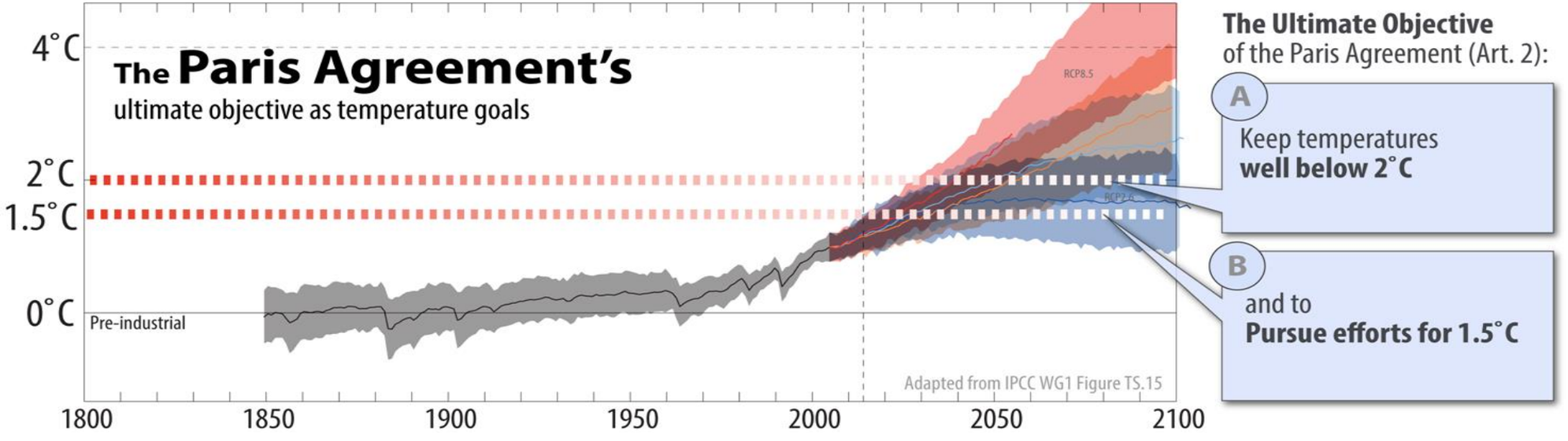
El Acuerdo de París

Conferencia de las Partes COP21 2015

Objetivo no superar los 2 °C y
esfuerzos por no superar los 1.5 °C

A través de compromisos en Contribuciones Determinadas Nacionales (NDC)

Las NDC presentan las políticas climáticas de los países y sus acciones para reducir las emisiones y adaptarse al cambio climático en numerosos sectores….".



COP24 2018: Algunos resultados

Científicos advierten y apelan a los gobiernos y políticos, sobre cambios “urgentes y sin precedentes” para limitar el aumento de la temperatura del planeta a 1,5 grados.

La **ambición** será el eje central de la próxima cumbre del clima COP25 en Chile

António Guterres, Secretario General ONU

Chile es un país vulnerable

- Áreas de borde costero de baja altura
- Áreas áridas, semiáridas y de bosques
- Susceptibilidad a desastres naturales
- Áreas propensas a sequía y desertificación
- Zonas urbanas con problemas de contaminación atmosférica
- Ecosistemas montañosos como las cordilleras de la Costa y de los Andes

Además tiene superficie de archipiélagos y territorios insulares

Efectos e Impactos del Cambio Climático Región de Los Lagos

Efectos:

Leve aumento de la temperatura mínima promedio anual

Fuerte aumento de olas de calor

Se espera un aumento en la intensidad de las lluvias en breves ventanas de tiempo.

Impactos esperados

Sequía y escasez hídrica

Cambios temperatura

Cambios precipitación

Plagas

Marejadas

Incendios Forestales

Erosión, pérdida de suelos y cobertura vegetal

Pérdida productividad en agricultura

Deshielo glaciares

Daño a la infraestructura

Enfermedades agravadas o nuevas

Aluviones

AHORA NOTICIAS

Ola de calor superará los 30°C: Revisa el pronóstico del tiempo para todo el país

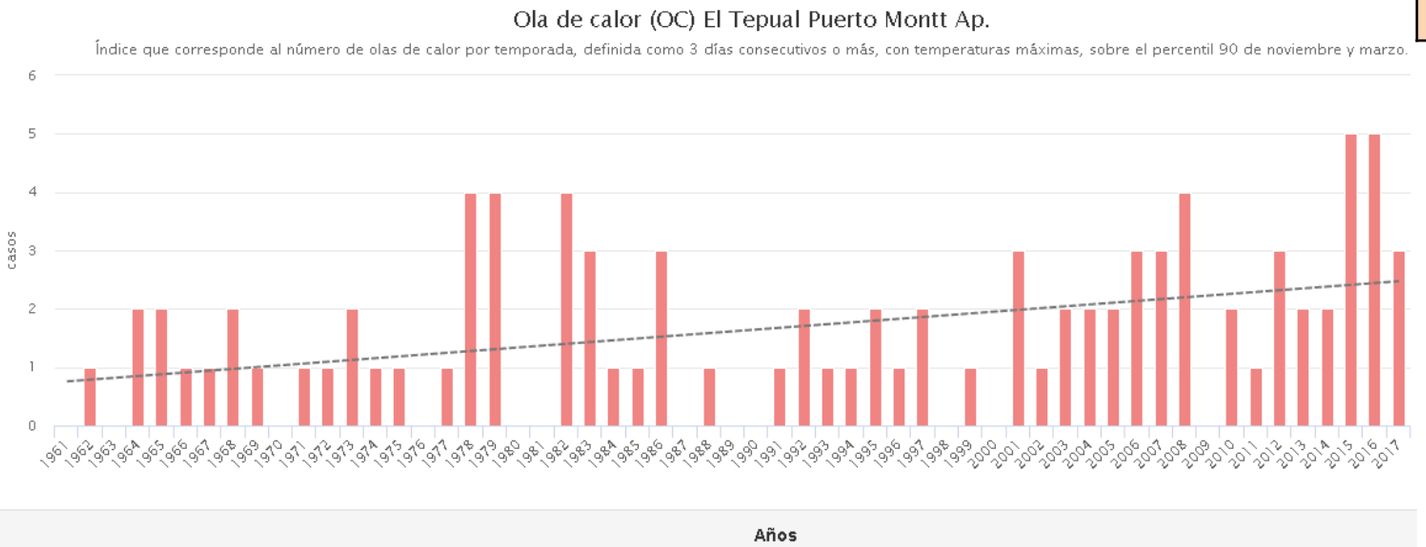
Un ciclo de verano se presentó en plena primavera, afectando principalmente a la zona norte y centro de Chile.

06 de Noviembre de 2018 22:50

RadioSago
La radio GRANDE del sur de Chile

En este contexto, es que para la región de Las Lagos se prevén temperaturas que podrían llegar incluso hasta los 29 grados, siendo éste el caso para la provincia de Osorno y sus alrededores.

Ciudad	2017 Temperatura > 30°C	Tendencia (días/década)
Santiago	87 días	+6.1
Curicó	77 días	+3.9
Chillán	55 días	+3.2
Valdivia	5 días	+0.7
Puerto Montt	3 días	+1.7



biobiochile.cl

martes 28 noviembre de 2017 | Publicado a las 13:45 · Actualizado a las 13:50

Alerta Amarilla en Los Lagos: incendios forestales han consumido más de 57 hectáreas

Los incendios forestales han quemado **más de 57 hectáreas** en la región de Los Lagos. Se decretó **Alerta Amarilla** para Puerto Montt y la Conaf prohibió el uso del fuego en tres provincias.

Las **30 hectáreas de matorrales** que se consumieron este lunes en Puerto Montt y otros incendios menores en otras comunas de la región, mantienen atentos a los servicios de emergencia.

Se prohibió la quema agrícola y forestal para las provincias de **Llanquihue, Palena y Chiloé**, por las altas temperaturas que se esperan para esta semana y por la presencia de vientos.

cooperativa Regiones

Región de Los Lagos: Onemi declaró alerta temprana por riesgo de incendio forestal

Publicado: Domingo, 2 de Diciembre de 2018 | **Periodista Digital:** Pablo Barría Lagos, Cooperativa

De ahí que, de acuerdo con la información proporcionada por la Dirección Meteorológica de Chile, **se prevé para los próximos días** temperaturas máximas entre los 23 y 27°C, con umbrales de humedad inferiores al 30% y viento con componente suroeste en la Región de Los Lagos, **antecedentes que se consideran condiciones propicias para la propagación de incendios forestales**, indicó la Onemi a través de un comunicado.

biobiochile.cl

Jueves 22 noviembre de 2018 | Publicado a las 11:21 · Actualizado a las 14:06

Puente colapsó tras desborde de Río Blanco en Palena: 7 familias aisladas

La intensidad de las precipitaciones provocó que el río El Blanco aumentara su caudal y terminara llevándose parte del **puente de madera** que conecta a los vecinos.

Jueves 22 noviembre de 2018 | Publicado a las 00:32

Región de Los Lagos mantiene Alerta Temprana Preventiva por lluvias

Las lluvias han ocasionado **aumento de caudal en algunos ríos**, cortes de luz y anegamientos que, según las autoridades, se registran en puntos donde siempre sucede lo mismo.

Índice de precipitación anual

corresponde a la suma de precipitación sobre 1 milímetro

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

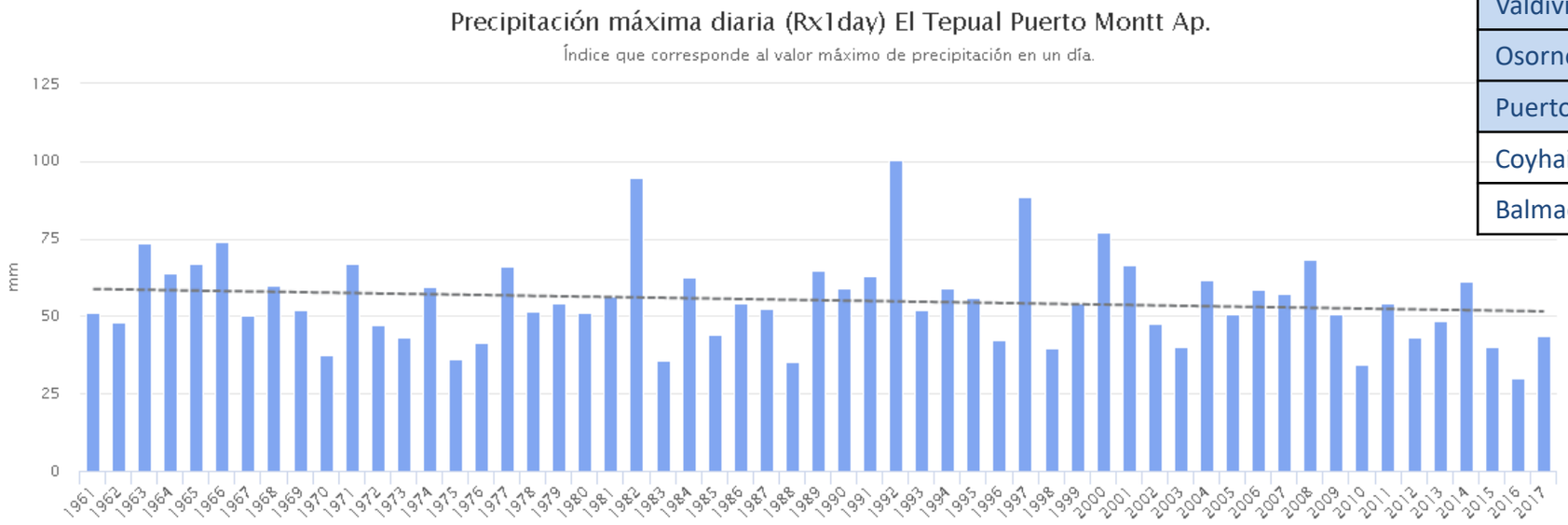
Pese a sistema frontal, déficit de precipitaciones se mantiene a lo largo del país

Santiago, por ejemplo, presenta un 52% de escasez de lluvia en comparación a un año normal. Osorno es la única ciudad del país que tiene un superávit en ese sentido.

07 de Agosto de 2018 | 16:29 | Por Tomás Molina J., Emol

Yendo más hacia el sur, en ciudades como **Valdivia** y **Puerto Montt**, se presenta un déficit del **13%** y **19%** respectivamente. Lo anterior, para Amador, no refleja números demasiado altos, considerando que los márgenes normales de agua caída a la fecha en las zonas mencionadas supera los **1000 milímetros**, cifra cercana a lo que ha llovido en ambas urbes durante este año.

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



Lluvia Extrema y Aluvión en Villa Santa Lucía - Provincia de Palena
16 de diciembre de 2017

21 fallecidos y 1 desaparecido

Características principales del aluvión

Fecha: 16 de diciembre 2017

Hora de inicio: 9:03 A.M

Precipitaciones desencadenantes: 122 mm en 24 hrs.

Fenómeno: Remoción en masa tipo deslizamiento con flujo de detritos y lodo asociado.

Volumen movilizado: 7.200.000 m3

Velocidad media: 72 km/hr.

Área afectada total: 536 hectáreas.

Longitud Área Afectada: 10 kilómetros

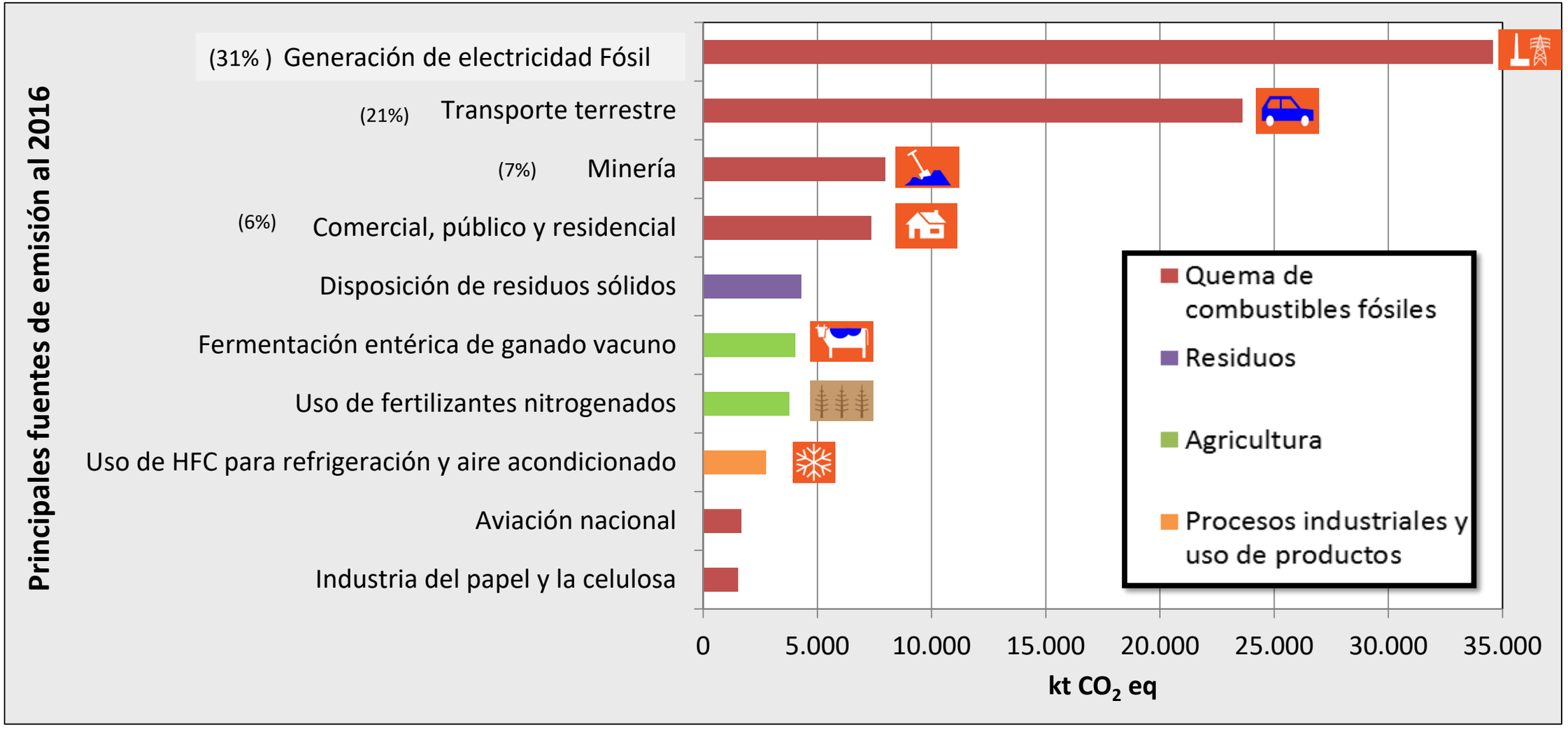
Efectos:

- Pérdidas de vida.
- Destrucción de 50% de Villa Santa Lucía.
- Corte total de Ruta 7 y ruta 235.

Fuente: http://www.sernageomin.cl/aluvion-villa-santa-lucia/

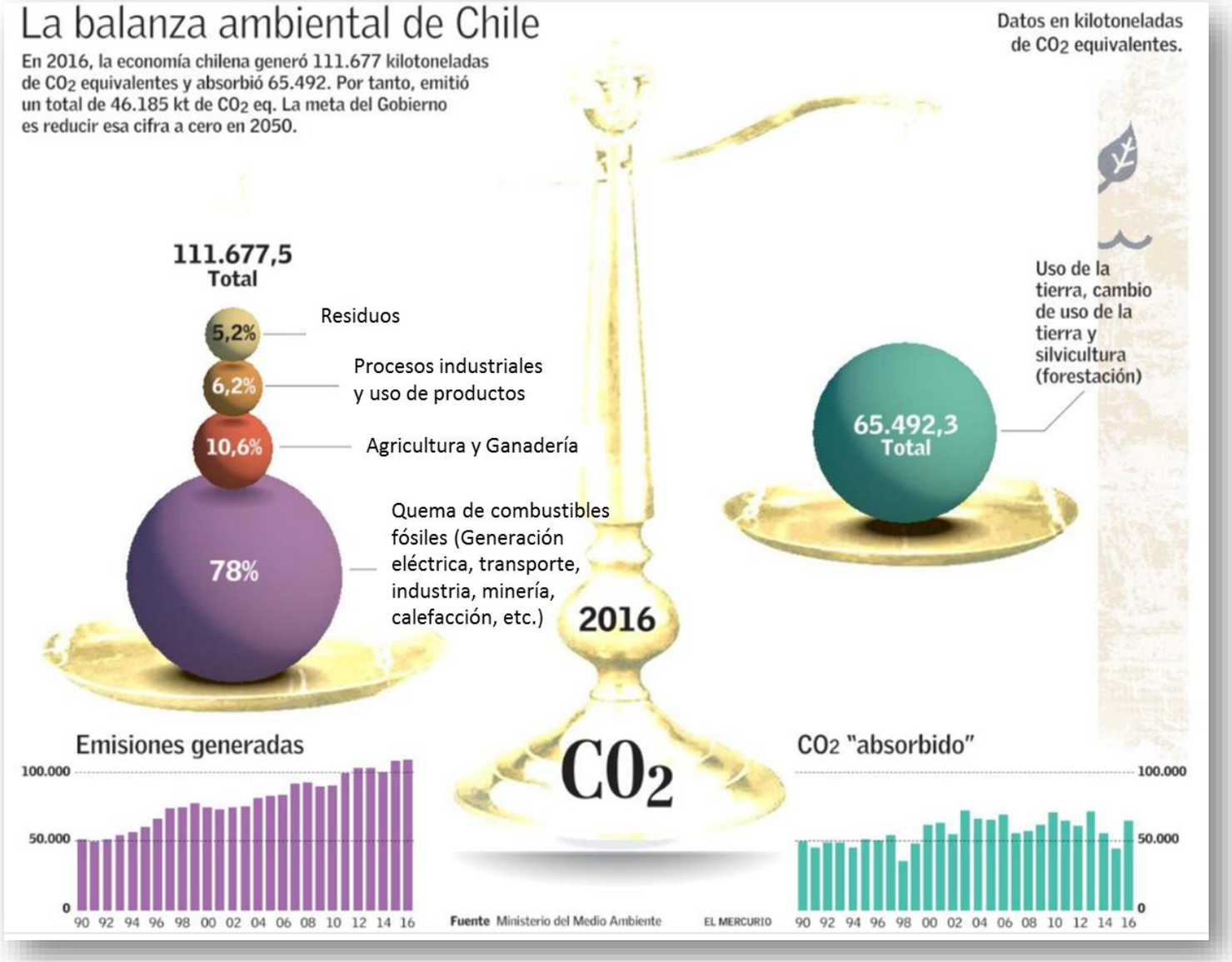
Gases de efecto invernadero en Chile

Gases de efecto invernadero en Chile



Fuente: Informe del Inventario Nacional de GEI serie 1990-2019, MMA. (mas detalles de metodología de estimación en: https://unfccc.int/sites/default/files/resource/2018_NIR_CL.pdf)

Gases de efecto invernadero en Chile



El Mercurio

También somos responsables

Ejercicio de visualización: Emisiones de GEI a futuro (kt CO_2 eq)

Proyección de Emisiones

Presente

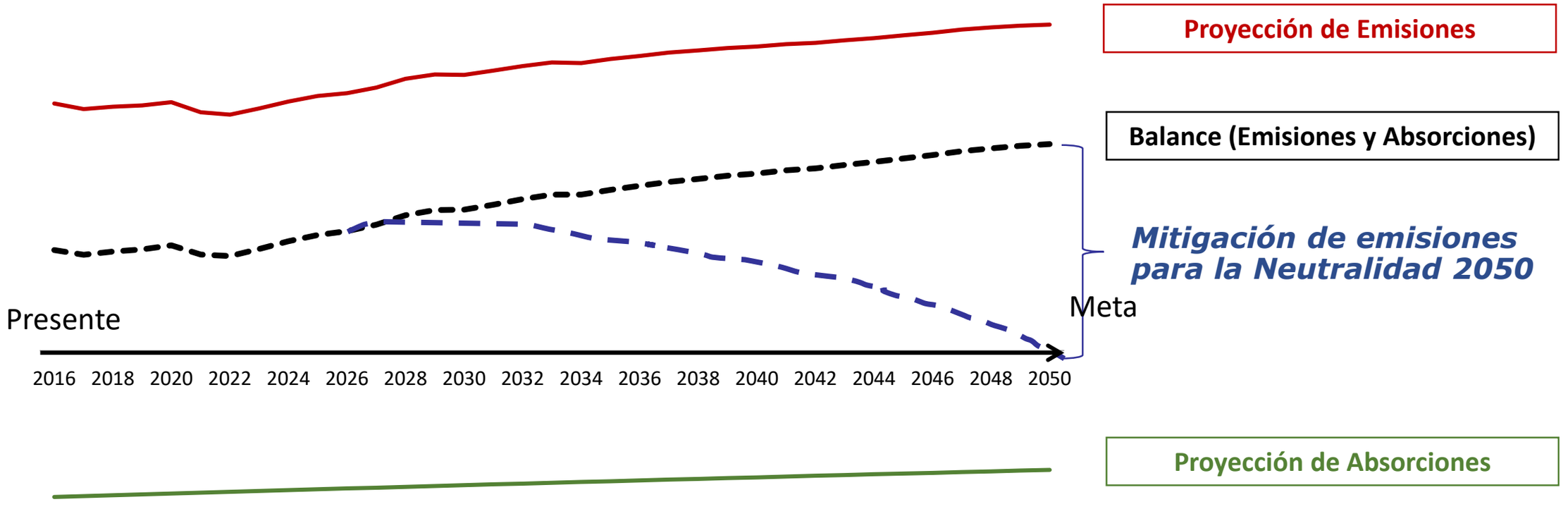
Meta

2016 2018 2020 2022 2024 2026 2028 2030 2032 2034 2036 2038 2040 2042 2044 2046 2048 2050

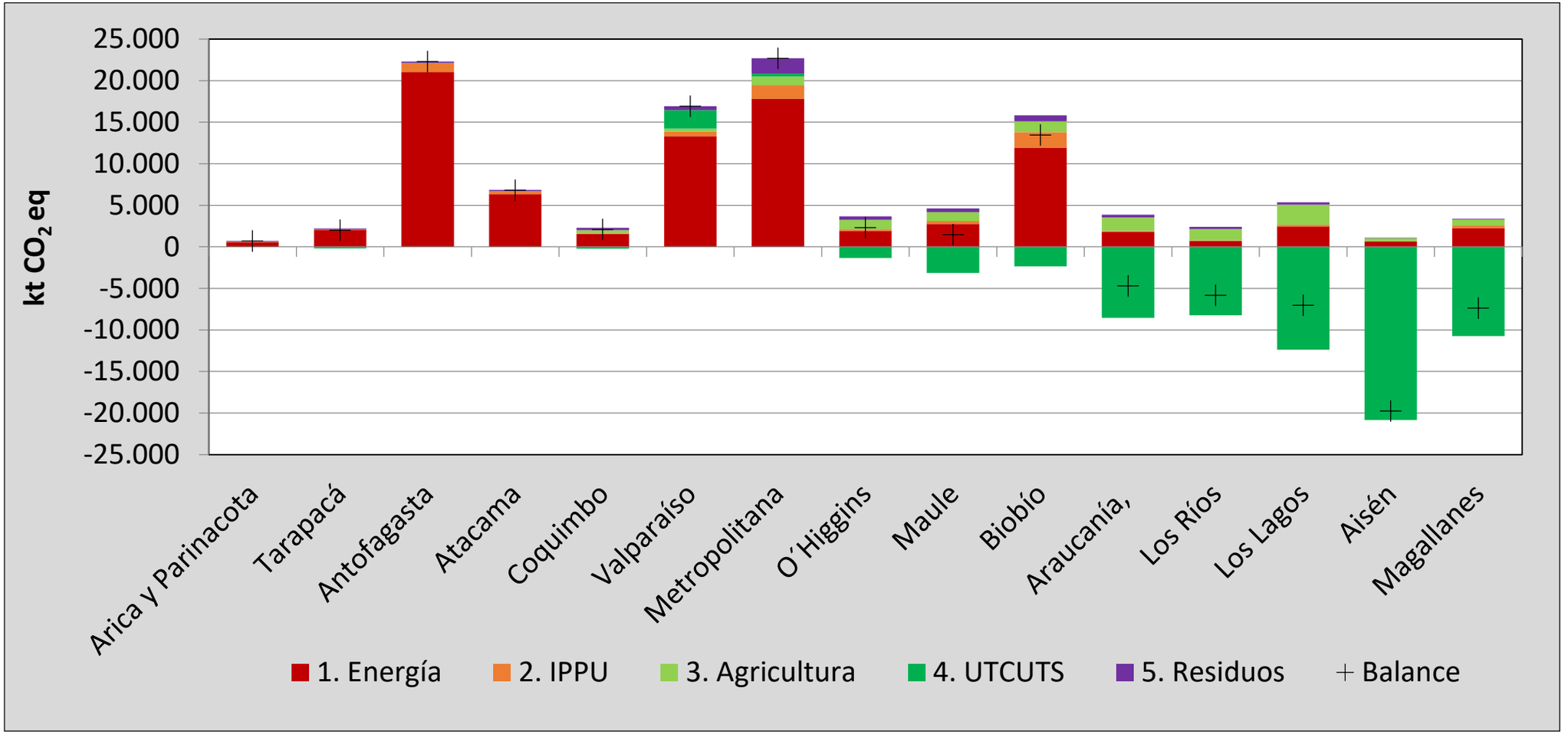
Proyección de Absorciones

También somos responsables

Ejercicio de visualización: Emisiones de GEI a futuro (kt CO_2 eq)



Gases de efecto invernadero a nivel Regional

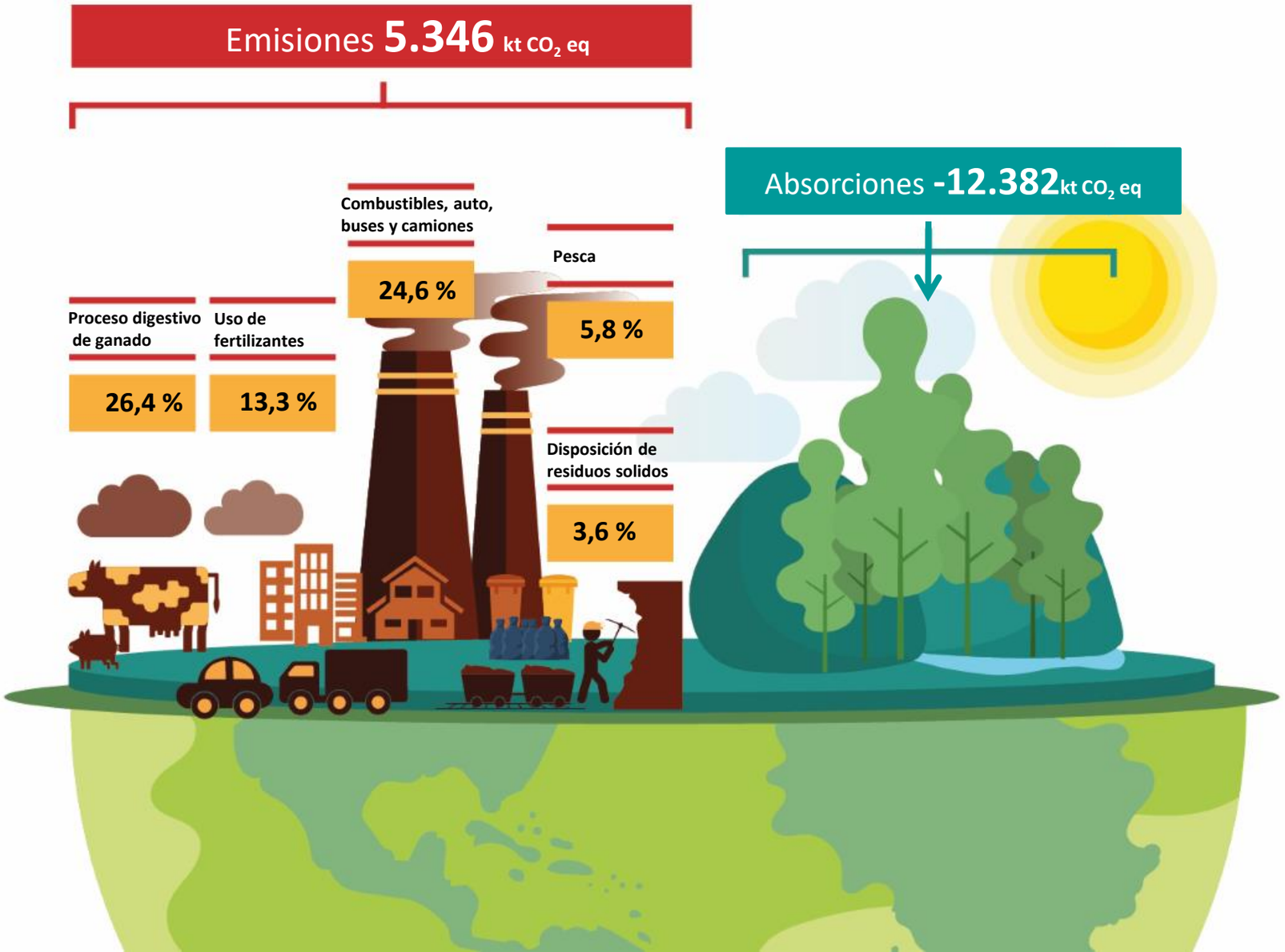


Fuente: Elaborado en base al Inventario Nacional de GEI serie 1990-2019, MMA.

Región de **Los Lagos**

Esta región representa 4,8% de emisiones totales de GEI nacionales.

.



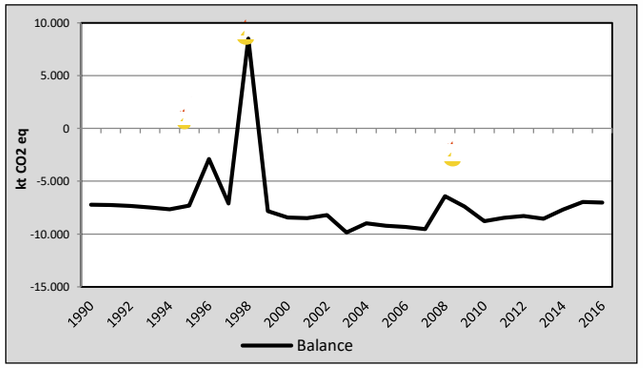
Balance de GEI

Emisiones totales de GEI 5.346 kt CO2eq. Absorciones totales -12.382kt CO2eq.

Tendencia

Está dominada por las absorciones del sector forestal, principalmente bosque nativo. Las variaciones interanuales (1996, 1998, 2009) se deben a incendios en bosque nativo.

¿Cómo cambian las emisiones en el tiempo? El balance representa el total de emisiones y absorciones de GEI de la región. La tendencia se explica por el aumento de las emisiones de quema de combustible de automóviles, camiones y buses.



¿Cómo enfrentamos el cambio climático?

¿Cómo enfrentamos el Cambio Climático?

Mitigación

Reducir las emisiones de los gases del efecto invernadero (GEI) y aumentar la capacidad de su almacenamiento

Adaptación

Ajustarnos al clima para evitar o minimizar los impactos negativos del cambio climático y obtener beneficios de los impactos positivos.

MITIGACIÓN

Acciones para reducir y limitar las emisiones de gases de efecto invernadero

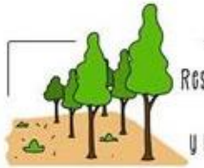
ADAPTACIÓN

Acciones para reducir la vulnerabilidad ante el cambio climático

Eficiencia energética

Ubicaciones de instalaciones y obras de infraestructuras más seguras

Mayor uso de energías renovables



Restauración paisajística (paisaje natural) y reforestación (bosques)

Electrificación de procesos industriales

Cultivo flexible y variado para estar preparado ante catástrofe natural

Transportes eficientes
(transporte público eléctrico, bicicleta, etc.)

Investigación y desarrollo sobre posibles catástrofes, comportamiento de la temperatura, etc.

Impuesto sobre el carbono y mercados de emisiones

Medidas de prevención y precaución
(planes de evacuación, temas sanitarios, etc.)

Una **ley de Cambio Climático** permitirá crear los mecanismos e instrumentos para mitigar y adaptarnos.

Comprometerá a Chile internacionalmente y localmente con la acción climática.

Dará una visión y oportunidad de trabajar en y con Políticas Públicas integradas.

Ministerio del Medio Ambiente

Gobierno de Chile

CHILE LO HACEMOS TODOS