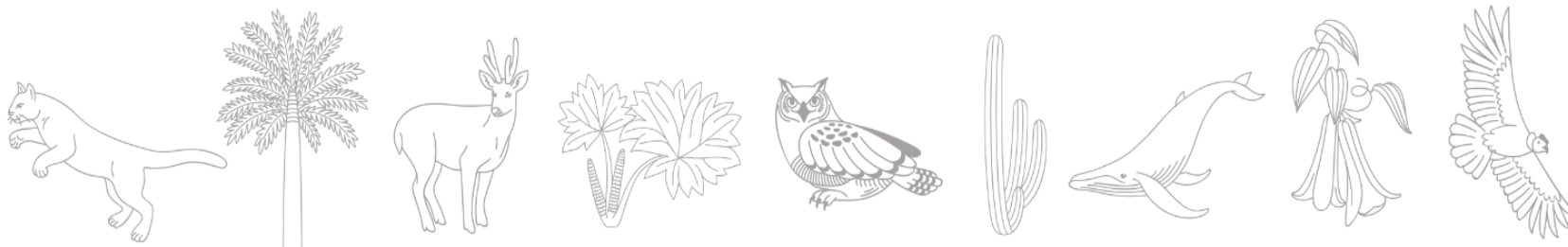


Cambio climático en la región Metropolitana

DIÁLOGO CIUDADANO

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



12.000 = 11%
agricultura



87.000 = 78%
energía



6.000 = 5%
residuos



7.000 = 6%
procesos industriales
y uso de productos

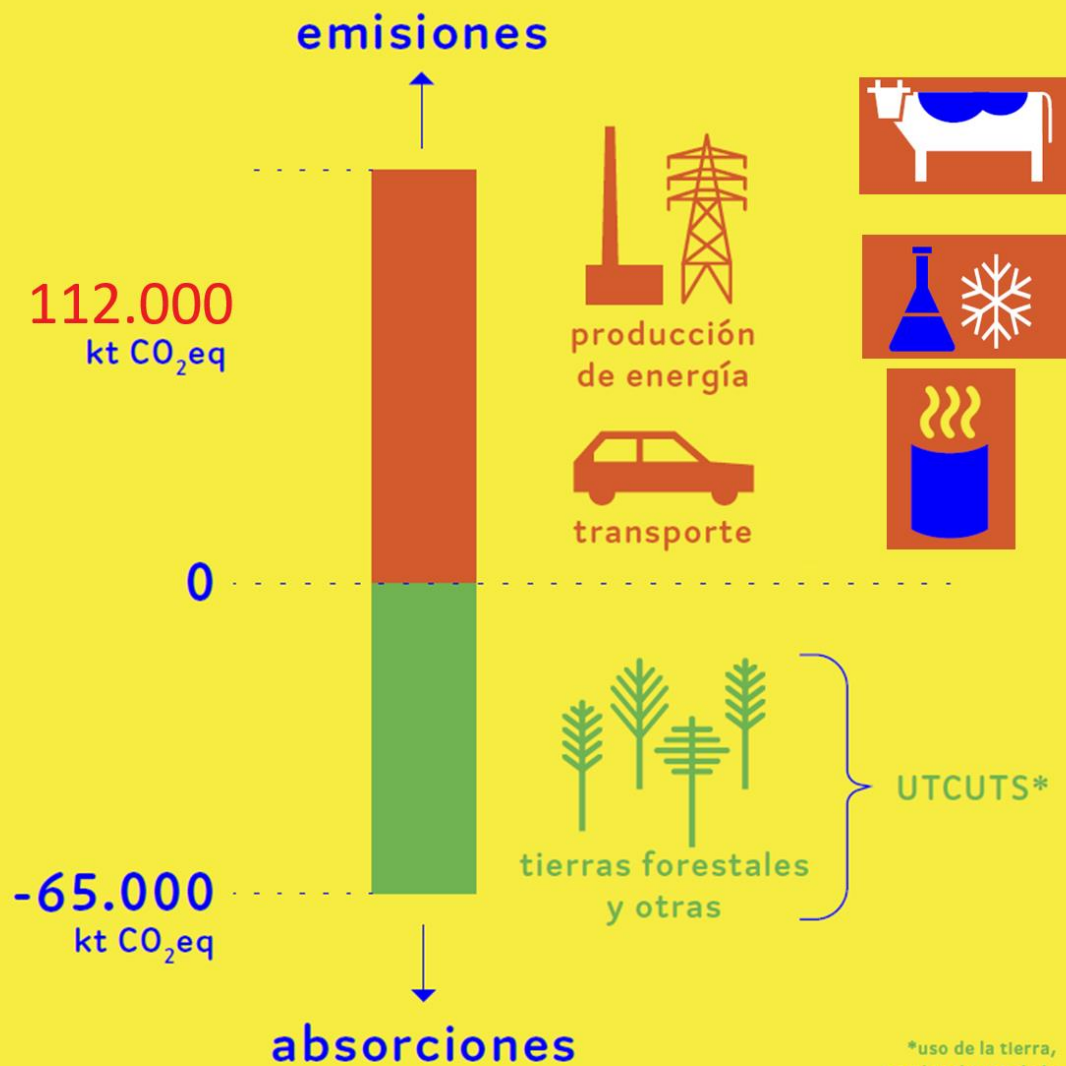
112.000
emisión total 2016

cantidades en kt CO₂eq

PRINCIPALES EMISIONES Y ABSORCIONES DE GEI

en Chile

año 2016



*uso de la tierra,
cambio de uso de la
tierra y silvicultura

AUMENTO EN EMISIONES SECTOR ENERGÍA

en Chile

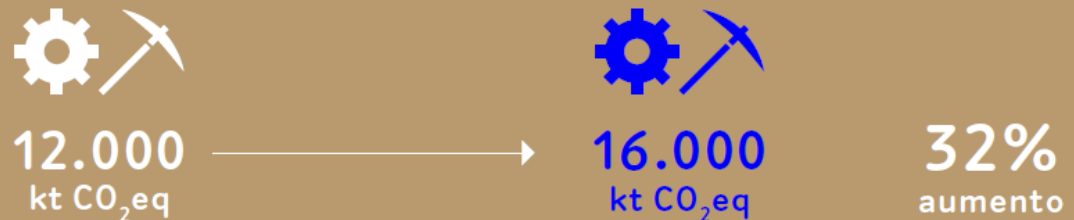
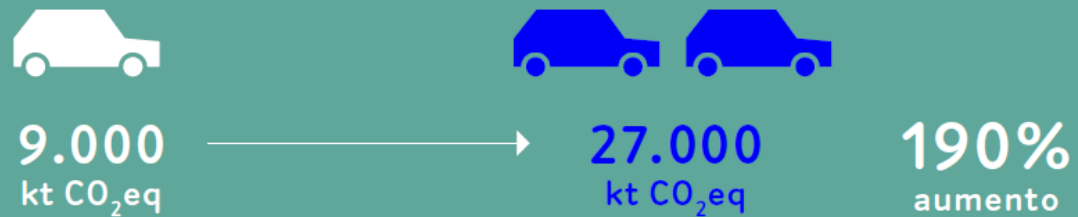
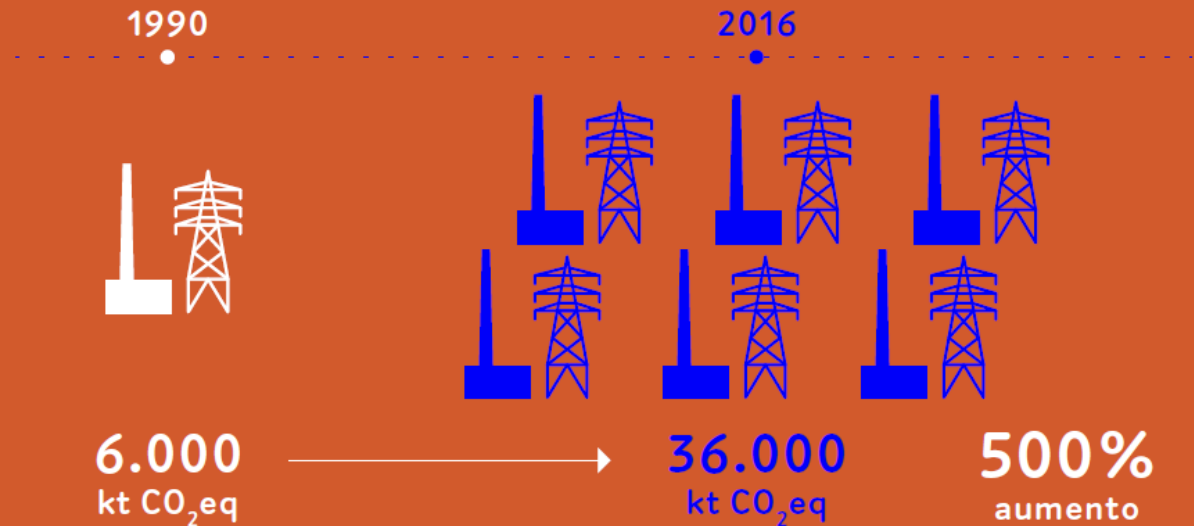
3 principales emisores de GEI:


producción de energía


transporte


industria y minería

entre los años 1990 y 2016



EMISIONES TOTALES DE GEI POR SECTOR

región
Metropolitana
de Santiago

año 2013



80,1%
energía



4,2%
agricultura



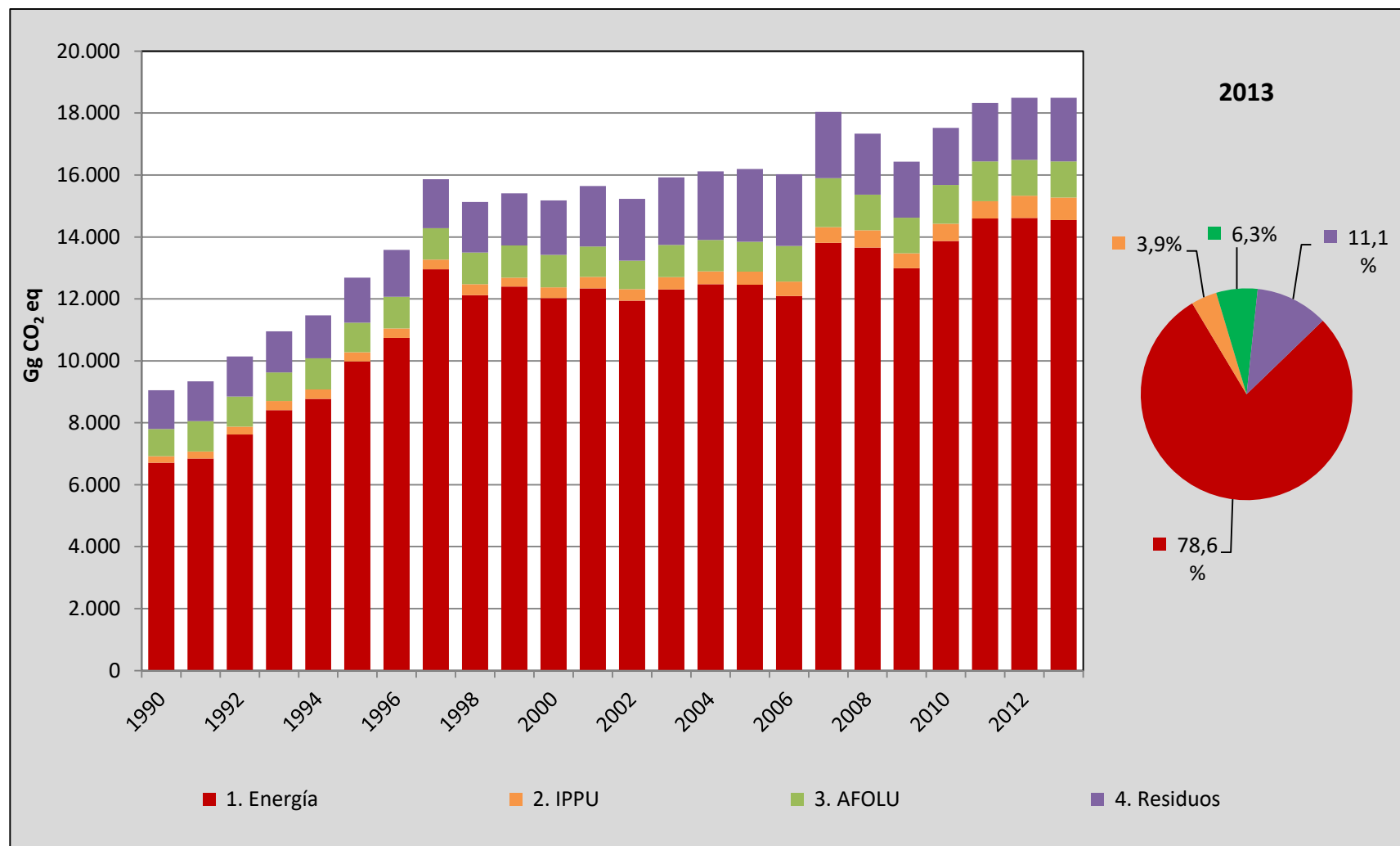
11,3%
residuos



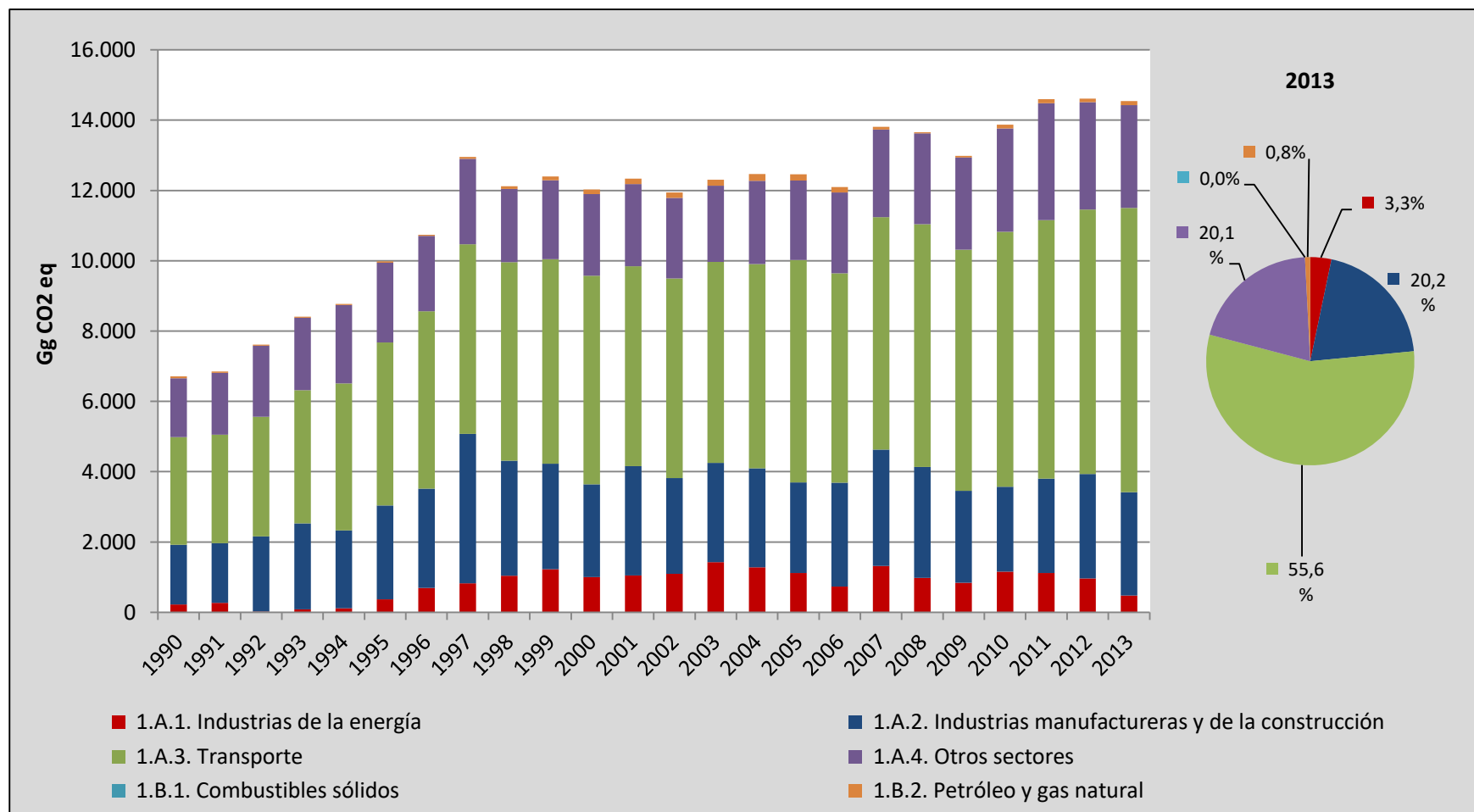
4,4%
procesos industriales
y uso de productos

18.148
(kt CO₂ eq)
emisiones 2013

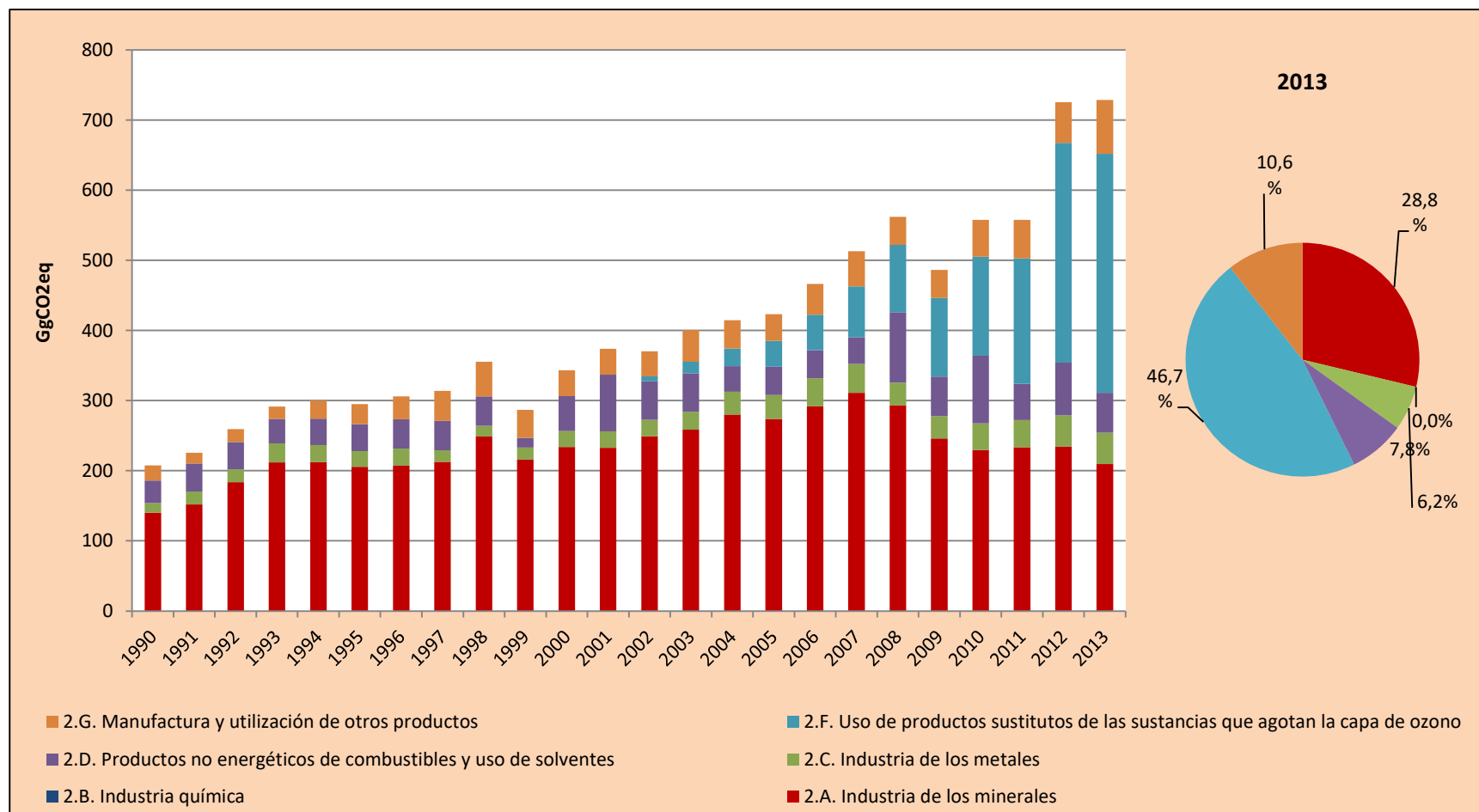
Metropolitana: emisiones y absorciones de GEI (Gg CO₂eq) por sector, serie 1990-2013



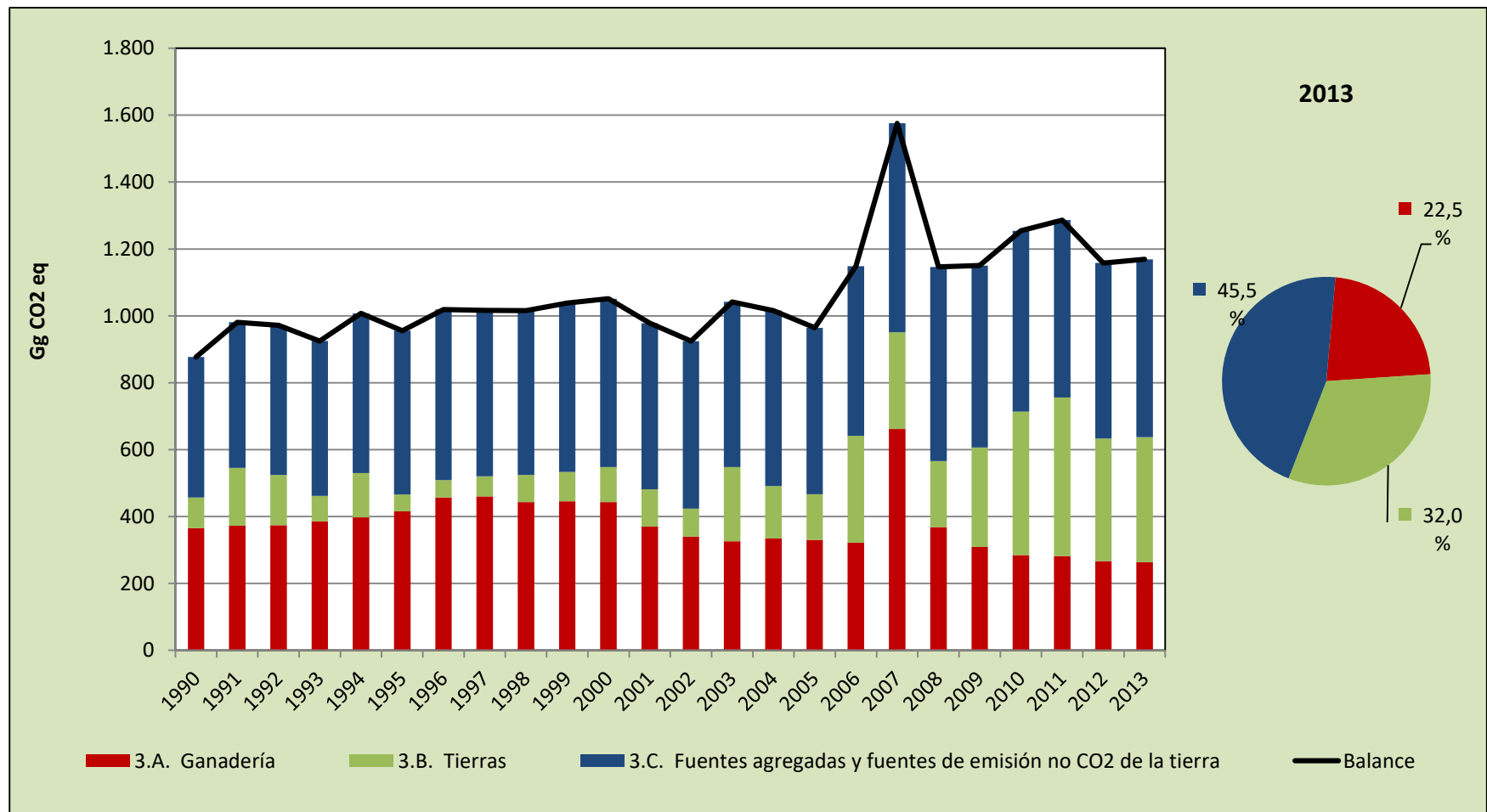
Sector Energía: emisiones de GEI (Gg CO₂eq) por subcategoría, serie 1990-2013



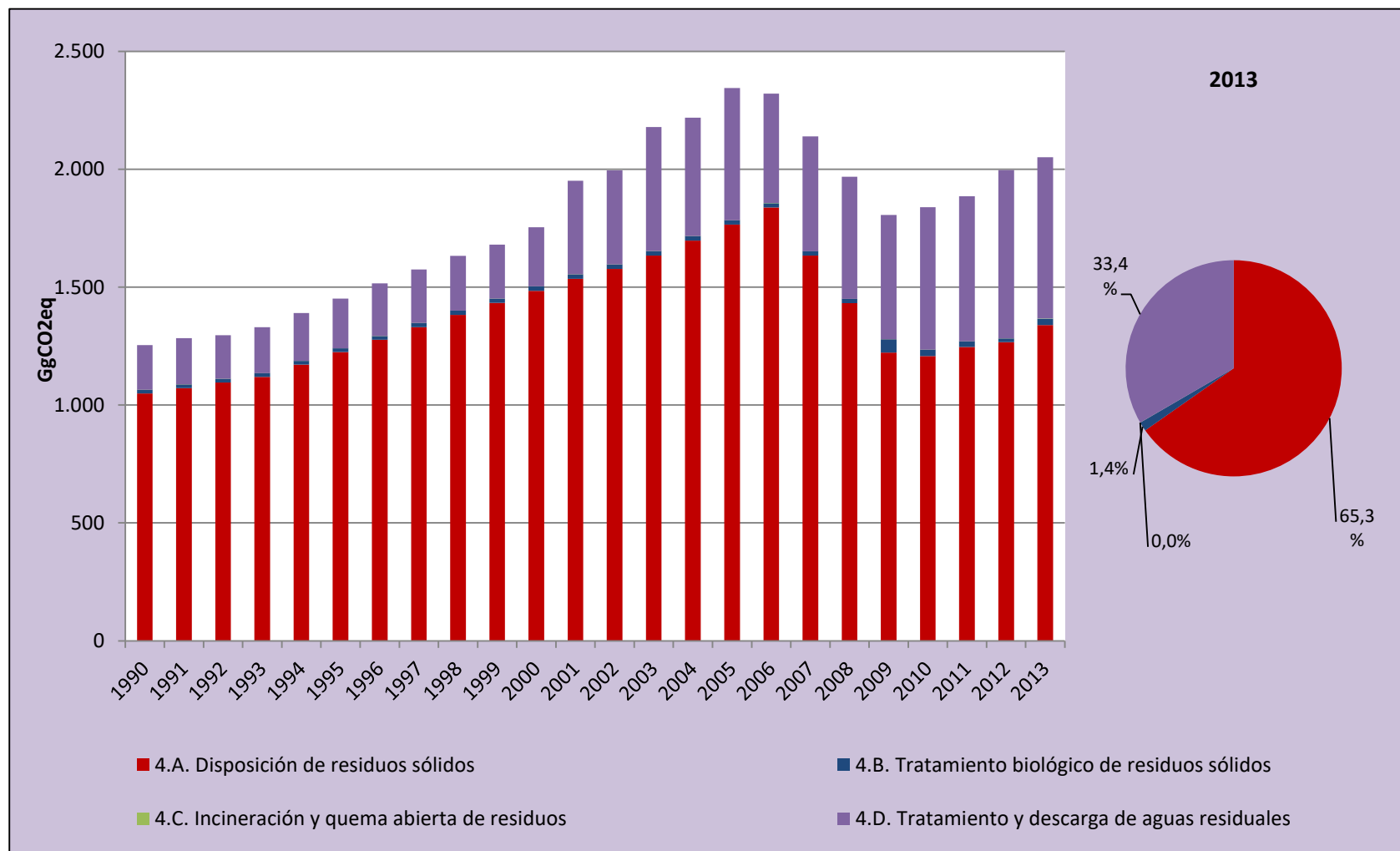
Sector IPPU: emisiones de GEI (Gg CO₂eq) por categoría, serie 1990-2013



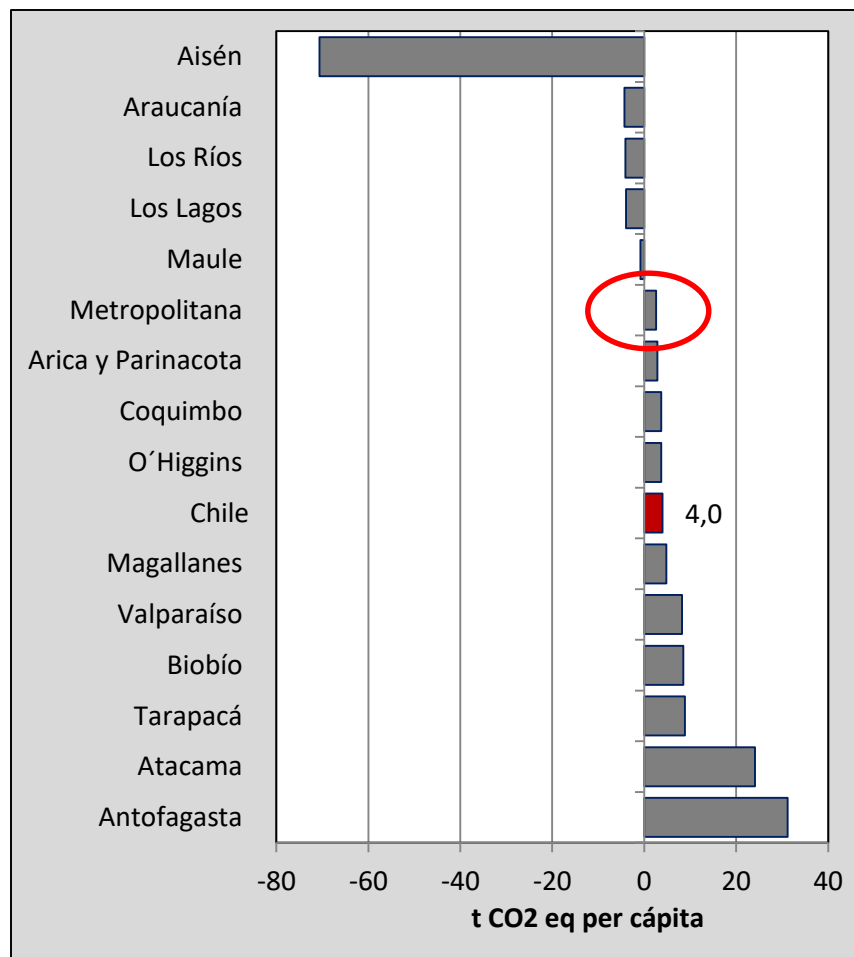
Sector AFOLU: emisiones y absorciones de GEI (Gg CO₂eq) por categoría, serie 1990-2013



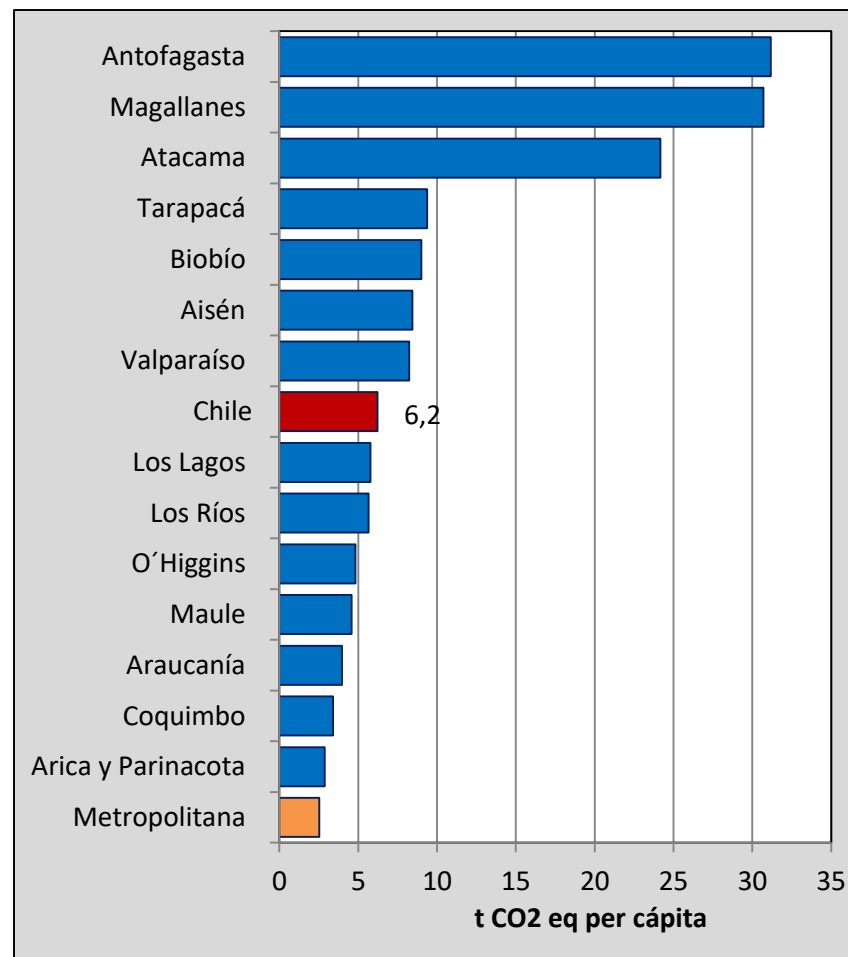
Sector Residuos: emisiones de GEI (Gg CO₂eq) por categoría, serie 1990-2013



Indicadores de GEI per cápita

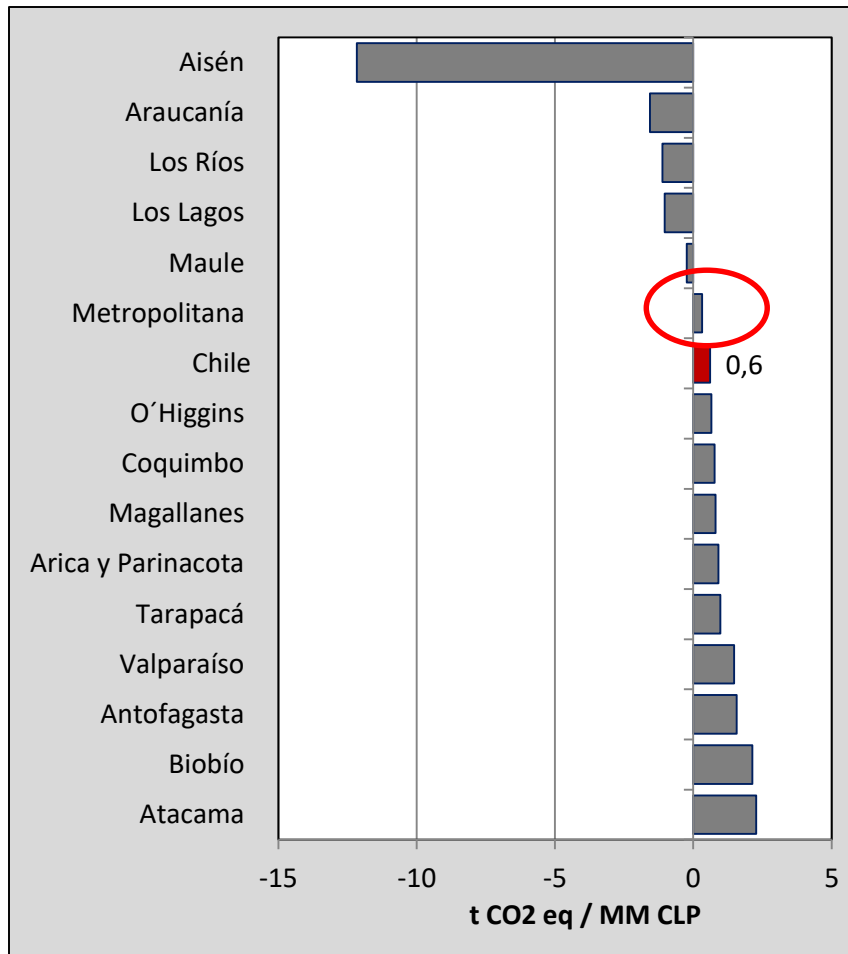


Intensidad de GEI: balance de GEI per cápita por región, año 2013

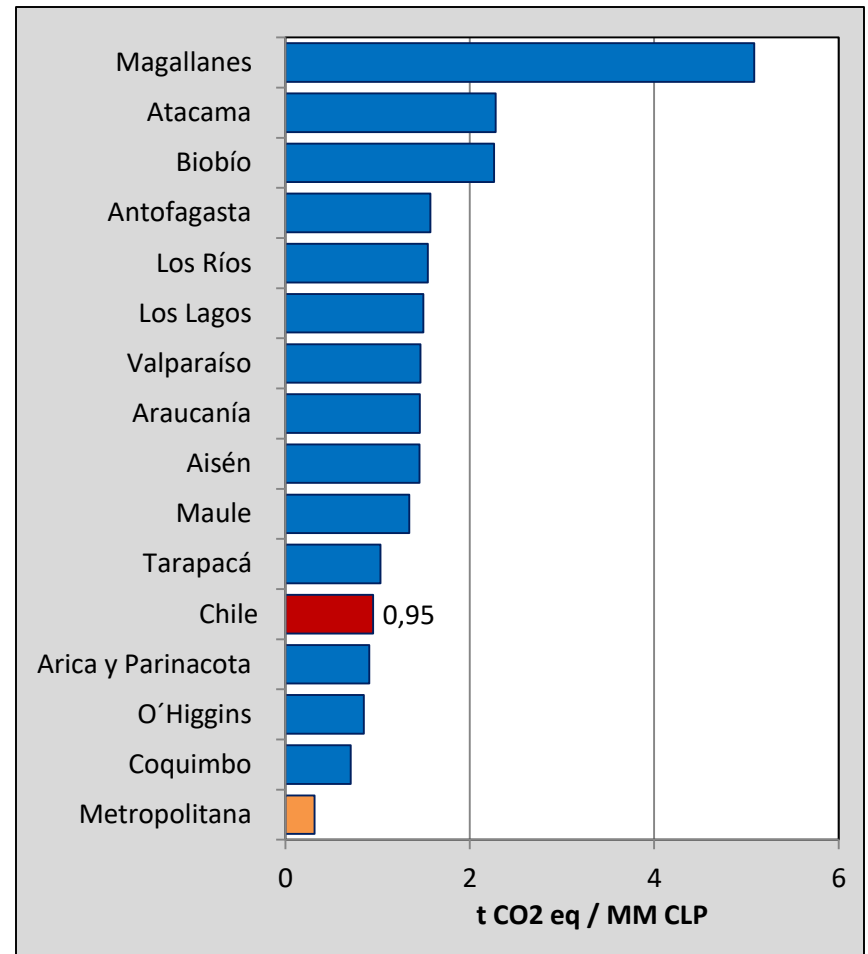


Intensidad de GEI: total de emisiones de GEI per cápita por región, año 2013

Indicadores de GEI por PIB



Intensidad de GEI: balance de GEI por PIB regional, año 2013



Intensidad de GEI: total de emisiones de GEI por PIB regional, año 2013

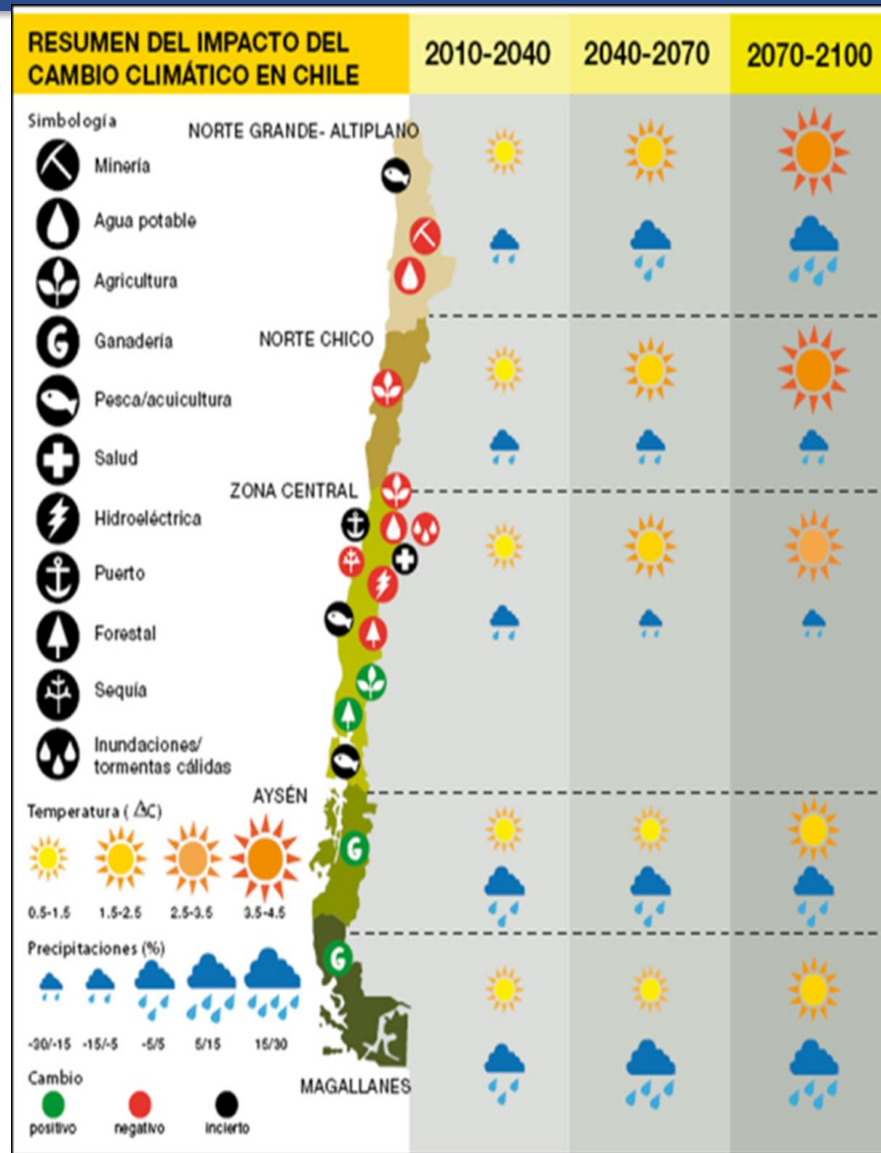
Impactos del Cambio Climático en la Región Metropolitana



Chile es un país vulnerable al Cambio Climático

Escenarios climáticos, se estima para Chile:

- Aumentos **temperatura**: 2°C a 4°C en todo el país, a fines de siglo
- Disminución **precipitaciones**: 5 a 20% Zona Central.
- Aumento precipitaciones: 10 a 15% Zona Sur
- **Descongelamiento** glaciares y disminución área andina para almacenar nieve.
- Aumento del **nivel del mar** entre 20-30cm



¿Cuánto ha aumentado la temperatura en Chile?

Tendencia + 0.12°C /década

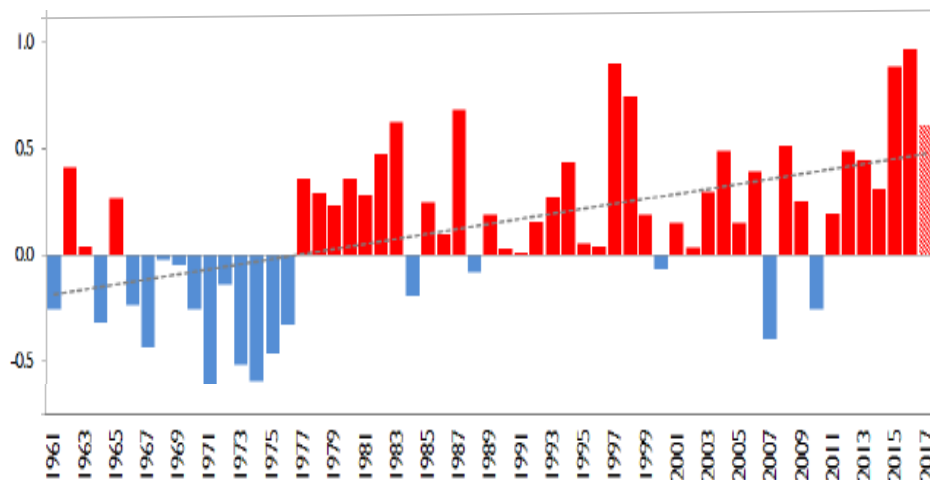


En Chile se constata un **aumento de la temperatura media**, a una tasa de **0.12°C por década**

El 2017, la temperatura media fue de 13.4°C, esto es **0.61°C más** sobre el promedio del periodo climatológico 1961-1990.

2017: 0.61°C

sobre el promedio climatológico 1961-1990



Fuente: Gráficos tomados y adaptados de Reporte Anual de la Evolución del Clima en Chile. DMC-DGAC, Junio 2018.

¿Cuánto aumenta por década la temperatura media en cada ciudad?

Periodo 1961-2017 (°C/década)

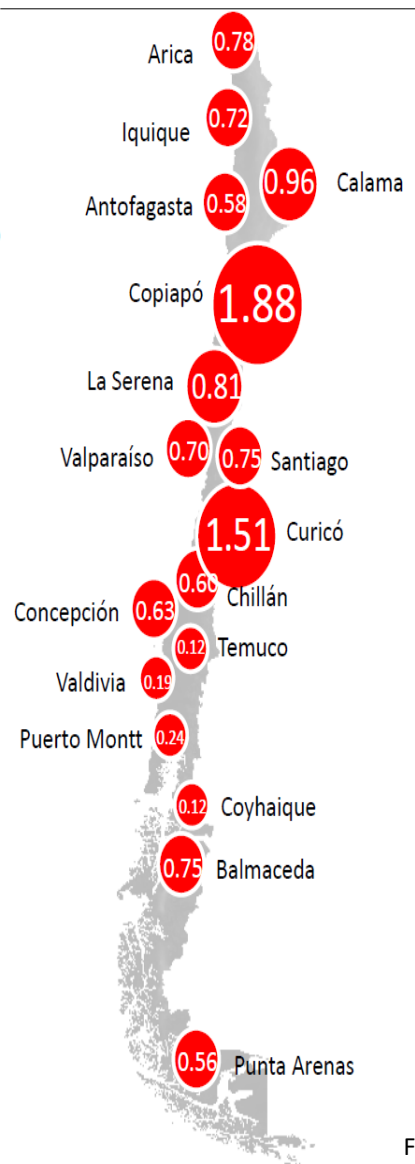


El mayor incremento de temperatura media se da en las ciudades localizadas en la depresión intermedia.

Sobre **0.2°C/década**:

- Calama
- **Santiago**
- Curicó

¿Qué tan más alta fue la temperatura el 2017 respecto al periodo climatológico 1961-1990?



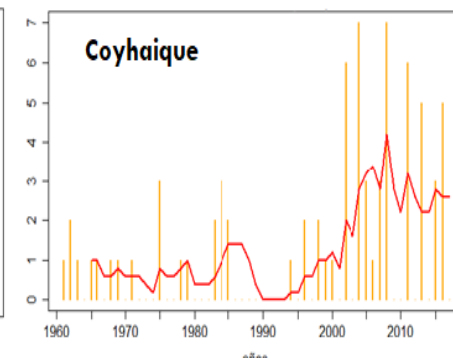
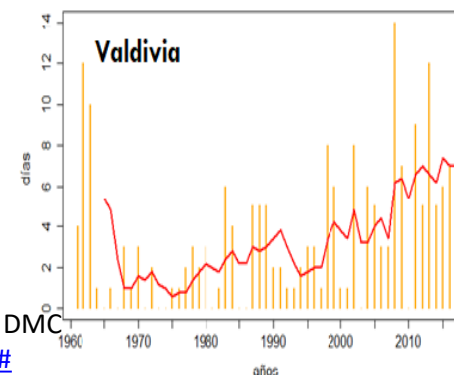
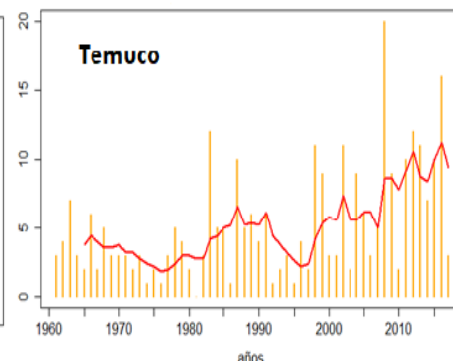
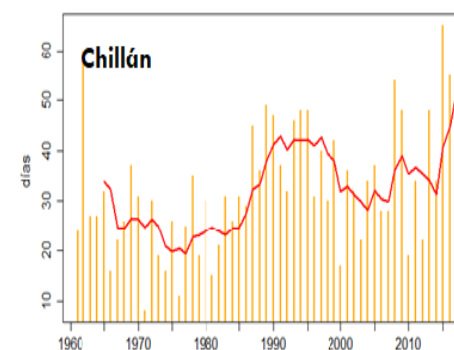
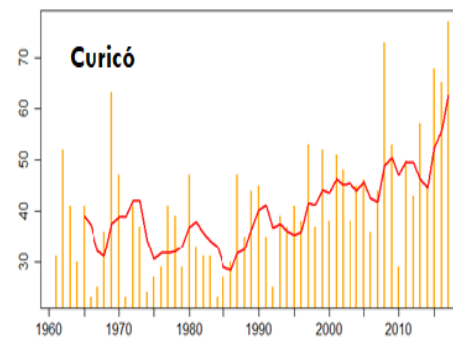
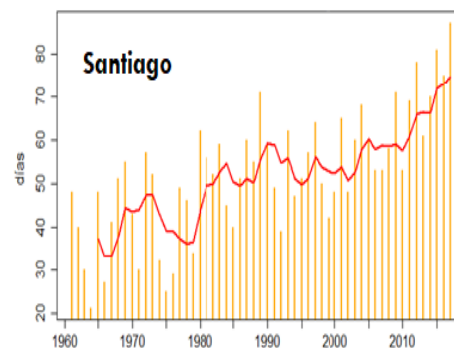
Variación experimentada en distintas ciudades:

- Arica 0.78°C
- Copiapó 1.88 °C
- Curicó 1.51°C
- Calama 0.96°C
- **Santiago 0.75°C**
- Balmaceda 0.75°C
- Punta Arenas 0.56°C

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#>

Olas de calor

3 o más días consecutivos con temperaturas máximas sobre el p90 de noviembre a marzo (eventos/década)



- **2017** registró el segundo verano más caluroso en Chile, desde 1964
- **Santiago registró 37,4 °C**, la temperatura más alta de los últimos 104 años

Alertan de nueva ola de calor en la zona centro: anuncian hasta 34° para Santiago este fin de semana

La Dirección Meteorológica de Chile hizo un llamado a protegerse de un enemigo invisible. Esta sería el segundo fenómeno de ese tipo en Santiago.

Por Jaime Lienhart
Jueves 22 de noviembre de 2018, a las 17:09

Compartir



Investigación: Vayan pensando en comprar pasajes al sur durante este fin de semana. Ello pues la Dirección Meteorológica de Chile anunció una nueva ola de calor que llegará a la zona central y que considere temperaturas de hasta 34° C en Santiago.

Según el organismo encargado del clima, todo comenzará este viernes cuando se registren temperaturas máximas 'por sobre el umbral mensual, evento asociado a una ola de calor que afectará las regiones de Valparaíso, Metropolitana y O'Higgins, en especial en los valles y precordillera'.

Pronósticos

En la **alerta emitida**, aseguran que este viernes en Santiago, el termómetro podría elevarse por entre los 30° C y 32° C. El sábado, sin embargo, el calor será aún más agobiante pues se pronostican entre 32° C y 34° C. El domingo, la máxima podrá ir entre los 31° y 33° C.

Un fenómeno similar ocurrió en la Región de Valparaíso, sobre todo el interior donde el próximo sábado se esperan hasta 34° C.

A su vez, el interior de la Región de O'Higgins, las máximas serán de 31° C tanto el sábado como el domingo.

Por su parte, las regiones del Maule y Concepción tendrán temperaturas más bajas, pues las máximas al menos para el sábado son de 27° C y 28° C, respectivamente. Por eso, para allá podrían ir aquellos que odian el sol.

Peligrosidad

Más allá de lo anecdótico, la alerta entregada por Meteorología se junta también con la recomendación a protegerse que entregan desde el organismo.

Ello pues explican que las olas de calor podrían ser fenómenos fatales, ya que en el mundo ya han producido muertes, tal como se registró en el verano europeo de 2003, cuando 70 mil personas fallecieron por problemas asociados a este fenómeno.

'Las temperaturas extremas parecieran ser agentes silenciosos del clima: Uno no ve directamente el calor, a diferencia de las lluvias o los tornados. Esto las hace más peligrosas porque las personas pueden sentir que no necesitan protegerse de las altas temperaturas, especialmente los grupos más vulnerables de la población', indican en su página web.

Por eso el llamado es a usar bloqueador solar, hidratarse y evitar los riesgos de incendio, entre otros.



Noches Cálidas

Índice que corresponde al porcentaje de días del año donde la temperatura mínima supera el percentil 90 del periodo climatológico 1961-1990.

En todo el país se registra un aumento de Noches Cálidas.

Ciudades con **mayor aumento** noches cálidas Arica, Iquique, Calama, Antofagasta, Copiapó La Serena, **Santiago**, Concepción, Chillan y Temuco.

Ola de calor se extiende incluso en la noche en RM
Temperaturas se mantuvieron sobre los 20°

Máximas llegarían hoy a los 38° en la zona central del país. En la Región de Coquimbo, una climática impulsó la masiva llegada de turistas.

12 de Enero de 2017 | 07:23 | Emol



El Mercurio (archivo)

SANTIAGO.- Con altas temperaturas que no cesan ni siquiera en la noche, la zona central del país vivió ayer el primer día de la ola de calor que afectará hasta mañana entre las regiones de Coquimbo y del Maule.

Según la alerta de la Dirección Meteorológica, el peak de este episodio se vivirá hoy, con máximas que podrían alcanzar los 38 grados en la zona interior de la Región de Valparaíso y los 37 en la Región Metropolitana. En esta última, la previa se vivió con una máxima de 33,8 grados, registrada a las 17:33 horas, consignó "El Mercurio".

Conectando...

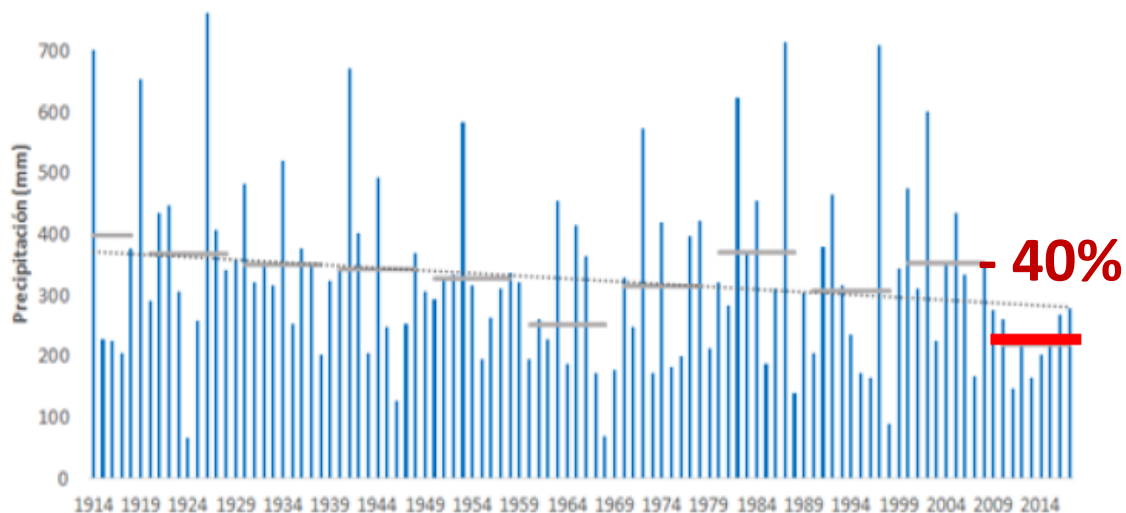


Fuente: Elaborado a partir de Servicios Climáticos DMC

<https://climatologia.meteochile.gob.cl/application/index/productos/RE3015#>

Santiago: Década más seca de los últimos 100 años

Precipitación Anual desde 1914 al 2017



Fuente: Tomado y adaptado de presentación ETICC. “Reporte Climático e Índices de Cambio climático”, DGAC-DMC 2018.

24 HORAS

HOME / NACIONAL

Santiago sufre con el déficit de precipitaciones más alto de las últimas cinco décadas

Las lluvias podrían llegar a la capital a partir de la próxima semana, sin embargo en un nivel muy leve..

24Horas.cl Tv

23.05.2018

Este 2018 ha sido un año en que las precipitaciones han estado ausentes. En Santiago y la zona central, el déficit de lluvias se levanta como el más alto en las últimas cinco décadas, propiciando el otoño más seco en 54 años.

LLUVIAS EN EL PAÍS

Datos de la Dirección Meteorológica de Chile muestran un déficit de precipitaciones en Santiago y en toda la zona central del país.

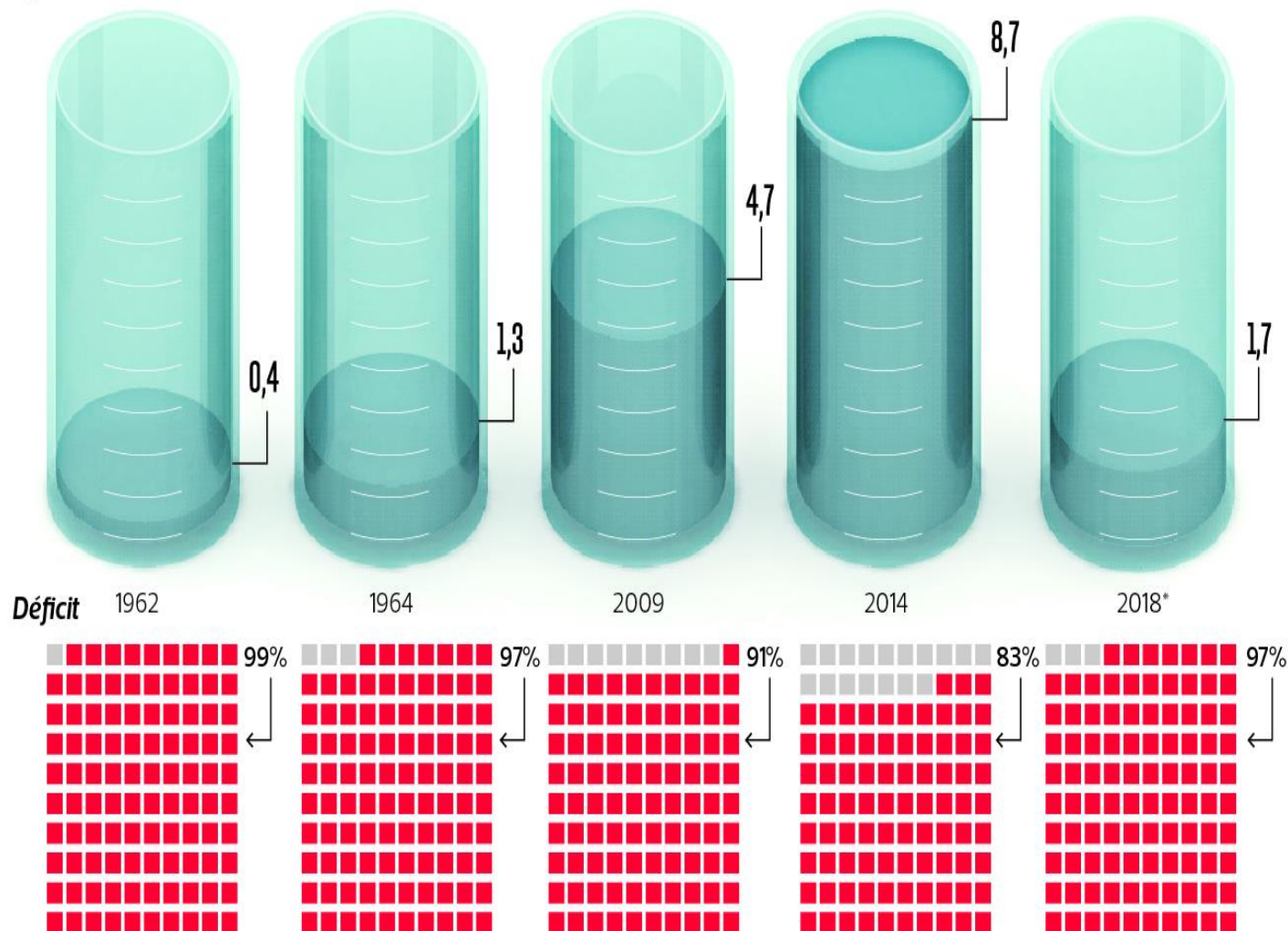
Años más secos en Santiago

Precipitaciones en mm, estación Quinta Normal, al 21 de mayo de cada año

Agua caída

Normal a la fecha:

33 mm



Decretan Alerta Amarilla en la Región Metropolitana por cuatro incendios forestales activos

Más de 400 hectáreas ya han sido arrasadas por el fuego, siendo Melipilla la comuna más afectada.

12 de Diciembre de 2018 15:29



Helicópteros ayudando en la emergencia forestal en Melipilla / Twitter @conaf_minagri.



La **Oficina Nacional de Emergencia** (Onemi) decretó **Alerta Amarilla en la Región Metropolitana** a raíz de los cuatro incendios forestales que se encuentran activos y que han arrasado con más de **400 hectáreas**, mientras que la comuna de **Melipilla** se mantiene en Alerta Roja desde el lunes.

La nueva jornada de corte de agua en Santiago

Diversos inconvenientes por la anunciada interrupción de suministro.



DESTACAMOS



Expertos analizaron cuál es el rol de la educación previsional en la reforma de pensiones

A raíz de las lluvias del pasado jueves, **Aguas Andinas** y la intendencia hicieron el llamado a juntar agua de manera preventiva ante una eventual interrupción del suministro.

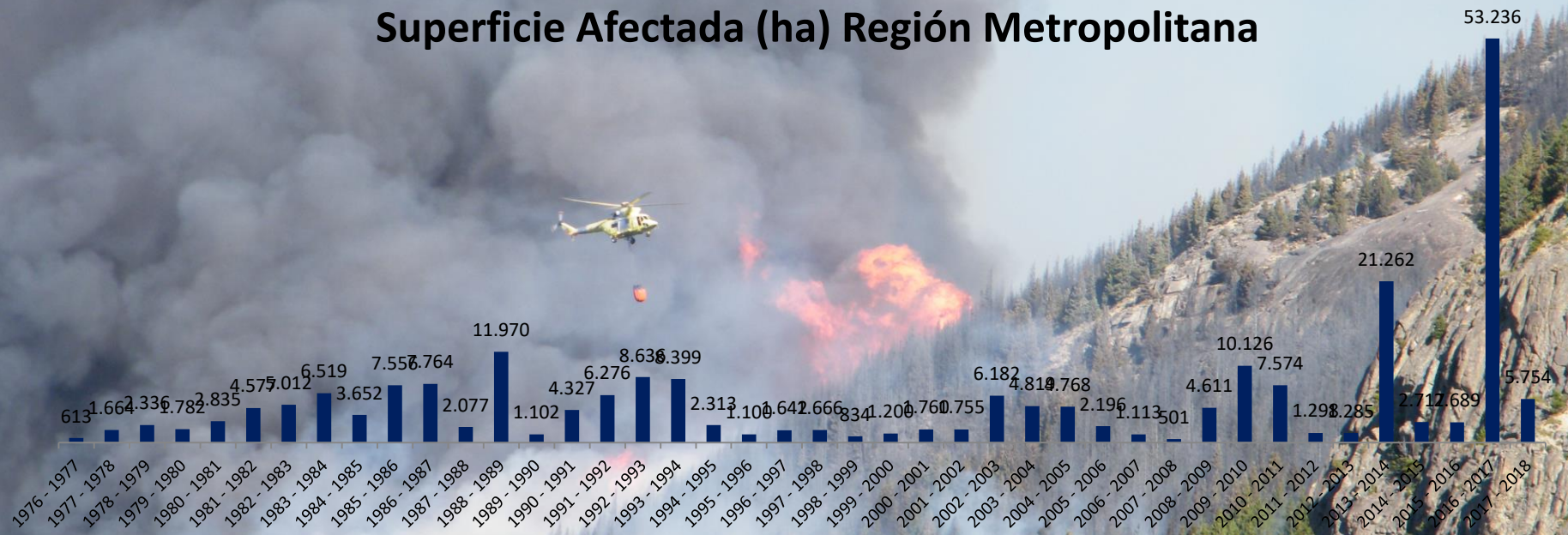
Más tarde, el alza observada en la **turbiedad del agua del río Maipo**, que **incrementó un 76000%**, derivó en el anuncio de que este viernes el agua potable sería cortada en varios sectores de Santiago.

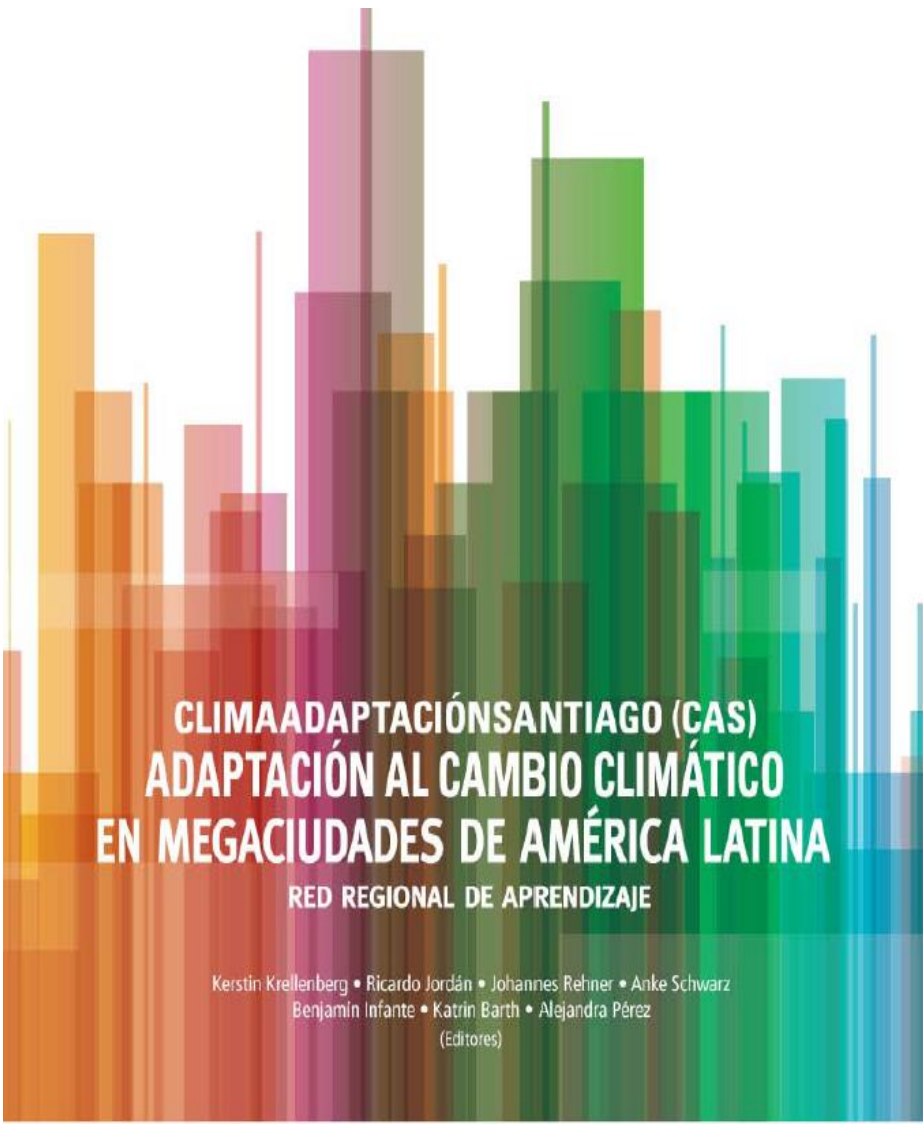
Así, durante la jornada, el intendente de la región Metropolitana, **Claudio Orrego**, responsabilizó a la empresa y **acusó que no ha hecho las inversiones suficientes** para adaptarse a los nuevos requerimientos frente a las lluvias.

Esto fue desmentido por el gerente corporativo de Aguas Andinas, **Eugenio Rodríguez**, afirmando que **han invertido más de 2 mil millones de dólares desde el año 2000 a la fecha**.

Con todo, fueron 650 mil hogares los que suspendieron el servicio. La ley, en tanto, no obliga a la empresa a compensar a los consumidores.

Superficie Afectada (ha) Región Metropolitana





CLIMAADAPTACIÓNSANTIAGO (CAS) ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN MEGACIUDADES DE AMÉRICA LATINA

RED REGIONAL DE APRENDIZAJE

Kerstin Krellenberg • Ricardo Jordán • Johannes Rehner • Anke Schwarz
Benjamín Infante • Katrin Barth • Alejandra Pérez
(Editores)



SANTIAGO HUMANO & RESILIENTE

ESTRATEGIA DE RESILIENCIA
Región Metropolitana de Santiago



Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

C40 pacto de alcaldes - Buscar con X Covenant of Mayors - Home ES X

https://www.pactodelosalcaldes.eu

Más visitados Comenzar a usar Firefox Banco en Línea - Sant...

Q ESPAÑOL (ES) EUROPE

 **Pacto de los Alcaldes**
para el Clima y la Energía

SOBRE NOSOTROS PARTICIPA PLANES Y ACCIONES INFORMACIONES Y EVENTOS APOYO

     **MI PACTO**

PREPARÁNDONOS PARA LAS INUNDACIONES, LAS OLAS DE CALOR Y OTROS IMPACTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO - Obtenga inspiración con las acciones de adaptación de las ciudades y regiones del Pacto de los Alcaldes.

New leaflet available in 22 EU languages

 **7,755**
Firmantes

 **252,629,868**
INHABITANTS

A member of
 GLOBAL COVENANT
of MAYORS for
CLIMATE & ENERGY

With the support of

We use cookies to ensure you get the best experience on our website. [Read more about our policy privacy](#)

I accept cookies from this site. **Agree**

ES 9:26 22-10-2018

La Región Metropolitana, parte del C40

C40 es una red mundial de alcaldes de megaciudades comprometidos a reducir sus emisiones de GEI, asesorando a los países del mundo de forma colaborativa.

C40
CITIES



El 17 de octubre de 2016 la RM firmó el Memorandum de Acuerdo con C40 en el que se comprometió entre otras cosas a:

- Desarrollar inventarios de GEI de la región
- Establecer amenazas climáticas y una meta de reducción
- Elaborar planes para abordar la mitigación y la adaptación

Los Intendentes de Medellín y Santiago fueron elegidos como los nuevos representantes de América Latina en Grupo de Liderazgo Climático de Ciudades (C40) que reúne a más de 90 mega ciudades del mundo



[Inicio](#) / [Noticias](#) / Presidente Piñera presenta los primeros cien buses eléctricos para el Transporte Público de Santiago

Noticias



18 de December de 2018

Presidente Piñera presenta los primeros cien buses eléctricos para el Transporte Público de Santiago

Con el hito, la capital chilena se convierte en una de las líderes mundiales en electromovilidad, con una de las mayores flotas de buses eléctricos del planeta.

📌 [Electromovilidad, Buses Eléctricos, Nuevo sistema de Transporte](#)

Planta Solar Fotovoltaica 'Valle de la Luna II'

- Instalada en la comuna de Lampa y corresponde a la tercera de este tipo que el grupo europeo desarrolla en Chile.
- Compuesta por 10 mil paneles fotovoltaicos, los cuales producirán 6.800 MWh de electricidad anualmente, equivalentes al consumo de 5 mil hogares y
- Evitará la emisión de 2.700 toneladas de CO₂ al año.





Financiado por
la Unión Europea



**CHILE LO
HACEMOS
TODOS**

Johanna Arriagada
Oficina de Cambio Climático

