



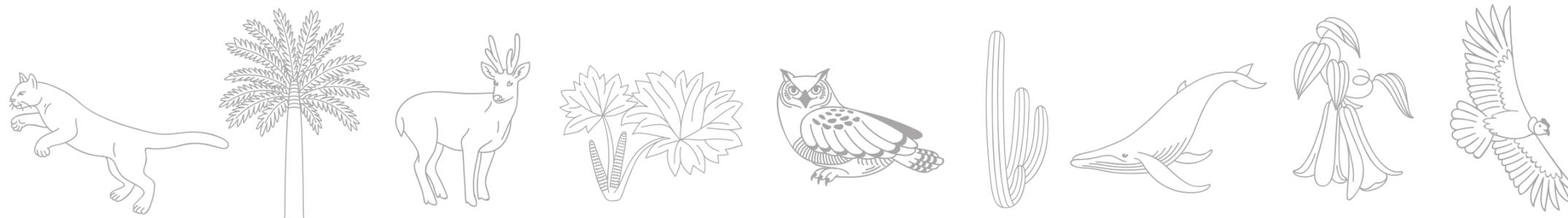
**CHILE LO
HACEMOS
TODOS**



Financiado por
la Unión Europea

Cambio climático en la región

DIÁLOGO CIUDADANO REGIÓN DE AYSÉN Construcción del anteproyecto de Ley de Cambio Climático

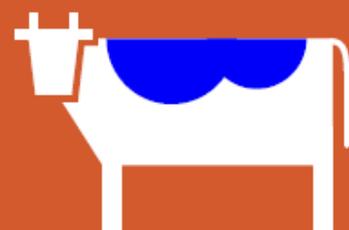


EMISIONES DE GEI TOTALES

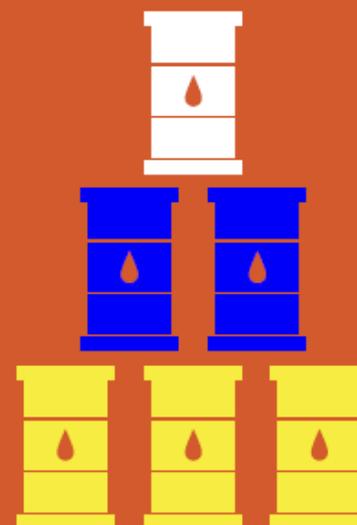
en Chile

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

112.000
emisión total 2016



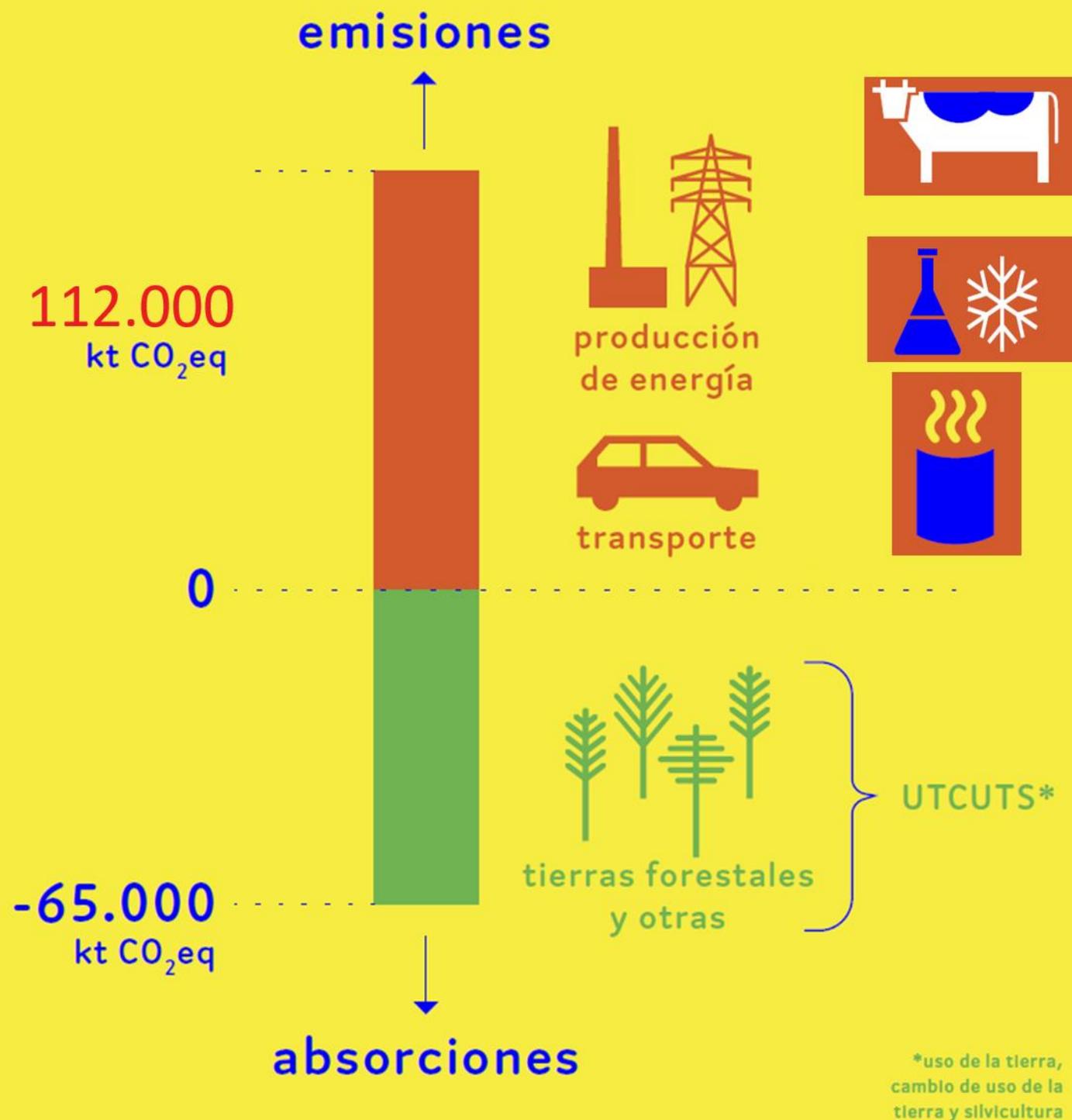
7.000 = 6%
procesos industriales
y uso de productos

cantidades en kt CO₂eq

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

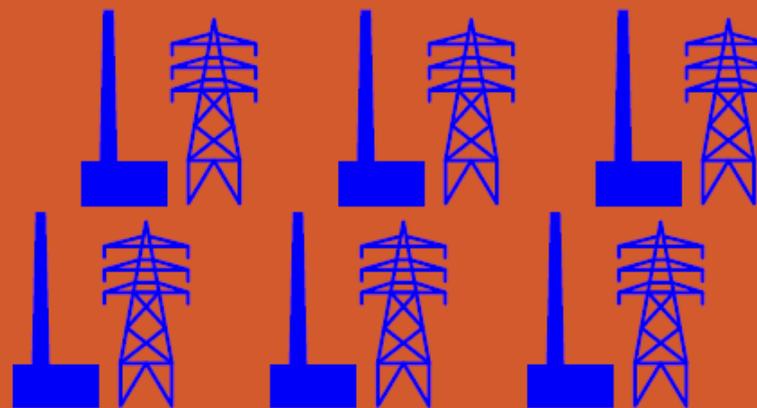
entre los años 1990 y 2016

1990



6.000
kt CO₂eq

2016



36.000
kt CO₂eq

500%
aumento



9.000
kt CO₂eq



27.000
kt CO₂eq

190%
aumento



12.000
kt CO₂eq



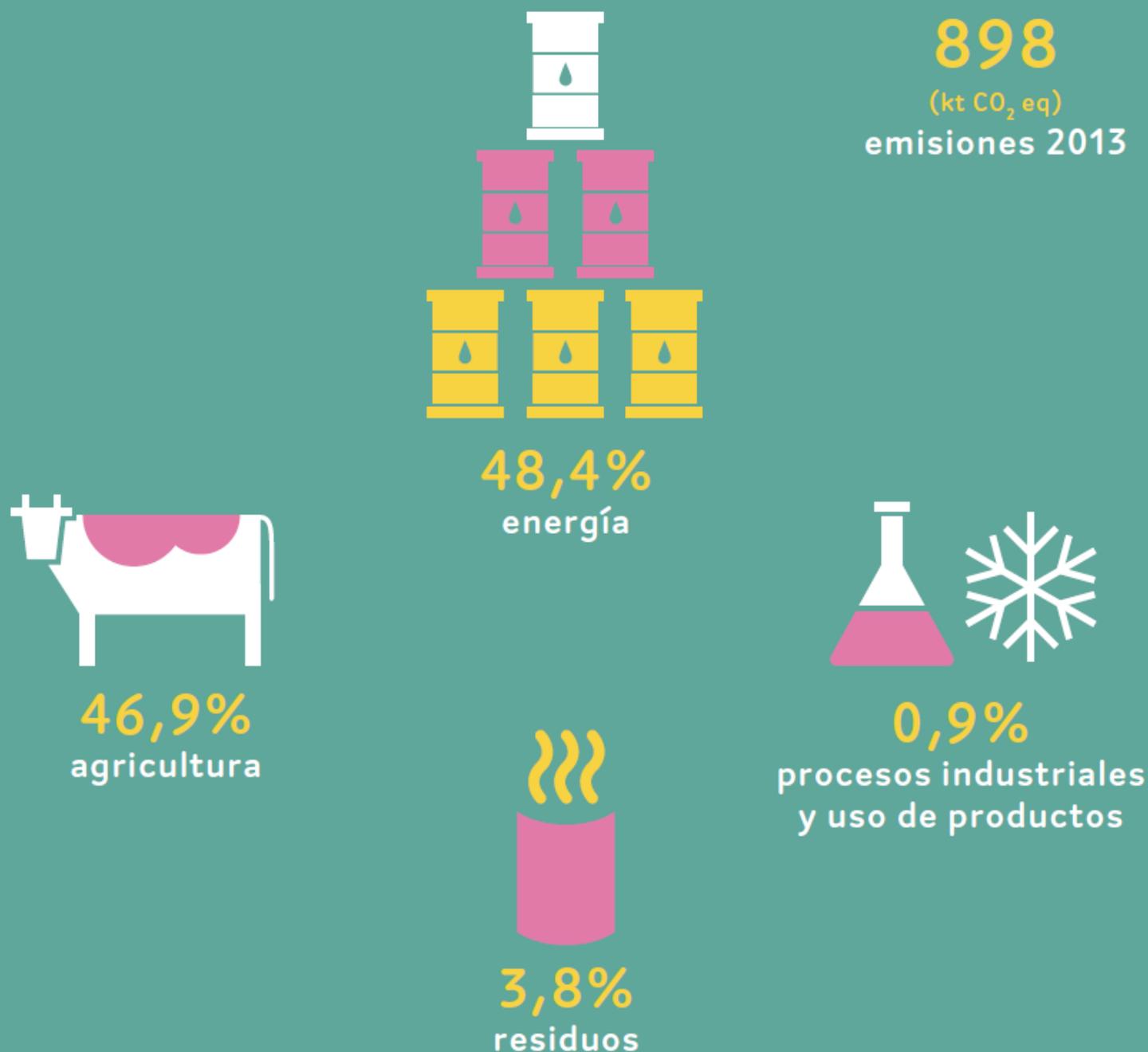
16.000
kt CO₂eq

32%
aumento

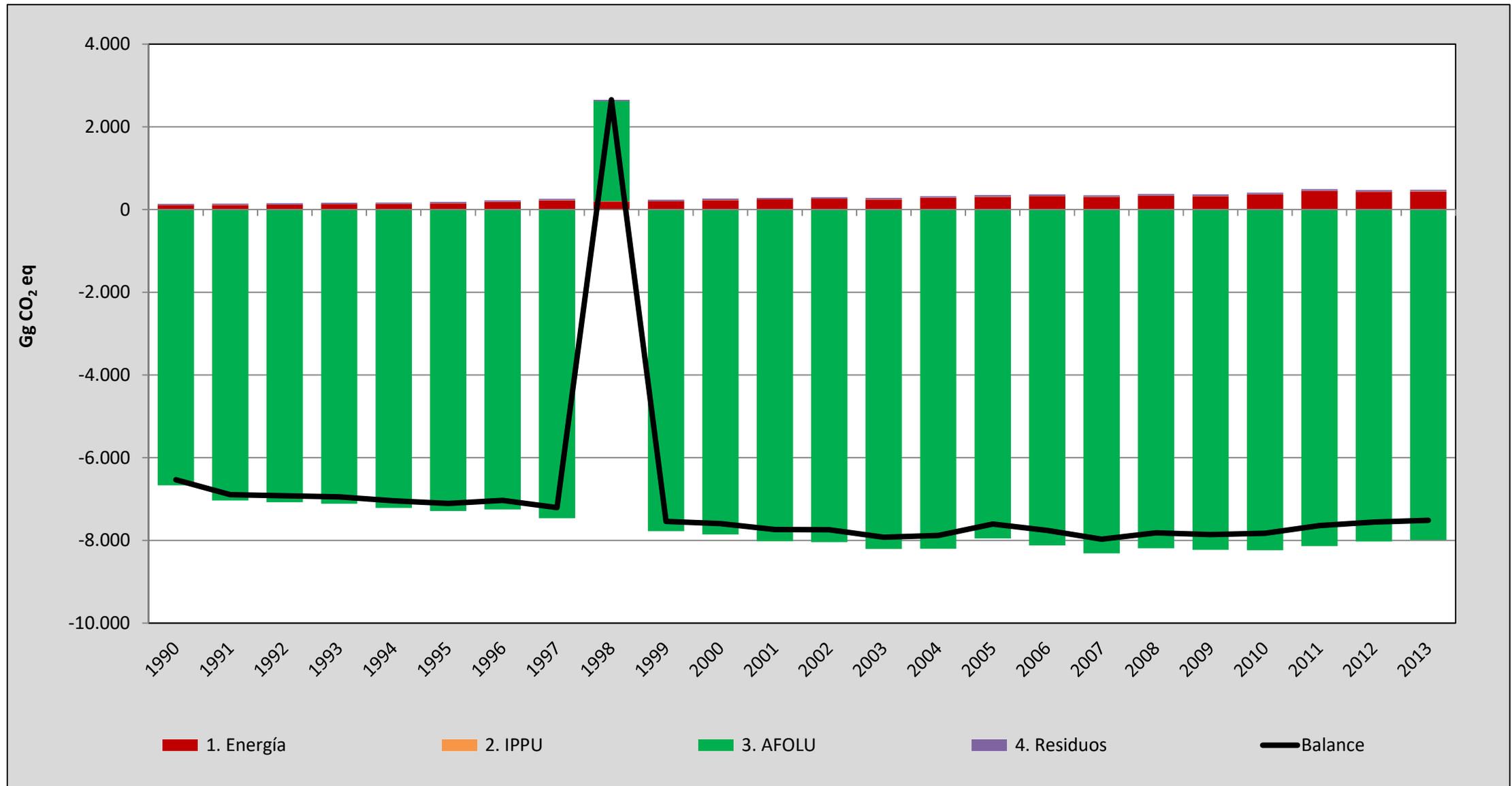
EMISIONES TOTALES DE GEI POR SECTOR

región de Aysén
del General Carlos
Ibáñez del Campo

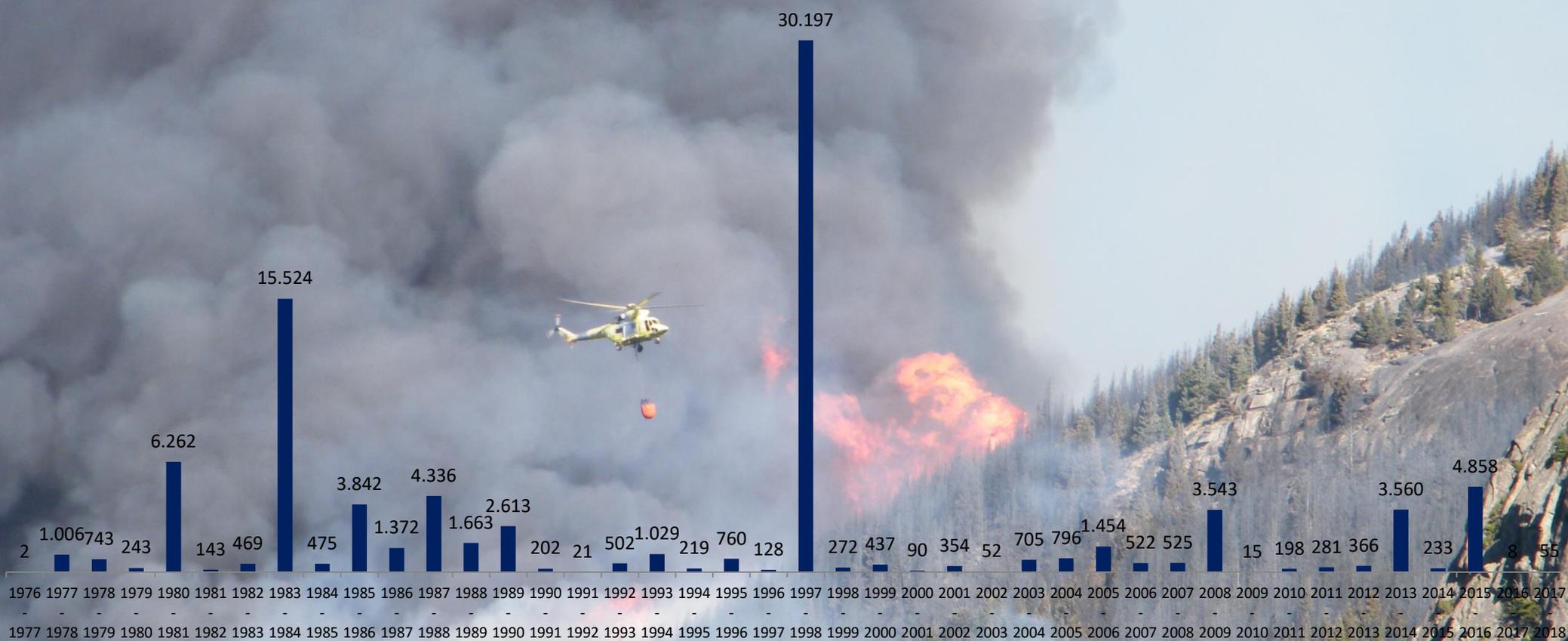
año 2013



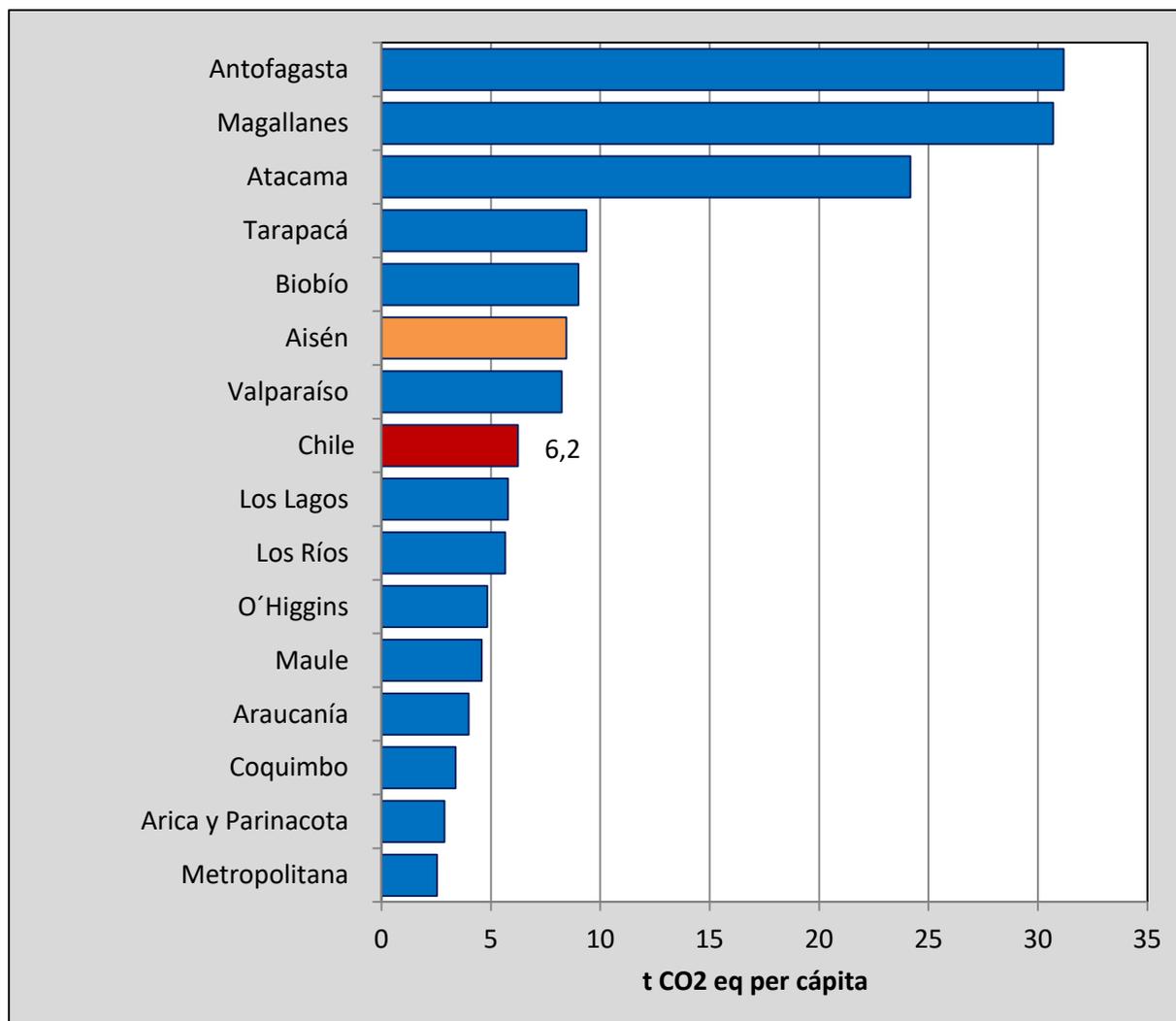
Aysén : emisiones y absorciones de GEI (Gg CO₂eq) por sector, serie 1990-2013



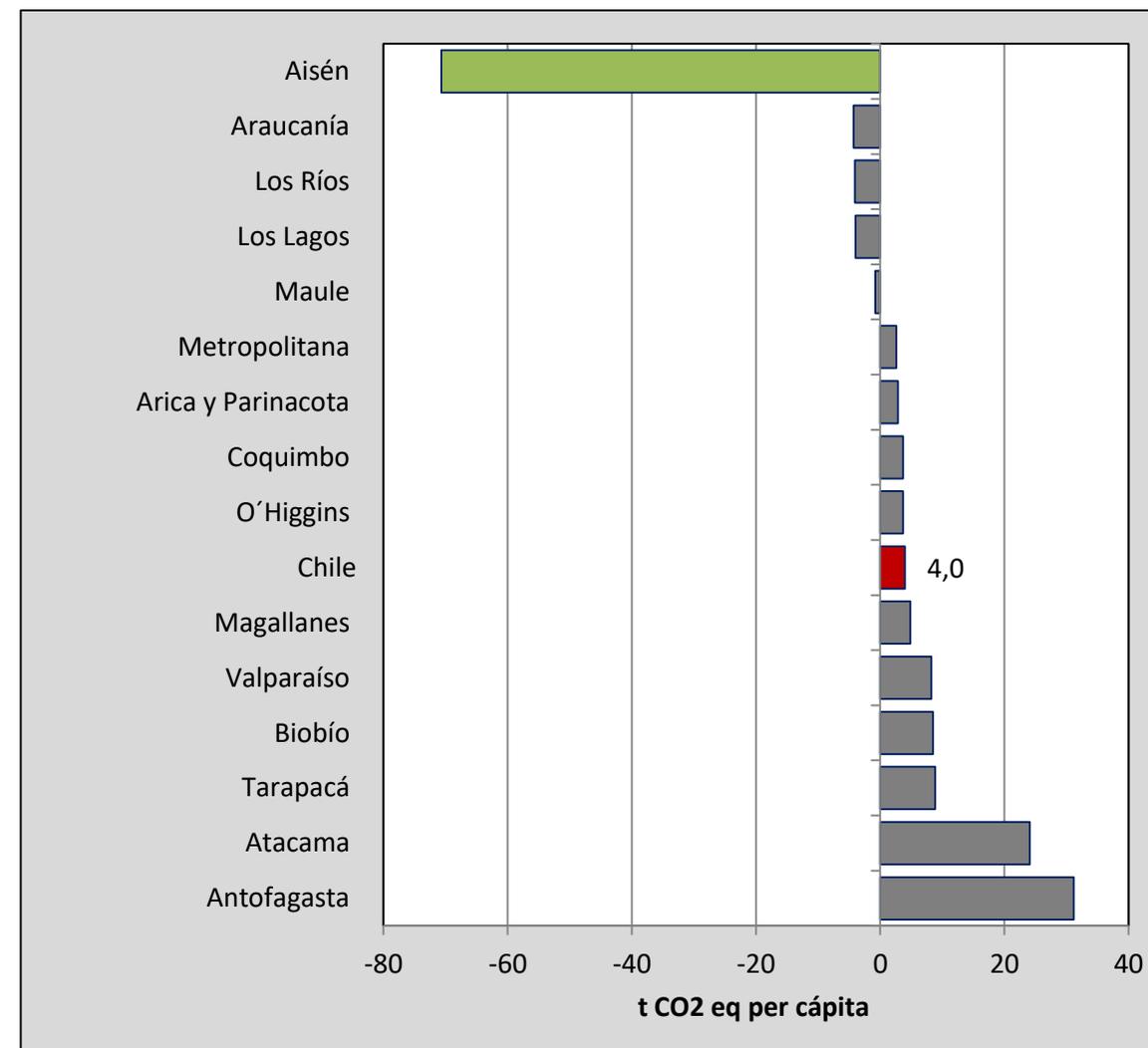
Superficie Afectada (ha) Región Aysén



Indicadores de GEI per cápita



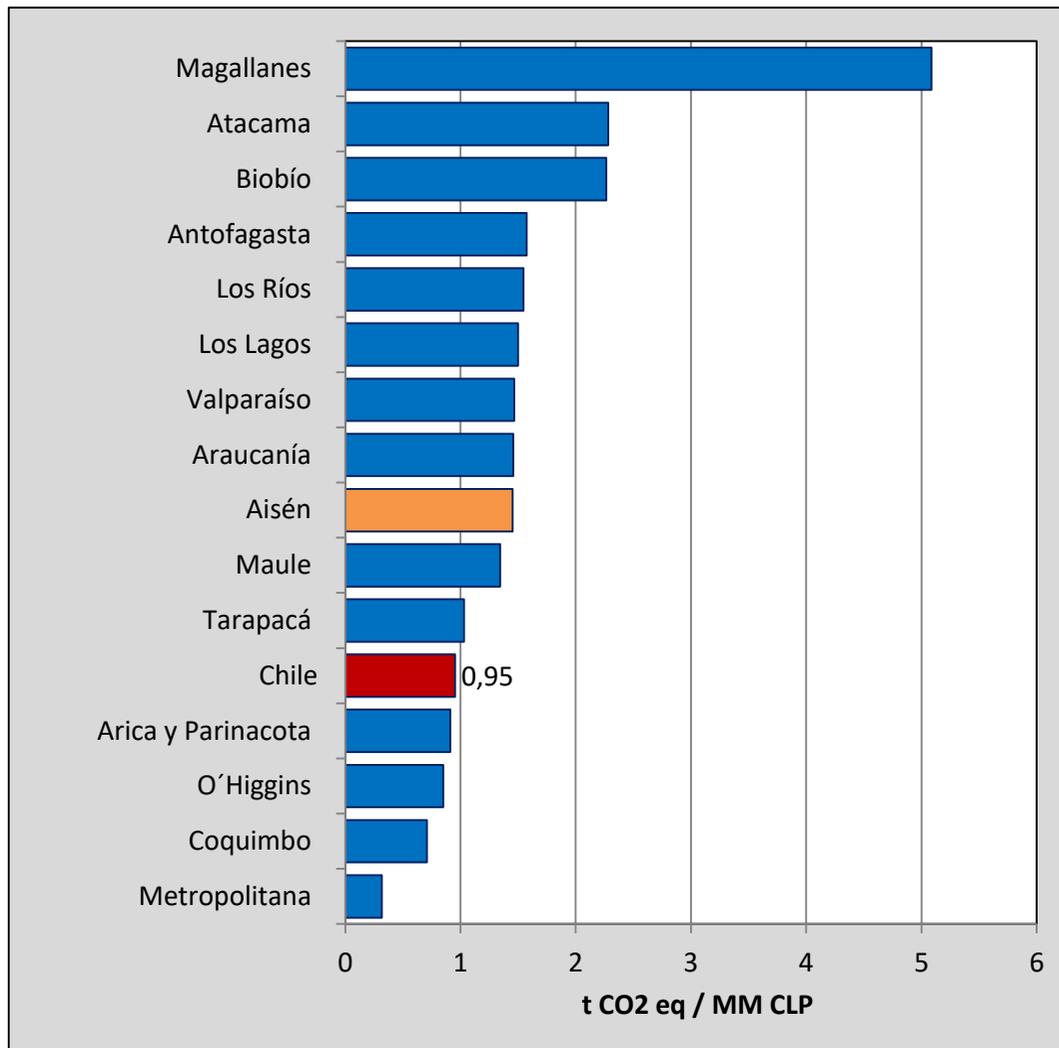
Intensidad de GEI: total de emisiones de GEI per cápita por región, año 2013



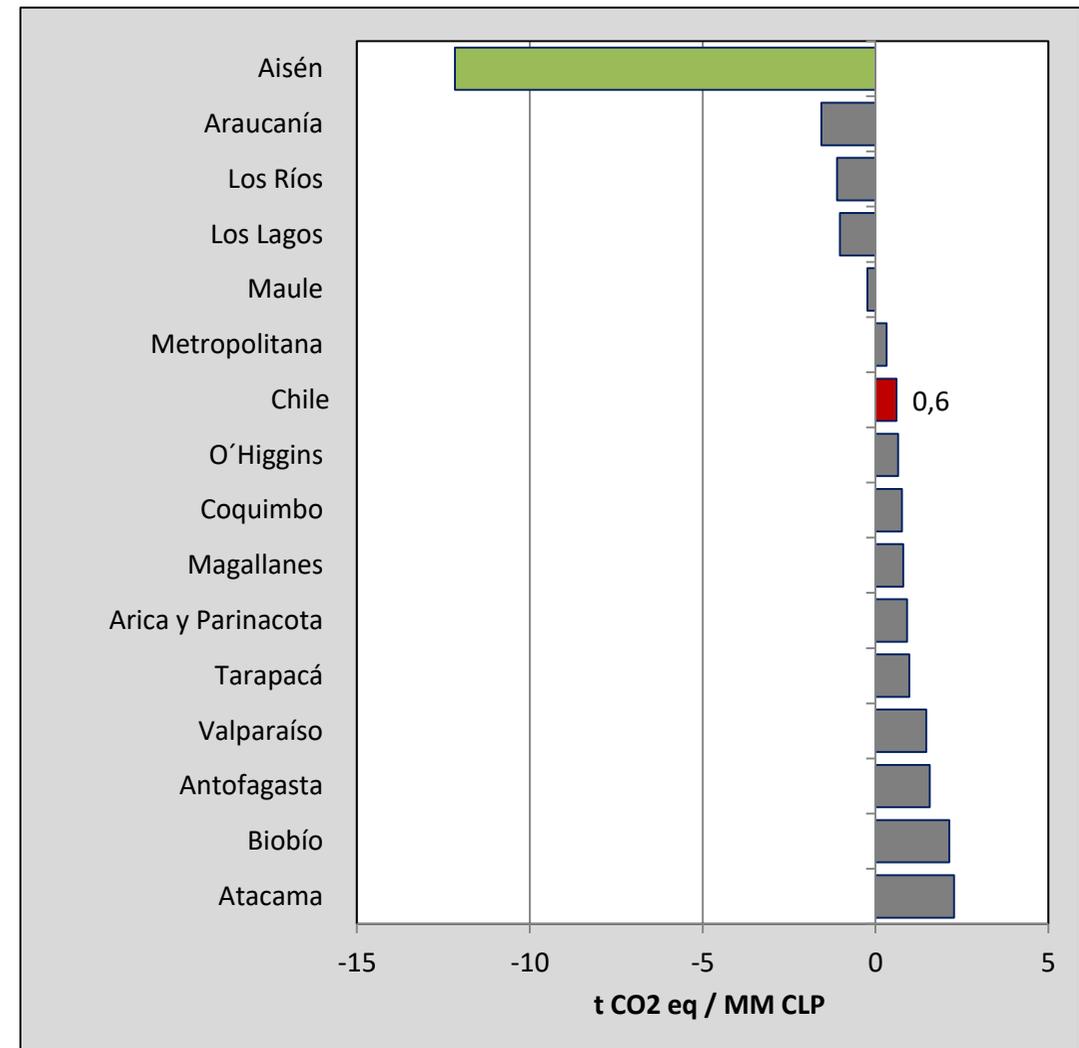
Intensidad de GEI: balance de GEI per cápita por región, año 2013



Indicadores de GEI por PIB



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



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





Impactos del Cambio Climático Región de Aysén

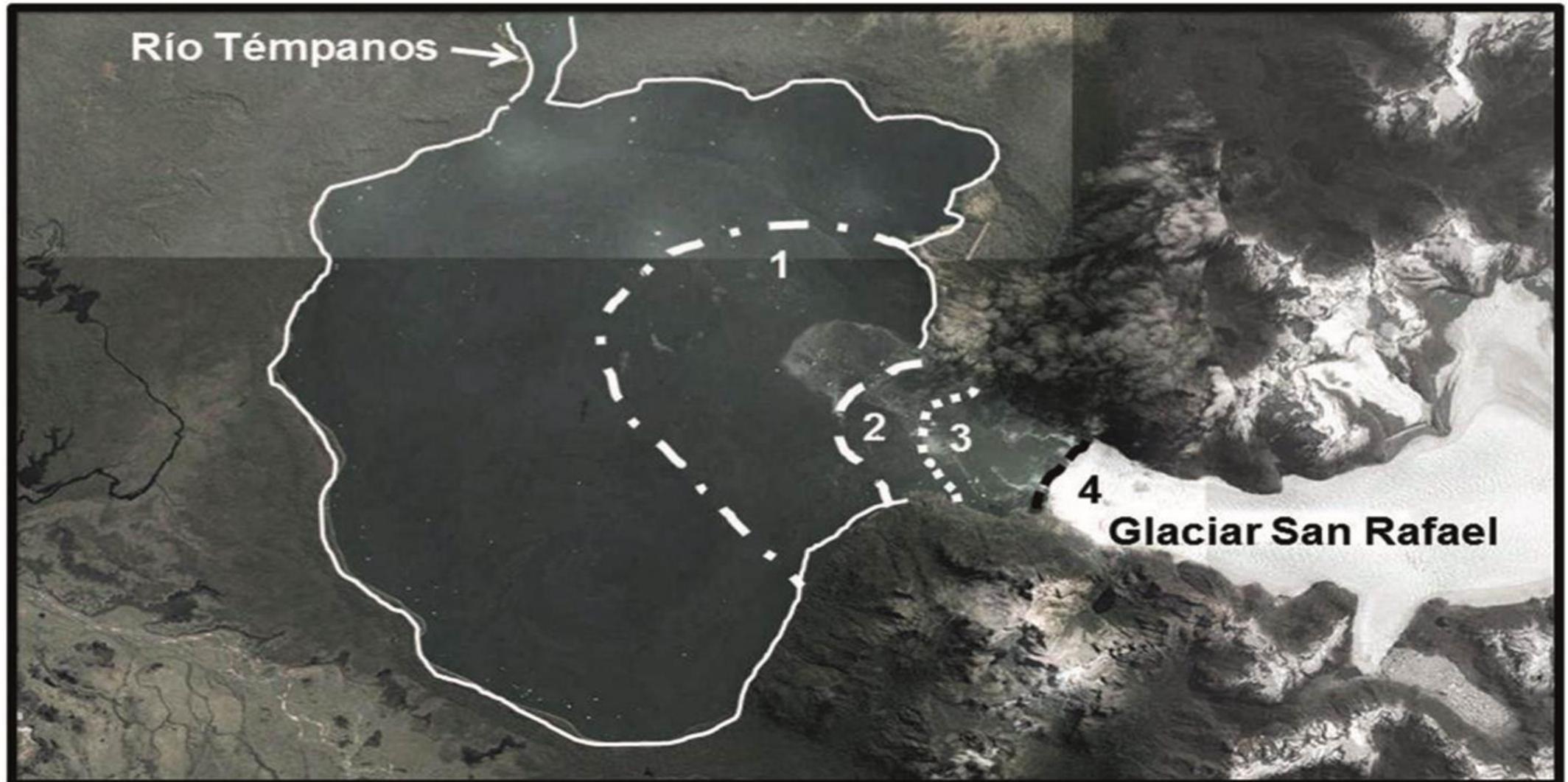
- Derretimiento de los glaciares es el principal impacto en la región.
- Sequía es importante, especialmente en zonas rurales.



ARTÍCULOS

Retroceso glacial reciente en el Campo de Hielo Norte, región de Aysén, Chile: relación con variaciones climáticas

“Se constata el retroceso generalizado, continuo y sincrónico en ambas laderas del Campo de Hielo. Desde 1972 las precipitaciones disminuyen y las temperaturas aumentan; simultáneamente el ritmo del retroceso glacial se acelera, culminando con un colapso de gran parte de los frentes glaciares en la década de los 1990s”.



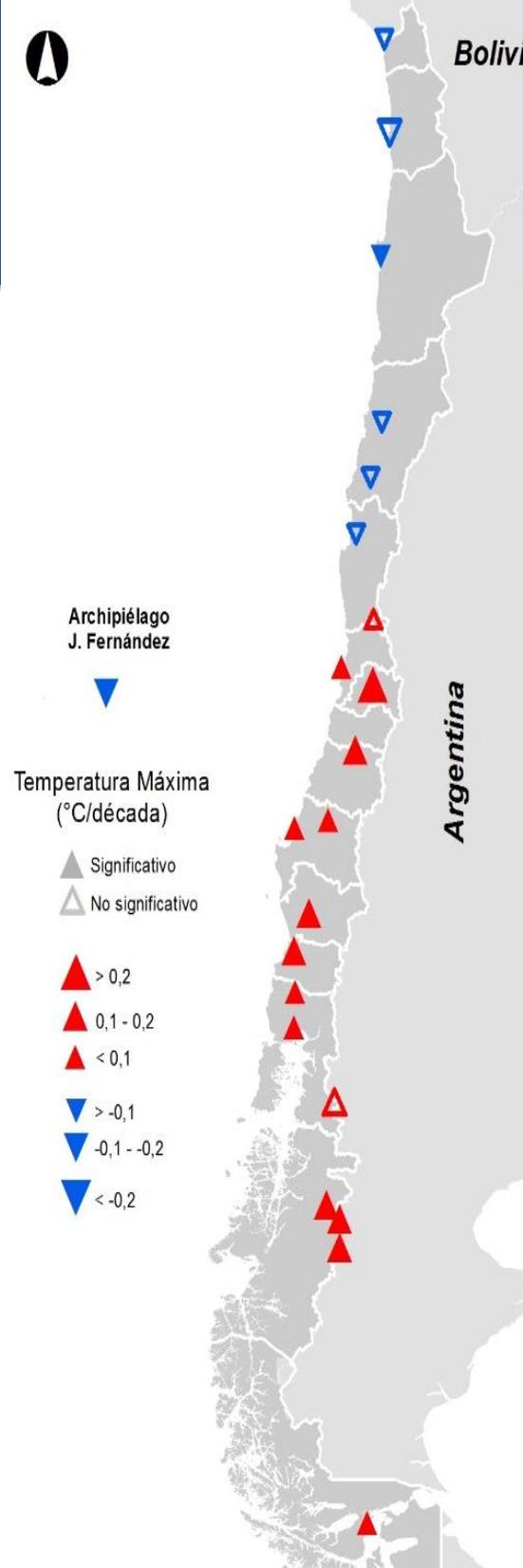


Hans Silva

Retroceso de glaciar genera nacimiento de una isla en el Lago O'Higgins

Se ubica en el frente terminal del Glaciar Chico, en el lago del mismo nombre que drena al lago O'Higgins, dentro de los límites del Parque Nacional Bernardo O'Higgins.

¿Cuáles son los cambios por década que se registran de la Temperatura Máxima?



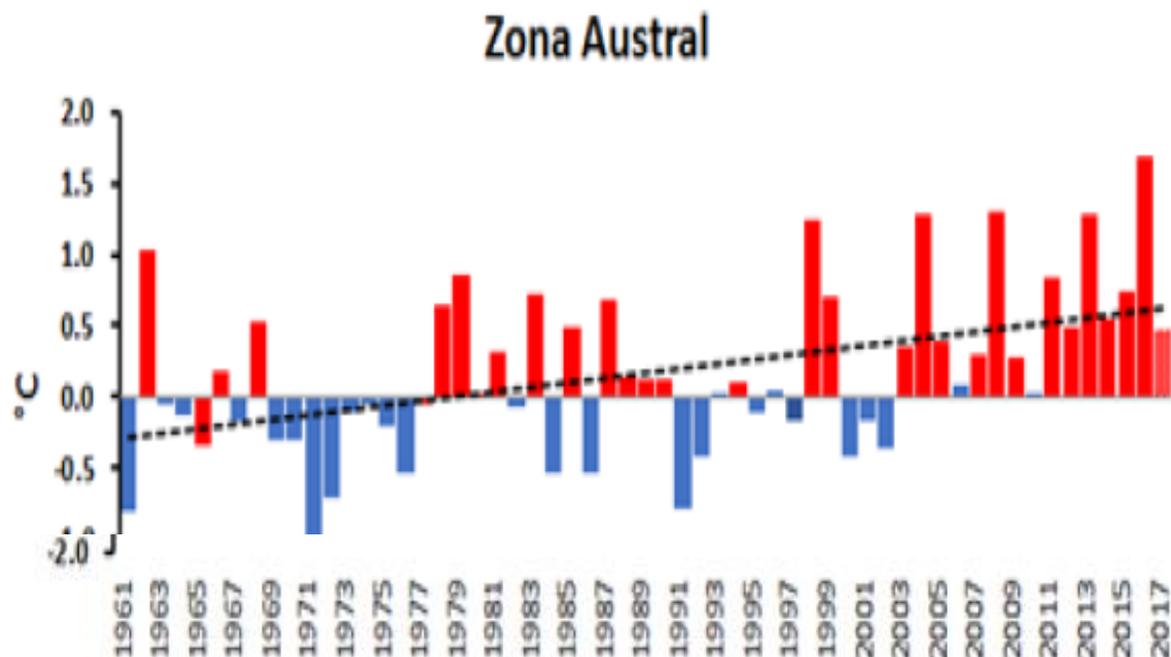
La temperatura máxima para el período 1961–2016, muestra en ciudades del norte una tendencia por década de un **ligero descenso**.

Situación que cambia en el resto de las ciudades localizadas en el **centro y sur**; que registran un **incremento de la temperatura** máxima por década.

*Los triángulos rellenos muestran cambios significativos.

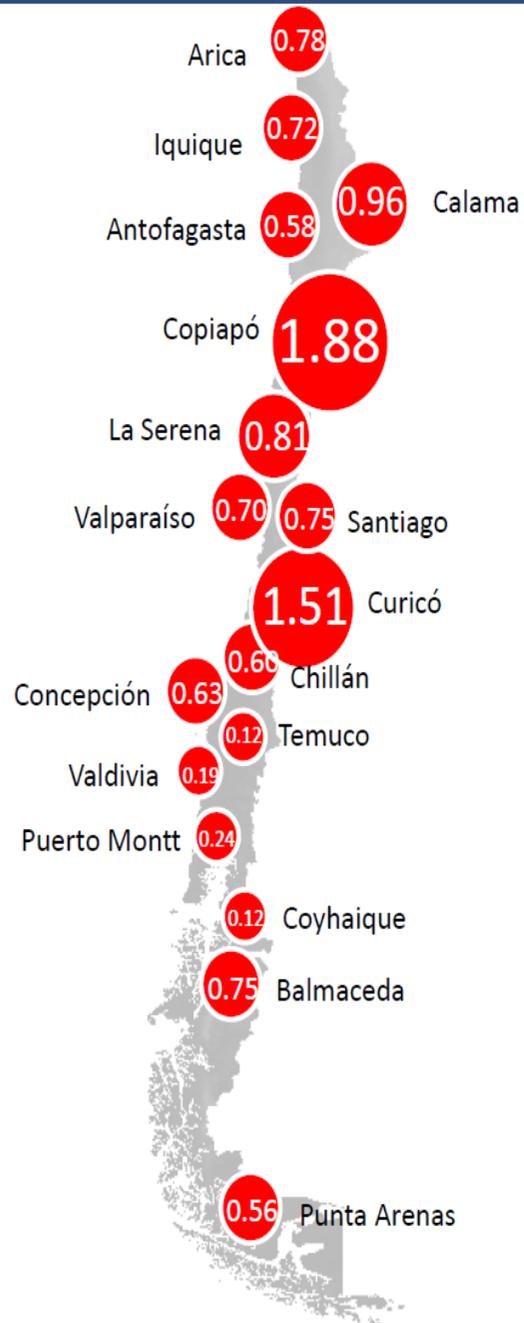
¿Cuánto ha aumentado por década la Temperatura Máxima en ciudades localizadas en la zona austral?

Comprende estaciones en Coyhaique, Balmaceda y Punta Arenas.



En la zona austral la tendencia es un incremento de la temperatura máxima, a una tasa de **0.5°C** por década.

¿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
- Coyhaique 0.12°C
- Punta Arenas 0.56°C

Domingo 18 de julio de 2010

Terremoto blanco: 850 familias temen por sus vidas en Aysén

Más de 850 personas se mantienen sin suministro de agua potable y 766 se encuentran sin servicio eléctrico en la comuna de Coyhaique, según un informe entregado por la Oficina Nacional de Emergencia del Ministerio del Interior (Onemi). En el documento se especifica que en dicho territorio se han evacuado y verificado el estado de salud de 42 personas, principalmente en sectores rurales. En las últimas horas se han informado sobre personas aisladas en los sectores El Peludo, Lago Thompson, Melipal, Cerro Rosado y Pólux.

AYUDA DEL ESTADO

Para paliar la difícil situación que está afectando a los coyhaiquinos, la Onemi junto al Ejército y la muni local, han distribuido un total de 403 cajas de alimentos en la comuna, de ellas, 200 se han entregado en zonas urbanas y 203 en sectores rurales.

A esto se suma la ayuda de la Oficina Nacional de Emergencia proveniente desde Santiago, correspondiente a colchones, frazadas y estanques receptores de agua.

INTENSOS TRABAJOS

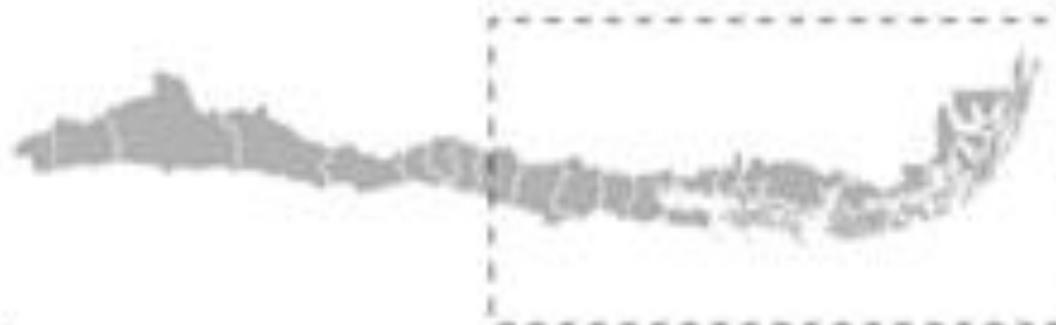
En la Región de Aysén, en tanto, los trabajos de despeje de rutas y los operativos de evacuación han disminuido en aproximadamente un 43% el número de personas en condición de aislamiento, alcanzando una cifra en torno a las 500 personas.

Los tres pasos fronterizos más importantes se encuentran habilitados: Paso Los Huemules (Balmaceda), Jeinimeni (Chile Chico) y Coyhaique Alto (Coyhaique). Se mantienen cerrados los pasos fronterizos de Puesto Viejo, Lago Cástor y Río Ibáñez.

El aeropuerto de Balmaceda se encuentra cerrado por malas condiciones de visibilidad. Dependiendo de las condiciones meteorológicas se evaluará su apertura en horas de esta mañana.



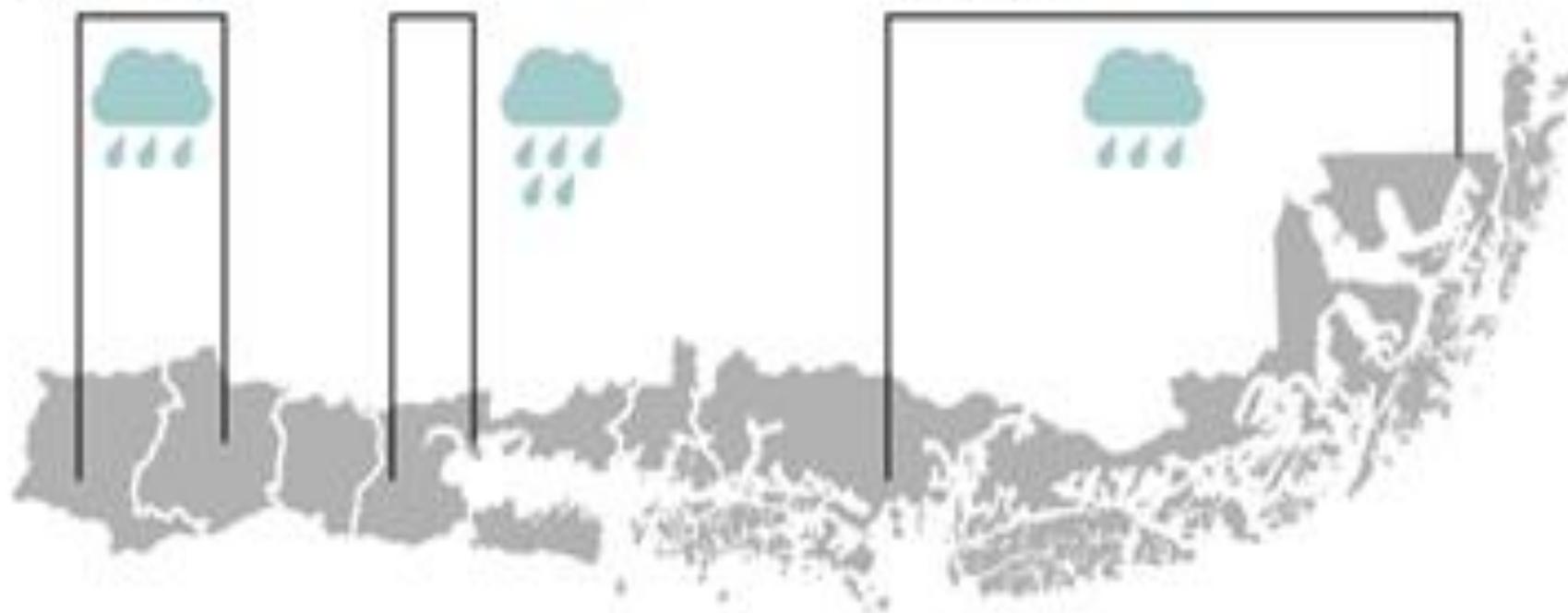
Situación en otras regiones



Concepción a
Temuco
Normal

Valdivia a
Puerto Montt
Sobre lo normal

Aysén a Magallanes
Normal



Fuente: La Tercera
Miércoles 23 MAY 2018

INFOGRAFÍA: Heglur Fleming • LA TERCERA

La sequía afecta gravemente a la provincia de Aysén, en Chile

© 18 junio, 2016  Igurovicgmail-com  Publicado en NoticiasTagged Sequía en Aysen



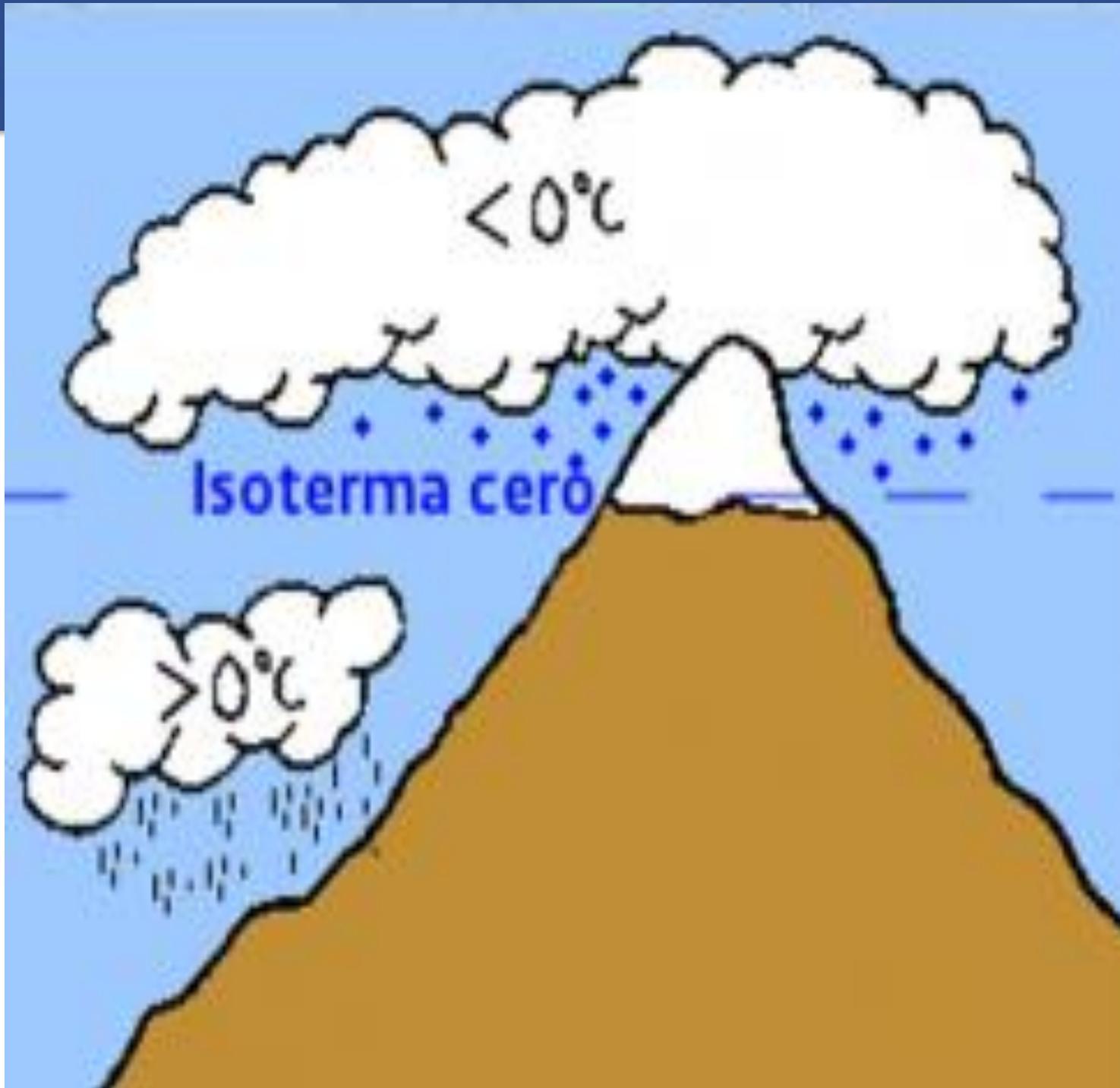
La sequía afecta gravemente a la provincia de Aysén, en Chile

18 de Junio 2016

Una grave sequía afecta a la provincia de Aysén, Chile, cuyos cursos de agua tienen baja producción. Además, los sectores ganadero y agrícola se están viendo gravemente perjudicados. Los suelos del sector son de una fertilidad restringida, lo que sumado a la falta de agua y otros factores, no permite contar con praderas apropiadas para que el ganado pueda alimentarse. En reunión con el Alcalde de la comuna de O'Higgins, Roberto Recabal, un grupo de pobladores de la localidad cuya fuente de ingresos es la

<https://www.portalchilenodelagua.cl/la-sequia-afecta-gravemente-a-la-provincia-de-aysen-en-chile-18-junio/>

Isoterma Cero



La isoterma cero indica a qué altura la precipitación se congela y cae en forma de nieve. Desde ese punto hacia abajo, cae en forma de lluvia.

Por ejemplo, en Villa Santa Lucía cuando llueve con una isoterma cero sobre los 1.500 m s.n.m., la precipitación cae en forma de lluvia prácticamente sobre todo el Cordón Yelcho, por lo que aumentan los caudales y la probabilidad de aluviones en los ríos que bajan desde él.

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

16 de diciembre de 2017

21 fallecidos y 1 desaparecido

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

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.



Imagen aérea muestra cómo quedó el glaciar Yelcho tras el aluvión en Villa Santa Lucía

PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS

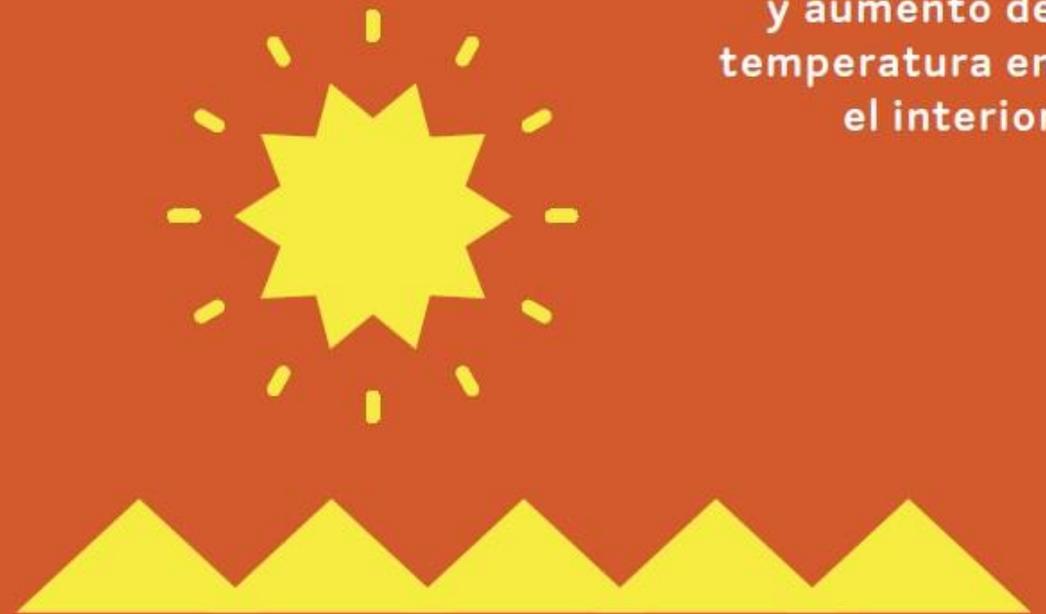


Se espera una disminución
en calidad y cantidad
de los cultivos

afectados por
sequía severa



y aumento de
temperatura en
el interior



aysén y cambio climático - Bus... X Efectos del cambio climático e... X ¿Aysén está preparada para los... X El Cambio Climático y Aysén | X Microsoft Office 365 para dispo... X

https://www.futurorenovable.cl/el-cambio-climatico-y-aysen/ 80%

El Cambio Climático y Aysén

Post on: 4 agosto, 2017 | Editor FR



(por Andrés Gillmore) El clima siempre ha sido variado al ser dinámico y no es un factor que permanece estable por mucho tiempo, siempre ha tenido variaciones con el decorrer de las décadas. El problema que se ha suscitado, es que en las últimas décadas el ritmo de las variaciones no son normales y se ha acelerado el proceso y con una tendencia exponencial, que si no se toman las medidas de control para amínorar sus consecuencias, generara en el futuro problemas difíciles de erradicar.

El ritmo desbocado al que nos hemos tenido que acostumbrar en lo que a cambios climáticos se refiere, producido por las enormes cantidades de gases de efecto invernadero que estamos produciendo (CO2) y que estamos lanzando a la atmósfera, han producido serias alteraciones, como la elevación del mar,

Blogs.fr

MAPA RÍOS DE CHILE



Protecting Chile's Rivers from Hydroele...
22 MÁS INFORMACIÓN

ENCUÉTRANOS EN TWITTER

Tweets por @FuturoRenovable

Futuro renovable
@FuturoRenovable
La Comisión de Derechos Humanos, Nacionalidad y Ciudadanía del Senado aprobó este lunes el proyecto de ley que busca otorgarle la nacionalidad chilena en forma póstuma a Douglas Tompkins
futurorenovable.cl/comision-de-dd...



Comisión de DD.HH. aprueb...
futurorenovable.cl

19:31
09-01-2019

https://www.futurorenovable.cl/el-cambio-climatico-y-aysen/



www.uaysen.cl



Laboratorio de
Química y Bioquímica
Universidad de Aysén

CHARLA INAUGURAL PROYECTO FIC:

BOSQUES DE AYSÉN: CAMBIO CLIMÁTICO Y COMPUESTOS BIOACTIVOS

CÓDIGO BIP 40000496-0

• EXPONEN:

DR. ONEY RAMÍREZ
Profesor Asistente
Depto. de Ciencias de la Salud
Universidad de Aysén

DRA. JULIETA ORLANDO
Profesora Asociada
Facultad de Ciencias
Universidad de Chile

DRA. MARGARITA CARÚ
Profesora Titular
Facultad de Ciencias
Universidad de Chile

ACTIVIDAD ABIERTA A LA COMUNIDAD

7 VIERNES
DICIEMBRE
Campus Lillo · UAysén
Lillo N° 667, Coyhaique
10⁰⁰ hrs.



Universidad
de Aysén



Financiado por
la Unión Europea



**CHILE LO
HACEMOS
TODOS**

Johanna Arriagada
Oficina de Cambio Climático

