Cambio climático: generalidades

Ministerio del Medio Ambiente

Gobierno de Chile

CHILE LO HACEMOS TODOS

Oficina de Cambio Climático

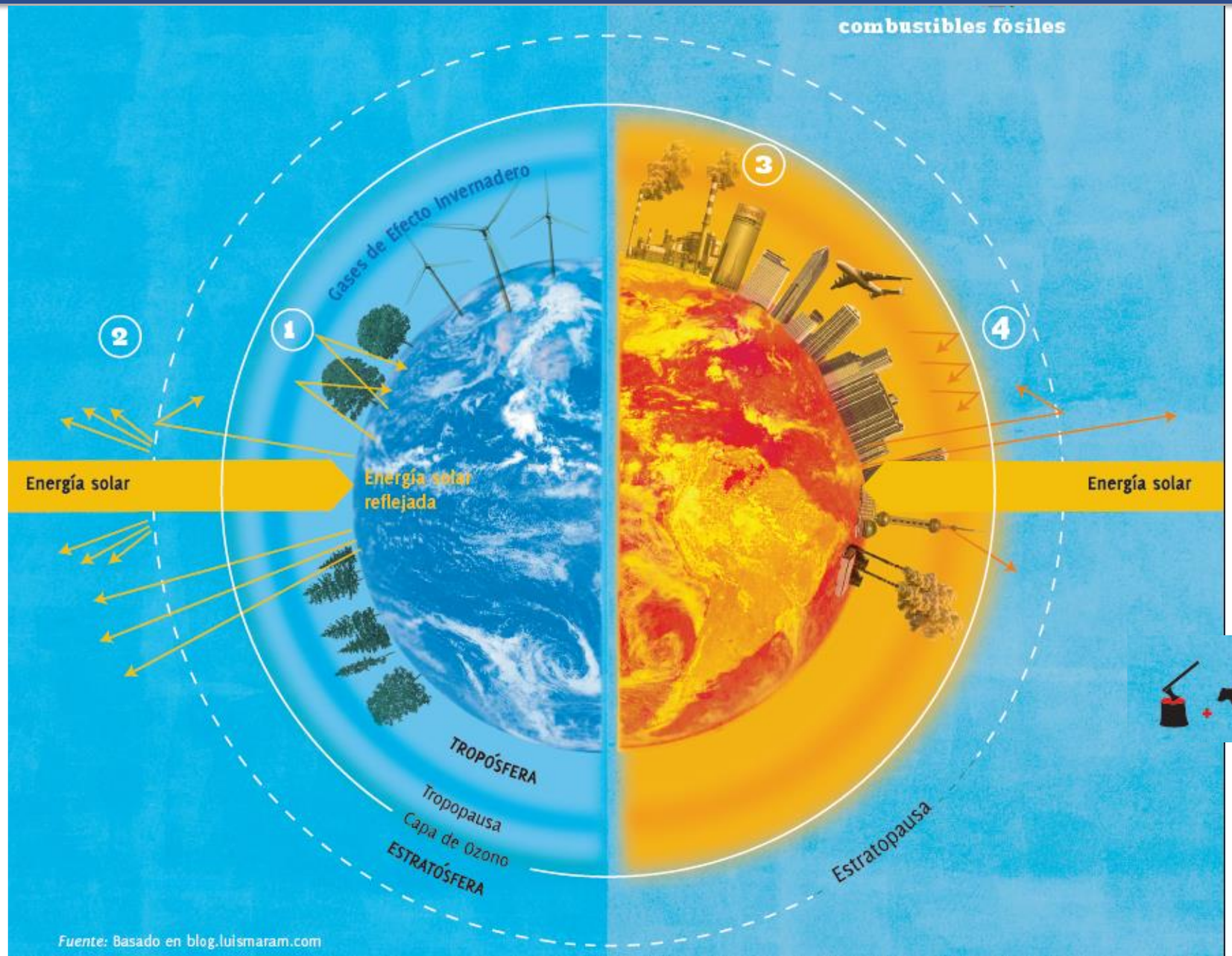
Richard Martinez

09 de octubre 2018

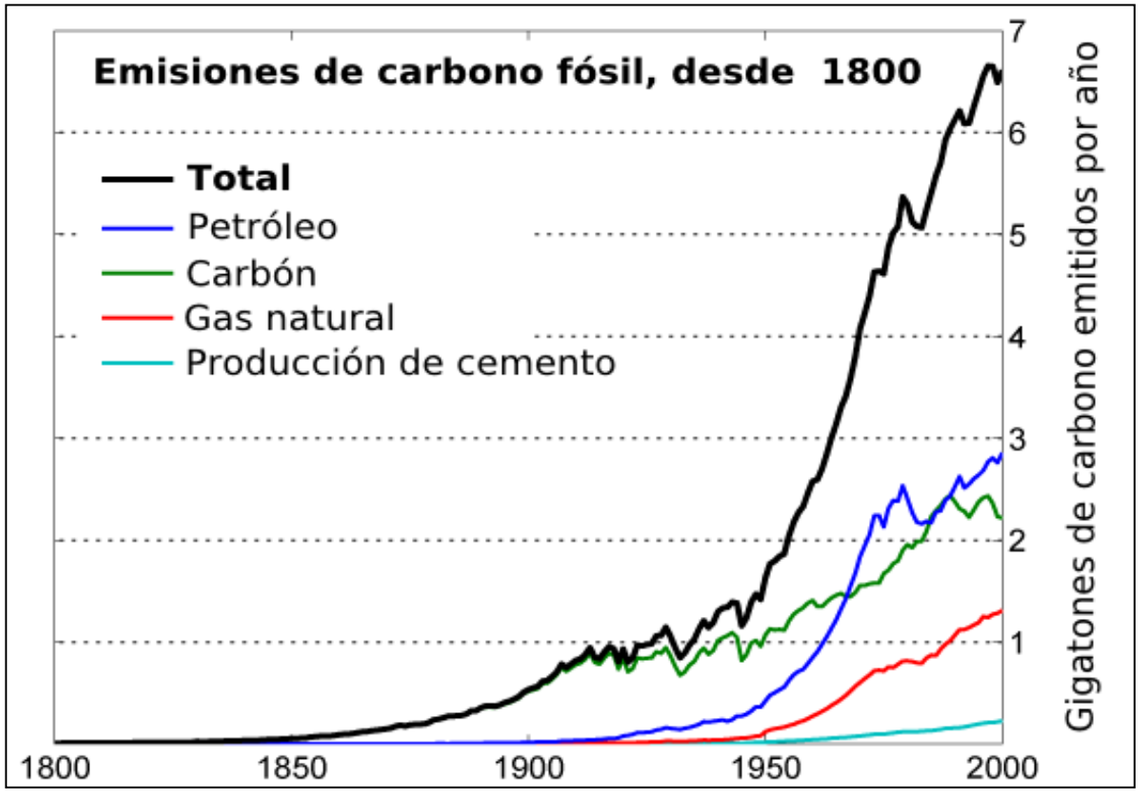
MMA

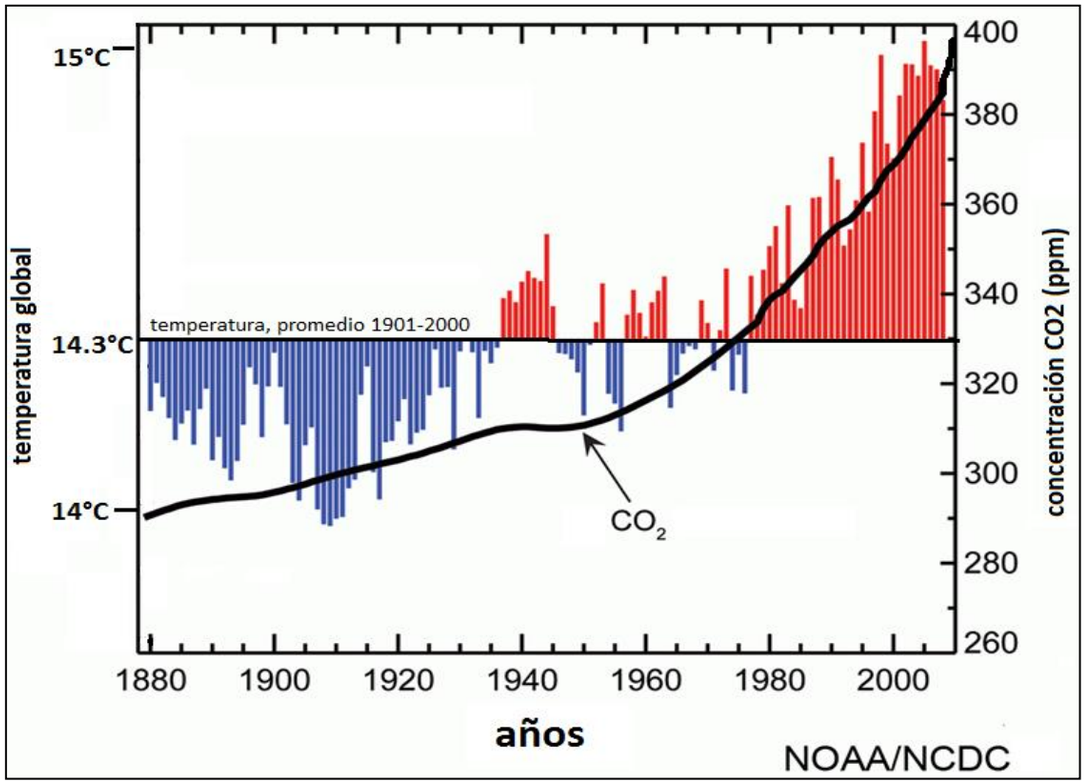
PNUD

Efecto Invernadero/Calentamiento Global



Cambio climático antropogénico y concentración del CO_2

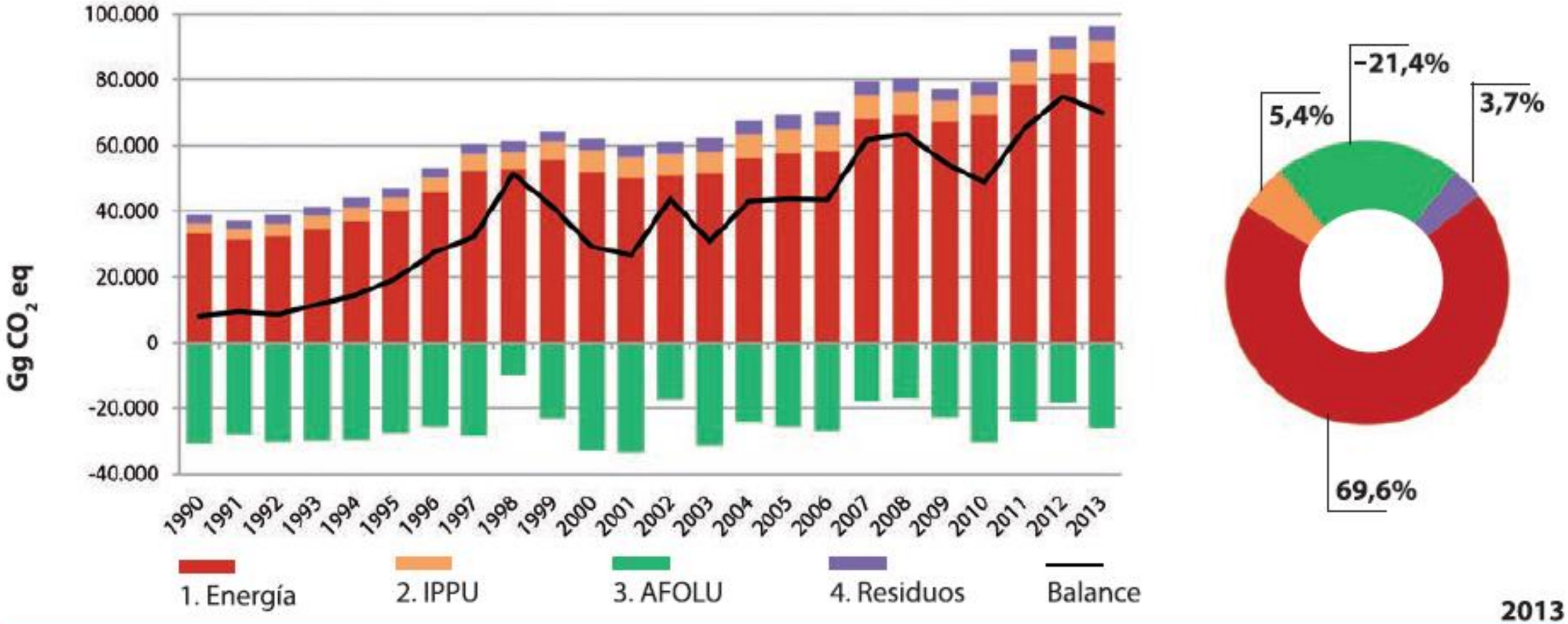




Temperatura y CO^2 en la atmósfera

Tendencia de las emisiones y absorciones de GEI por sector, serie 1990-2013

Figura 2. INGEI de Chile: emisiones y absorciones de GEI (Gg CO_2 eq) por sector, serie 1990-2013



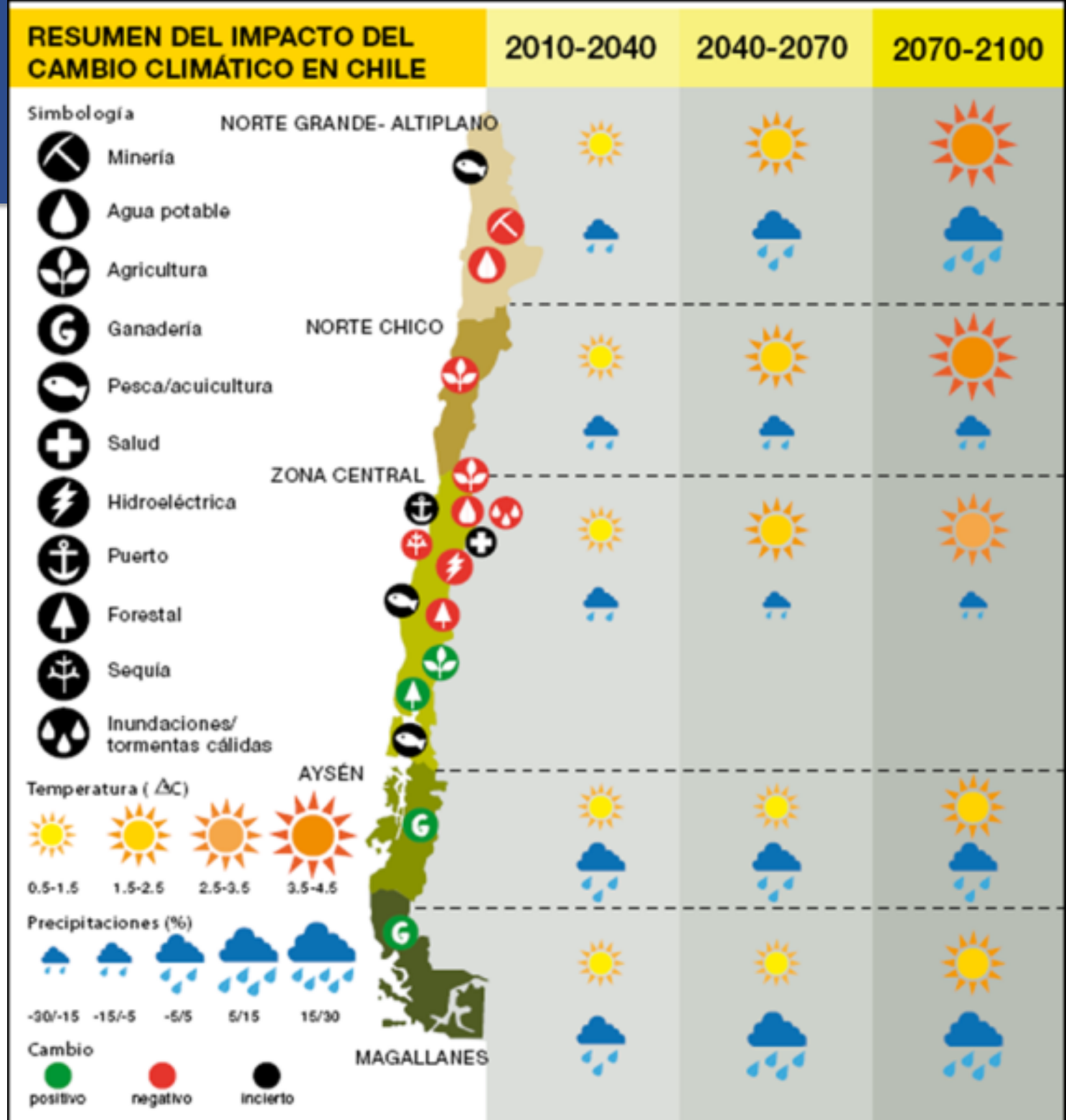
Fuente: Equipo Técnico Coordinador del MMA

Fuente y más información en www.snichile.cl

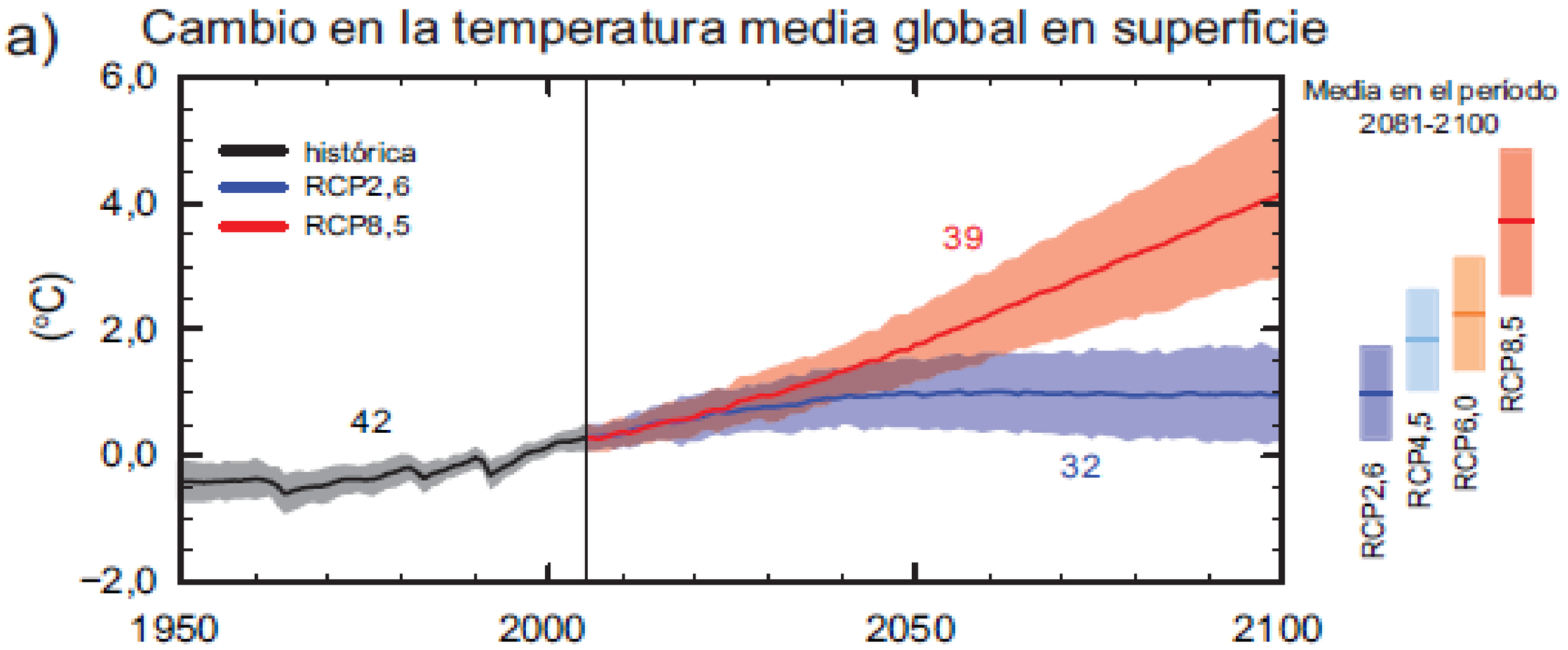
Chile es un país vulnerable al cambio climático

Según los futuros escenarios climáticos se estiman:

- aumentos de temperatura entre 2°C y 4°C en todo el país, a fines de siglo
- disminución en las precipitaciones entre 5-20% en la Zona Central y un aumento en las precipitaciones entre 10-15% en las Zona Sur
- descongelamiento de los glaciares y disminución del área andina para almacenar nieve.
- aumento del nivel del mar entre 20-30cm



Proyecciones al futuro según diferentes escenarios RCP (IPCC,2014)



El cambio climático en la región de Antofagasta

Ministerio del Medio Ambiente

Gobierno de Chile

CHILE LO HACEMOS TODOS

Oficina de Cambio Climático

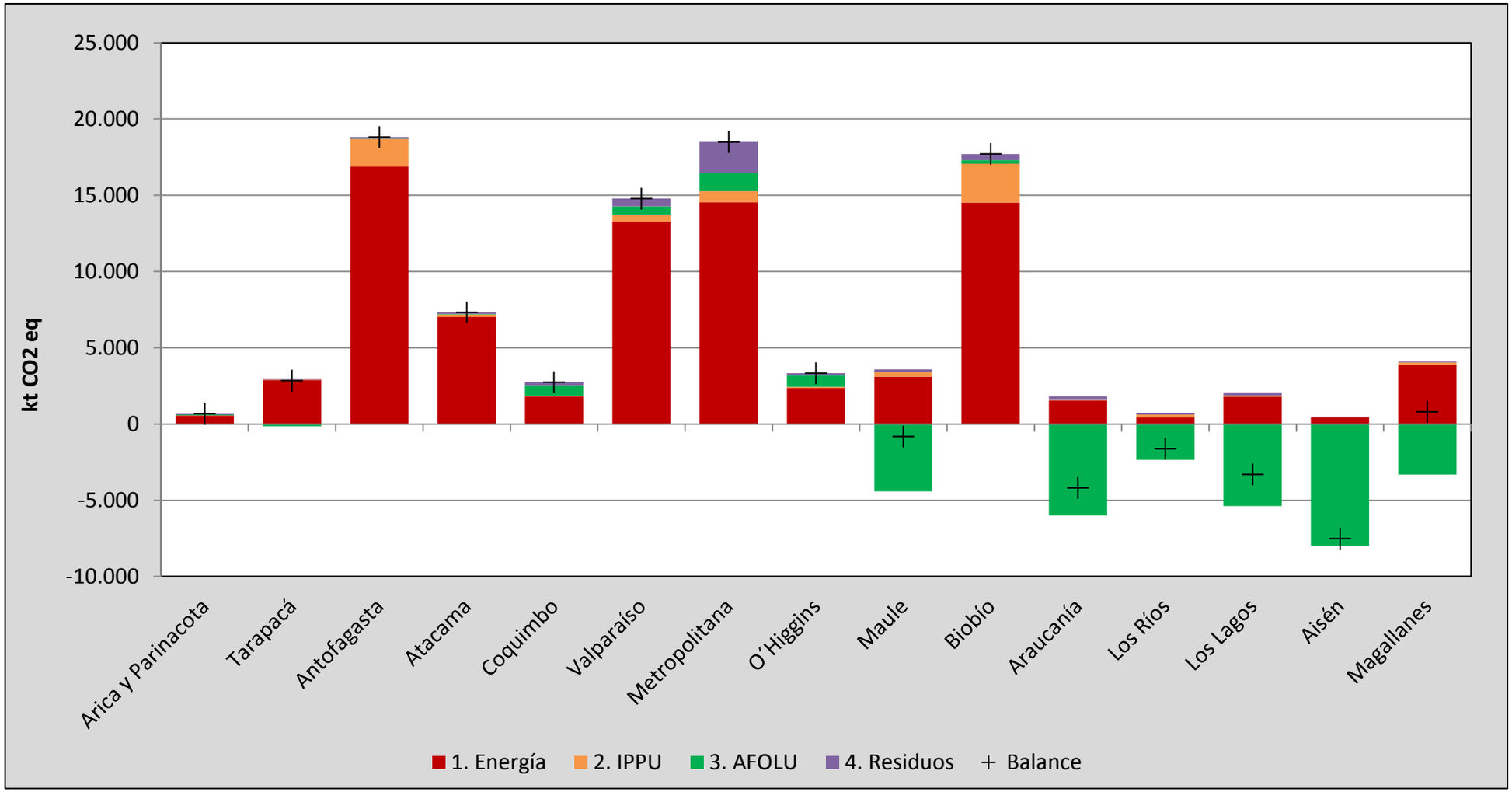
Richard Martinez

08 de septiembre 2018

MMA

PNUD

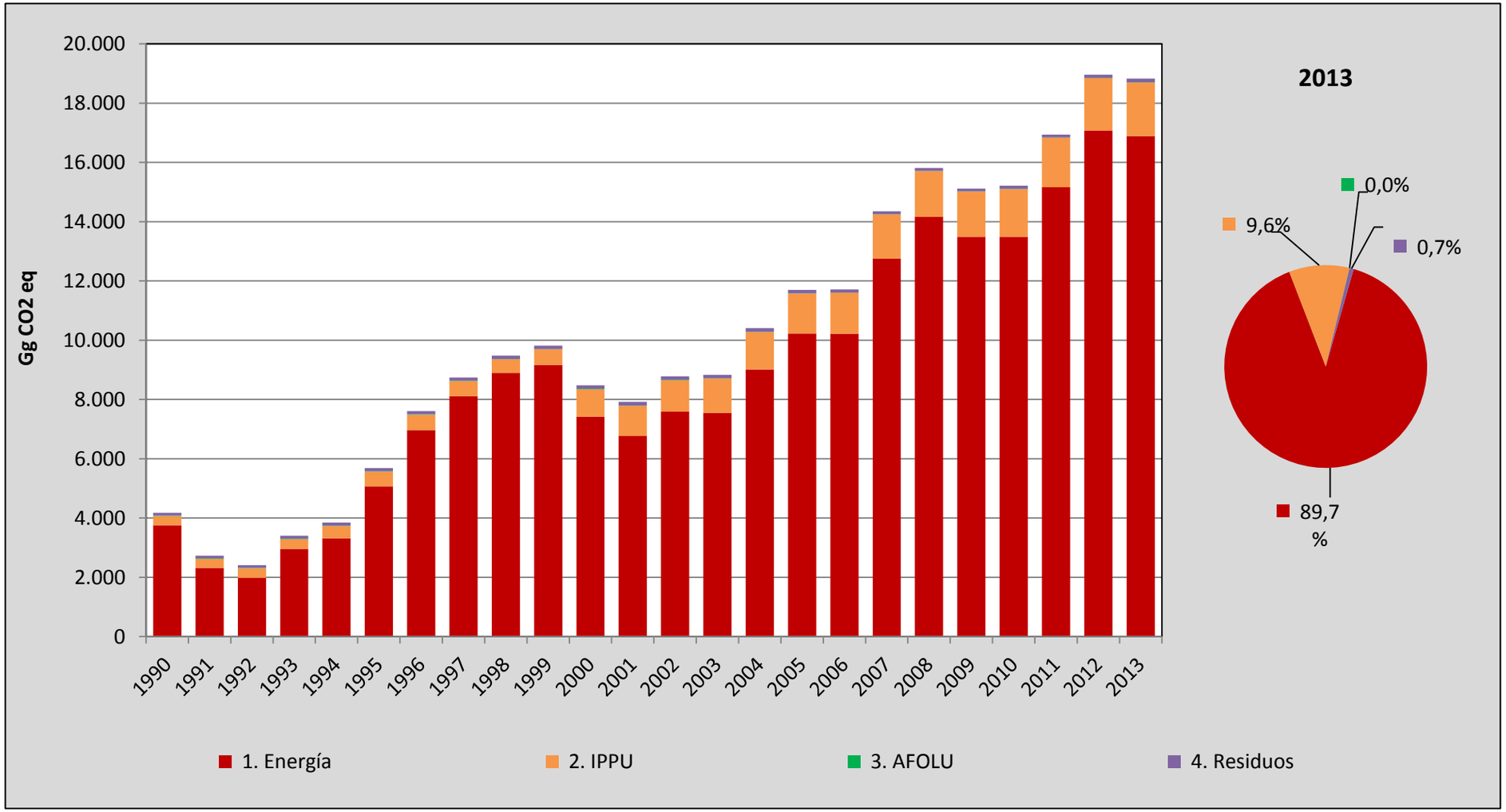
Inventario Nacional de GEI a nivel regional



Perfil de GEI por región administrativa, año 2013.

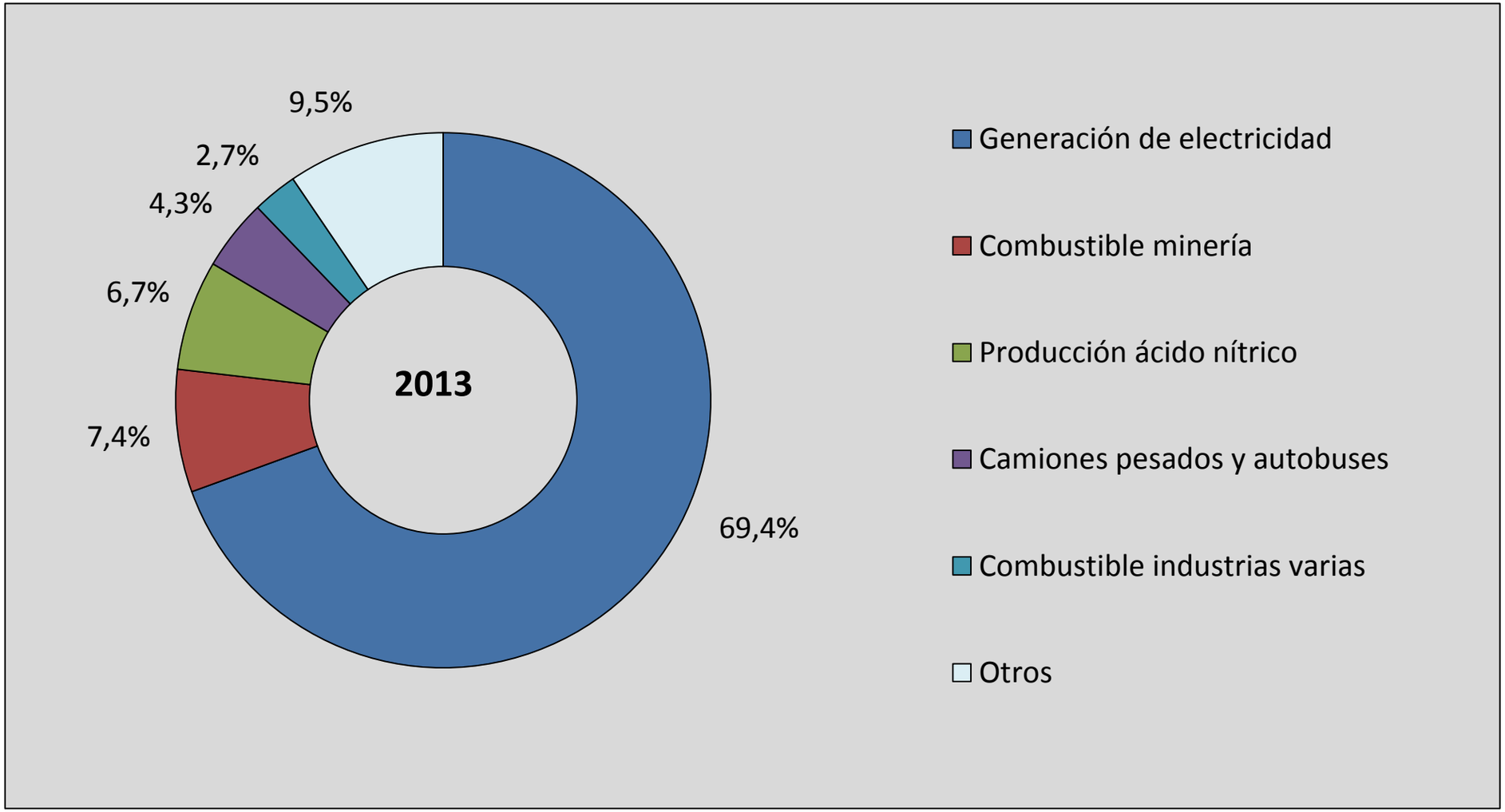
Fuente: SNICHILE, 2016

Inventario Regional de GEI



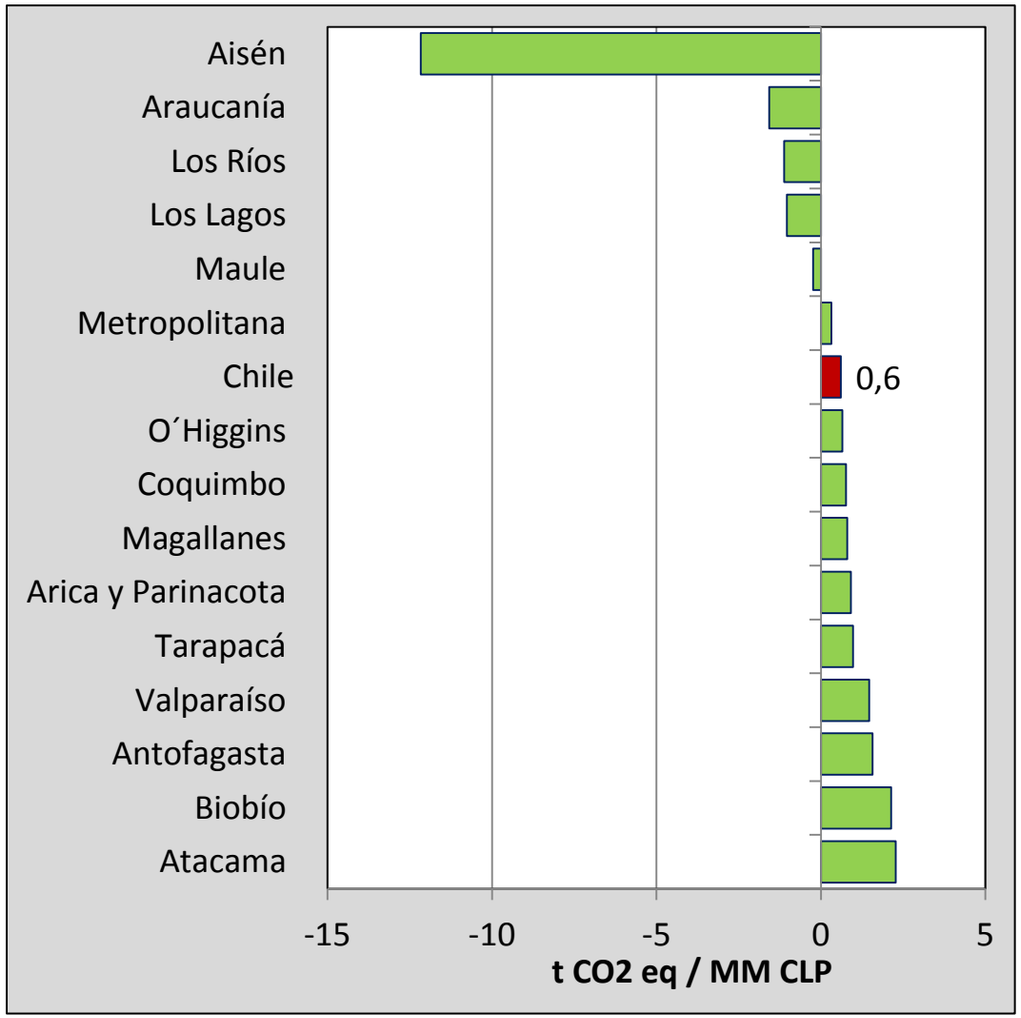
Antofagasta: Balance de GEI por sector, serie 1990-2013.

Inventario Regional de GEI

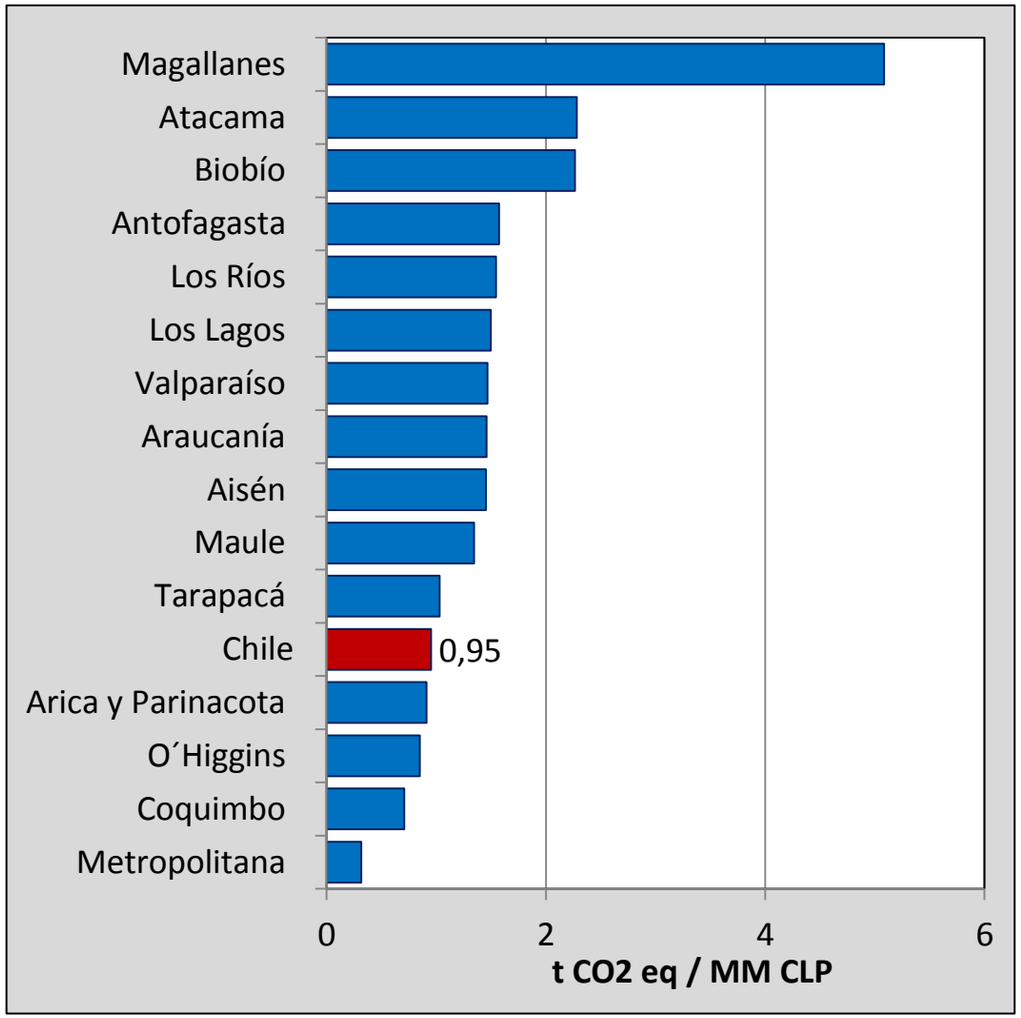


Antofagasta: Principales fuentes y sumideros de GEI, 2013.

Indicadores de GEI por PIB regionales

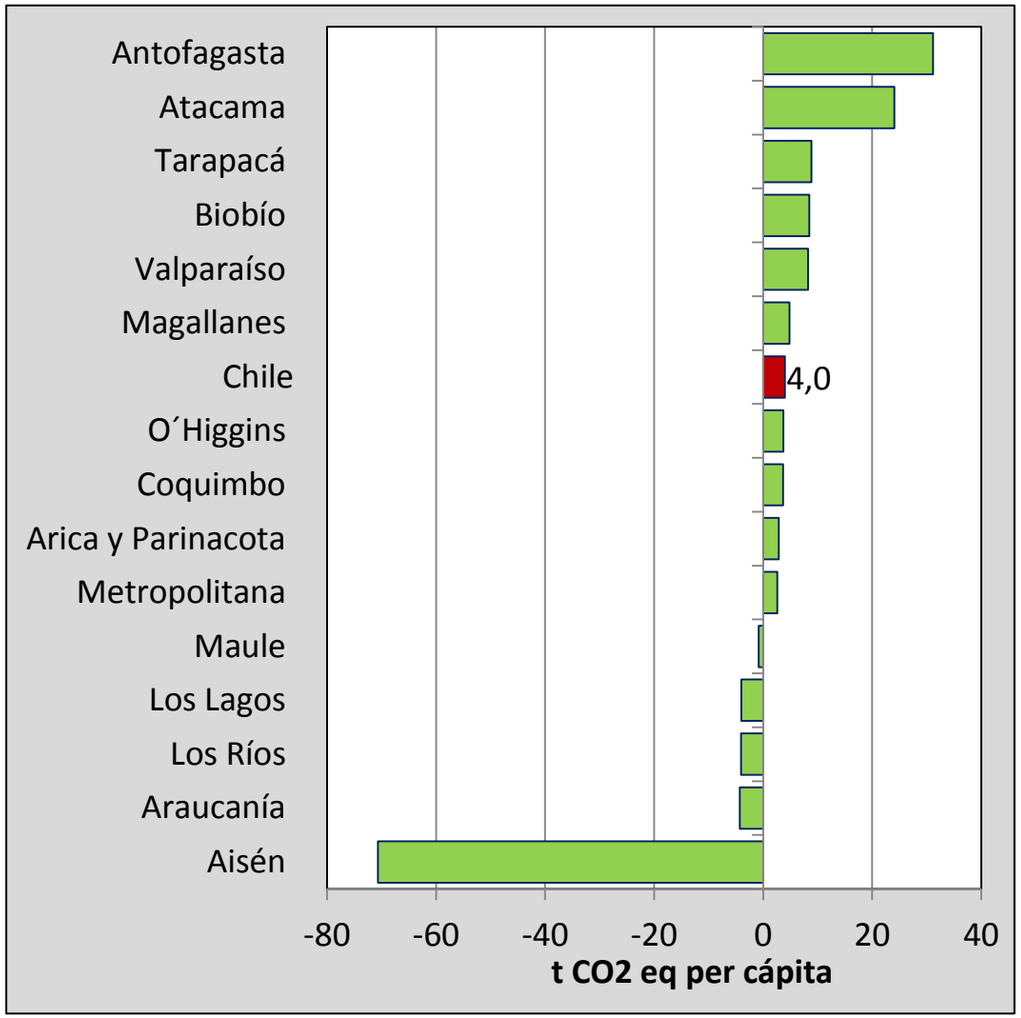


- Intensidad de GEI: balance de GEI por PIB por región, año 2013

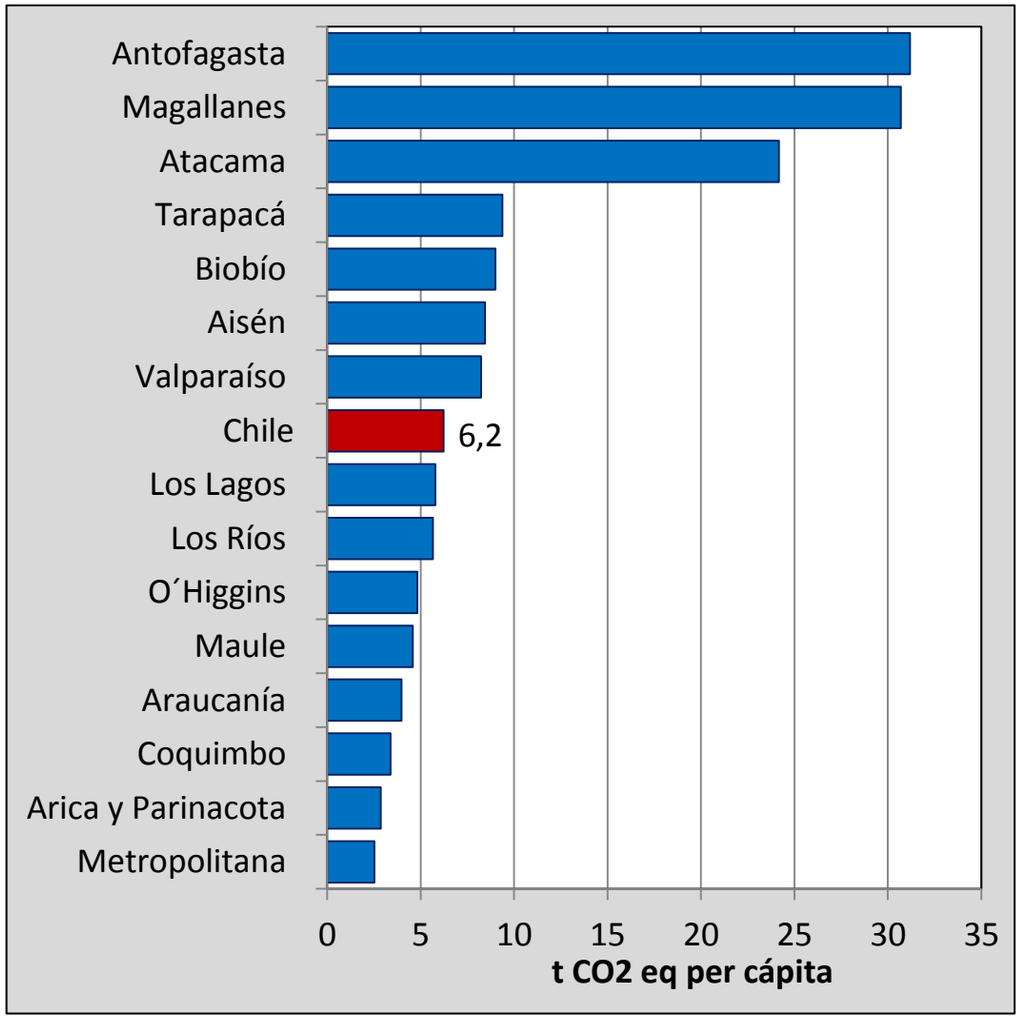


- Intensidad de GEI: Total de emisiones de GEI por PIB por región, año 2013

Indicadores de GEI per cápita regionales



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



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

Vulnerabilidad de capitales regionales ante amenazas climáticas

Amenaza	Componentes de amenaza											
Ciudad	Aumento del nivel del mar	Inundaciones	Inundación borde costero	Sequías	Temporal	Olas de frío	Olas de Calor	Incendios Forestales	Remoción en masa (aluviones, deslizamientos, flujos de detritos)	Mareas altas y oleajes fuertes	Exposición	Vulnerabilidad
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	E	V
Arica	2	3	2	2	2	1	1	1	2	2	18	0,76
Iquique Alto Hospicio	2	2	2	2	3	1	1	1	2	2	18	0,76
Antofagasta	2	3	2	2	3	1	1	1	3	2	20	0,84
Copiapó		3		3	3	2	2	1	3		17	0,72
La Serena-Coquimbo	2	2	2	3	3	1	1	1	3	2	20	0,84
Gran Valparaíso	2	3	2	3	3	1	1	3	3	3	24	1,00
Gran Santiago		3		2	3	2	3	2	3		18	0,76
Rancagua-Machalí		3		2	3	2	3	2	1		16	0,69
Talca		3		2	3	2	3	1	1		15	0,65
Gran Concepción	2	3	2	1	3	1	1	2	3	3	21	0,88
Temuco-P. las Casas		3		1	3	2	2	1	1		13	0,57
Valdivia		2		1	3	1	1		1		9	0,41
Puerto Montt	2	2	2	1	3	1	1	2	3	1	18	0,76
Coyhaique		2		1	1	2	2	2	1		11	0,49
Punta Arenas	2	3	2	1	1	1	1	1	3	3	18	0,76
Incidencia de amenaza	16	40	16	27	40	21	24	21	33	18	256	

1 Poco probable
2 Probable
3 Muy Probable
No hay datos/ No aplica

Autor: Nicolás Romero, 2016: *Identificación preliminar de eventos climáticos relevantes para el sector de ciudades:* Estudio del MINVU, realizado en el marco del proyecto PNUD No 90.298 "*Implementación de la Política Nacional de Desarrollo Urbano*"; vulnerabilidad =vulnerabilidad social a partir de la pobreza en el ingreso establecida según encuesta CASEN.

¿Por qué el cambio climático es un tema relevante para nuestra región?

Agricultores de Toconao perdieron todo tras el aluvión

13.02.2012 El barro y el agua arrasaron con todos los árboles frutales del Valle de Jére.

elmostrador

Buscar | Suscríbase

Noticias Mercados TV Cultura Agenda País Braga Avisos Legales

Aluvión en Tocopilla deja tres muertos y gobierno decreta Estado de Excepción Constitucional para Región de Antofagasta

por EL MOSTRADOR | 9 agosto, 2015

Las víctimas corresponderían a una niña de cuatro años y dos adultos, una de las cuales es una mujer de 50 años.

BBVA
Revisa si tienes un Crédito de Consumo Preaprobado sin ser cliente
DESCÚBRELO AQUÍ

DIPLOM
GEOMARKET
INTELIG

Marzo 2015

Junio 2017

e. Noticias | Economía | Deportes | Espectáculos | Tendencias | Autos | Servic

Chile | Mundo | Tecnología | Educación | Documentos | Multimedia |

Buscar

DIA DEL PADRE
ESTA SEMANA DEL DÍA DEL PADRE, CON LA COMPRA DE UN WR-V, HR-V, O CITY, TE REGALAMOS
UNA GIFT CARD POR $150.000*
VEN ESTE 16 DE JUNIO A nuestras sucursales
Valenzuela & Delarze

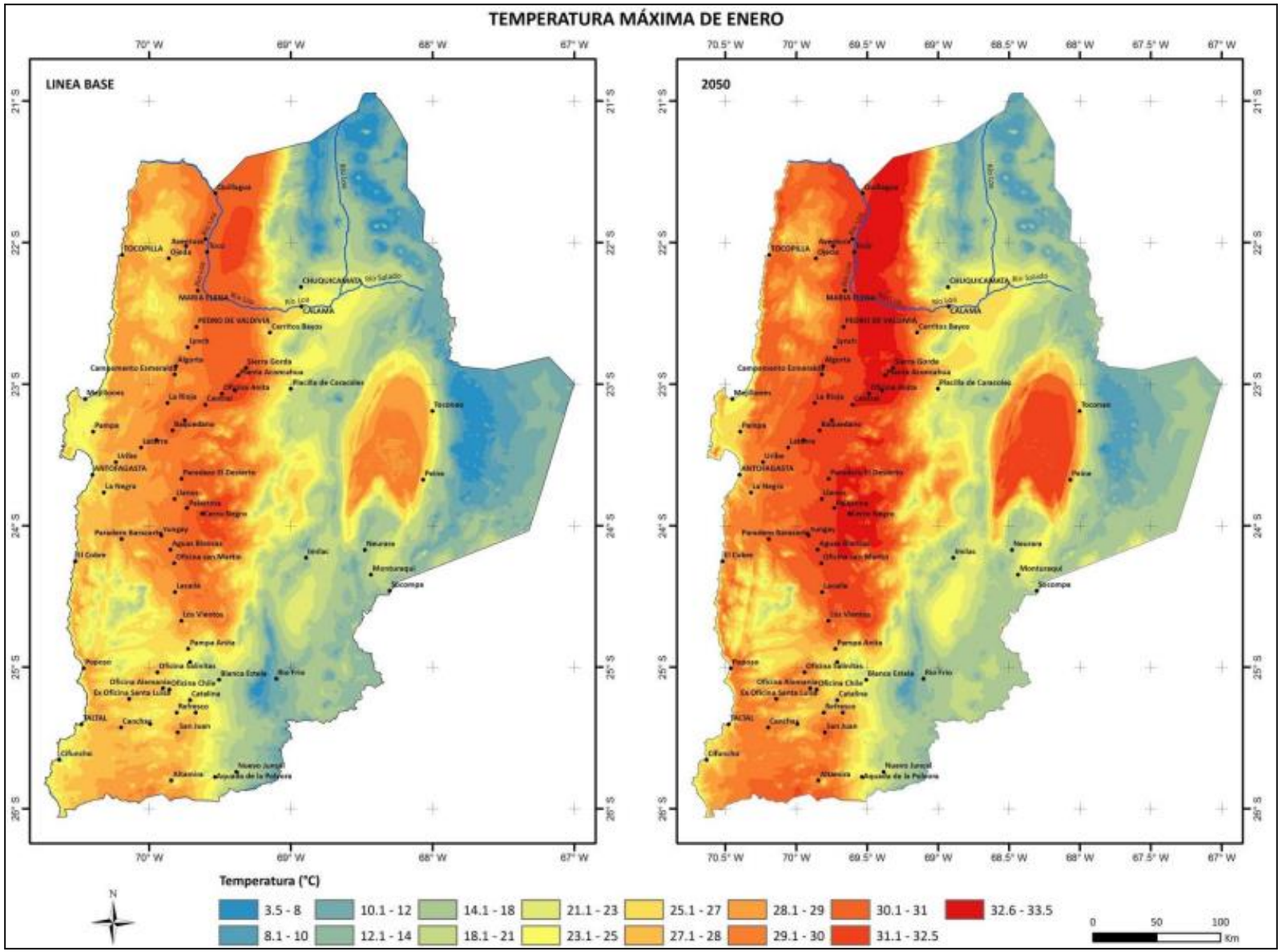
Crecida del Río Loa provoca desbordes en algunos sectores de Calama

autoridades además decretaron la evacuación de cerca 160 sonas de la zona de Yalquincha.

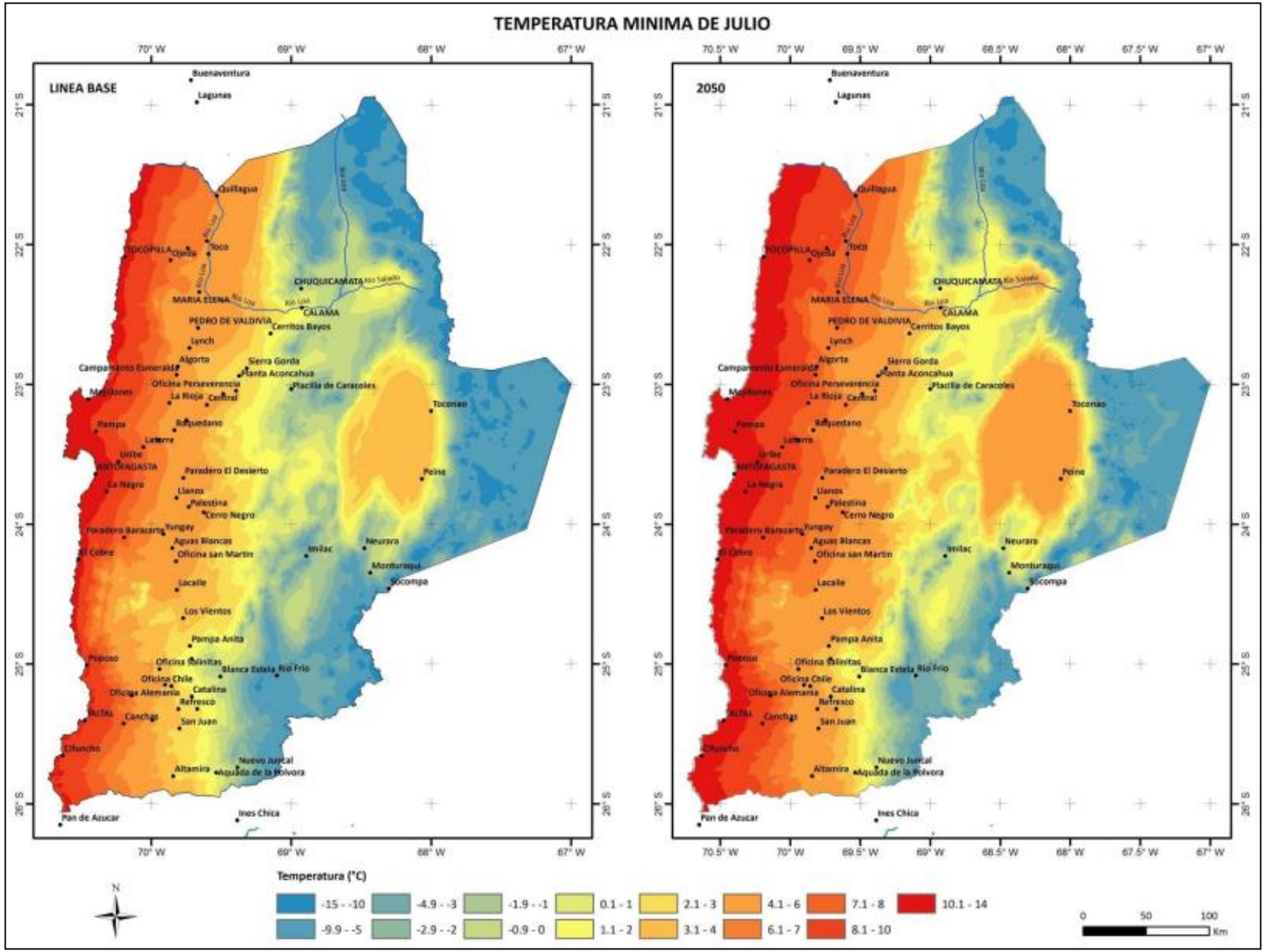
e Febrero de 2017 | 12:52 | Emol

Twitter @RNECalama.

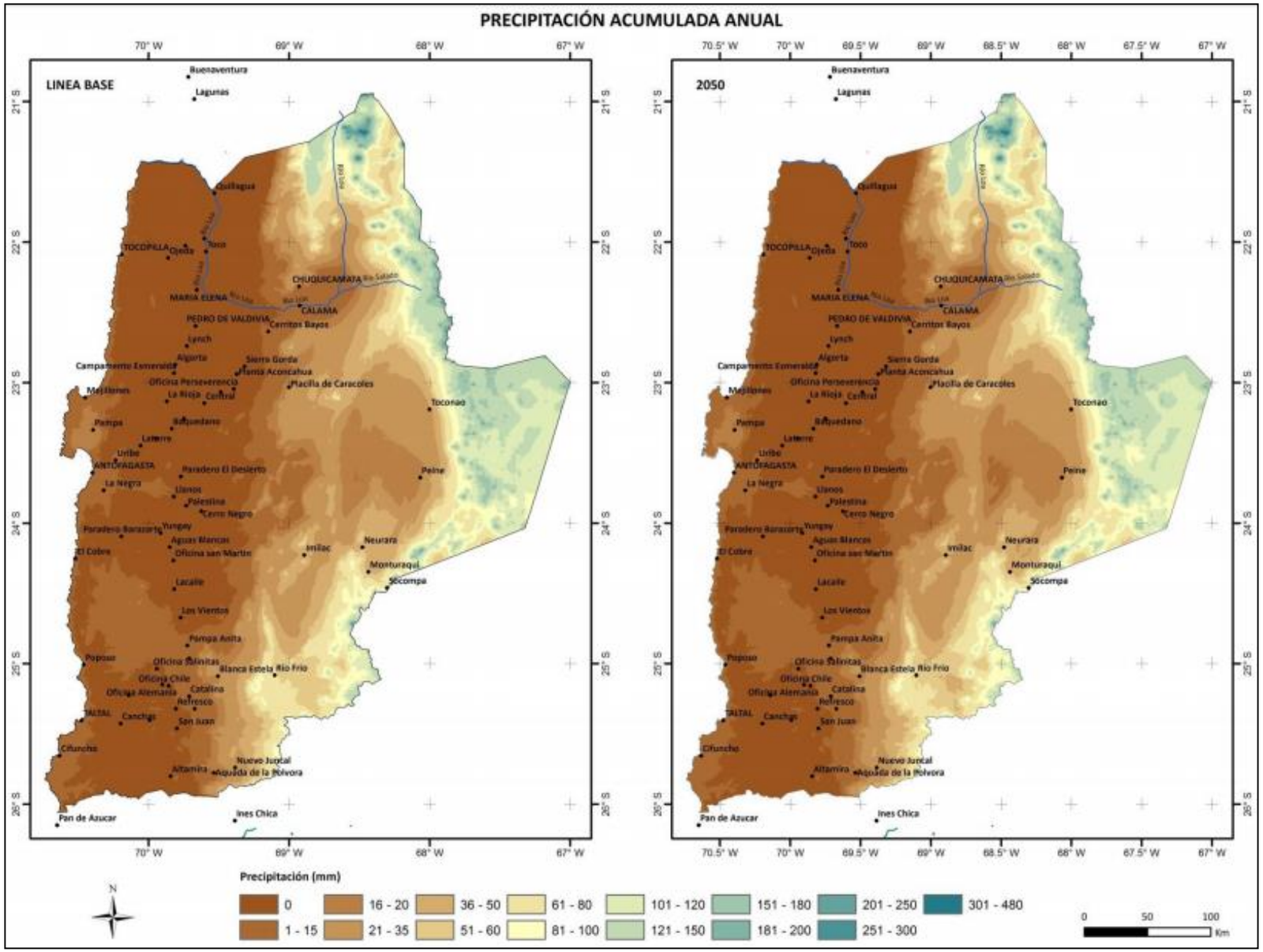
Mapa regional temperatura máxima



Mapa regional temperatura mínima



Mapa regional precipitación



Escenario del cambio climático al 2050 para 342 comunas de chile en la página web del MMA

Ministerio del Medio Ambiente

Gobierno de Chile

Buscador

Ministerio | Autoridades | Áreas de Trabajo | Sala de Prensa | SEREMIS | Participación | Contáctenos

Cambio Climático

El cambio climático es uno de los grandes desafíos que enfrenta la humanidad actualmente. Con la ratificación de Chile a las Convención Marco de la Naciones Unidas sobre el Cambio Climático en

Publicación destacada:

Tercera Comunicación Nacional sobre Cambio Climático

Elaboración de una base digital del clima comunal de Chile: línea base (1980-2010) y proyección al año 2050

INFORME FINAL

Julio 2016

Elaborado por:
Información para el Desarrollo Productivo Ltda. (INFODEP)

Estudio encargado por el Ministerio del Medio Ambiente
Departamento de Cambio Climático
(Coordinador Técnico: Karl-Peter Muck)

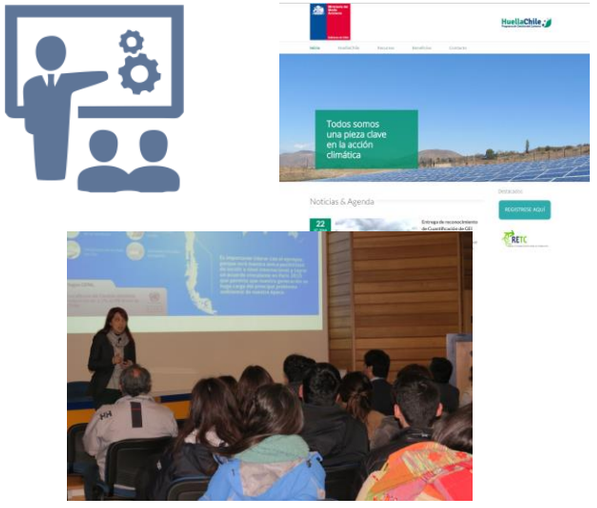
Elaborado en el marco del Proyecto "Tercera Comunicación Nacional sobre cambio climático"
(Coordinadora Administrativa: Johanna Arriagada)

APOYO A CUANTIFICACION, REPORTE Y GESTION DE EMISIONES DE GEI

Objetivo: Fomentar el cálculo, reporte y gestión de gases de efecto invernadero (GEI) en organizaciones del sector público y privado.

Herramienta de cálculo en línea y gratuita (VU)

Apoyo técnico



Reconocimiento según nivel de gestión

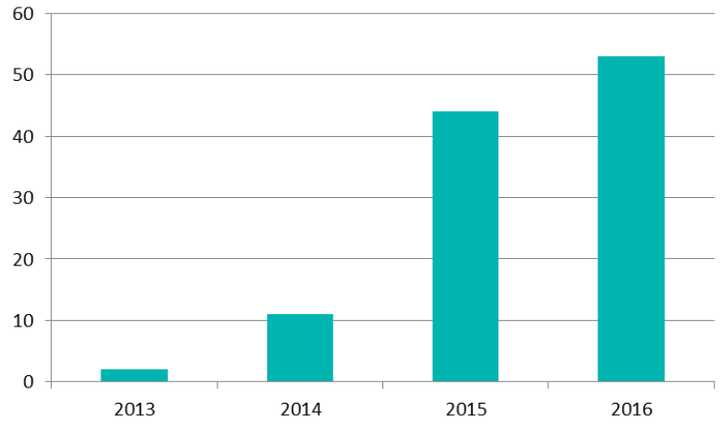
Estado Actual

Más de **485** organizaciones registradas

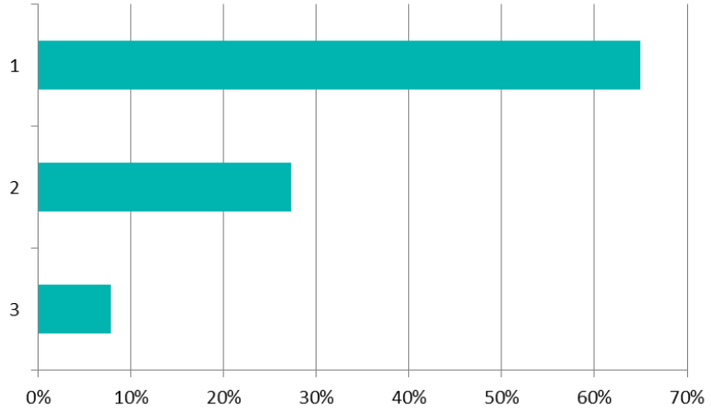
Al 31 julio 2018

118 reconocimientos entregados al 2017

Capacitación a más de **900** personas



110 sellos de cuantificación



77 empresas reconocidas

Ejes temáticos propuestos (1°reunión CORECC)

- Adaptación de ecosistemas y comunidades rurales
- Adaptación de ciudades costeras
- Cuantificación y mitigación
- Generación de capacidades y mecanismos de financiamiento

Acciones impulsadas en la región

- Estudio de análisis de adaptación al cambio climático en humedales andinos (2017).
- Convenio de programación Obras de control aluvional (GORE-MOP).
- Proyecto: Reducción de la vulnerabilidad climática y riesgo de inundaciones en áreas costeras urbanas y semiurbanas en las ciudades de América latina (iniciativa aprobada por el Fondo de Adaptación de la ONU). USD 13.910.400 (8.800 millones de pesos), 5 años
- Proyectos de mejoramiento del borde costero (Antofagasta, Tocopilla, Taltal). Estos proyecto consideran: vegetación de bajo consumo hídrico, iluminación LED, obras de protección costera.
- Proyectos de encauzamiento de riberas de ríos para evitar desbordes que afecten a sitios poblados o la conectividad (ej. gaviones rio loa-Calama; río San Pedro – SPA)

Acciones impulsadas en la región

- Proyectos de mejoramiento de rutas costeras. Estos proyectos consideran, entre otros, sistemas de protección de marejadas.
- Proyectos de mejoramiento de caminos rurales (gaviones, etc.).
- Proyectos de construcción sustentable (ej. Escuela Bernardo O´Higgins E-10 de Tocopilla)
- Iniciativas impulsadas por la SEREMI de Energia – Ruta energética (Fortalecer mercado de la EE; educación y campañas; conducción eficiente; PMG de eficiencia energética; etc.)
- Implementación de la Ley REP
- Difusión del Programa Huella Chile
- Compromisos en el marco de la mesa de Construcción Sustentable (implementar estándares de CS en proyectos habitacionales y espacios públicos; impulsar APL en materia de construcción sustentable; promover sistemas fotovoltaicos en edificios públicos nuevos o existentes; etc.)