

Cambio Climático



**CHILE LO
HACEMOS
TODOS**

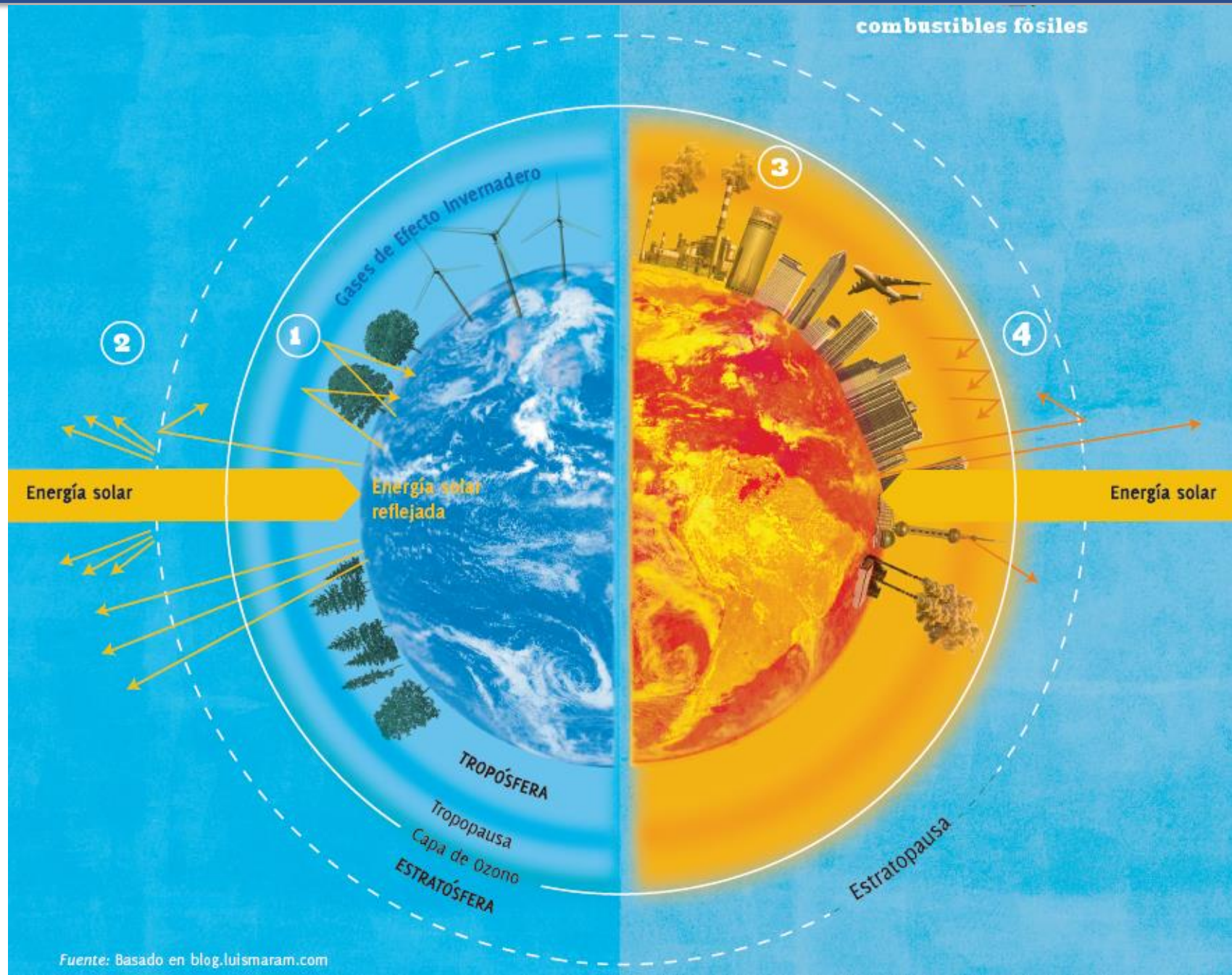
Oficina de Cambio Climático

Valdivia

25 Septiembre 2018



Efecto Invernadero/Calentamiento Global



Gases efecto invernadero (GEI) y fuentes emisión

Dióxido de
carbono
(CO₂)

Dióxido de
carbono
(CO₂)

Dióxido de
carbono
(CO₂)

Dióxido de
carbono
(CO₂)



- Quema Combustibles fósiles: Generación energía y transporte



- Deforestación

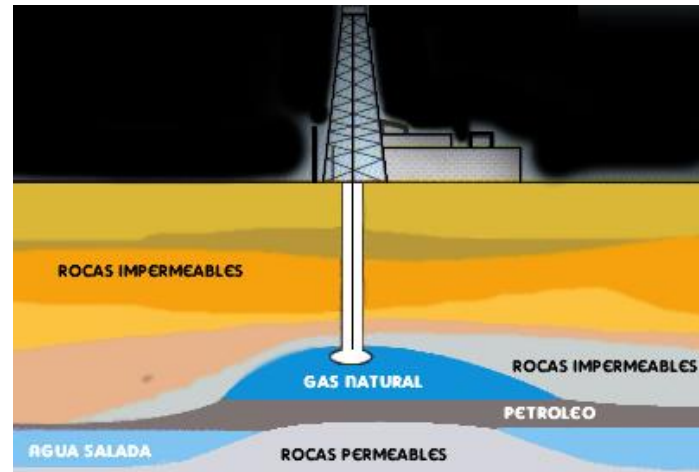
Gases efecto invernadero (GEI) y fuentes emisión

Metano
(CH₄)

Metano
(CH₄)

Metano
(CH₄)

Metano
(CH₄)



- Vertederos

- Producción
Gas y Petróleo

- Ganadería

Gases efecto invernadero (GEI) y fuentes emisión

Óxido
Nitroso
(N₂O)

Óxido
Nitroso
(N₂O)

Óxido
Nitroso
(N₂O)

Óxido
Nitroso
(N₂O)

Óxido
Nitroso
(N₂O)



- Fertilizantes

- Transporte

Gases efecto invernadero (GEI) y fuentes emisión

Clorofluorocarbonos
(CFC)



- Aire acondicionado

Clorofluorocarbonos
(CFC)



- Procesos industriales

Clorofluorocarbonos
(CFC)



- Freezer, refrigeradoras

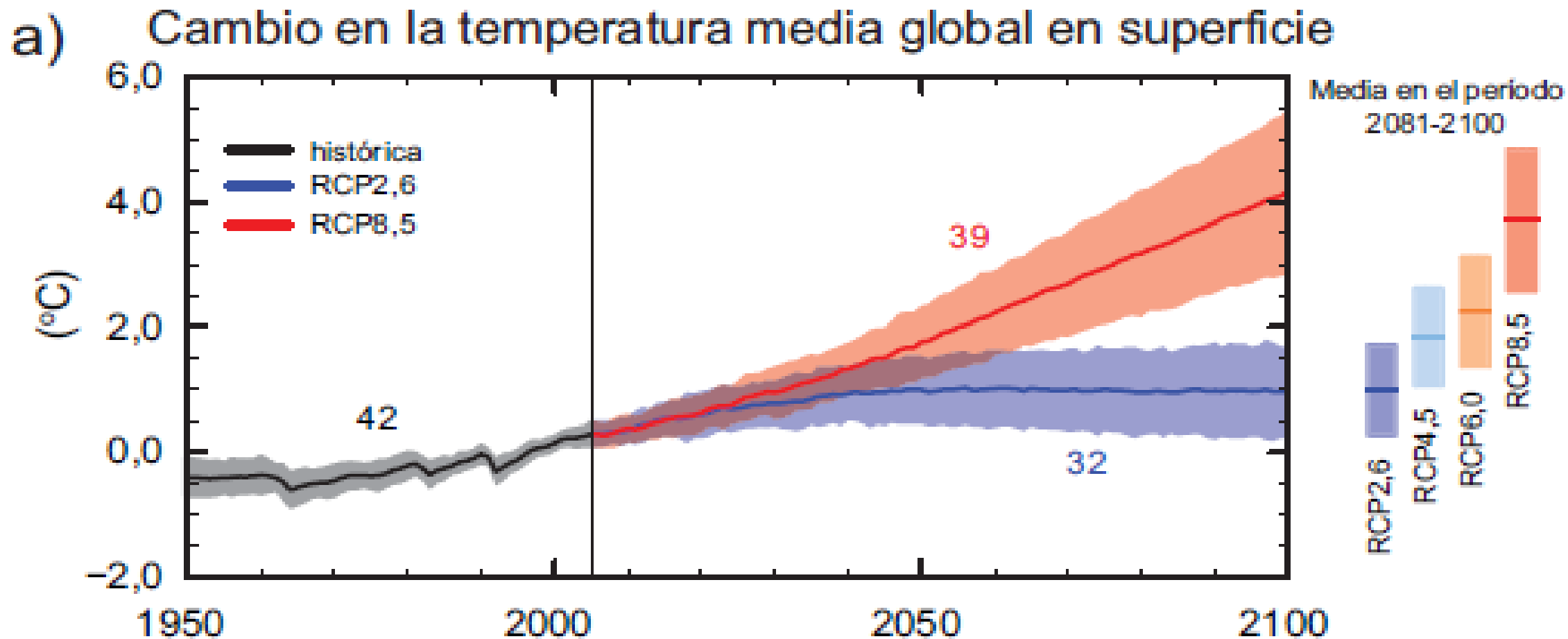
Cambio climático

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

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



Respuesta Internacional: El Acuerdo de París del 2015



195 países en la cumbre de París aprobaron un acuerdo contra el cambio climático.

Principales Puntos del Acuerdo:

- Aumento de la temperatura global debajo de 2 °C.
- Jurídicamente vinculante para los países firmantes.
- Fondos para los países en desarrollo a partir de 2020.
- Se revisará cada 5 años el cumplimiento de los NDC (Contribución Nacionalmente Determinada).

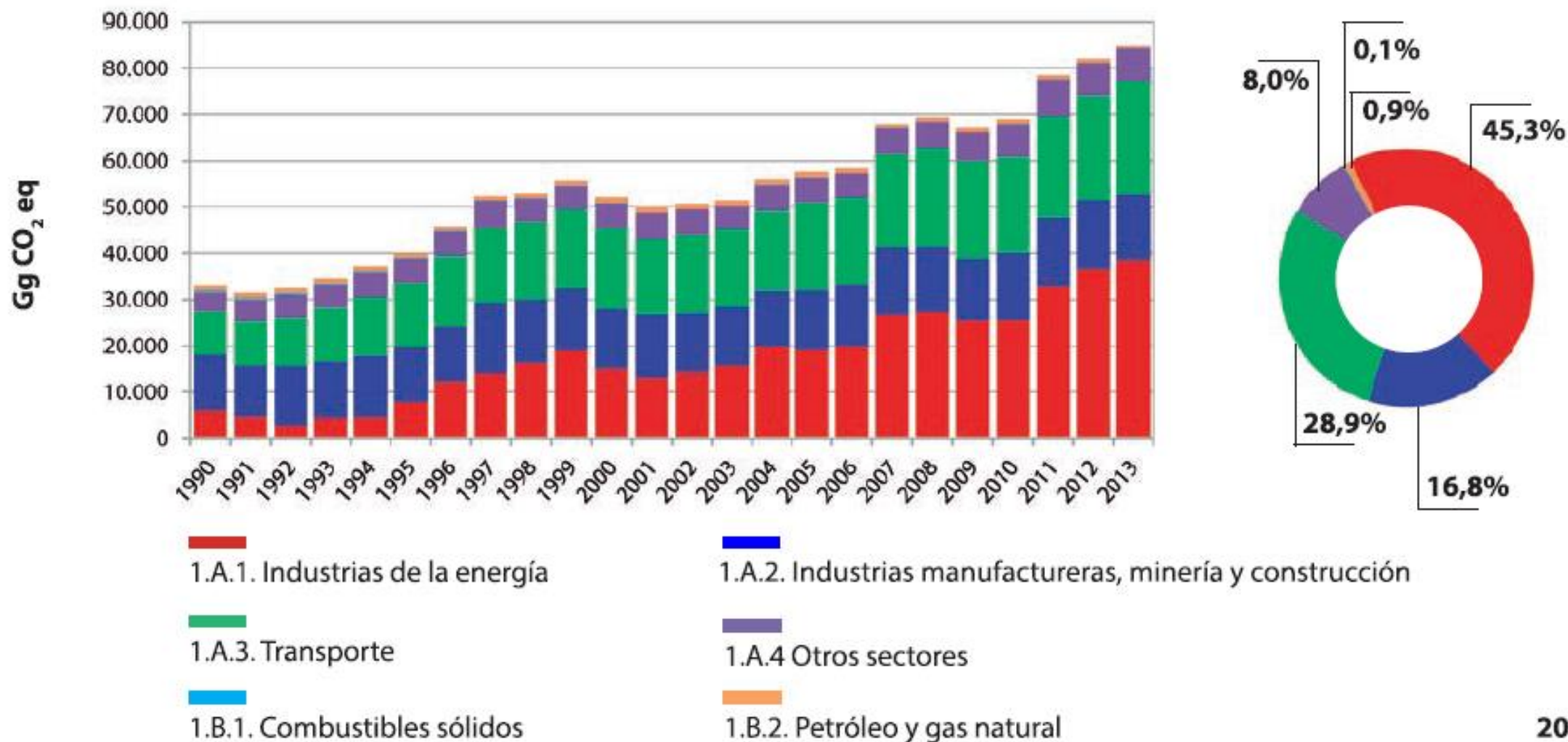


Cambio Climático en Chile



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

Figura 4. Sector Energía: emisiones de GEI (Gg CO₂ eq) por subcategoría, serie 1990-2013



2013

Table 2: The Climate Risk Index for 2015: the 10 most affected countries

Ranking 2015 (2014)	Country	CRI score	Death toll	Deaths per 100 000 inhabitants	Absolute losses (in million US\$ PPP)	Losses per unit GDP in %	Human Development Index 2014 ¹¹
1 (23)	Mozambique	12.17	351	1.25	500.07	1.499	180
2 (138)	Dominica	13.00	31	43.66	611.22	77.369	94
3 (60)	Malawi	13.83	111	0.61	907.98	4.451	173
4 (10)	India	15.33	4317	0.33	40 077.22	0.501	130
5 (29)	Vanuatu	20.33	11	4.09	278.86	40.650	134
6 (94)	Myanmar	20.83	173	0.33	1 359.65	0.479	148
7 (138)	The Bahamas	22.83	33	9.07	80.64	0.904	55
8 (118)	Ghana	23.33	267	0.99	306.28	0.265	140
8 (34)	Madagascar	23.33	118	0.49	228.04	0.642	154
10 (62)	Chile	25.17	39	0.22	2 652.69	0.627	42

Los desastres afectan cada vez más fuertemente al país y de forma más recurrente.

- Chile N° 10 Índice de Riesgo Climático: desastres relacionados al clima
- Chile N° 6 Pérdidas económicas de todos los desastres



Top 10

Natural disasters by number of deaths

Earthquake, April	Nepal	8 831
Heat wave, June-August	France	3 275
Heat wave, May	India	2 248
Heat wave, June	Pakistan	1 229
Landslide, October	Guatemala	627
Heat wave, June-July	Belgium	410
Flood, November-December	India	325
Flood, July-August	India	293
Earthquake, October	Pakistan	280
Flood, January	Malawi	278

Total of affected people reported by country

Dem. Rep. of Korea	18 003 541
India	16 558 354
Ethiopia	10 210 600
Nepal	5 640 301
Bangladesh	4 452 553
Philippines	3 834 514
Malawi	3 438 995
China, P Rep	3 006 093
Guatemala	2 809 910
South Africa	2 700 000

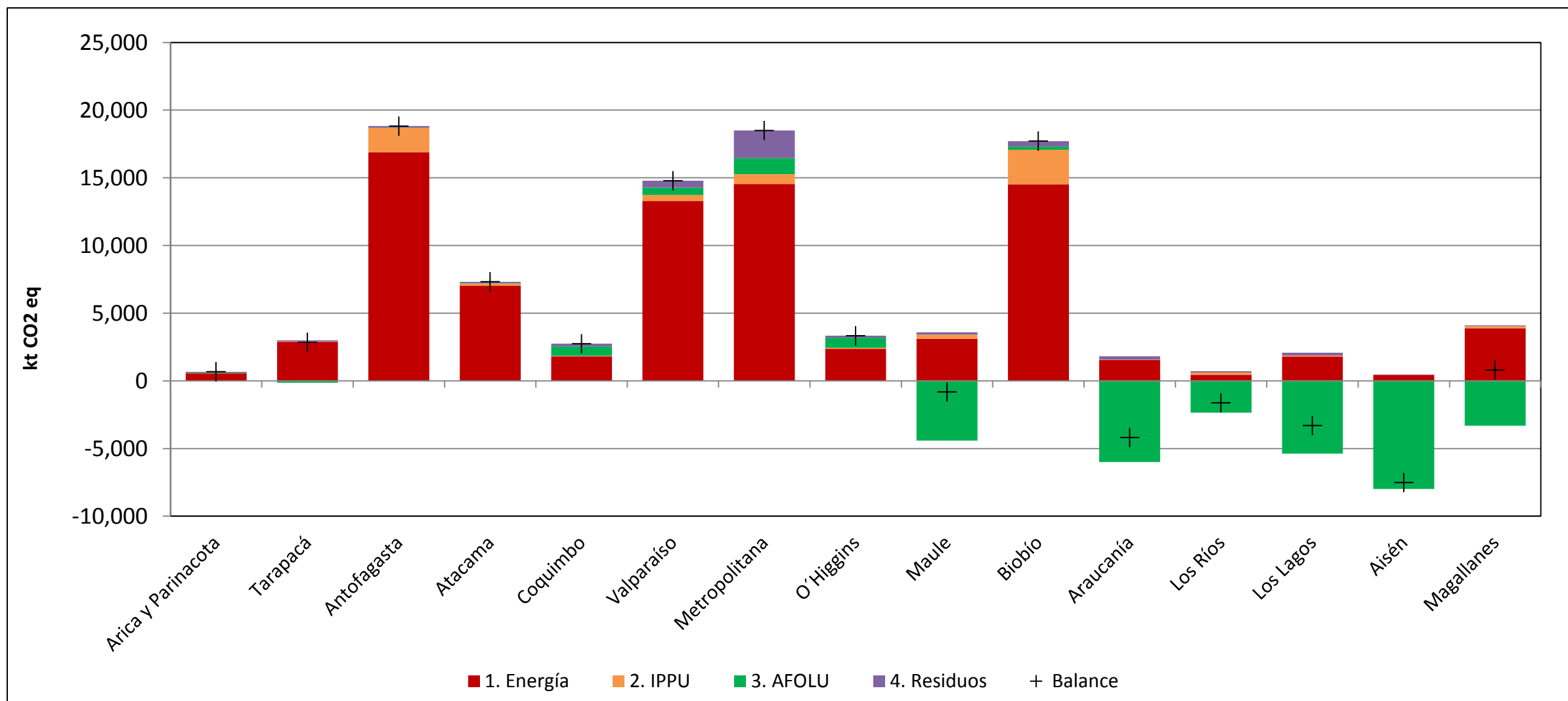
Total of economic damage reported by country (in billion US\$)

United States	24,88
China, P Rep	13,66
Nepal	5,17
United Kingdom	3,60
India	3,30
Chile	3,10
Australia	2,40
South Africa	2,00
Philippines	1,90
France	1,00

Cambio Climático en la Región



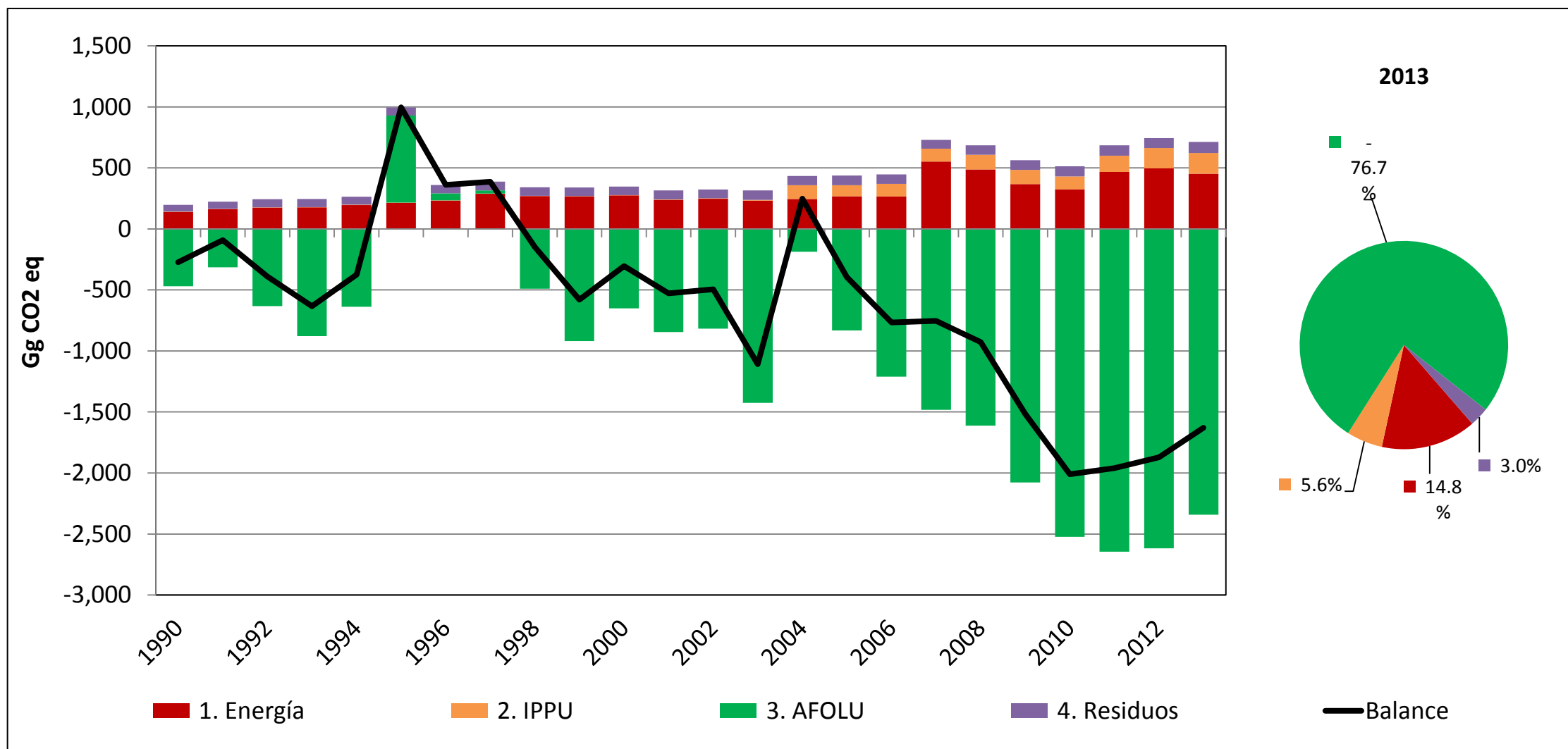
Inventario Nacional de GEI a nivel regional



Balance de GEI por región administrativa, año 2013.

Fuente: SNICHILE, 2016; <http://www.snichile.cl>

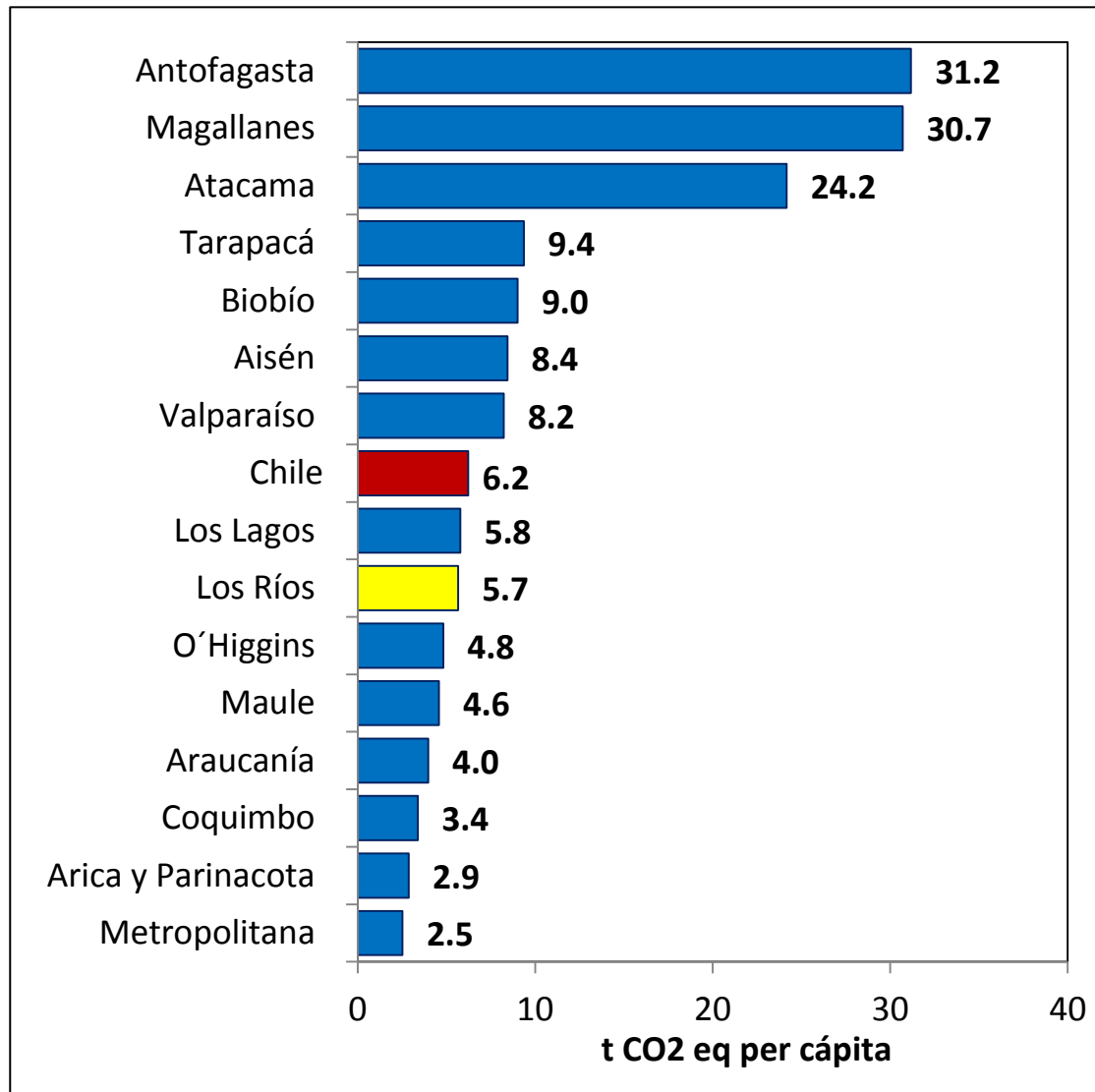
Inventario Regional de GEI



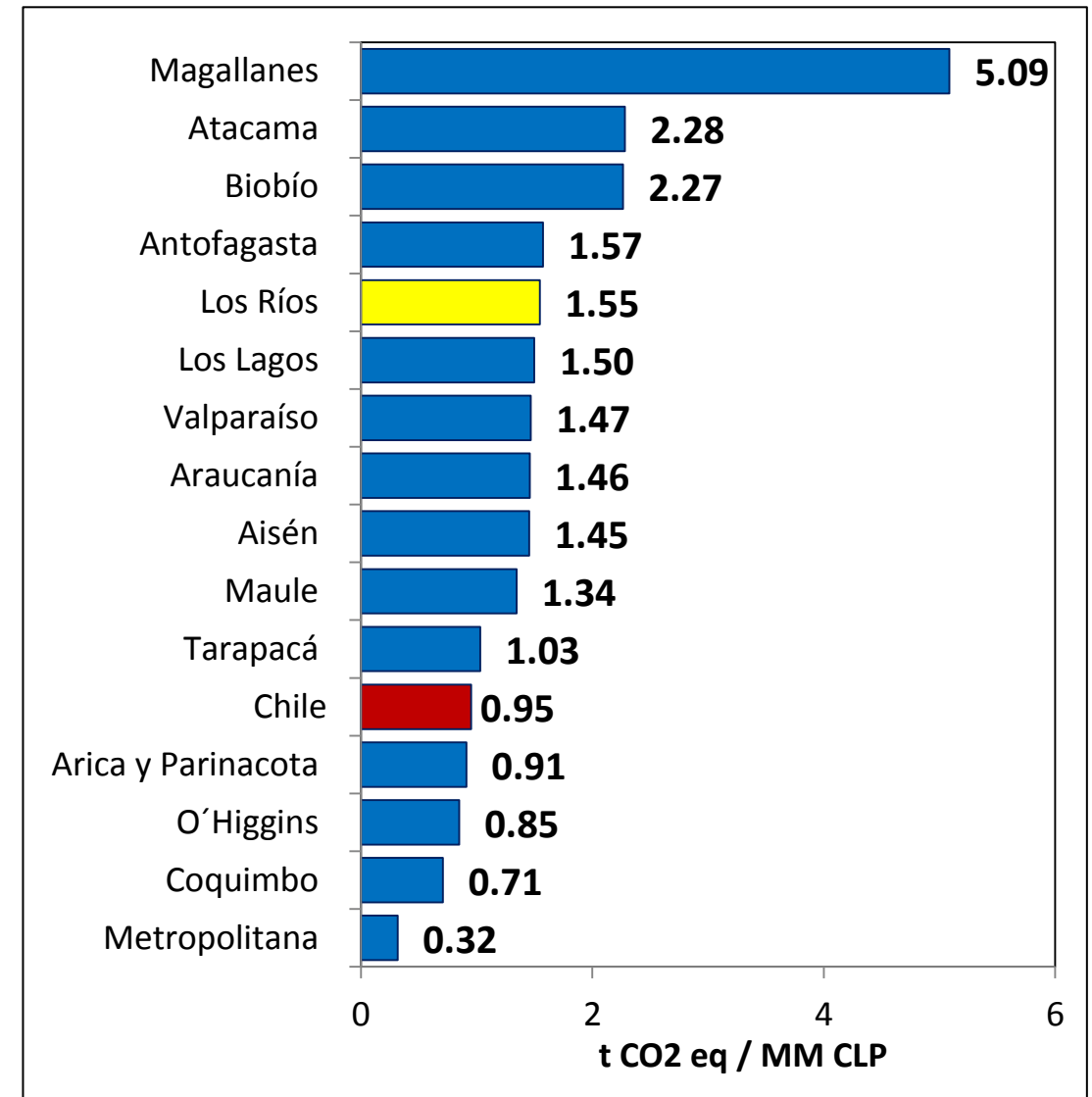
Los Ríos: Balance de GEI por sector, serie 1990-2013.

Fuente: SNICHILE, 2016; <http://www.snichile.cl>

Indicadores de GEI



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



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

Escenario del cambio climático al 2050 para 342 comunas de Chile en la página web www.mma.gob.cl



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:



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

INFORME FINAL

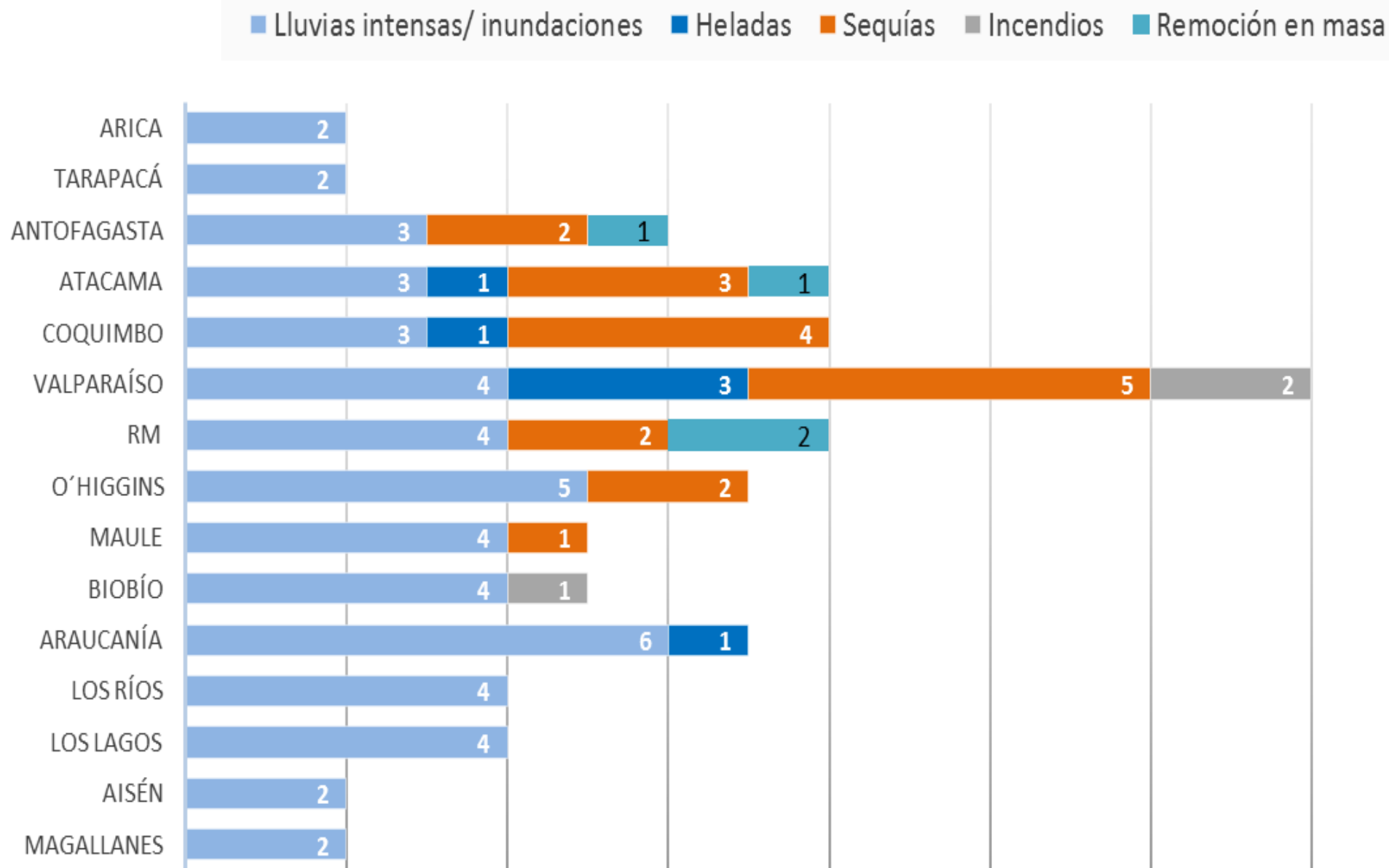
Julio 2016

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)

Eventos climáticos extremos según regiones (1990 – 2016)



Fuente: 2016, estudio MINVU (Nicolás Romero)

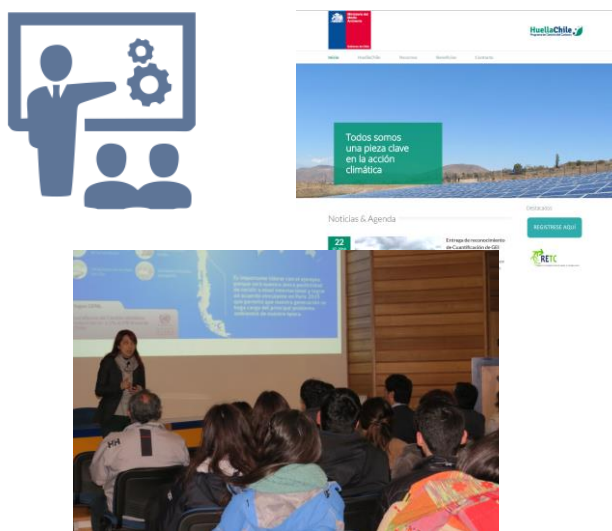
Objetivo:

Fomentar el cálculo, reporte y gestión de GEI en organizaciones del sector público y privado.

Herramienta de cálculo en línea y gratuita (VU)

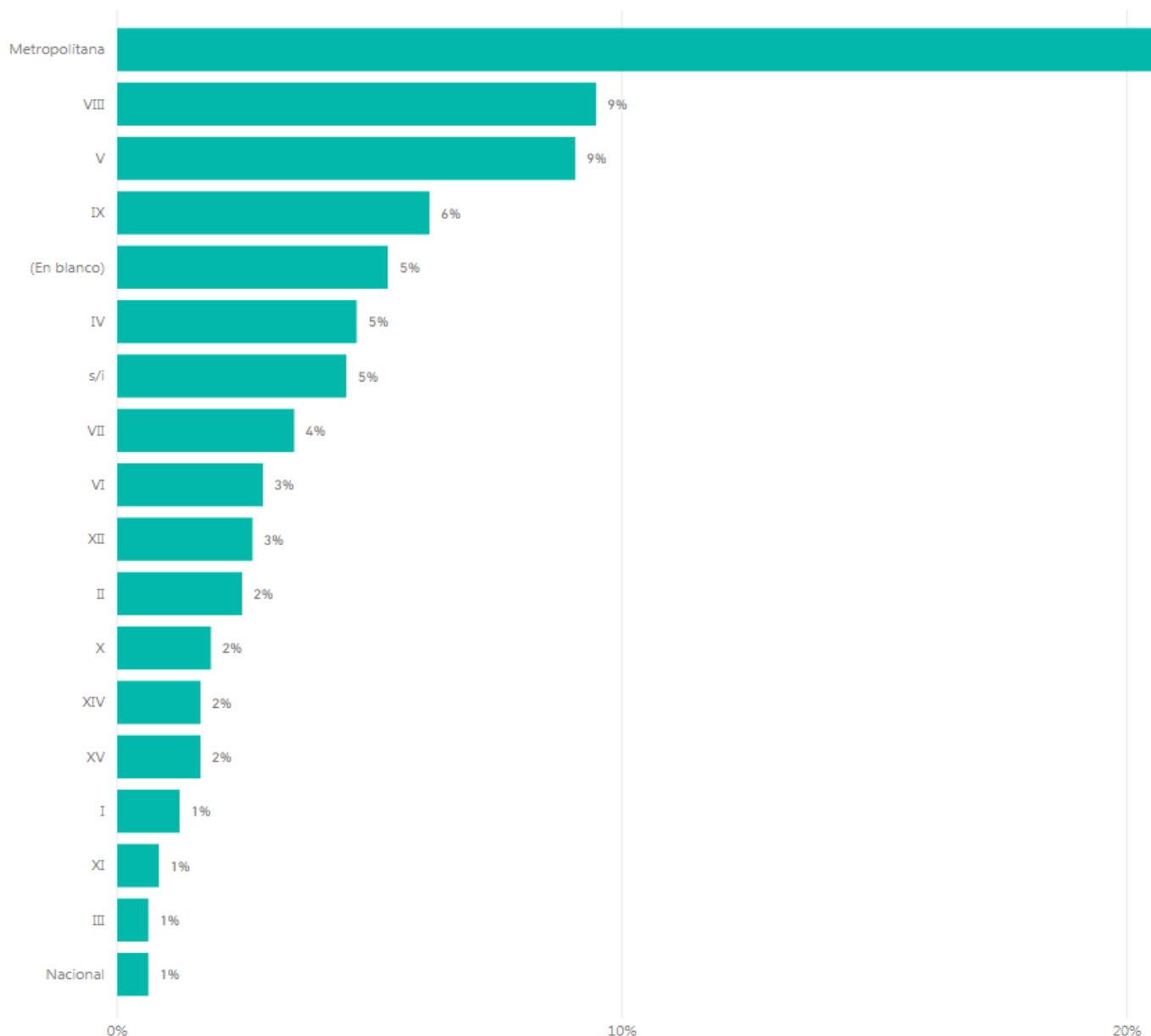


Apoyo técnico



Reconocimiento según nivel de gestión





8 organizaciones registradas en la Región de Los Ríos de 485 organizaciones a nivel país.

- SEREMI Los Ríos
- Falabella Valdivia
- Consultora Erwin Franz Cea Pacheco EIRL
- Oficinas Alquimia servicios profesionales
- Ilustre Municipalidad de Futrono
- Cooperativa Campesina Berries del Ranco
- Sociedad de servicio de Ingenieria Foresta Austral Ltda.
- Ilustre Municipalidad de Panguipulli

Fondos Regionales para Cambio Climático



Diario Futrono, 13 de Septiembre 2018

Línea Cambio Climático:

Financiarán 5 proyectos, con una inversión de \$17 millones 326 mil 871, para iniciativas que tiendan a disminuir la emisión de gases, mediante acciones concretas dirigidas a la mitigación de los impactos del cambio climático en escala local. También para actividades y material para la educación y sensibilización de la ciudadanía, fomentando el uso eficiente del agua y de la energía.

Diario Futrono, 13 de Septiembre 2018

<http://www.diariofutrono.cl/noticia/actualidad/2018/09/ineditos-fondos-regionales-para-medio-ambiente-ya-estan-adjudicados-a-organizaciones-sociales>

¿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.



Contribución Nacional presentada por Chile ante la ONU.
Contiene los compromisos del país en cambio climático:
<http://portal.mma.gob.cl/wp-content/uploads/2016/05/2015-INDC-web.pdf>



**CHILE LO
HACEMOS
TODOS**