

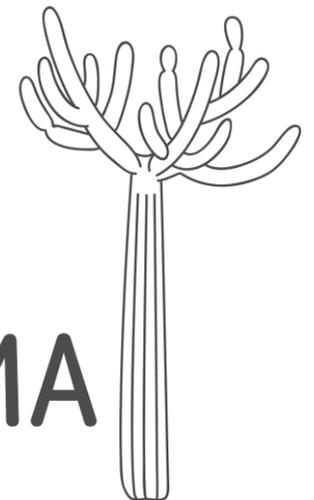
# Cambio Climático



**CHILE LO  
HACEMOS  
TODOS**

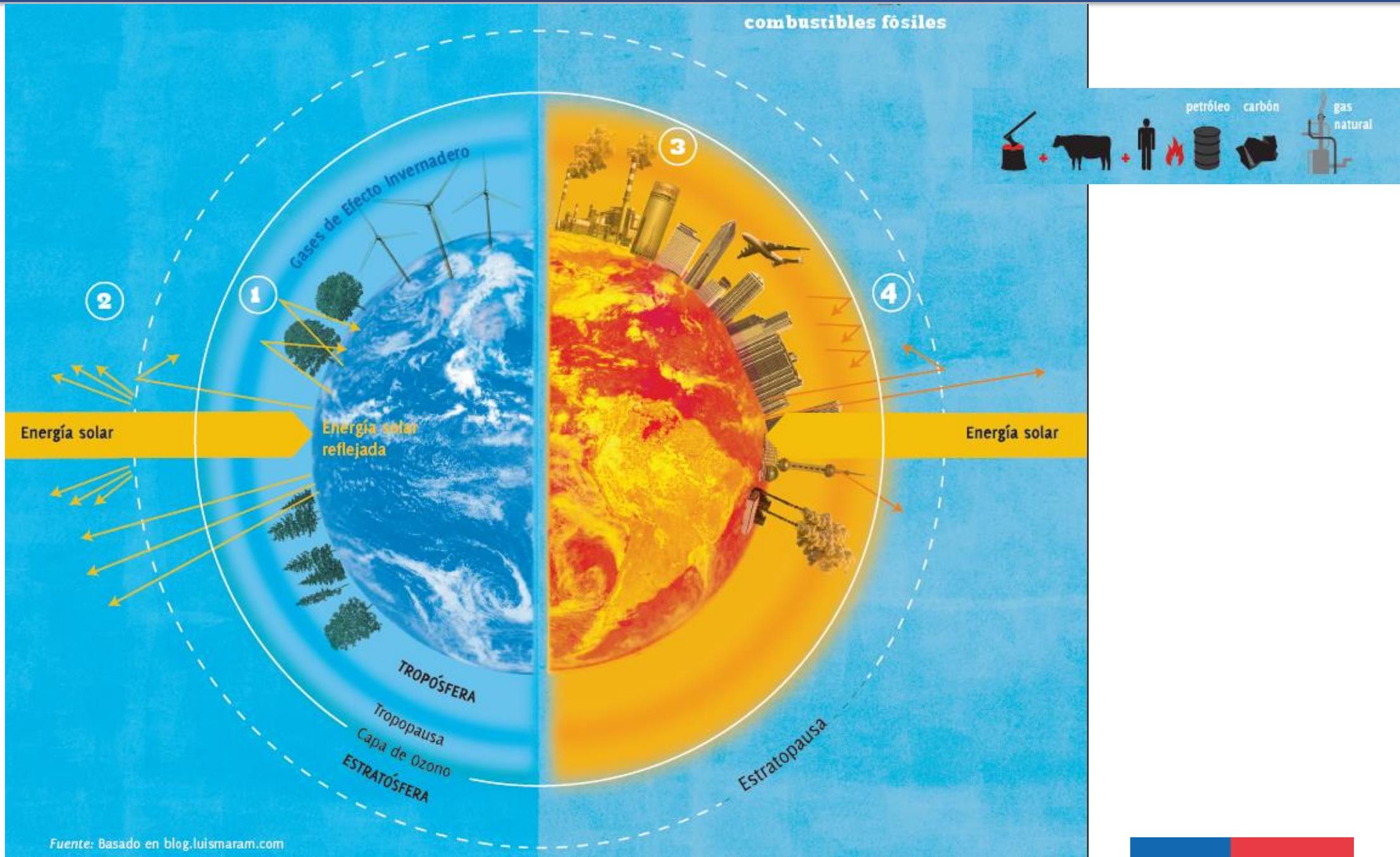
Claudia Accini

28 de Agosto 2019



**MMA**

# Efecto Invernadero/Calentamiento Global



# Gases efecto invernadero (GEI) y fuentes emisión

---

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

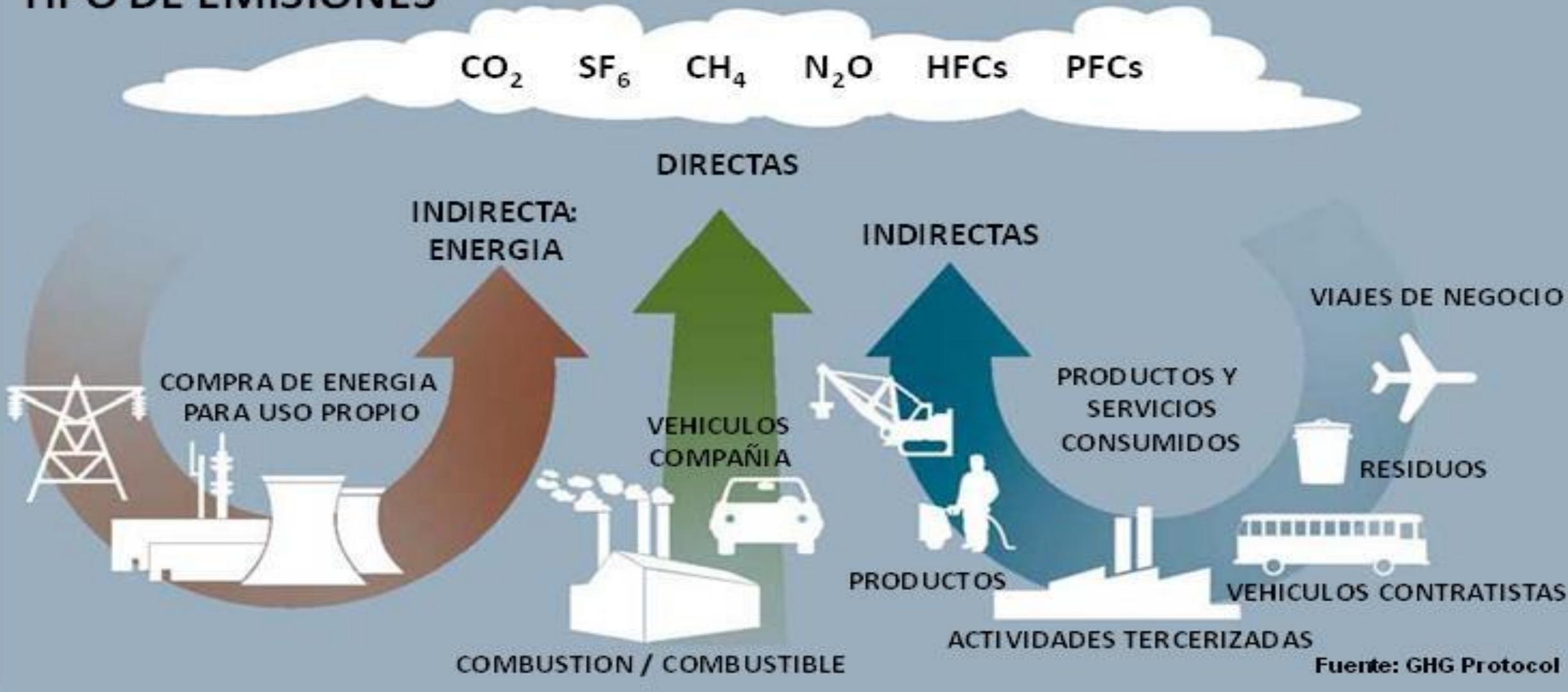
Metano (CH<sub>4</sub>)

Óxido Nitroso (N<sub>2</sub>O)

Clorofluorocarbonos (CFC)



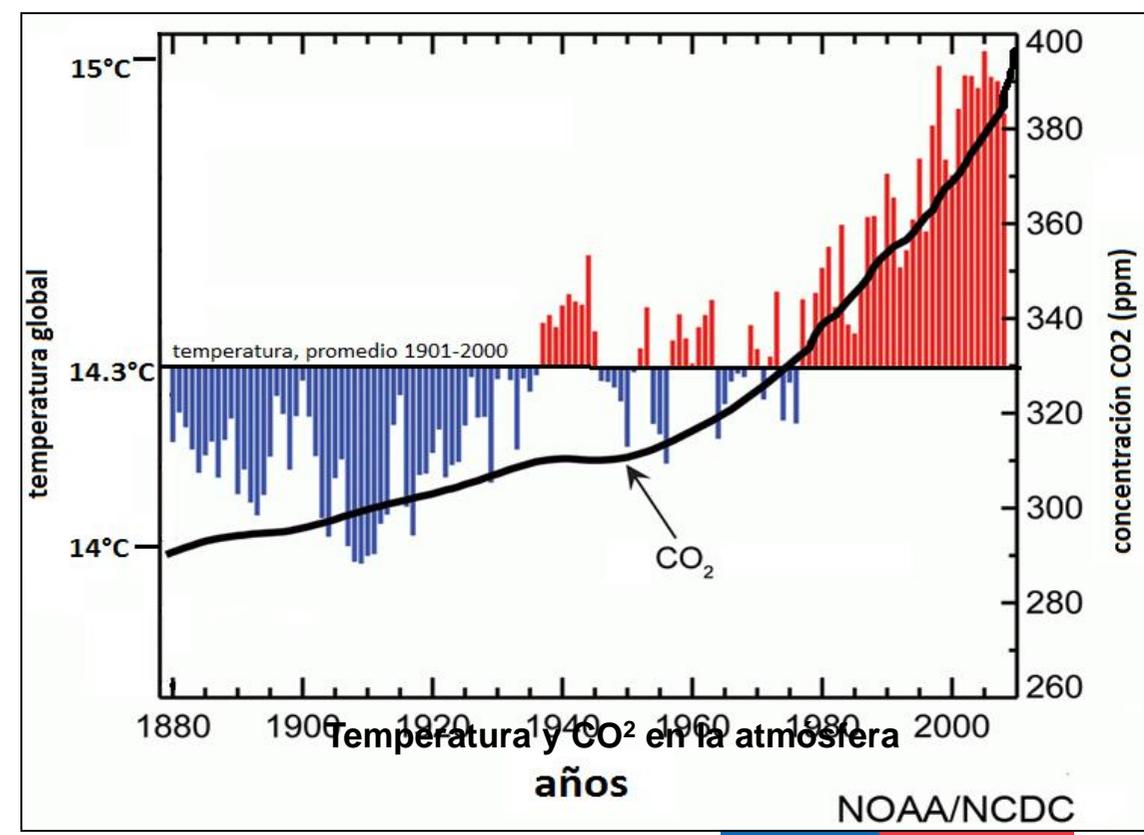
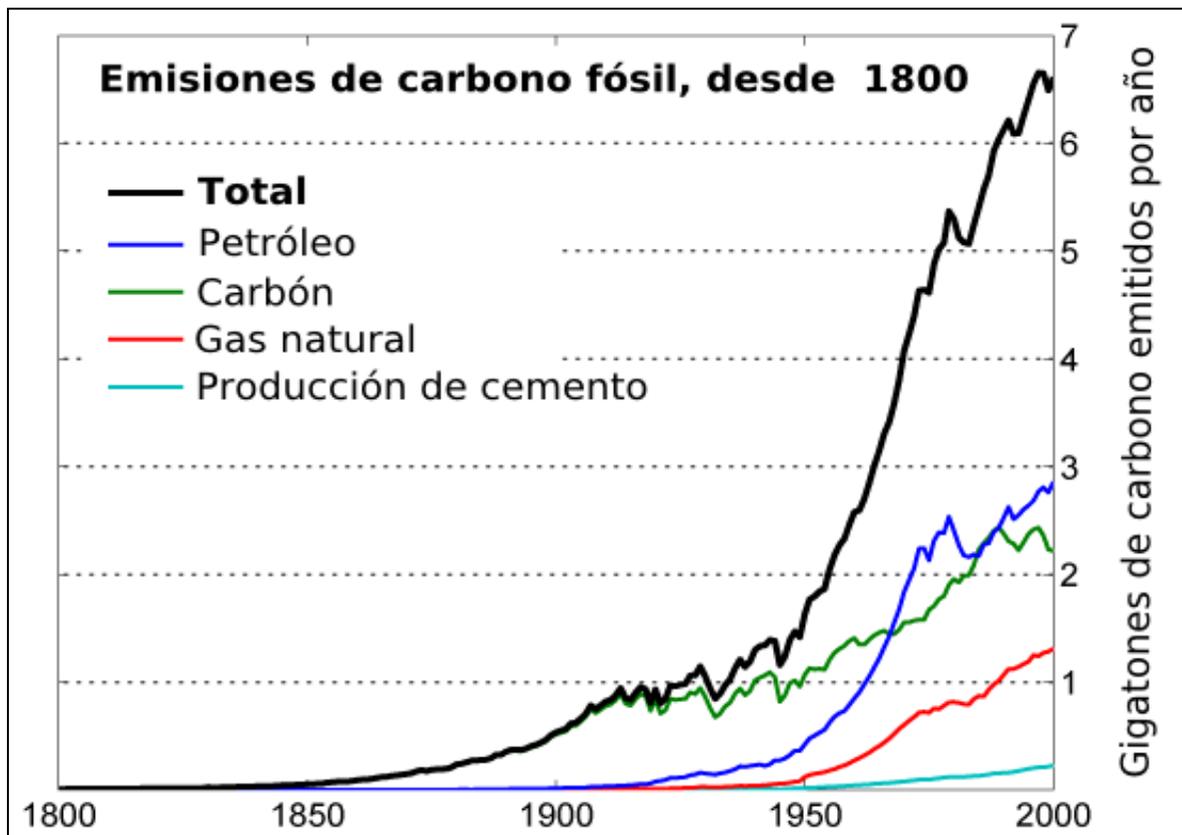
# TIPO DE EMISIONES



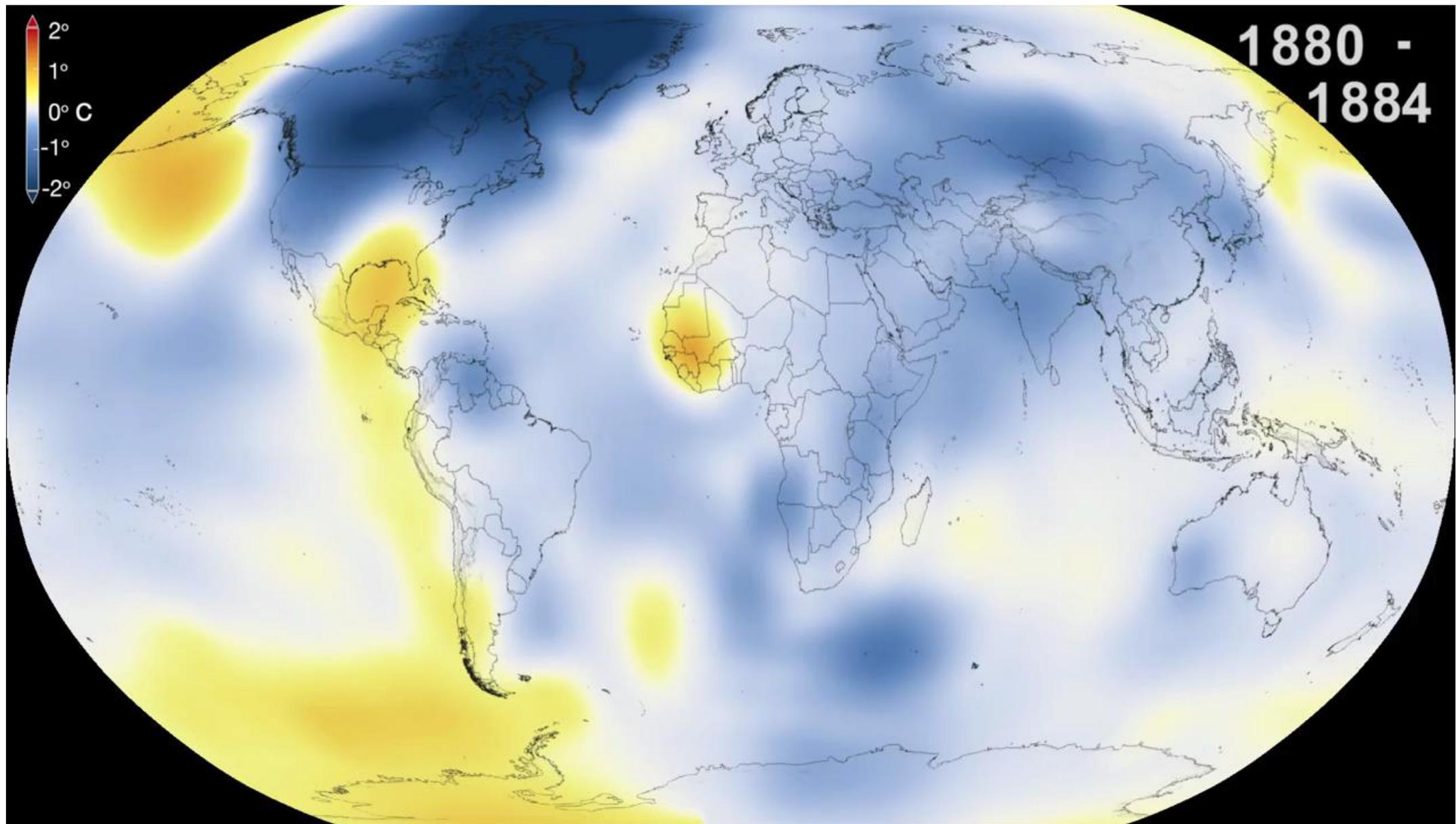
En 2010, las emisiones de gases de efecto invernadero totales del país se incrementaron en un **83,5 % desde 1990**. El principal GEI emitido fue el dióxido de carbono **CO<sub>2</sub> (76,6 %)**, seguido del metano **CH<sub>4</sub> (12,5 %)**, dióxido de nitrógeno **N<sub>2</sub>O (10,6 %)**, y Hidrofluorocarburos (HFC) (0,3 %).

# Cambio climático antropogénico y concentración del CO<sub>2</sub>

El Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático ha identificado las emisiones de los Gases de Efecto Invernadero (GEI) como causantes principales del cambio climático, cuyos impactos sobre la atmósfera están aumentando el Efecto Invernadero Natural, causando así un calentamiento global con sus respectivos repercusiones sobre el clima.



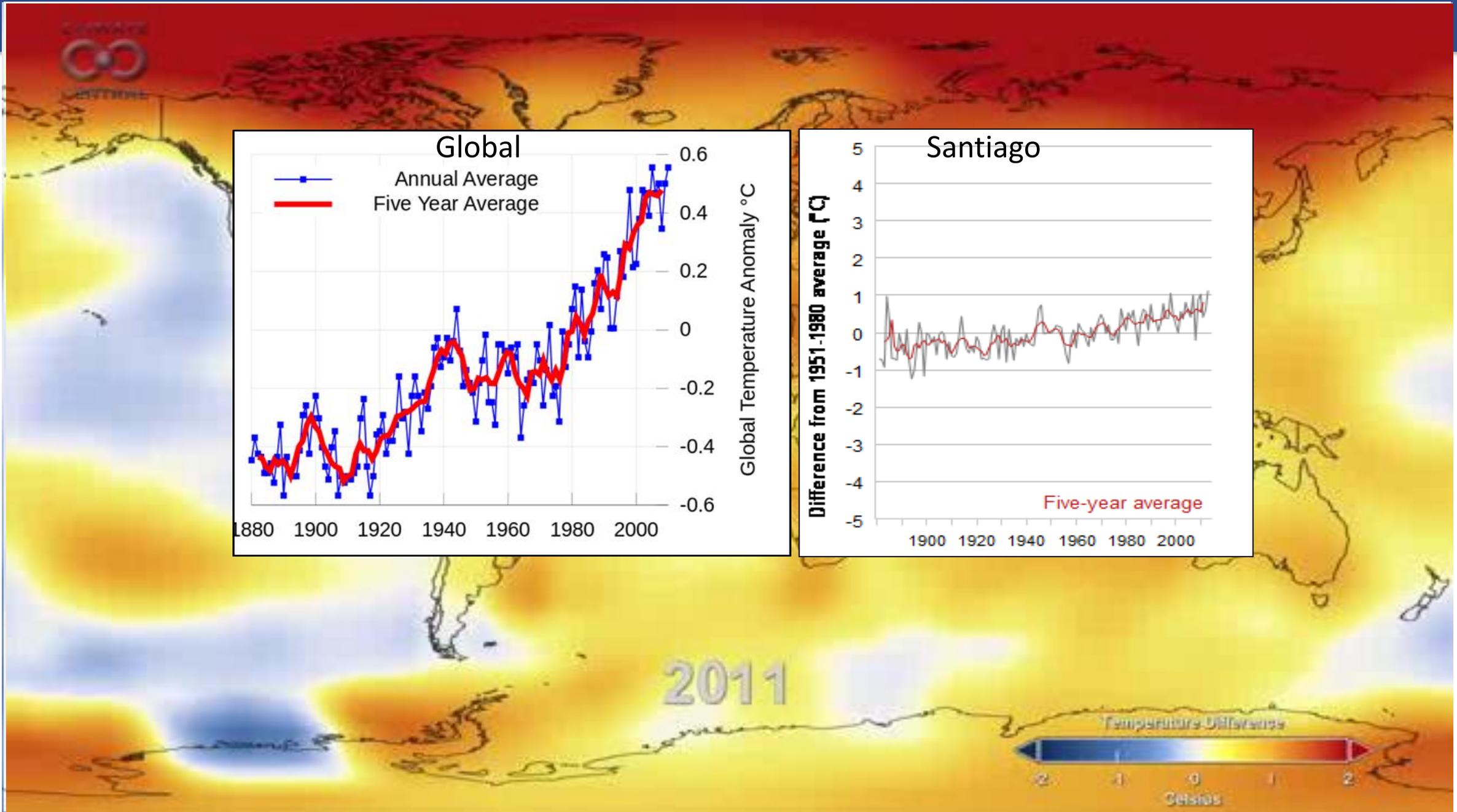
# Cambios Observados en la temperatura superficial entre 1891 y 2014



Mapas elaborados por el "Goddard Institute for Space Studies" de la NASA . Los colores demuestran zonas donde la temperatura era mayor (=rojo) o menor(azul) que el promedio (=línea base) del período 1951-

# Tendencias: Cambios en la temperatura superficial entre 1891 y 2011

(anomalías referente al promedio 1951-1980)



Mapas elaborados por el "Goddard Institute for Space Studies" de la NASA en New York. Los colores demuestran zonas donde la temperatura era mayor (=rojo) o menor(azul) que el promedio (=línea base) del período 1951-1980

# Impactos Globales



Anomalías pos



# Lo extremo se convierte en lo normal: Chile

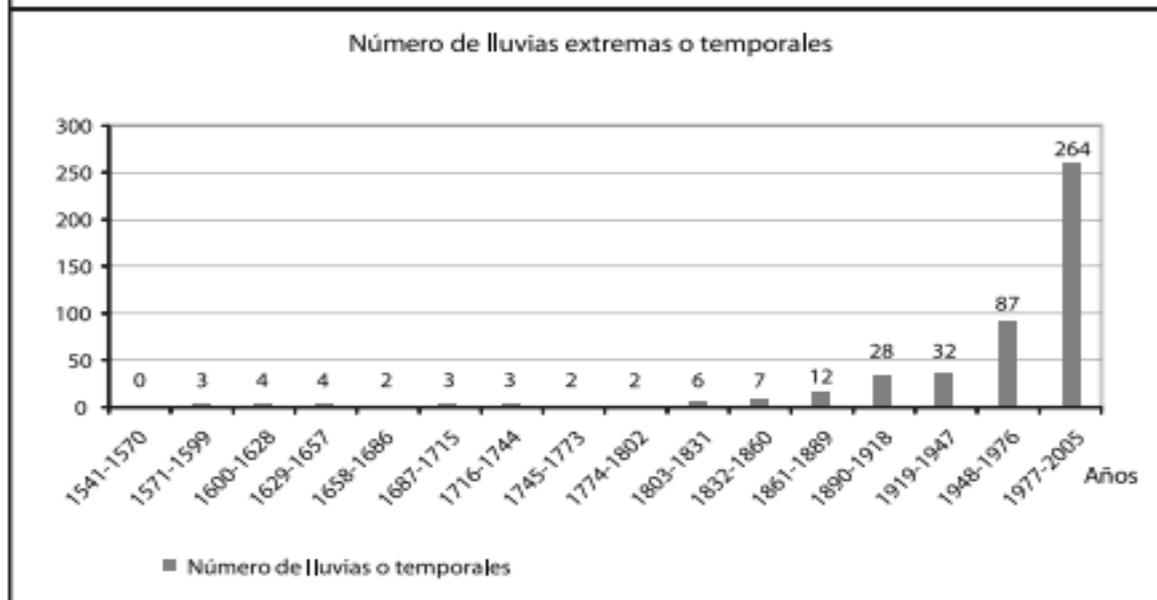
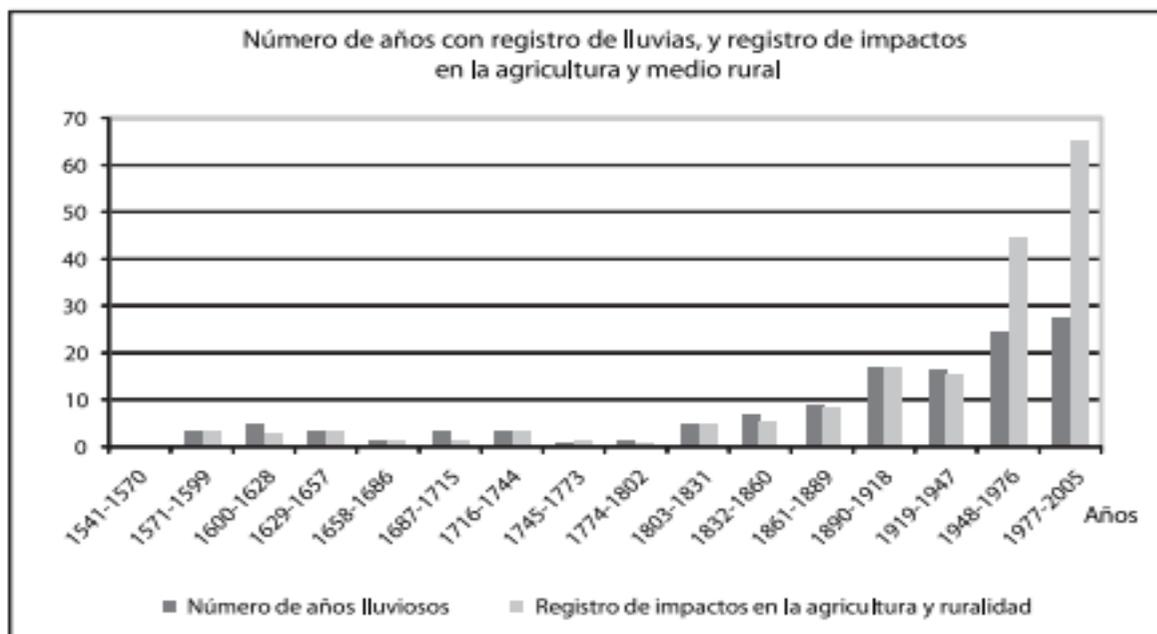


Figura N°2: Distribución de frecuencias de años lluviosos, de lluvias extremas o temporales, y de impactos en la agricultura y medio rural.

Fuente: Elaboración propia.



Junio 2006: Fuertes lluvias causan inundaciones en la Región Metropolitana y en el sur de Chile.



## EFFECTOS EN LA PLUVIOMETRÍA

DISMINUCION PROMEDIO ANUAL DE PRECIPITACIONES POR PERIODO



PERIODO CERCANO (2011 a 2030)



PERIODO INTERMEDIO (2031 a 2050)

En particular, un estudio del Departamento de Geofísica de la Universidad de Chile (2006) indica que, solo durante el otoño podría existir un incremento de las precipitaciones.



## EFFECTOS EN LA TEMPERATURA

MEDIA ANUAL



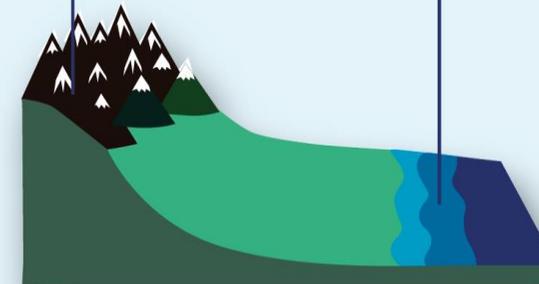
1.5°C

PERIODO CERCANO (2011 a 2030)



2°C

PERIODO INTERMEDIO (2031 a 2050)



## EFFECTOS EN LA BIODIVERSIDAD



Región de Coquimbo

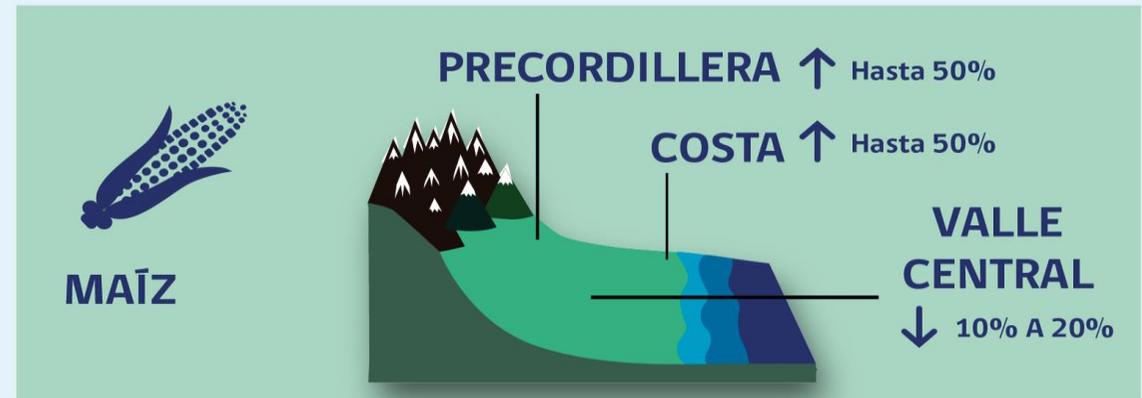


Paja Brava

ESPECIES MÁS VULNERABLES

El Instituto de Ecología y Diversidad de Chile (2010) indicó que la especie *Festuca orthophylla* (Paja Brava) se podría encontrar en peligro de extinción, bajo el escenario climático de altas emisiones de GEI definido por el IPCC (A2).

## EFFECTOS EN EL SECTOR SILVOAGROPECUARIO



Productividad ↓

PAPAS

Se proyecta disminución de su rendimiento entre un 10% y un 20%.



Productividad ↓

Las praderas disminuirían su productividad debido a la condición de mayor aridización.



VITICULTURA

Productividad ↓

Se espera que la viticultura disminuya fuertemente su productividad como consecuencia de la reducción del período de fructificación debido al alza en las temperaturas.

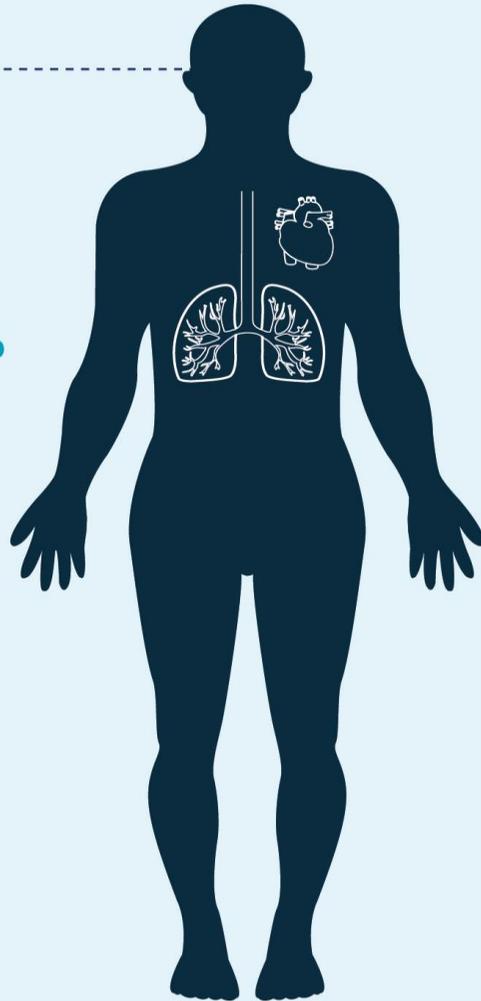


## EFFECTOS EN LA SALUD

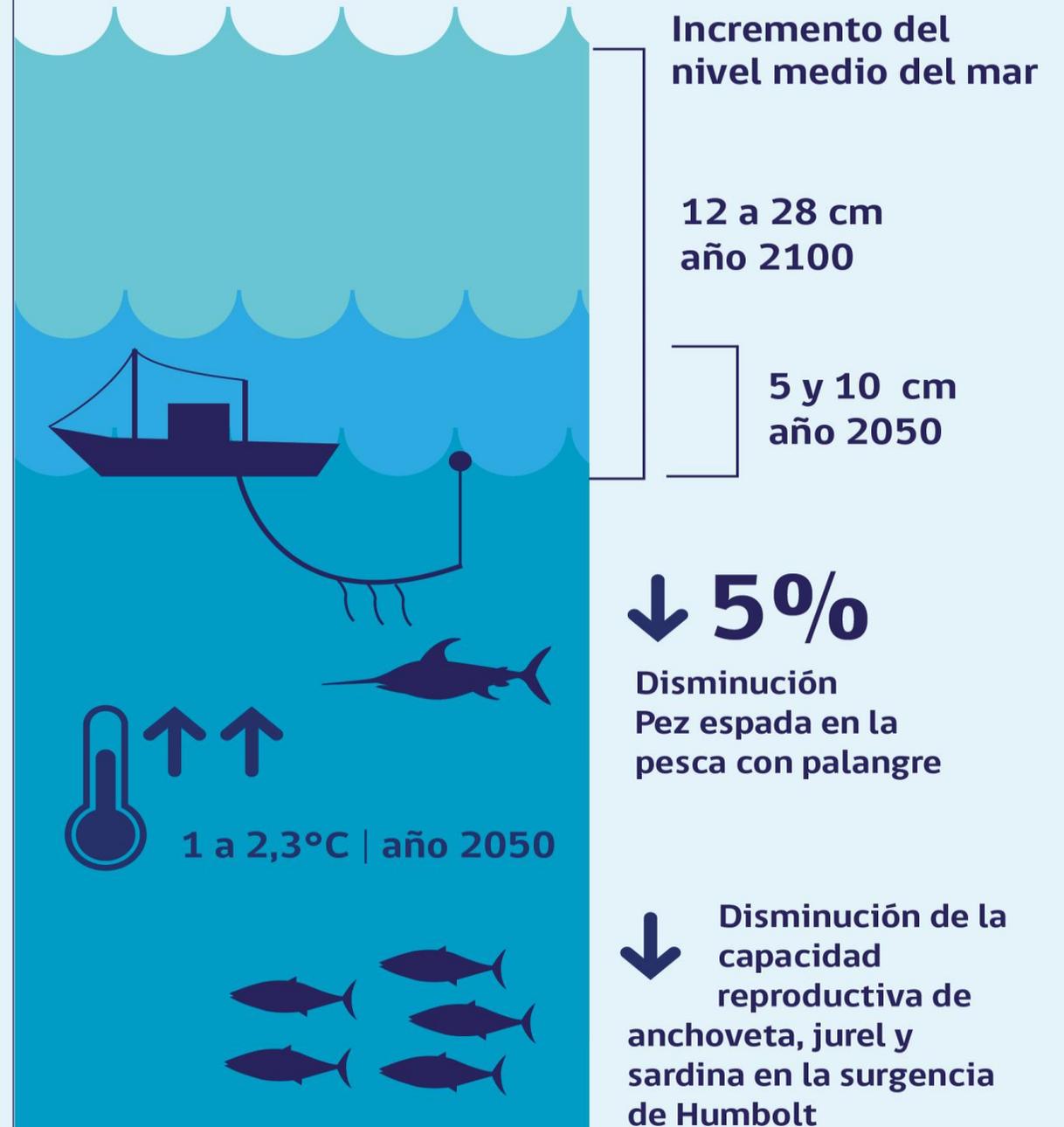
En el estudio de GreenLabUC (2012), se espera impactos en la salud tales como:



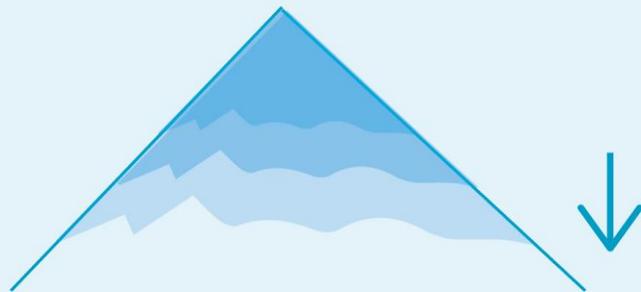
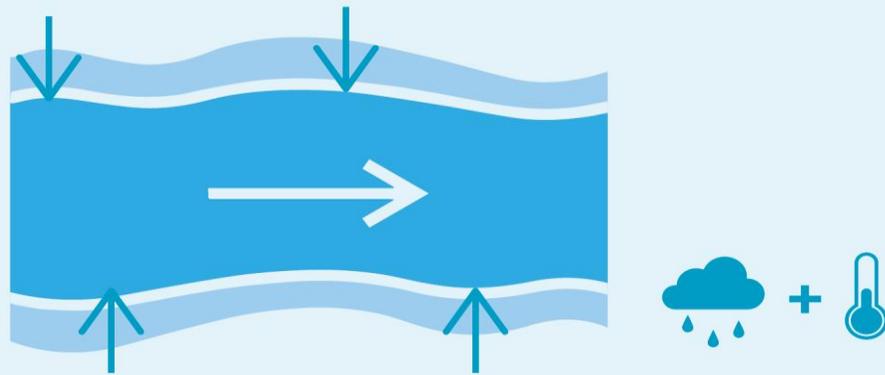
Disminución  
Calidad de vida y  
Nutrición producto  
de eventos  
extremos como  
sequía e  
inundaciones



## EFFECTOS EN LA PESCA Y ACUICULTURA



## EFFECTOS EN LOS RECURSOS HÍDRICOS



Reducción de los caudales disponibles, efecto de la precipitación, y un cambio en la temporalidad de los caudales, efecto conjunto de la precipitación y la temperatura. Además, Escobar et al. (1995) indican que se espera una disminución importante en el hielo acumulado en los glaciares.

### Río Elqui Provincia Elqui



↓ De 25,2 m<sup>3</sup>/s a 15 m<sup>3</sup>/s

El caudal medio mensual máximo, disminuiría de 25,2 m<sup>3</sup>/s a 15 m<sup>3</sup>/s, e incrementara la media mensual entre junio y septiembre. El resto de los meses disminuirá el caudal medio mensual.

### Río Hurtado en San Agustín Provincia Limarí



Hoy: Máximo caudal medio mensual 5,2 m<sup>3</sup>/s en diciembre

↑ Futuro: Máximo caudal medio mensual 6,4 m<sup>3</sup>/s en julio

El menor caudal medio se registra actualmente en junio con un valor aproximado de 1,8 m<sup>3</sup>/s. A futuro se espera el menor caudal en el mes de abril, con un valor de 1 m<sup>3</sup>/s.

### Río Illapel Provincia Choapa



↓ entre 20% y 40%

Reducción significativa de caudales de los ríos, en particular el del río Illapel.

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 <sup>11</sup>
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.

AÑO 2015, CHILE:

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

(Fuente: The Climate Risk Index, German Watch)

## 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



## Chile cuenta con 220 ciudades\*, 37 de ellas tienen una población mayor de 50.000 habitantes

REGION	Ciudad / Sistema urbano	Población			Cambio (%)
		1992	2002	2012	
Metropolitana	Santiago	4.954.147	5.716.232	6.293.414	27
Biobío	Concepción	828.843	902.853	958.722	16
Valparaíso	Valparaíso	757.903	816.179	930.217	23
Coquimbo	La Serena - Coquimbo	242.325	324.800	412.586	70
Antofagasta	Antofagasta	227.065	289.477	346.126	52
Araucanía	Temuco - Padre Las Casas - Labranza - Cajón	244.050	304.556	339.664	39
Maule	Talca - San Clemente - Maule - Penciahue - Villa Francia	229.652	263.956	286.141	25
Tarapacá	Iquique - Alto Hospicio	149.958	217.833	278.251	86
O´Higgins	Rancagua - Machalí - Gultro - Los Lirios	210.443	242.323	276.527	31
Los Lagos	Puerto Montt - Alerce - PuertoVaras	154.913	206.541	266.060	72
Biobío	Los Ángeles - Nacimiento	166.343	192.281	213.728	28
Arica y Parinacota	Arica	168.633	184.914	210.920	25
Biobío	Chillán - Chillán Viejo	165.004	183.790	204.180	24
Atacama	Copiapó - Tierra Amarilla	111.695	141.545	171.945	54
Valparaíso	Quillota - La Calera - Hijuelas - La Cruz	137.240	153.643	170.955	25
Maule	Curicó - Rauco - Sarmiento - Romeral	122.262	140.474	164.353	34
Los Ríos	Valdivia	122.251	140.520	154.097	26
Los Lagos	Osorno	128.196	145.302	153.797	20
Antofagasta	Calama	121.827	137.144	138.109	13
Magallanes	Punta Arenas	113.820	118.241	131.067	15
Valparaíso	San Antonio - Cartagena - Santo Domingo - Las Cruces - Las Brisas	95.282	110.567	114.330	20
Metropolitana	Melipilla	80.303	93.850	110.132	37
Coquimbo	Ovalle	84.787	98.368	104.855	24
Maule	Linares	77.286	83.396	87.371	13
Valparaíso	Los Andes - San Esteban	60.906	73.510	80.142	32
O´Higgins	San Fernando	56.003	63.665	73.598	31
Valparaíso	San Felipe	54.281	63.862	71.847	32
Los Ríos	La Unión - Río Bueno	71.663	71.593	68.225	-5
Metropolitana	Paine	37.172	49.498	64.913	75
Metropolitana	Talagante	44.686	59.549	64.490	44
Valparaíso	Limache - Olmué	47.282	52.955	61.205	29
Aysén	Coihaique	42.952	49.489	57.830	35
O´Higgins	Rengo	43.148	50.560	56.173	30
Atacama	Vallenar	47.267	48.369	52.147	10
Biobío	San Carlos	48.221	50.012	51.247	6
Araucanía	Angol	45.951	48.548	50.910	11
Araucanía	Villarrica	35.664	45.436	50.706	42



\*INE: ciudad = entidad urbana que tiene más de cinco mil habitantes

# Vulnerabilidad de capitales regionales ante amenazas climáticas

Amenaza	Componentes de amenaza										Exposición	Vulnerabilidad
	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		
Ciudad	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
<b>Incidencia de amenaza</b>	16	40	16	27	40	21	24	21	33	18	256	

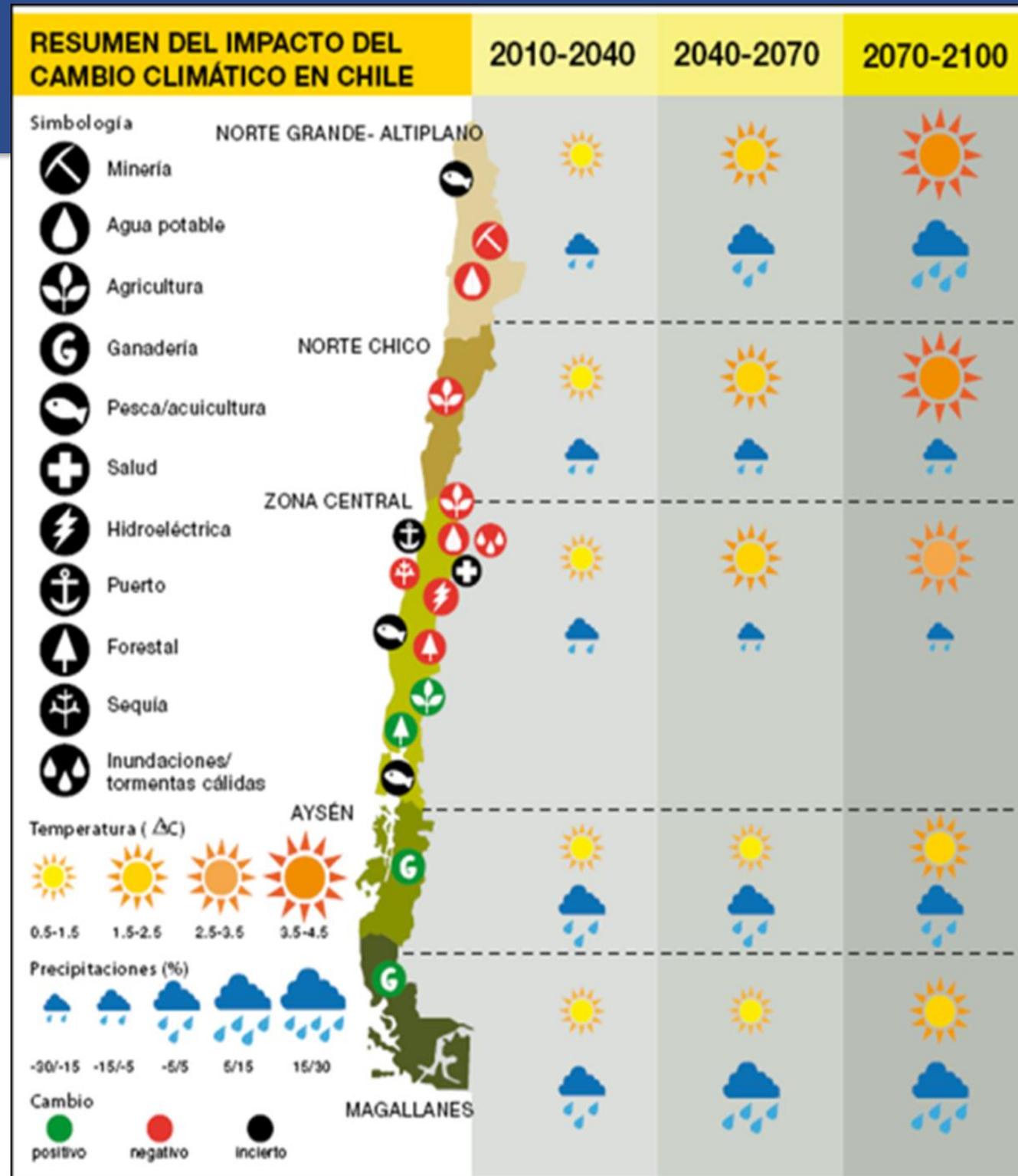
	1	Poco probable
	2	Probable
	3	Muy Probable
		No hay datos/ No aplica



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.

# 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



# El Cambio climático

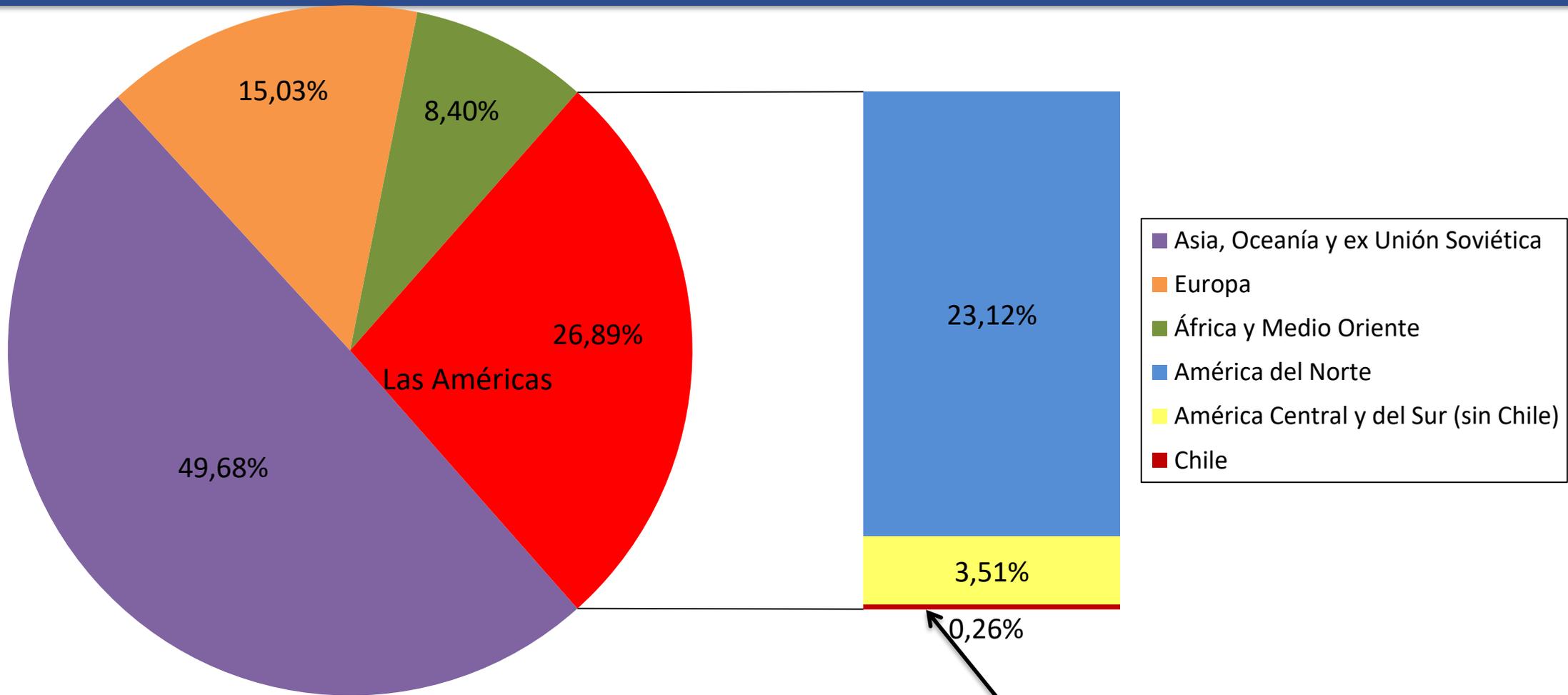
El último reporte del  
*Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático*  
(2013/14,IPCC)  
confirma con muy alto grado de certeza:

**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**

# Escenarios de Emisiones

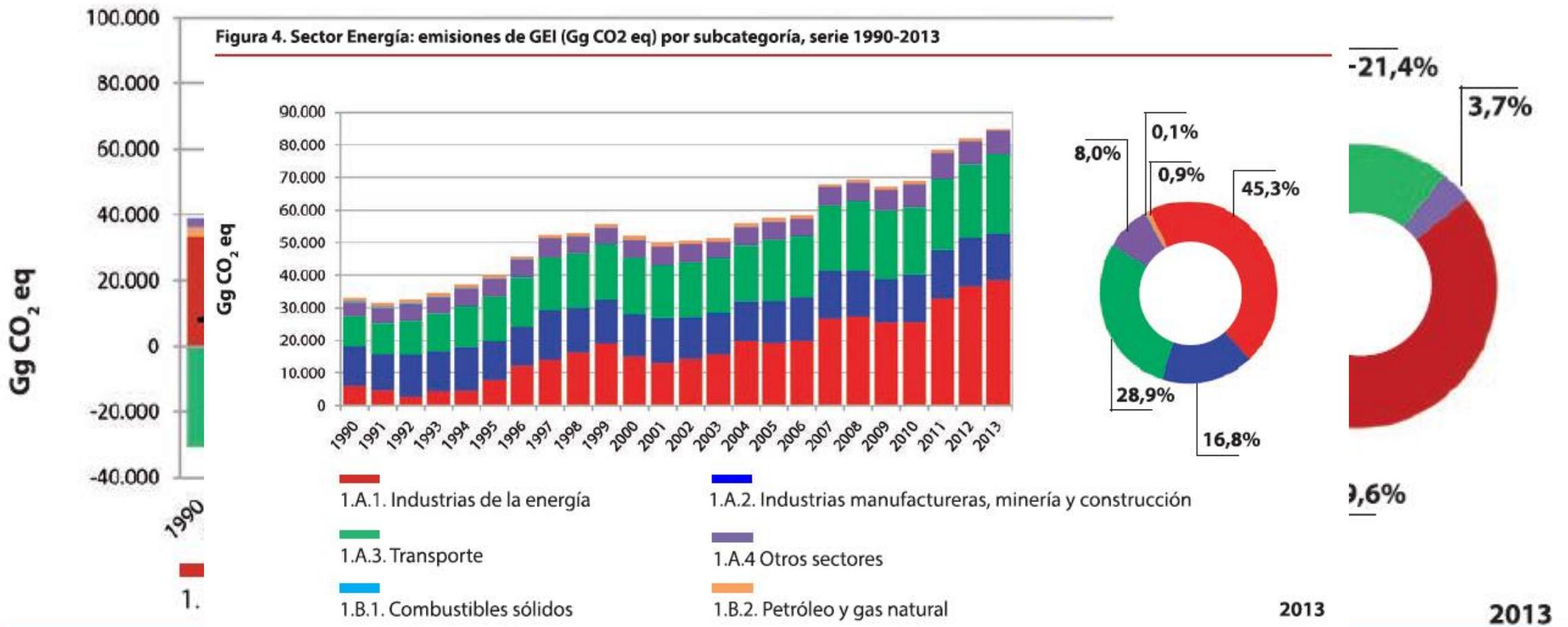
*(Situación actual: Contribuciones regionales de las emisiones GEI a nivel mundial)*



Chile no es un emisor relevante de Gases de Efecto Invernadero

# 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<sub>2</sub> eq) por sector, serie 1990-2013

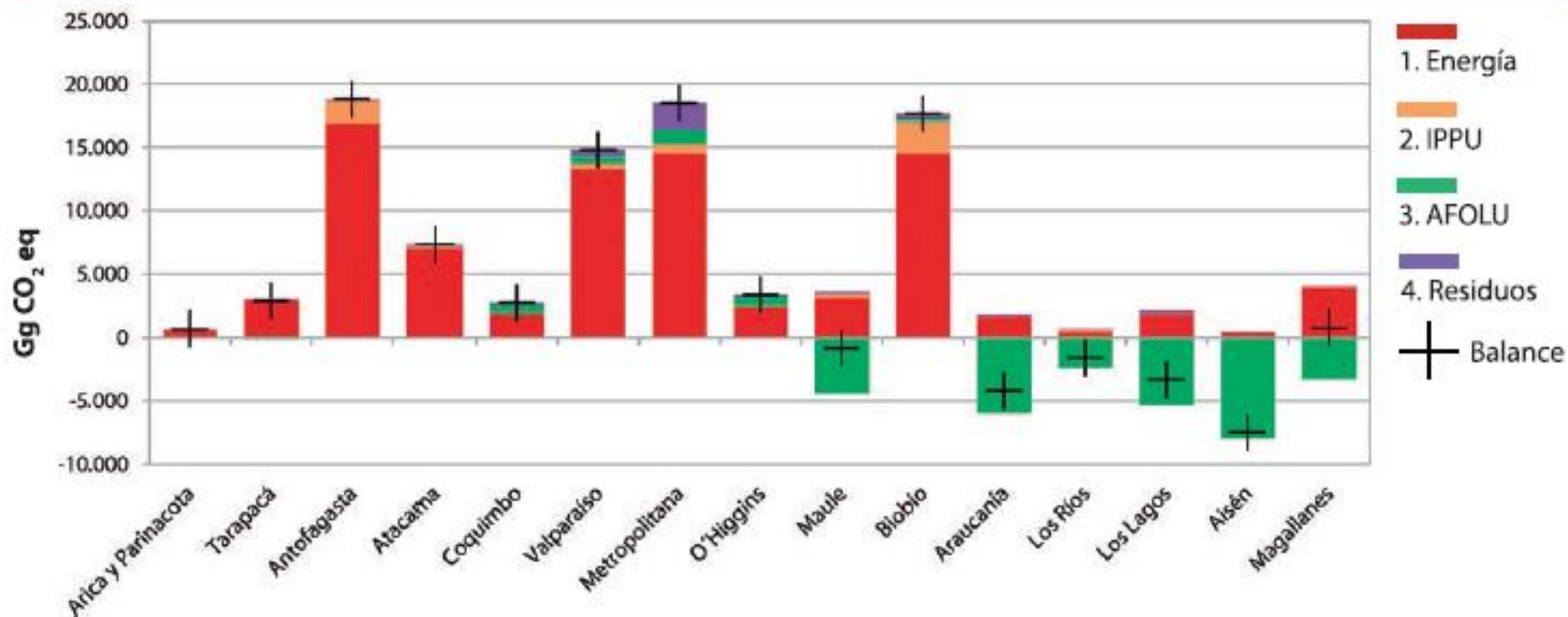


Fuente: Equipo Técnico Coordinador del MMA **rdinador del MMA**

Fuente y más información en [www.snichile.cl](http://www.snichile.cl)

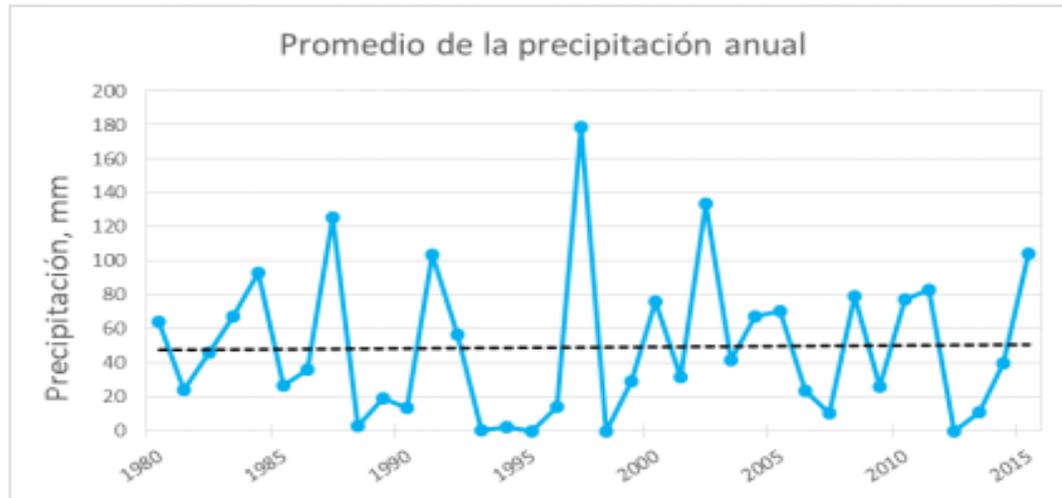
# Inventario Regional de GEI

Figura 4. INGEI de Chile: emisiones y absorciones de GEI (Gg CO<sub>2</sub> eq) por región y sector, año 2013

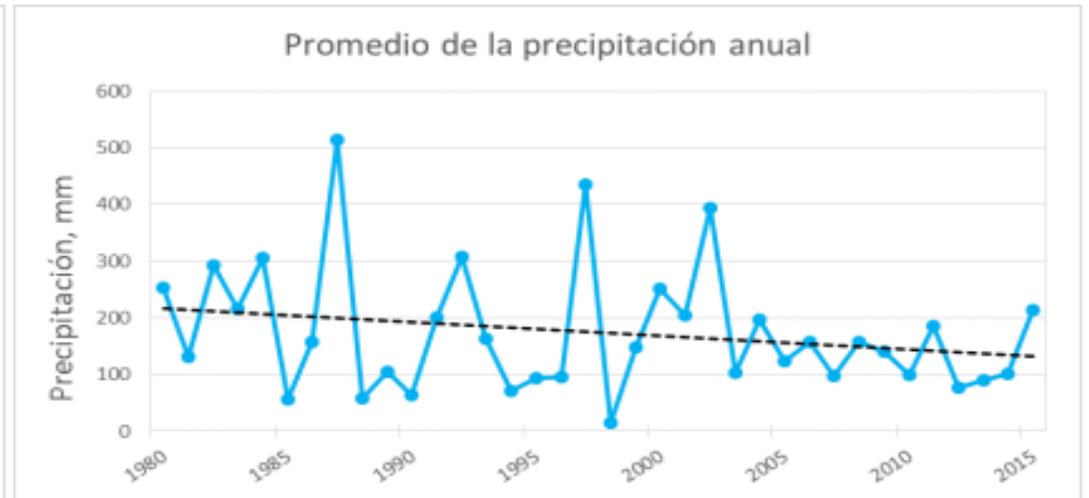




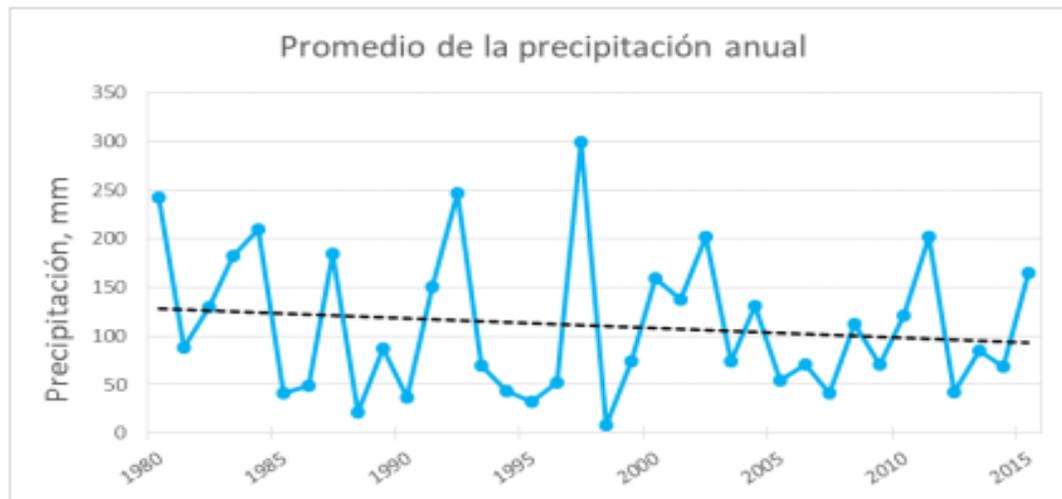
## Tendencia de la precipitación anual



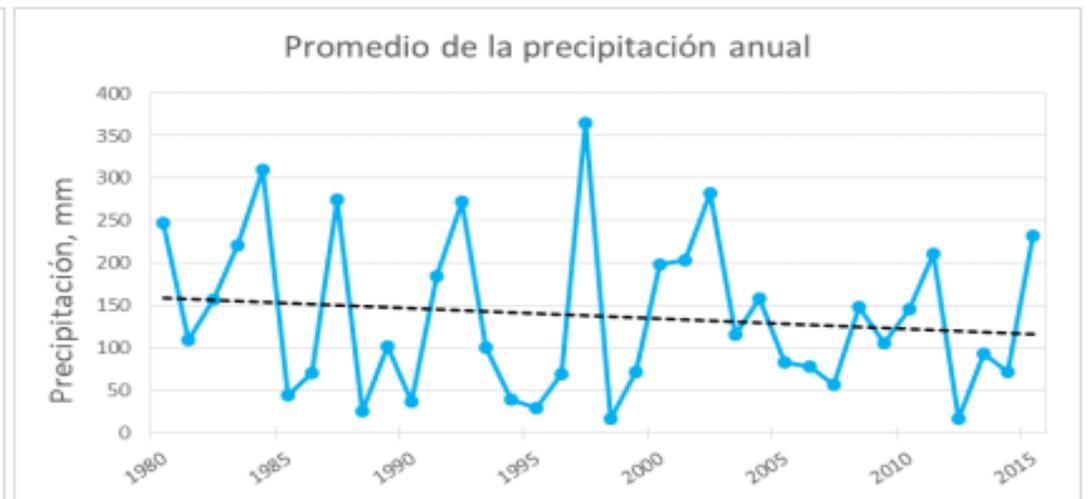
EL TRAPICHE



ILLAPEL

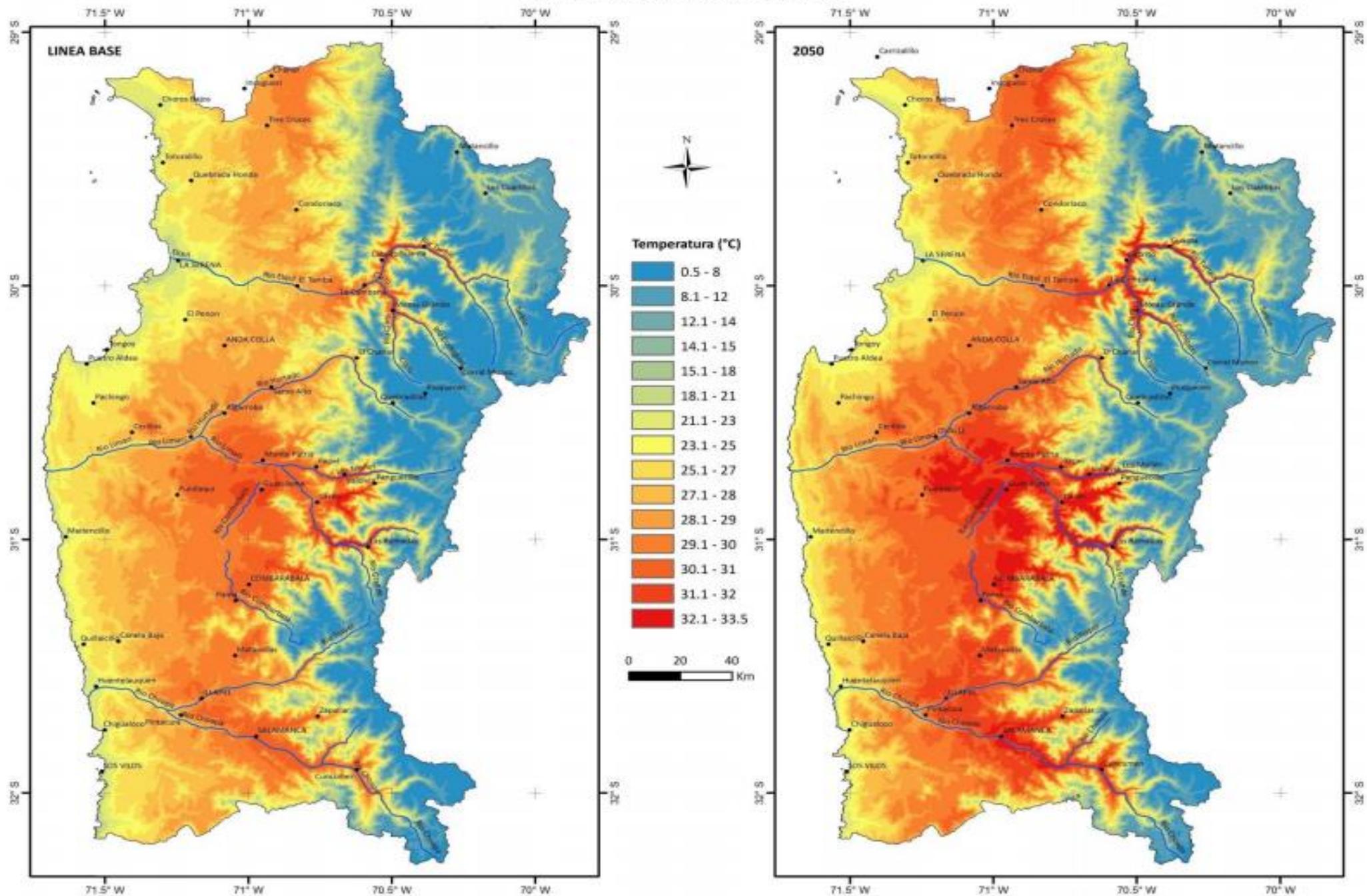


OVALLE

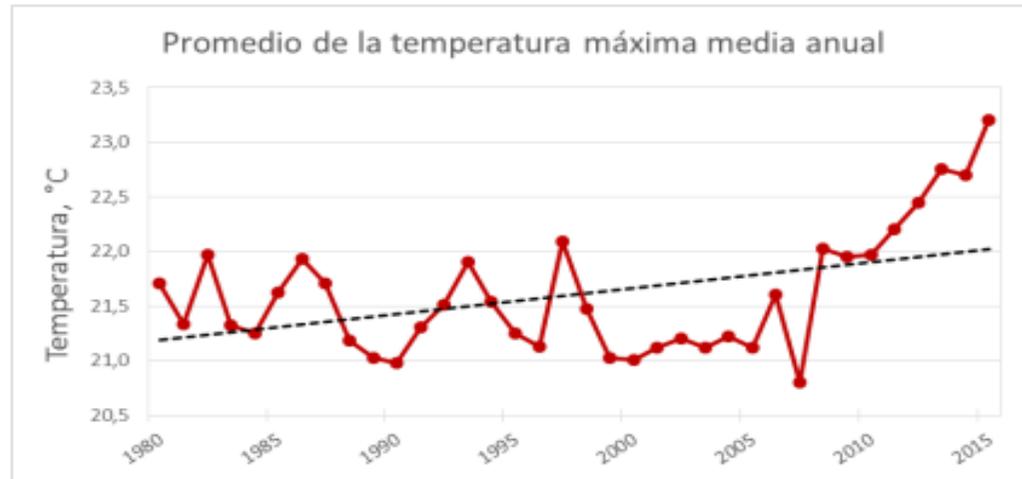


PALOMA EMBALSE

### TEMPERATURA MÁXIMA DE ENERO



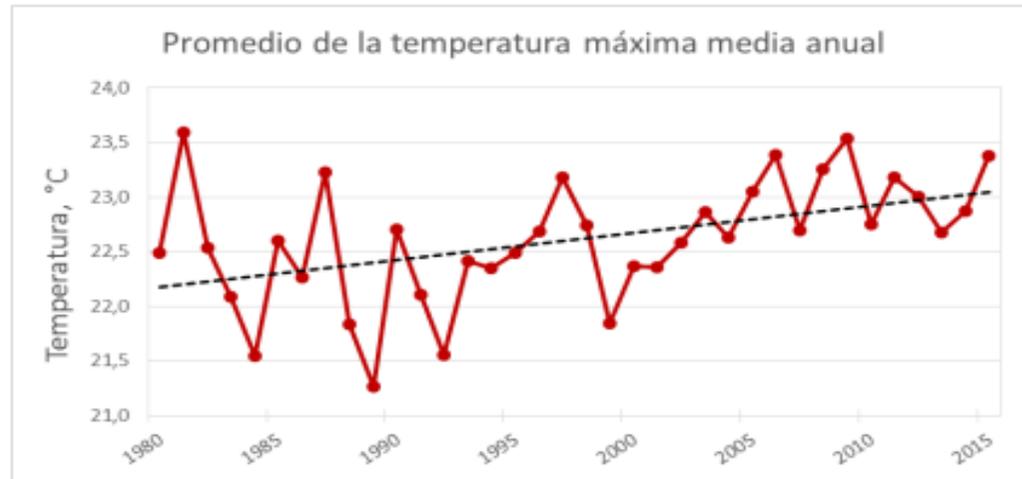
## Tendencia de la temperatura máxima media anual



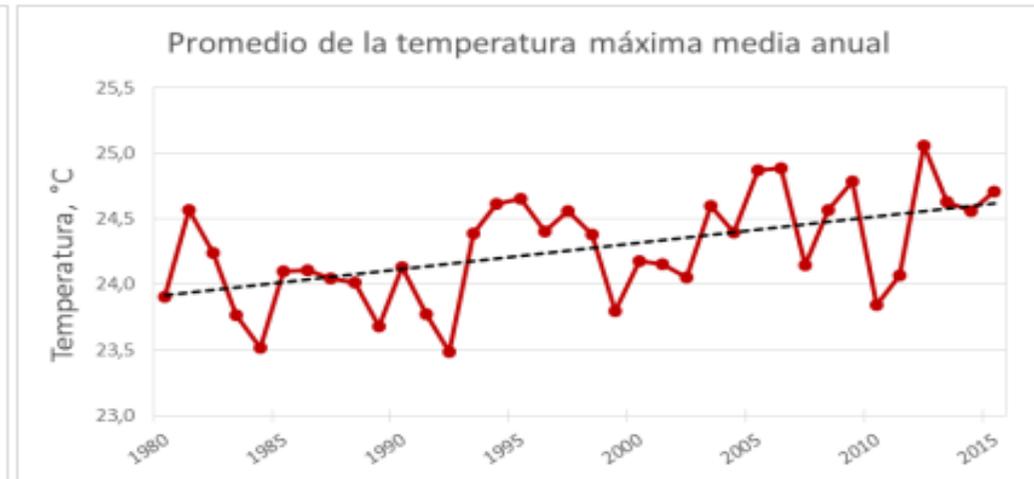
EL TRAPICHE



ILLAPEL

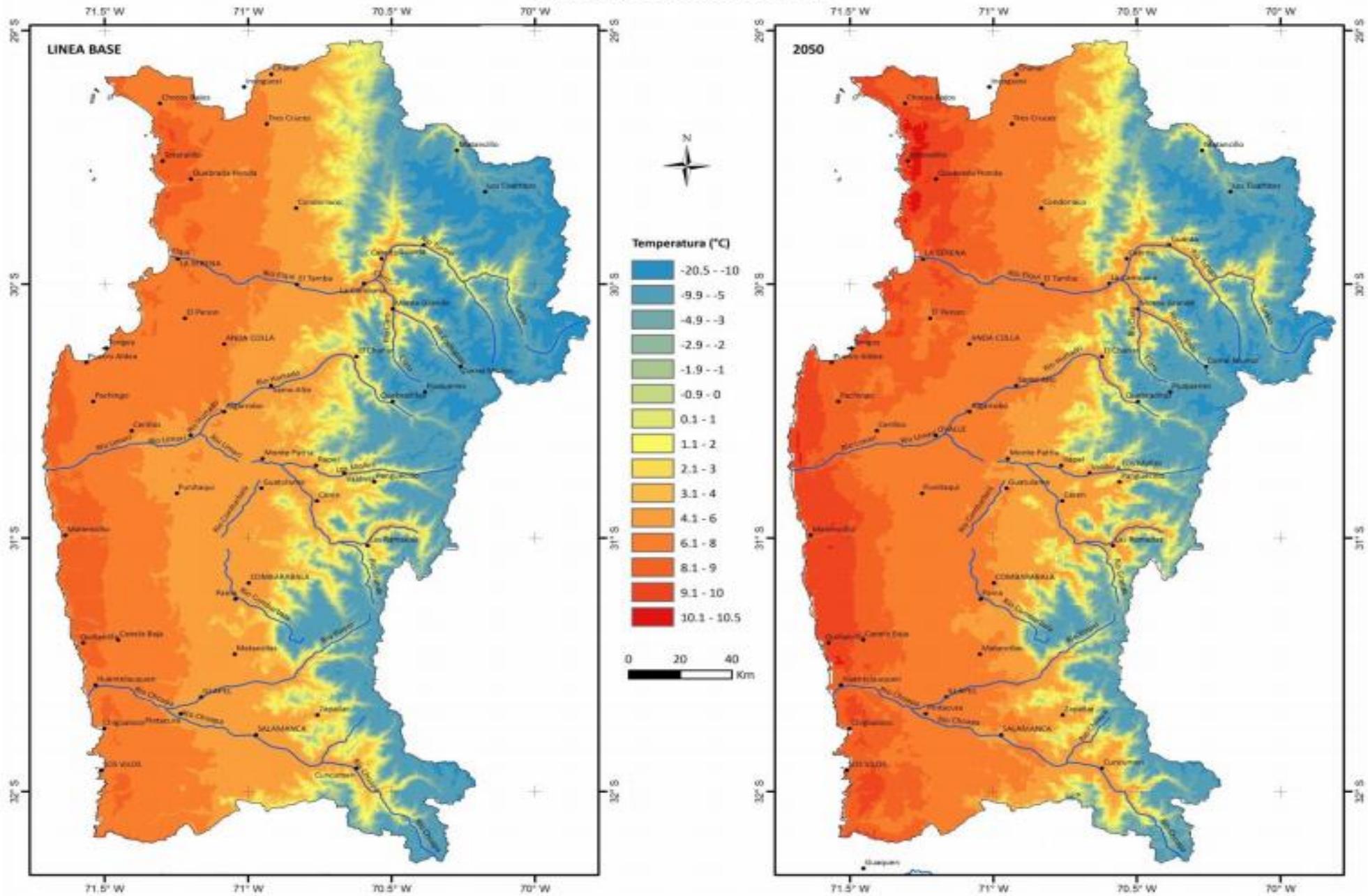


OVALLE



PALOMA EMBALSE

### TEMPERATURA MÍNIMA DE JULIO



# La respuesta internacional

## Negociaciones, acuerdos y compromisos internacionales

- Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático (CMNUCC)
- Acuerdo de París
- **Contribución Nacionalmente Determinada (NDC)**

Ruta global para enfrentar el cambio climático, cada país define sus propios arreglos para contribuir en ese esfuerzo.

“Responsabilidades comunes, pero diferenciadas”



# Acuerdo de París

## Objetivos

**Limitar**

**aumento de  
temperatura**

1.5° – 2°C  
al año 2100

**Facilitar**

**flujos financieros**  
consistentes con ruta  
de desarrollo bajo en  
carbono

**Aumentar**

**capacidad de  
adaptación**  
impactos negativos del  
cambio climático

# Cómo enfrenta Chile el Cambio Climático?

## Mitigación

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

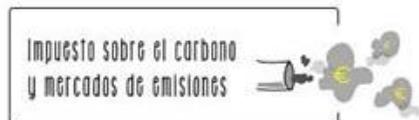
## Adaptación

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

Desarrollo de Capacidades

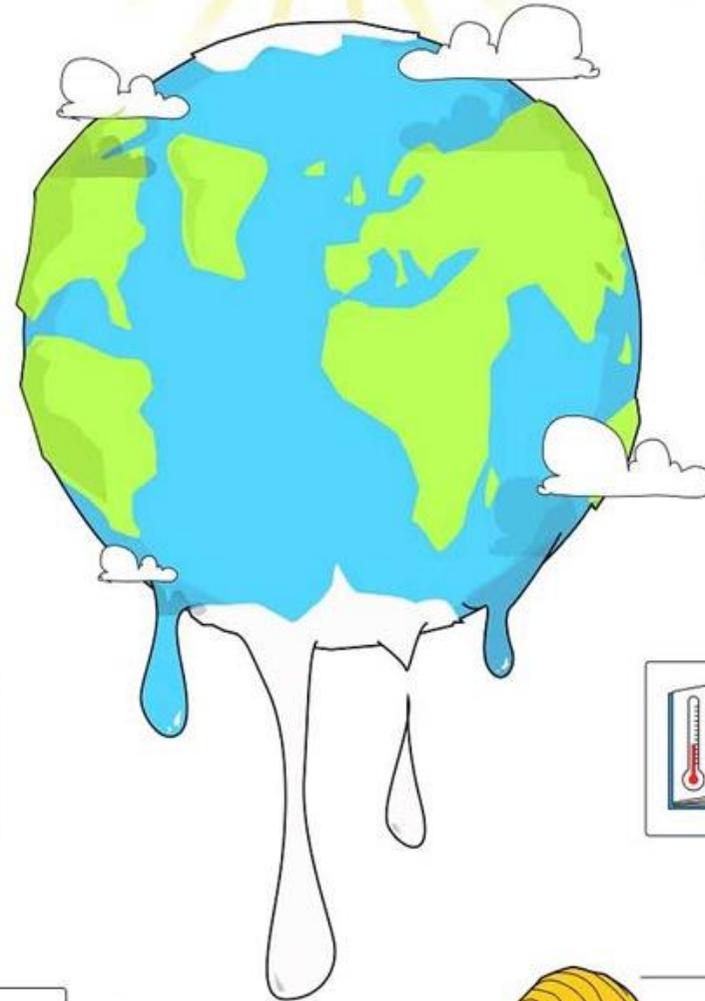
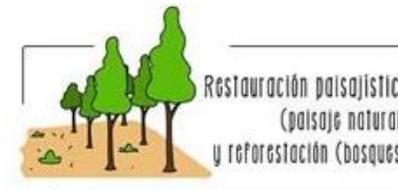
# MITIGACIÓN

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



# ADAPTACIÓN

Acciones para reducir la vulnerabilidad ante el cambio climático



# Compromisos en Mitigación

## ACUERDO DE PARÍS: ¿CUÁL ES NUESTRO COMPROMISO?



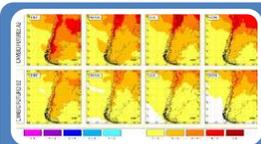
# ¿ Por que es importante la Adaptación al cambio climático?

- Aunque se detuvieran ahora las emisiones de GEI, ya hemos provocado un cambio que perdurará por años
- El cambio climático altera de manera significativa el desarrollo económico de los países y es una amenaza sin precedentes sobre todo para los países en desarrollo y los más vulnerables, siendo la pobreza uno de los factores más importantes
- Es posible prevenir o reducir los efectos negativos del cambio climático con una planificación y desarrollo adecuado a los cambios



# PLAN NACIONAL DE ADAPTACIÓN (2014 – 2019)

- Establece el marco conceptual de la adaptación
- Define sectores Prioritarios
- Acciones de tipo transversal, en 5 líneas de acción:



Definir el marco de referencia científico para la adaptación al cambio climático



Fomentar la **investigación** científica en cambio climático



Definir una estrategia **comunicacional** sobre la adaptación al cambio climático



Educar y generar **capacidades**



Fortalecer la **institucionalidad** para la adaptación al cambio climático



## PLAN NACIONAL DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO



### SECTORES PRIORITARIOS

- Silvoagropecuario (2013)
- Biodiversidad (2014)
- Pesca y Acuicultura (2015)
- Salud (2016)
- Infraestructura (2017)
- Ciudades (2017)
- Energía (2018)
- Recursos Hídricos (2019)
- Turismo (2019)

( ): Año de publicación del plan, duración de 5 años.

# Antecedentes



## PANCC

Plan de Acción Nacional de Cambio Climático

3 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

### ADAPTACIÓN

Fortalecer la capacidad del país para adaptarse al cambio climático, profundizando los conocimientos de sus impactos y de la vulnerabilidad del país, y generando acciones que permitan minimizar los efectos negativos y aprovechar los efectos positivos, promoviendo el desarrollo económico, social y asegurando la sustentabilidad ambiental, en línea con el pilar de adaptación de la contribución de Chile ante la CMNUCC.

12 ACCIONES

4 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

### MITIGACIÓN

Crear las condiciones habilitantes para la implementación, cumplimiento y seguimiento de los compromisos de reducción de emisiones de GEI de Chile ante la CMNUCC, y que contribuya de forma consistente al desarrollo sustentable del país y a un crecimiento bajo en emisiones de Carbono.

25 ACCIONES

## EJES DE ACCIÓN

26 ACCIONES

### MEDIOS DE IMPLEMENTACIÓN

Implementar aquellos elementos transversales que complementan las medidas planteadas en el PANCC, relacionadas al fortalecimiento institucional, transferencia tecnológica, creación de capacidades y asistencia técnica, financiamiento y negociación internacional.

5 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

16 ACCIONES

### GESTIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO REGIONAL Y COMUNAL

Desarrollar los elementos que permitan sentar las bases institucionales, operativas y las capacidades necesarias para avanzar en la gestión del cambio climático en el territorio, a través del gobierno regional y comunal e incorporando a todos los actores sociales.

3 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

# Instrumentos, políticas de Cambio Climático

Ley Marco de Cambio Climático\*

Estrategia Climática de largo plazo (baja en Emisiones y Resiliente)\*

Contribución Nacionalmente Determinada (NDC)

Plan de Acción Nacional de Cambio Climático (2017-2022)

## Plan Nacional de Adaptación (2014)\*\*

### Planes de adaptación sectoriales

- Silvoagropecuario (2013)\*\*
- Biodiversidad (2014)\*\*
- Pesca y Acuicultura (2015)
- Salud (2016)
- Infraestructura (2017)
- Ciudades (2017)
- Energía (2018)
- Recursos Hídricos (2019)\*
- Turismo (2019)\*

## Políticas Sectoriales

- Política Energía 2050 / Ruta Energética / Mesa de Descarbonización / Plan de Mitigación de GEI Energía
- Política Forestal Chilena (2015-2035)
- Estrategia Nacional de Cambio Climático y Recursos Vegetacionales (2017-2025)
- Objetivos de Desarrollo Sostenible (2030)
- Estrategia Nacional de Electromovilidad (2050)
- Estrategia Nacional de Biodiversidad (2017-2030)

## Instrumentos de precio al carbono

- Impuesto al CO2: US\$5 por ton CO2 eq
- Precio social de US\$40 por ton CO2eq

\* En desarrollo

\*\* Se deben actualizar

# ADAPTACIÓN



## PLAN DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DEL SECTOR SILVOAGROPECUARIO



El Plan ha sido aprobado por los Ministros de Agricultura y del Medio Ambiente y ha sido lanzado en octubre 2013.

El Plan contiene 21 medidas de adaptación descritas en forma de fichas que se orientan a cinco Lineamientos Estratégicos del Ministerio de Agricultura.

**1: Mejorar la competitividad de la Agricultura**

**2: Fomentar la investigación e innovación**

**3: Promover la sustentabilidad económica, social y ambiental**

**4: Transparencia y acceso a mercados**

**5: Modernizar el Ministerio de Agricultura y sus servicios**

# ADAPTACIÓN



## PLAN DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN BIODIVERSIDAD



El Plan ha sido aprobado por el Consejo de Ministros para Sustentabilidad y Cambio Climático en Julio del 2014.

El Plan contiene 50 medidas de adaptación descritas en forma de fichas que se orientan a cuatro Objetivos Específicos:

**1: Investigación en biodiversidad y creación de capacidades en gestión, información y conciencia ambiental**

**2: Promoción de prácticas productivas sustentables para la adaptación al cambio climático en biodiversidad**

**3: Consideración de objetivos de biodiversidad en los instrumentos de planificación territorial**

**4: Fortalecimiento del Sistema Nacional de Áreas Protegidas**

# ADAPTACIÓN

El Plan aun se encuentra como propuesta, falta aprobación por el Consejo de Ministros para Sustentabilidad y Cambio Climático

El Plan contiene 29 medidas de adaptación descritas en forma de fichas que se orientan a 5 Objetivos Específicos:

**1, Promover la implementación del enfoque precautorio y ecosistémico en la pesca y acuicultura como una forma de mejorar la resiliencia de los ecosistemas marinos y de las comunidades costeras, que hacen uso de los recursos hidrobiológicos y del sector en general.**

**2. Desarrollar la investigación necesaria para mejorar el conocimiento sobre el impacto y escenarios de cambio climático sobre las condiciones y servicios ecosistémicos en los cuales se sustenta la actividad de la pesca y de la acuicultura.**

**3. Difundir e informar sobre los impactos del cambio climático con el propósito de educar y capacitar en estas materias a usuarios y actores relevantes del sector pesca y acuicultura.**

**4. Mejorar el marco normativo, político y administrativo para abordar eficaz y eficientemente los desafíos y oportunidades del cambio climático.**

**5. Desarrollar medidas de adaptación directas tendientes a reducir la vulnerabilidad y el impacto del cambio climático en las actividades de pesca y acuicultura.**



---

PLAN DE ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO  
PARA PESCA Y ACUICULTURA

---

Subsecretaría de Pesca y Acuicultura  
Ministerio de Economía, Fomento y Turismo  
Ministerio del Medio Ambiente  
Gobierno de Chile  
2015



ENFRENTAR EL CAMBIO CLIMÁTICO  
ES TAREA DE TODOS  
**ES TIEMPO DE ACTUAR**  
DESDE EL 2 AL 13 DE DICIEMBRE



# CHILE RUMBO A LA COP

¿QUÉ ES COP? PRESIDENCIA COP VISIÓN TEMÁTICAS

## Temáticas

Si bien la COP25 es conocida como la COP de la "Ambición" dada la necesidad de que todos los países aserriben sus compromisos medioambientales, Chile ha querido relevar 7 temáticas adicionales:

**Océanos:** El océano es un mitigador del cambio climático ya que captura una parte sustantiva de los gases de efecto invernadero. Este fenómeno tiene un efecto en el océano que hace que aserriben las temperaturas y marejadas, entre otras.

**Antártica:** La Antártica y el ártico son grandes reservas de agua, debemos cuidarlas y evitar la pérdida de enormes masas de hielo producto del calentamiento global, que podría llevar a un alza en el nivel del mar de hasta un metro antes del fin de este siglo.



**Electromovilidad:** La electromovilidad va de la mano con la generación de energía con fuentes renovables, lo que permite contar con un sistema de transporte limpio más sostenible; Santiago es la segunda ciudad del mundo con más buses eléctricos.

**Energía renovable:** Las energías renovables son muy importantes para permitir un desarrollo sostenible ya que no generan emisiones de gases de efecto invernadero (a diferencia de los combustibles fósiles como el carbón, diésel y gas). Chile es un país que ha logrado una rápida penetración de las energías renovables sin subsidios. Fuimos reconocidos por Bloomberg, este año, como el primer país para invertir en energías renovables.

**Economía Circular:** Firmamos la Ley que prohíbe la Entrega de Bolsas Plásticas de Comercio en Todo el Territorio Nacional. Además, implementamos la Ley de Gestión de Residuos, la Responsabilidad Extendida del Productor y el Fomento al Reciclaje. Todo, a través de la elaboración de reglamentos que establecerán metas de recolección y valorización para neumáticos, envases y embalajes. Contamos con un sello de circularidad y estamos desarrollando iniciativas que se orientan a reducir el uso del plástico, tales como la campaña Chao bombillas, que intenta sensibilizar y desincentivar el uso de bombillas plásticas por parte de la ciudadanía.



**Ecossistemas y Bosques:** Los bosques son capturadores de gases de efecto invernadero, por lo tanto ayudan a mitigar el cambio climático. Chile tiene un vector forestal que es capturador, a diferencia de otros países donde hay una fuerte deforestación.

**Biodiversidad:** Con el objetivo de detener el deterioro de 40 humedales en una primera etapa y preservar su rica biodiversidad, el Ministerio del Medio Ambiente lanzó el Plan Nacional de Protección de Humedales para el período 2018-2022. Además, trabajamos en el Proyecto de Ley que crea el Servicio de Biodiversidad y Áreas Protegidas (SBAP).



¿Estás interesado en ser voluntario?

[VER MÁS](#)



## Conoce Chile

Un destino que atrae por su diversidad y vitalidad





**Electromovilidad:** La electromovilidad va de la mano con la generación de energía con fuentes renovables, lo que permite contar con un sistema de transporte limpio más sostenible. Santiago es la segunda ciudad del mundo con más buses eléctricos.

**Energías renovables:** Las energías renovables son muy importantes para permitir un desarrollo sostenible ya que no generan emisiones de gases de efecto invernadero (a diferencia de los combustibles fósiles como el carbón, diésel y gas). Chile es un país que ha logrado una rápida penetración de las energías renovables sin subsidios. Fuimos reconocidos por Bloomberg, este año, como el primer país para invertir en energías renovables.

**Economía Circular:** Tenemos la Ley que prohíbe la Entrega de Bolsas Plásticas de Comercio en Todo el Territorio Nacional. Además, implementamos la Ley de Gestión de Residuos, la Responsabilidad Extendida del Productor y el Fomento al Reciclaje. Todo, a través de la elaboración de reglamentos que establecerán metas de recolección y valorización para neumáticos; envases y embalajes. Contamos con un sello de circularidad y estamos desarrollando iniciativas que se orientan a reducir el uso del plástico, tales como la campaña Chao bombillas, que intenta sensibilizar y desincentivar el uso de bombillas plásticas por parte de la ciudadanía.

<https://mma.gob.cl/>

<http://www.mapschile.cl/>

<http://www.huellachile.cl/>

<http://www.snichile.cl/>

<http://www.mapschile.cl/>





**CHILE LO  
HACEMOS  
TODOS**