El cambio climático en la región

Ministerio del Medio Ambiente

Gobierno de Chile

CHILE LO HACEMOS TODOS

Oficina de Cambio Climático

Richard Martinez

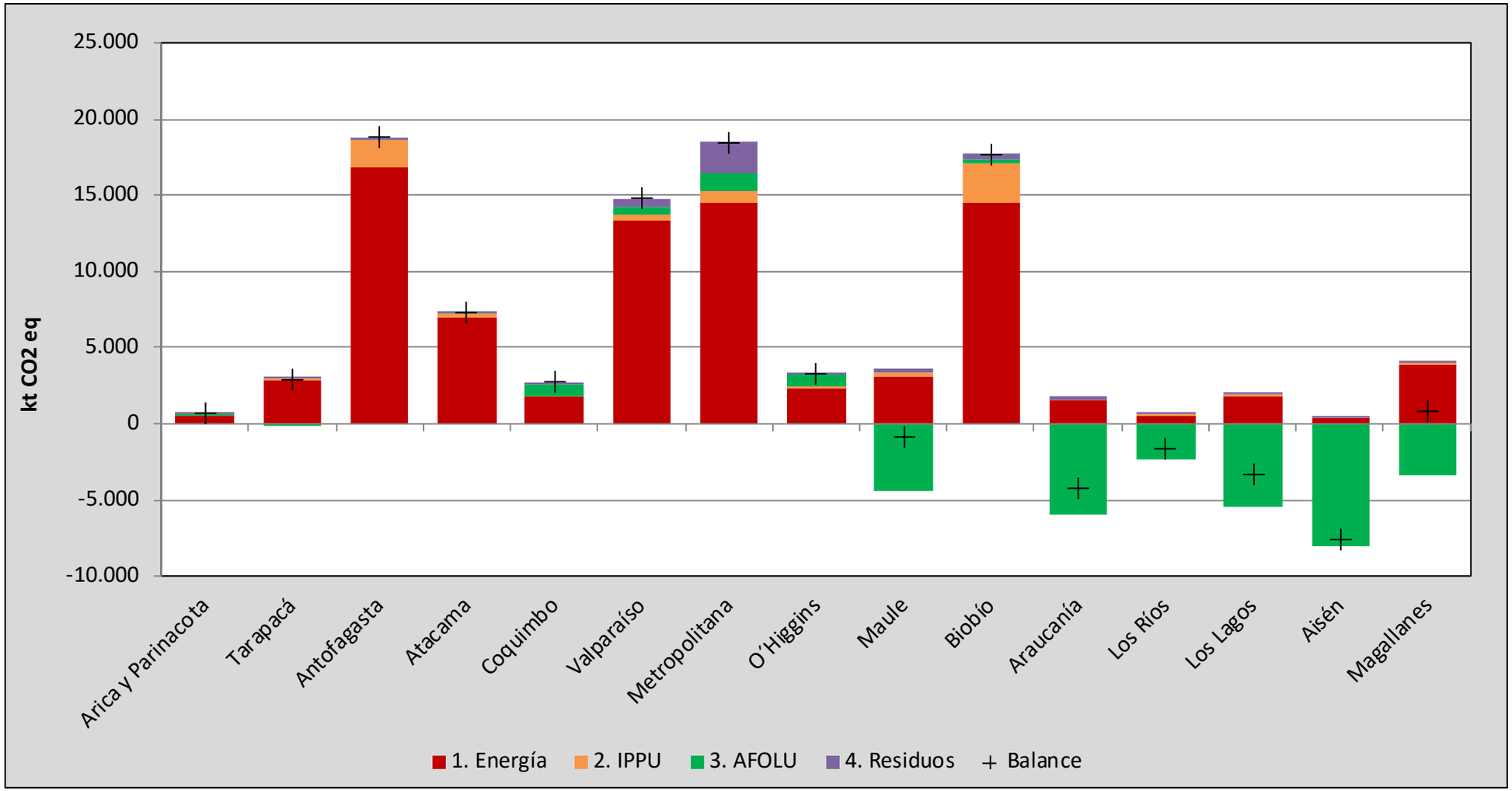
Camila Labarca

11 de septiembre 2018

MMA

PNUD

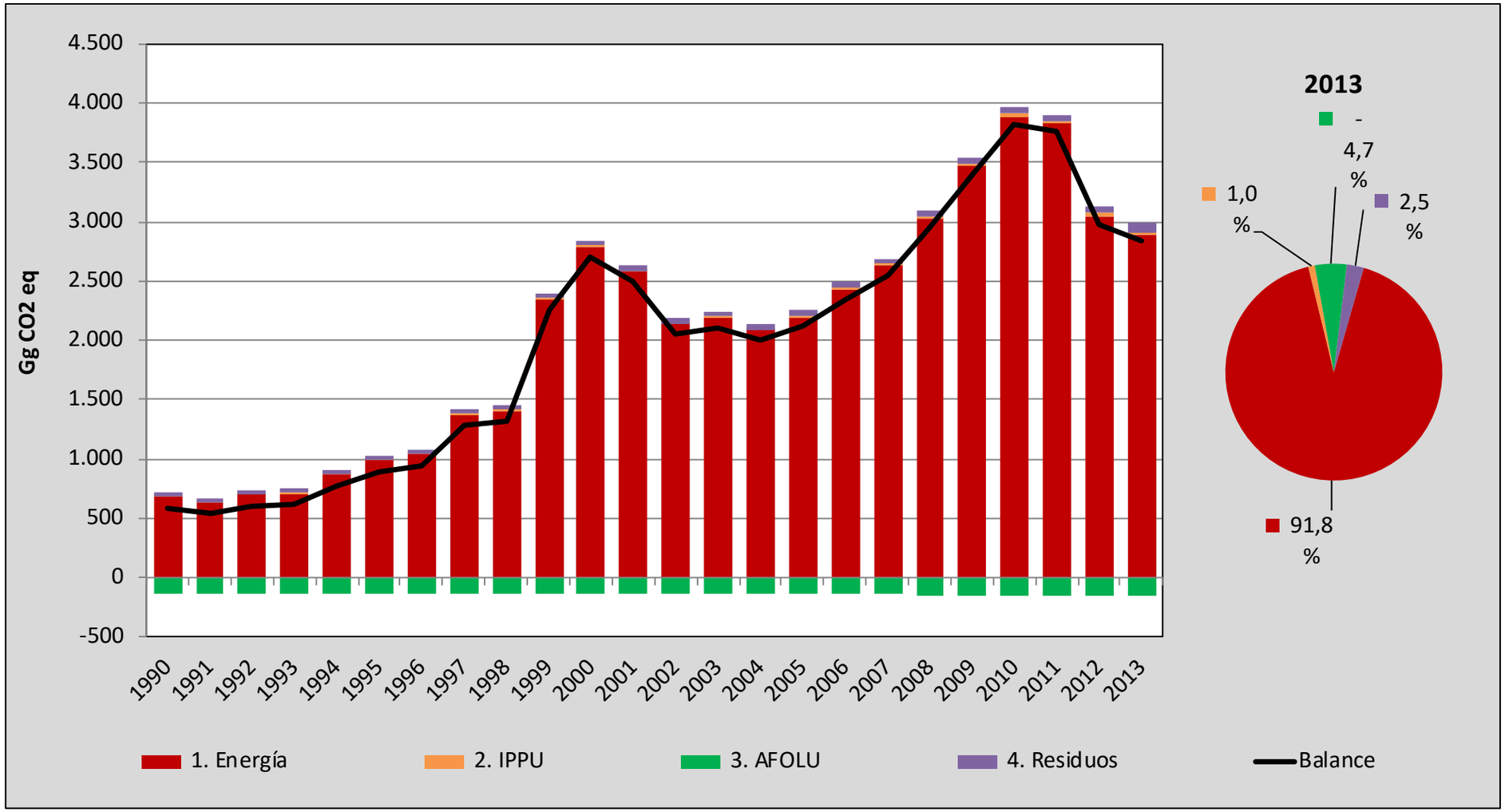
Inventario Nacional de GEI a nivel regional



Balance de GEI por región administrativa, año 2013.

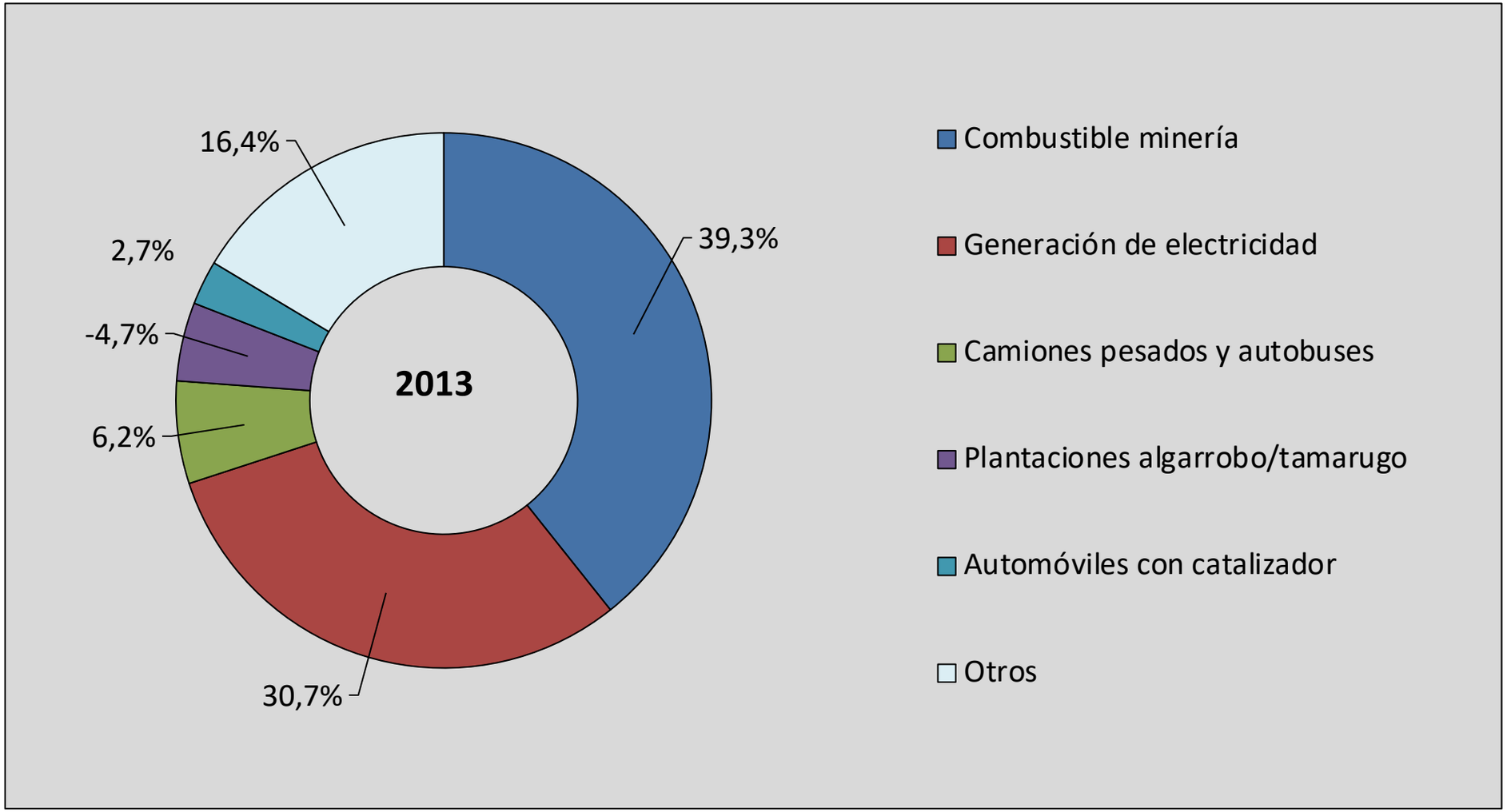
Fuente: SNICHILE, 2016

Inventario Regional de GEI



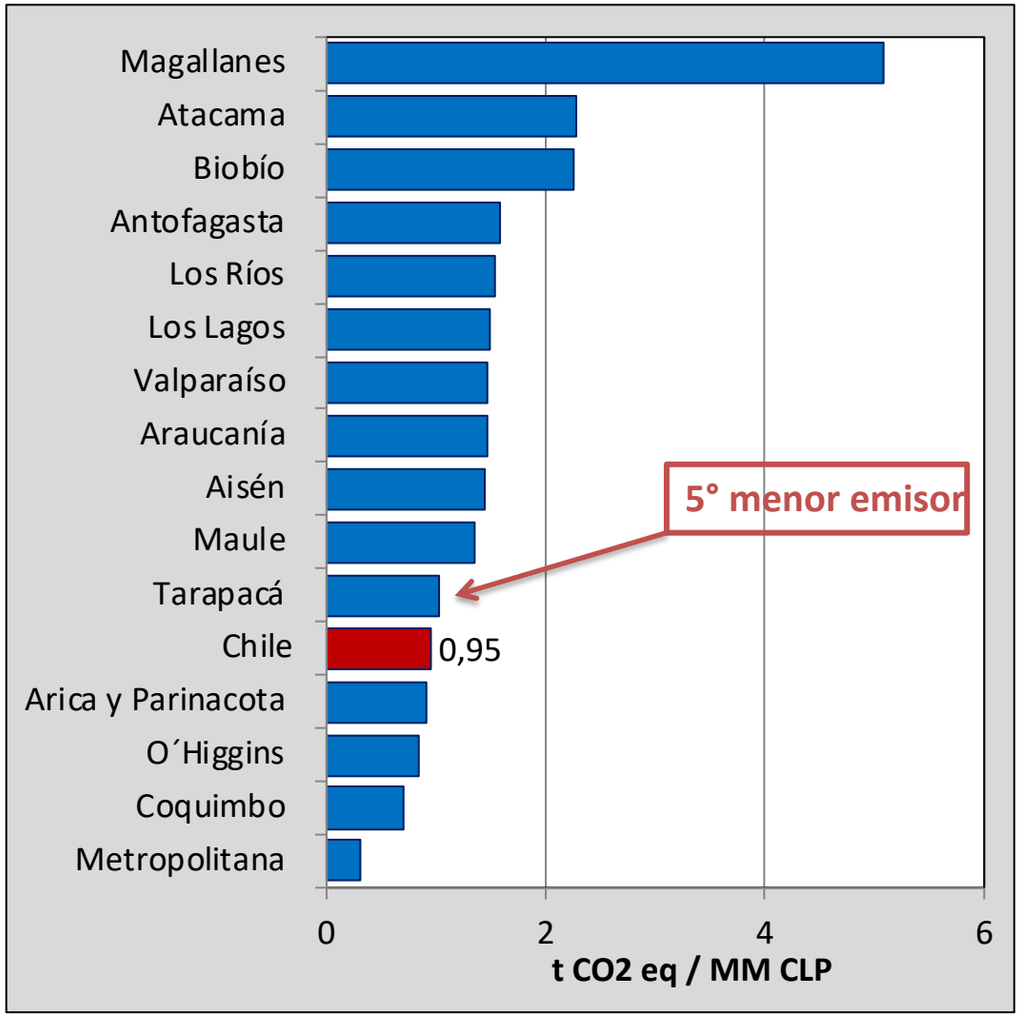
Tarapacá: Balance de GEI por sector, serie 1990-2013.

Inventario Regional de GEI

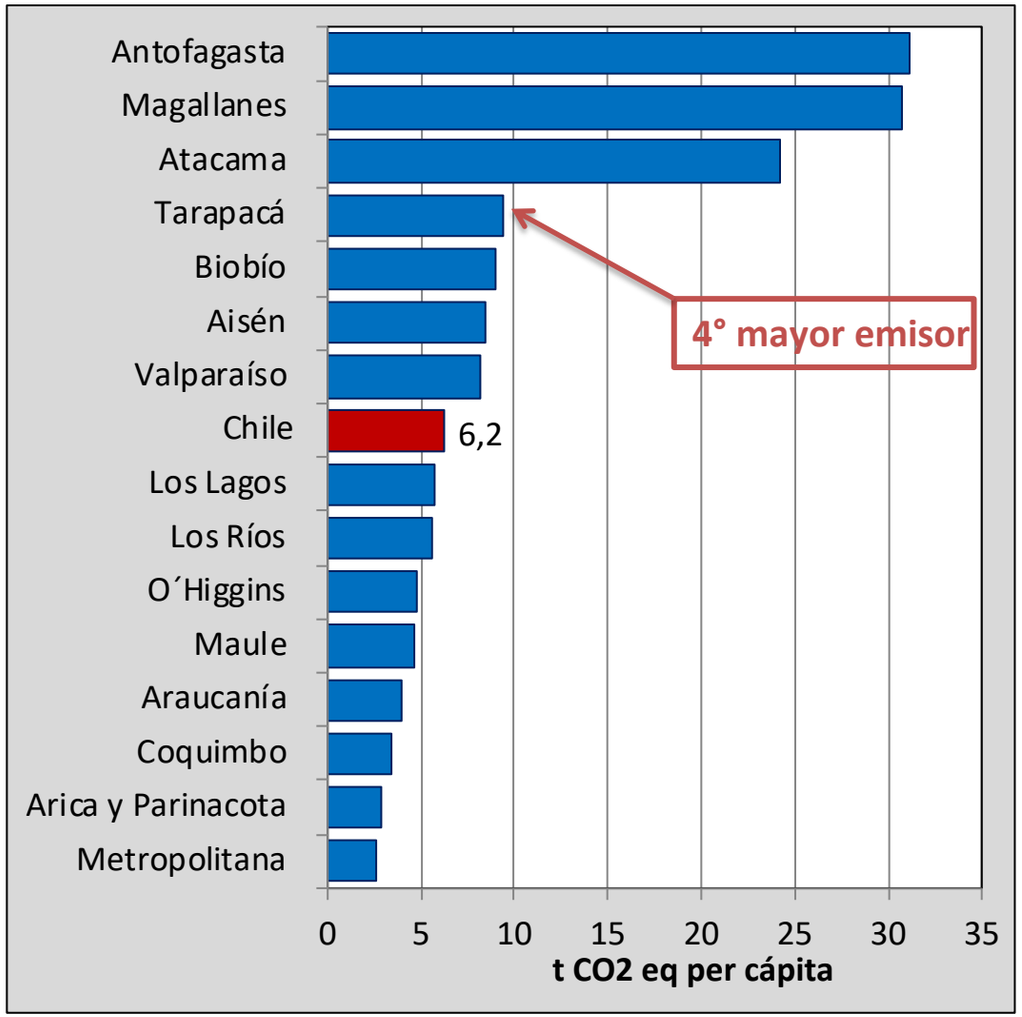


Tarapacá: Principales fuentes y sumideros de GEI, 2013.

Indicadores de emisiones de GEI regionales



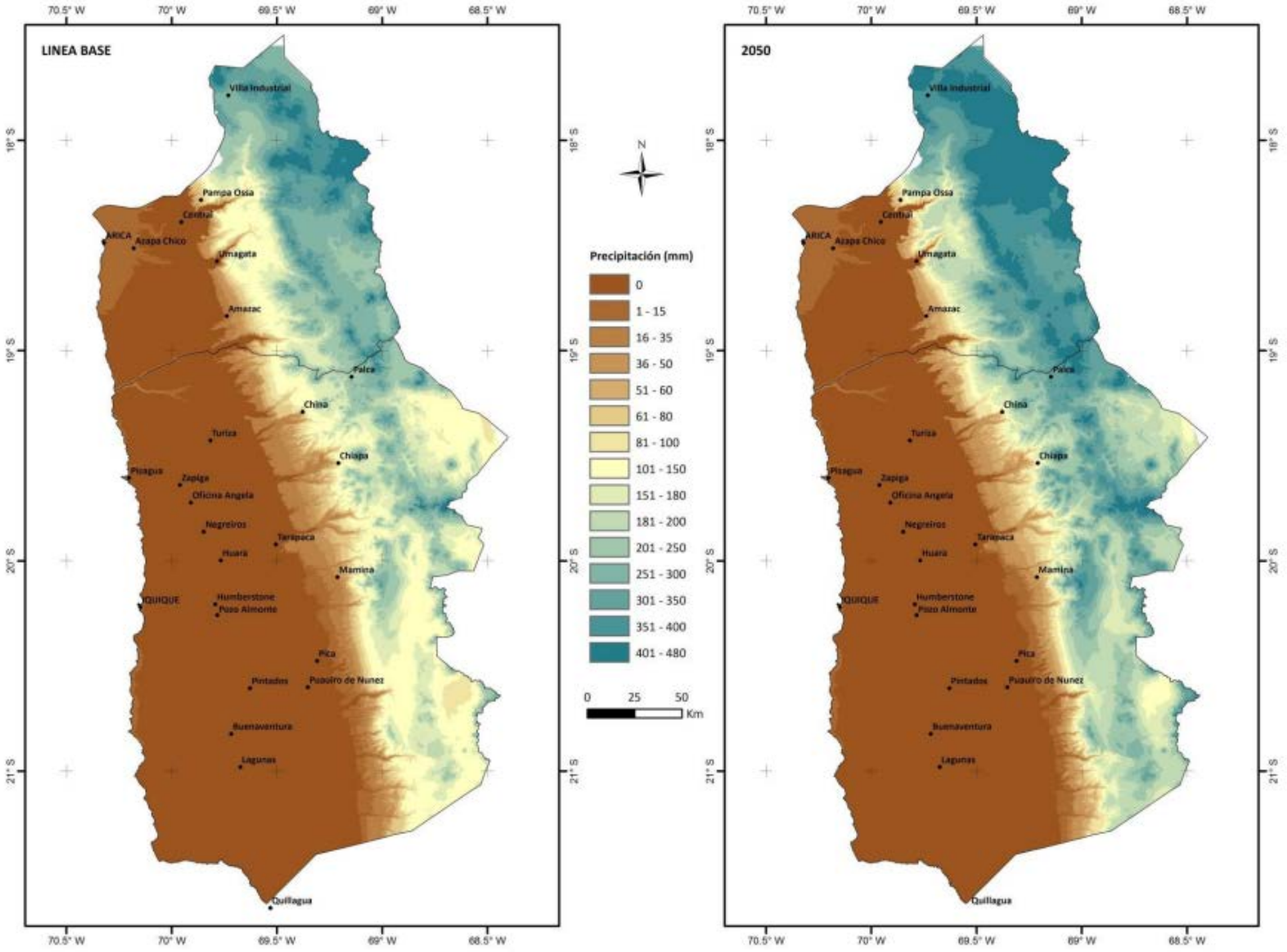
- Intensidad de GEI: Total de emisiones de GEI por PIB por región, año 2013



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

BASE DIGITAL DEL CLIMA

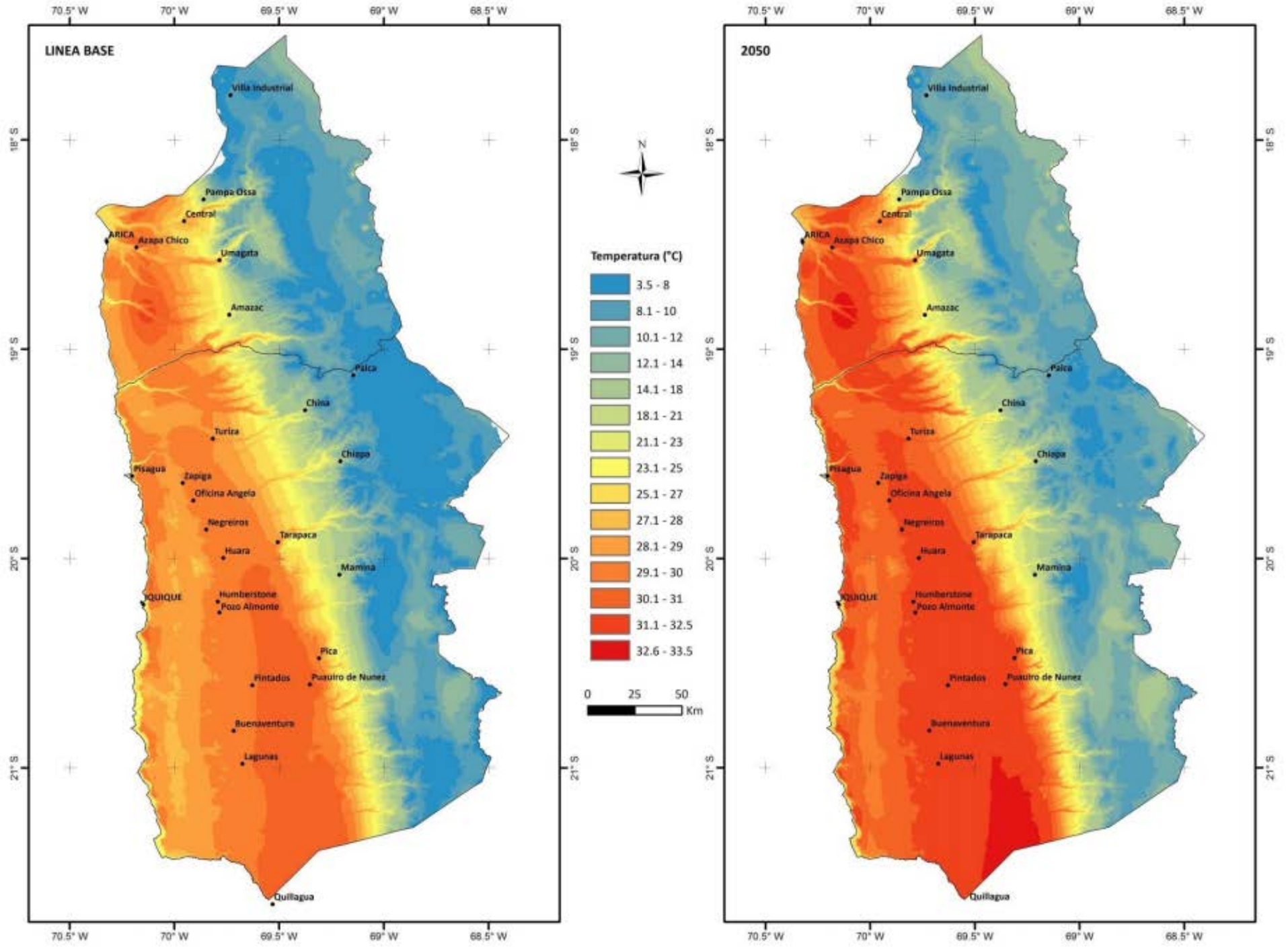
PRECIPITACIÓN ACUMULADA ANUAL



Ministerio del Medio Ambiente

BASE DIGITAL DEL CLIMA

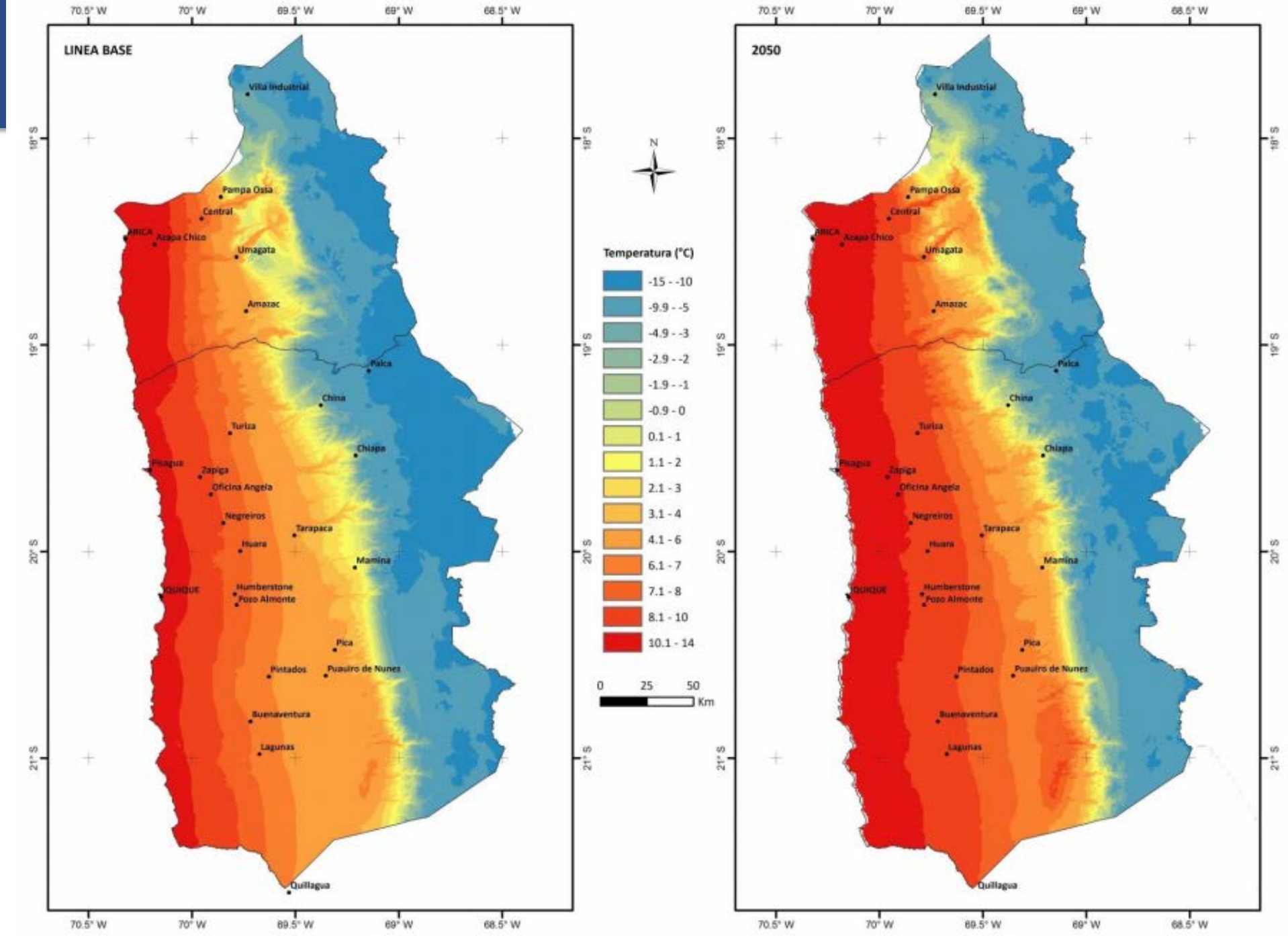
TEMPERATURA MÁXIMA DE ENERO



Ministerio del Medio Ambiente

BASE DIGITAL DEL CLIMA

TEMPERATURA MÍNIMA DE JULIO



Ministerio del Medio Ambiente

Vulnerabilidad de capitales regionales ante amenazas climáticas

Amenaza	Componentes de amenaza											
Ciudad	Aumento del nivel del mar a	Inundaciones b	Inundación borde costero c	Sequías d	Temporal e	Olas de frío f	Olas de Calor g	Incendios Forestales h	Remoción en masa (aluviones, deslizamientos, flujos de detritos) i	Mareas altas y oleajes fuertes j	Exposición E	Vulnerabilidad 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.

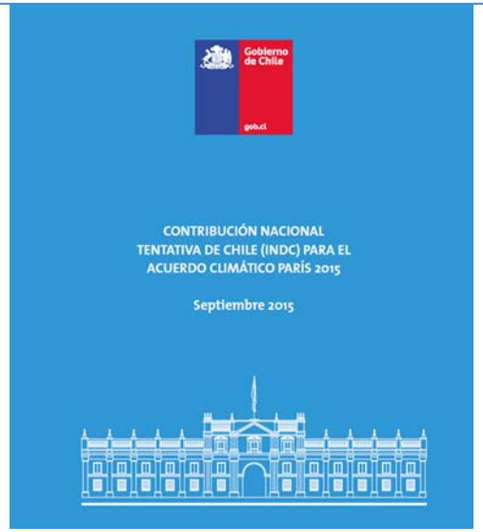
Cómo enfrentamos el Cambio Climático?

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 en septiembre. Contiene los compromisos del país en cambio climático.
En la CoP-21 de Paris todos los países presentaron sus propuestas para mitigar y adaptarse al cambio climático.

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

HuellaChile
Programa de Gestión del Carbono

Organizaciones Participantes Programa HuellaChile

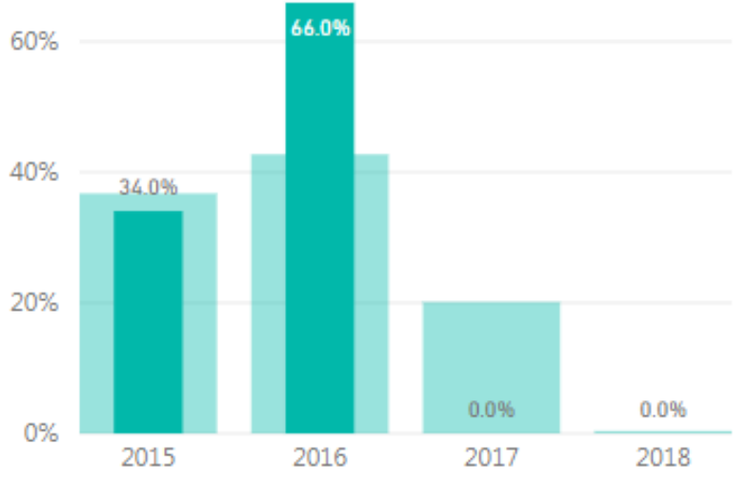
Actualización: 31.jul.2018

Organizaciones Participante según Año

Establecimientos registrados según Año

Organización Participante	2016	2017	Total
14643439-8 Mahendra Kumar (Science Research)		1	**1**
61979930-5 Subsecretaría del Medio Ambiente		1	**1**
77129850-8 Transportes Moscoso y Moscoso Limitada		1	**1**
78595710-5 Neumaservicio Iquique Limitada		1	**1**
96915330-0 Iquique Terminal Internacional S.A.	1		**1**
s/i Cía. Minera Doña Inés de Collahuasi SCM	1		**1**
Total	**2**	**4**	**6**

Capacitados by Year



Lista de Organizaciones Participantes

Sector	Capacitaciones	Capacitados
Gob. Central, Universidades	3	3
Asociaciones gremiales, fundaciones u ONG	2	3
Consultoría	2	3
Energía	2	2
Industria + Minería	2	6
Pesca	2	25
Logística	1	1
Municipalidades	1	1
s/i	1	3
Total	**3**	**47**

Conformación

- La CORECC Tarapacá se conforma el 17 de noviembre del 2016
- En mayo 2017 se realiza la primera reunión.
- 13 de Junio se reactiva, presentando ante el CORECC la estructura de funcionamiento que se resume en un pleno y 6 comisiones:

  - Comisión de Biodiversidad /silvoagropecuaria (28/08/2018)
  - Comisión de Pesca /acuicultura(06/09/2018)
  - Comisión Salud
  - Comisión Infraestructura/ciudades/energía
  - Comisión de Economía sustentable/minería/turismo
  - Comisión de Educación

Diagnóstico Inicial

MUNICIPALIDAD ALTO HOSPICIO

- La Ilustre Municipalidad de Alto Hospicio en su PLADECO incorporaron la variable de cambio climático.

- El Gobierno Regional en su estudio de área metropolitana Iquique – Alto Hospicio, incorpora en su etapa N°1 “El estudio de los riesgos y vulnerabilidades del área metropolitana ante los desastres naturales y cambio climático”

- Ejecución Proyecto FAO: Fortalecimiento de la capacidad de adaptación al cambio climático en el sector pesquero y acuícola Chileno. (Caleta Riquelme)

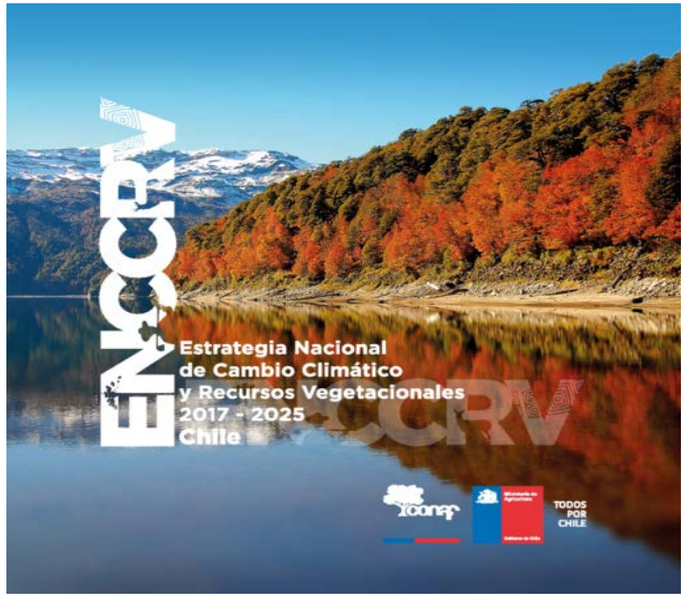
Diagnóstico Inicial

Camiña

- ONEMI, complementó el Plan regional ante Catástrofe, con planes de contingencias en las variables de Aluviones y volcanes. Y en elaboración se encuentra el plan de gestión para reducción de riesgo de desastres.

- Congreso de la Dirección de Obras Hidráulicas del MOP que aborda amenazas de aluviones en la zona norte.

- CONAF: implementación de acciones de la Estrategia Nacional de Cambio Climático y recursos vegetacionales 2017-2025.



Cabe señalar que se están conformando las comisiones donde se está levantando el diagnostico inicial de la variable en las distintas áreas.