



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)

Equipo ejecutor

Fernando Santibáñez Quezada

Ing. Agrónomo

Dr. En bioclimatología

Profesor Universidad de Chile

Paula Santibáñez Varnero

Ing. Civil

Dra en Ciencias Silvoagropecuarias

Paulina González

Ing. En Recursos Naturales Renovables

Contenido

Procesamiento de los Datos climáticos.....	4
Preparación de la grilla climática para ser usada en el proyecto.....	4
Preparación de la malla climática sobre todo el territorio chileno.....	4
Establecimiento de las unidades territoriales subcomunales.....	5
Escenarios de cambio climático	8
ANEXO 1	11
Base de datos con la.....	11
Caracterización climática de las comunas y subcomunas del territorio chileno	11
ANEXO 2	66
Mapas consolidados de las variables	66
ANEXO 3	
Detalle de los escenarios climáticos	76
ANEXO 4	
Generación de los escenarios climáticos.....	78
ANEXO 5	
Usos del suelo agrícola a nivel comunal.....	84

Este estudio compiló, validó y procesó una gran cantidad de información climática con el propósito de disponer de una base sólida para caracterizar el clima de cada comuna y subcomuna del país. Paralelamente, se hizo un análisis comuna por comuna para establecer sectores homogéneos al interior de estas. Este proceso llevó a subdividir las comunas usando la posición de cada sector en las formas del relieve y la altitud. De esta forma, se separaron sectores comunales como: litoral, serranías, valle central, serranía y valles interiores, precordillera, cordillera. La tabla 1 resume las macrozonas y la figura 1 muestra la distribución geográfica de estas. Las diferentes comunas pueden estar presentes en una o más de estas unidades. Una vez hecha esta zonificación en unidades subcomunales, para cada una de ellas se establecieron las variables climáticas que las caracterizan.

Procesamiento de los Datos climáticos

Preparación de la grilla climática para ser usada en el proyecto

A partir de la información proveniente de los downscaling climáticos (WorldClim) hechos sobre Sudamérica, se creó una grilla que contiene el ensamble de 17 modelos. La información original disponía de 19 modelos de los cuales se desecharon 2 debido a la poca representatividad del clima regional.

Para calcular los promedios por macrozona homogénea por comuna, se usó una grilla geográfica de todo el territorio (1 x 1 Km), la cual contiene el valor promedio del periodo 1980-2010, de variables climáticas clave (temperaturas extremas, precipitación, radiación solar, humedad relativa y evapotranspiración, todas estas variables para los meses extremos: enero y julio). A partir de un extenso trabajo de modelación numérica de la topoclimatología del territorio, se creó una grilla geográfica de 1 x 1 Km conteniendo variables climáticas como temperaturas extremas de enero y julio, precipitación anual, humedad, radiación y evapotranspiración medias de enero y julio. Esta base de datos, perteneciente al laboratorio de agroclimatología de la Universidad de Chile, fue construida sobre la base del procesamiento de series históricas de estaciones proporcionadas por la Dirección Meteorológica de Chile, la Dirección de Aguas, Universidades, Institutos de investigación y privados.

La modelación espacial se hizo usando un modelo de terreno de alta definición espacial (90 x 90 metros) para determinar la altitud. La distancia al mar y la latitud se determinaron mediante herramientas del SIG ArcGis. Mayor detalle de la metodología puede encontrarse en MMA, 2013 y Santibáñez et al, 2014.

Preparación de la malla climática sobre todo el territorio chileno

La malla climática de la que se dispone, fue creada a partir de un extenso y detallado proceso de modelado numérico, el que interpoló los valores de cada variable a partir del valor de la misma variable en las estaciones climatológicas, y de los atributos de cada punto del territorio como

altitud, distancia al mar, latitud, longitud y variables forzantes del clima local como efectos de biombo, sombras de lluvia o corredores para el ingreso de la brisa marina.

Como los drivers climático de mesoescala varían con la latitud, este modelado se hizo por porciones del territorio, habiéndose dividido el territorio chileno en 7 macrozonas geomorfológicas diferentes:

- Litoral
- Precordillera
- Valle Central
- Serranías
- Valles interiores
- Secano costero
- Secano interior

En la zona austral, estas unidades geomorfológicas no tienen representatividad, por lo que la división comunal se ha hecho más bien según su posición occidental, central u oriental, con respecto al territorio nacional.

Una vez construida la malla, esta se controló con la red de estaciones climatológicas de modo de pesquisar posible errores del modelado. Cuando se detectaron inconsistencias, se procedió a corregir los valores de la malla hasta lograr una correspondencia aceptable con los valores registrados por cada estación. La figura 1 muestra un sector de la malla que fue utilizada en toda la región.

Establecimiento de las unidades territoriales subcomunales

Las comunas son unidades territoriales demasiado extensas como para ser caracterizadas por los valores promedio de las variables climáticas. En muchos casos ellas incluyen terrenos de topografía compleja lo que se refleja en una variabilidad climática importante al interior de su territorio (Figura 2). Por esta razón, hemos dividido las comunas en varias unidades subcomunales, en base a las unidades geomorfológicas o macrozonas que comprende. Así, en una comuna puede estar representada la macrozona litoral, el secano costero y valles interiores

De esta forma, los valores promedios y extremos representan mejor el territorio de cada unidad. Para hacer esto, se colocó la división comunal sobre el mapa de elevación de terreno, sobre el cual se fue realizando caso a caso la sectorización de unidades subcomunales (Figura 3).

Posteriormente, se sobrepuso la sectorización resultante, sobre una malla climática con puntos cada 1 kilómetro, procediendo a seleccionar todos los puntos de cada unidad territorial, a partir de los cuales se hizo el promedio y la selección de los valores extremos para cada unidad territorial.

Esquema general usado para establecer las unidades subcomunales.

Región de Arica y Parinacota, Antofagasta y Atacama	Litoral	Valles interiores y precordilleranos	Precordillera	Cordillera	
	< 600 m	650-1300 m	1300-2800 m	>2800 m	
Región de Coquimbo	Litoral	Valles interiores y precordilleranos	Precordillera	Cordillera	
	<200 m	200-650 m	650-1500m	>1500m	
Región de Valparaíso, Metropolitana y O'Higgins	Litoral	Secano interior	Valle Central	Precordillera	Cordillera
	<50 m	50-200 m	100-650 m	650-1500 m	>1500 m
Región de Maule y Biobío	Litoral	Secano interior	Valle Central	Precordillera	Cordillera
	<50 m	Localización geográfica	<500 m	500-1400 m	>1400 m
Región de Araucanía, Los Ríos, Los Lagos	Serranías Costeras	Secano interior	Valle Central	Precordillera	Cordillera
	Localización geográfica	Localización geográfica	>350 m	350-850 m	>850 m
Región de Aysén y Magallanes	Patagonia Occidente (con fuerte regulación marítima)	Patagonia central (sectores interiores con cierto grado de continentalidad)	Patagonia Oriente (Sectores continentales con rasgos estépicos)		

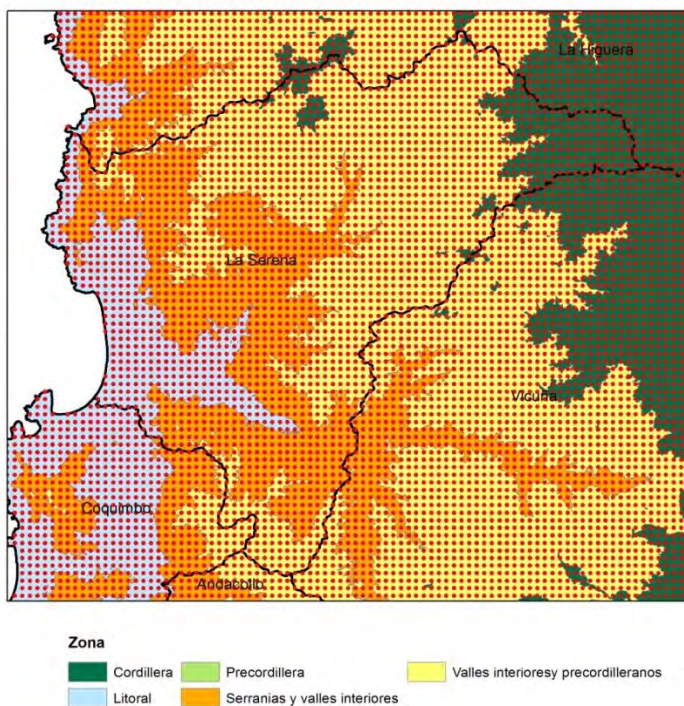


Figura 1. Malla climática a 1 km utilizada para obtener los promedios climáticos por unidad subcomunal

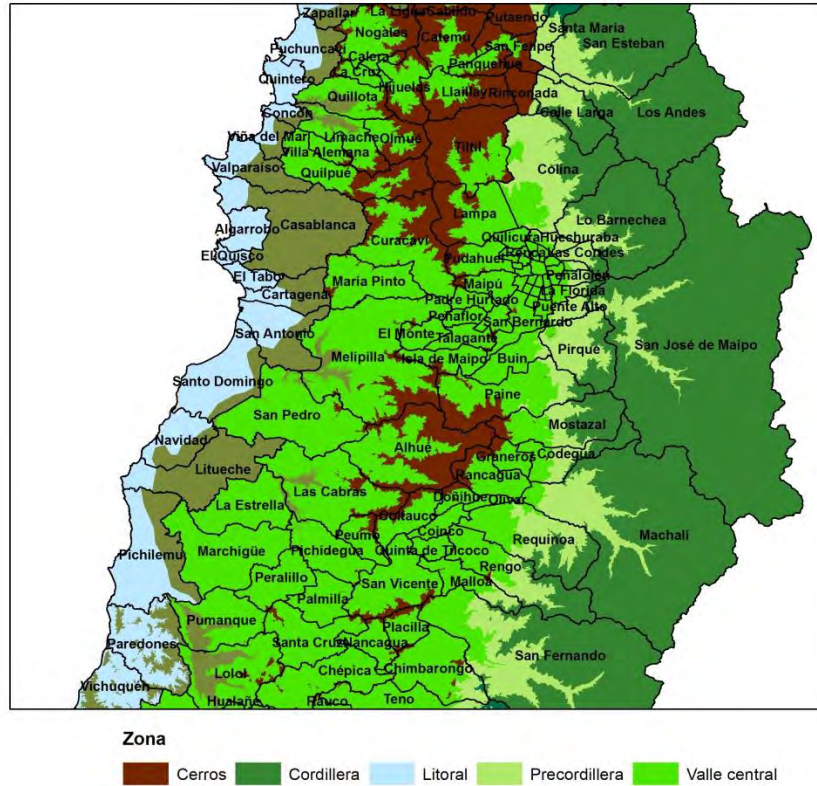


Figura 2. Sector del país mostrando las Divisiones subcomunales a partir de las macrozonas en la zona central

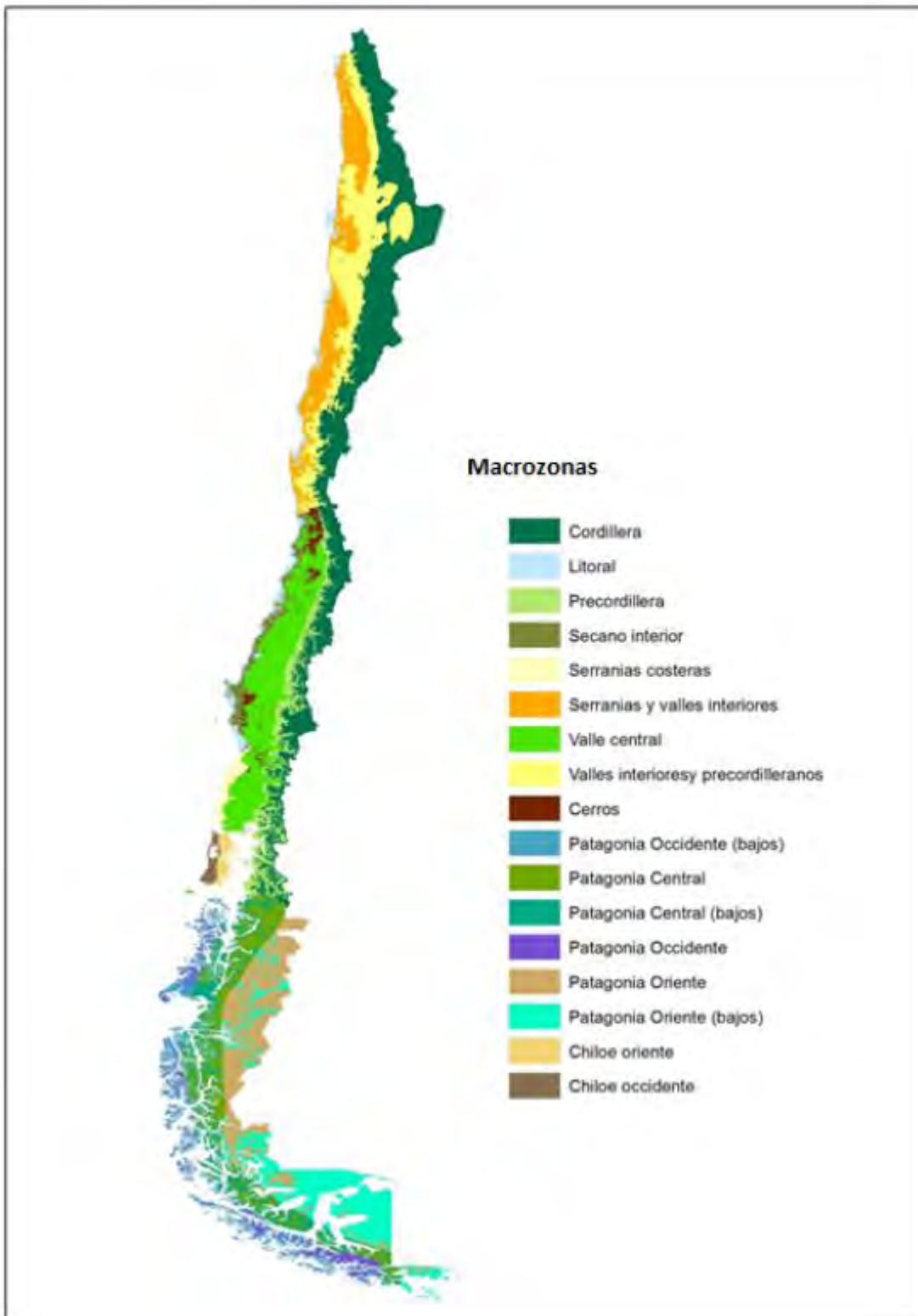


Figura 3. Macrozonas usadas en la división subcomunal de las comunas

Escenarios de cambio climático

Para el escenario de futuro 2050 se disponía de un ensamble (promedio ponderado) con 17 de los modelos de circulación general de la atmósfera (CGM) que se han incluido en el Quinto Informe de Evaluación (AR5, 2013) del IPCC (Tabla 1). Estos modelos se han generado originalmente considerando la trayectoria de concentración de gases de efecto invernadero (Representative Concentration Pathway) RCP 8.5 para el año 2050, lo que significa que para ese entonces la atmósfera terrestre absorberá y convertirá en calor 8.5 watts/m² en promedio, los que en el pasado escapaban al exterior. Dicho escenario corresponde al rango más alto de aumento en el forzamiento radiativo de los 4 existentes (RCP 2.6, 4.5, 6.0 y 8.5). Dentro de los escenarios existentes este parece ser uno de los más probables (*).

Tabla 1: Escenarios CGM considerados para este estudio

Escenarios CGM		
ACCESS1-0	GFDL-ESM2G	IPSL-CM5A-LR
BCC-CSM1-1	GISS-E2-R	MIROC-ESM-CHEM
CCSM4	HadGEM2-AO	MIROC-ESM
CESM1-CAM5-1-FV2	HadGEM2-CC	MIROC5
CNRM-CM5	HadGEM2-ES	MPI-ESM-LR
GFDL-CM3	INMCM4	MRI-CGCM3
		NorESM1-M

Una vez realizado en ensamble se aplicaron los diferenciales de temperatura y precipitación a la cartografía climática de línea base generada a 1 km de resolución espacial. De manera de corregir el valor de todos los puntos de la malla más fina (microscaling) considerando la variación proyectada para el RCP 8.5, usando la siguiente relación:

$$V_f = V_0 * \left(\frac{VH_f}{VH_0} \right)$$

Donde V_f es el valor final de una variable en el punto de la malla de mayor resolución, V_0 es el valor de la variable en la línea base en cada punto de la malla de mayor resolución, VH_f es el valor final de la variable en el punto en el RCP 8.5 para el cuadrante respectivo y VH_0 es el valor de la línea base determinado por el RCP 8.5 para cada variable en cada punto (Figura 4)

*NATURE 2010. The next generation of scenarios for climate change and assessment. Vol 463
Doi:10.1038/nature08823

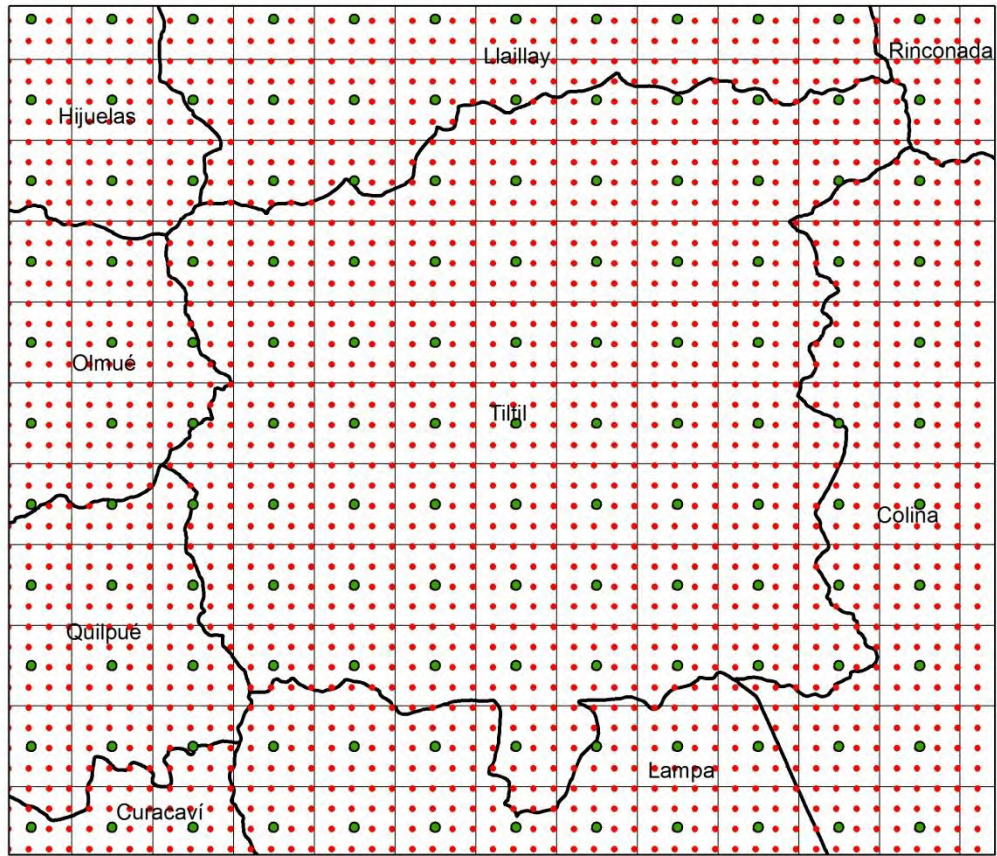


Figura 4: Ejemplo Malla roja: cartografía climática generada a mayor resolución. Malla verde: Datos provenientes del modelo RCP 8.5 (cambios en las variables climáticas para escenarios futuros).

ANEXO 1

Base de datos con la Caracterización climática de las comunas y subcomunas del territorio chileno

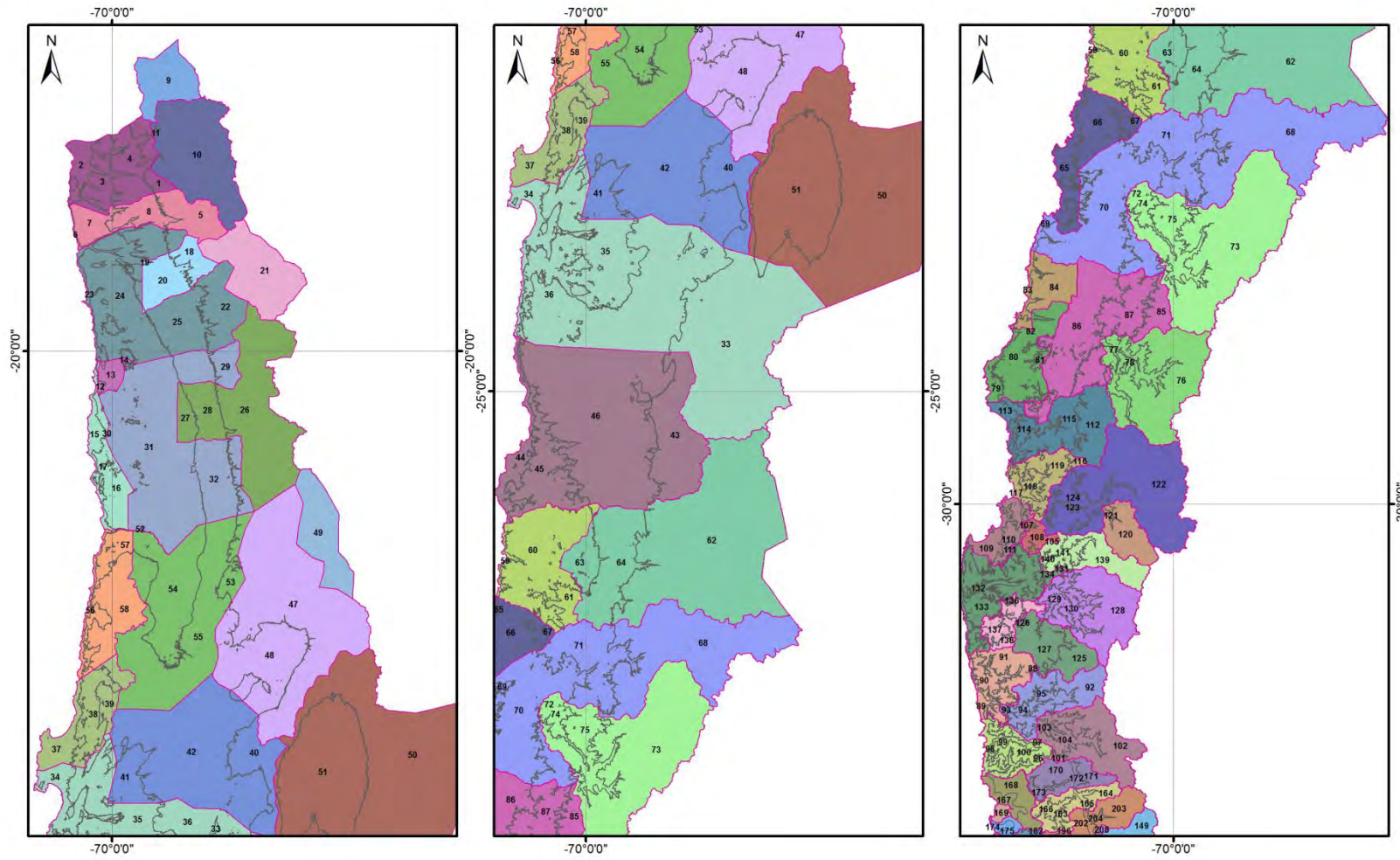
Parámetros usados en la caracterización climática

Abreviatura	Variable
TXE	Temperatura máxima estival (Máxima media del mes más cálido, ENERO)
TNE	Temperatura mínima estival (Mínima media del mes más cálido, ENERO)
TXJ	Temperatura máxima invernal (Máxima media del mes más frío, JULIO)
TNJ	Temperatura mínima invernal (Mínima media del mes más frío, JULIO)
Temed	Temperatura media del período estival (Dic-Ene-Feb)
Timed	Temperatura media del período invernal (Jun-Jul-Ago)
PPA	Precipitación normal anual
PPA MIN	Precipitación anual más baja en cada subcomuna
PPA MAX	Precipitación anual más alta en cada subcomuna

Nota

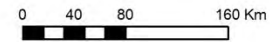
Cada unidad territorial se identifica con un número que la relaciona con la base de datos

ZONAS Y COMUNAS - MACROZONA NORTE

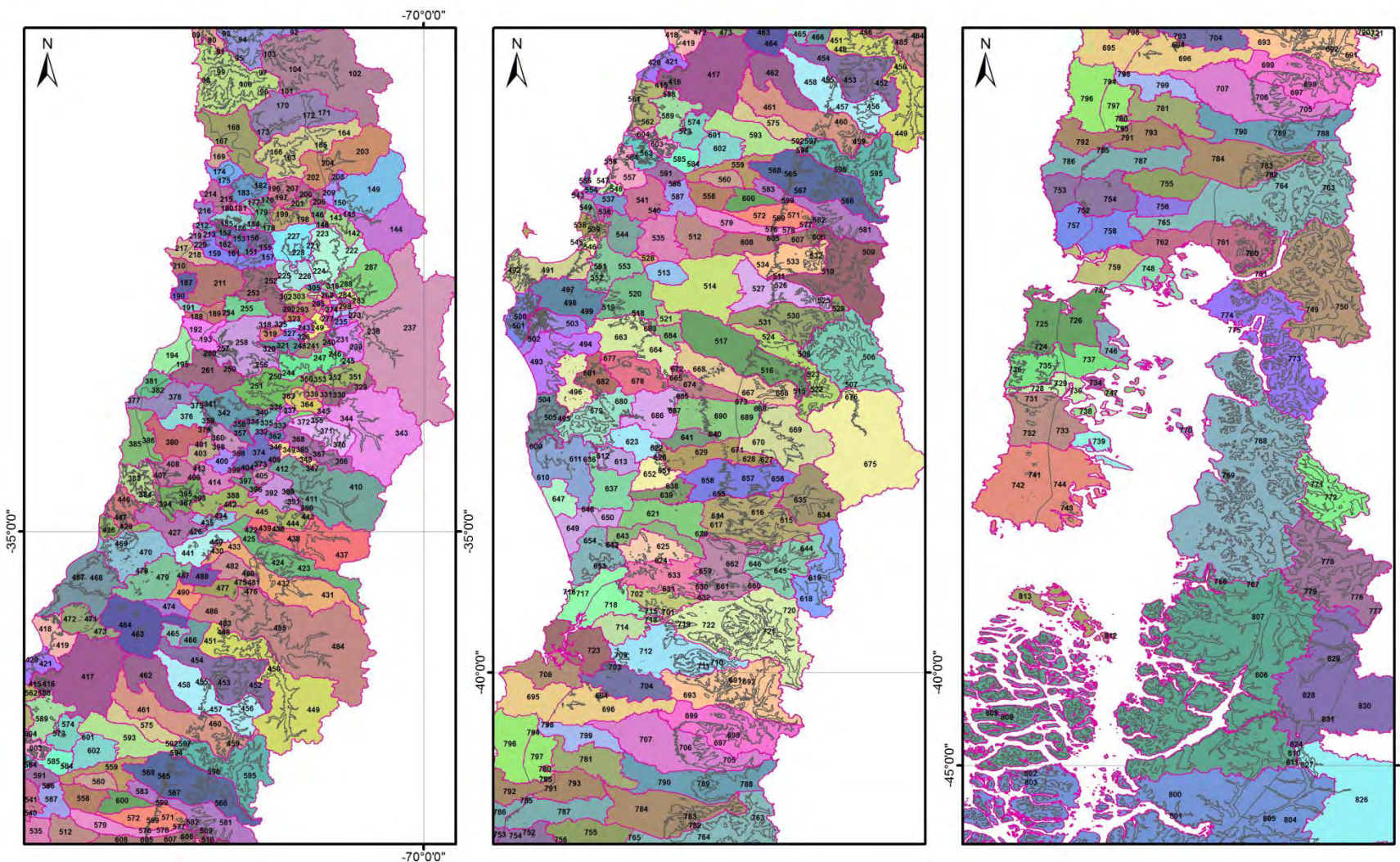


Leyenda

- Límite comunal
- Límite zonas



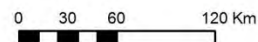
ZONAS Y COMUNAS - MACROZONA CENTRO SUR



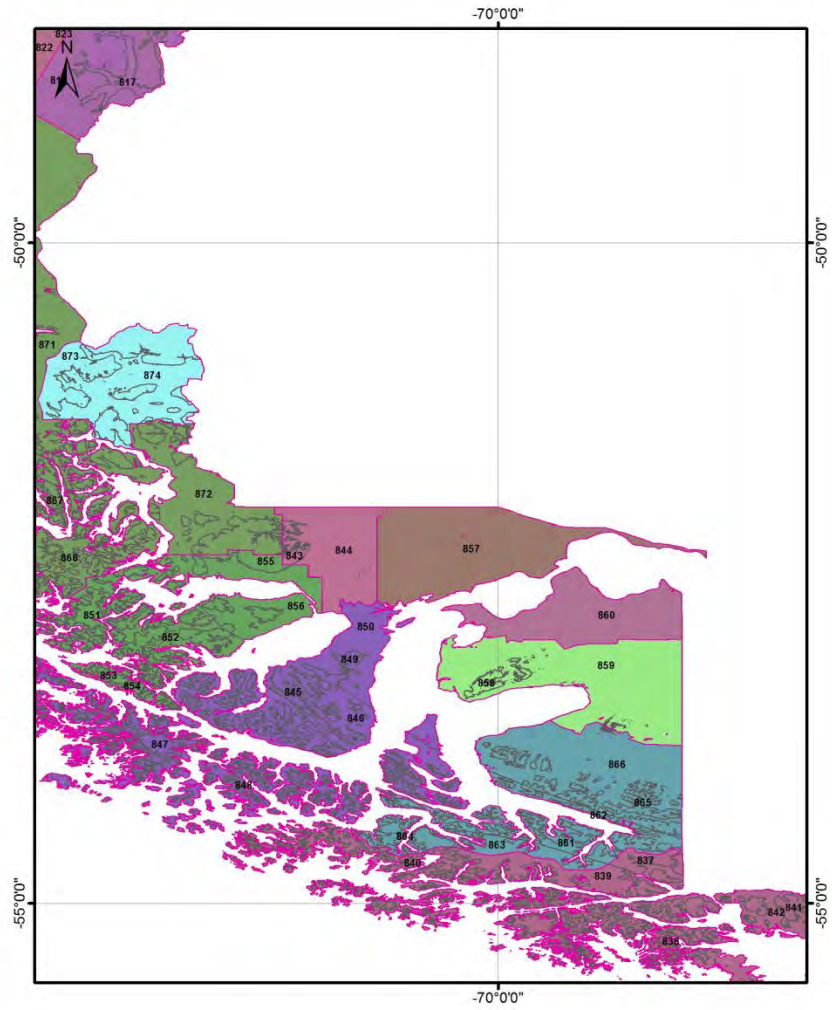
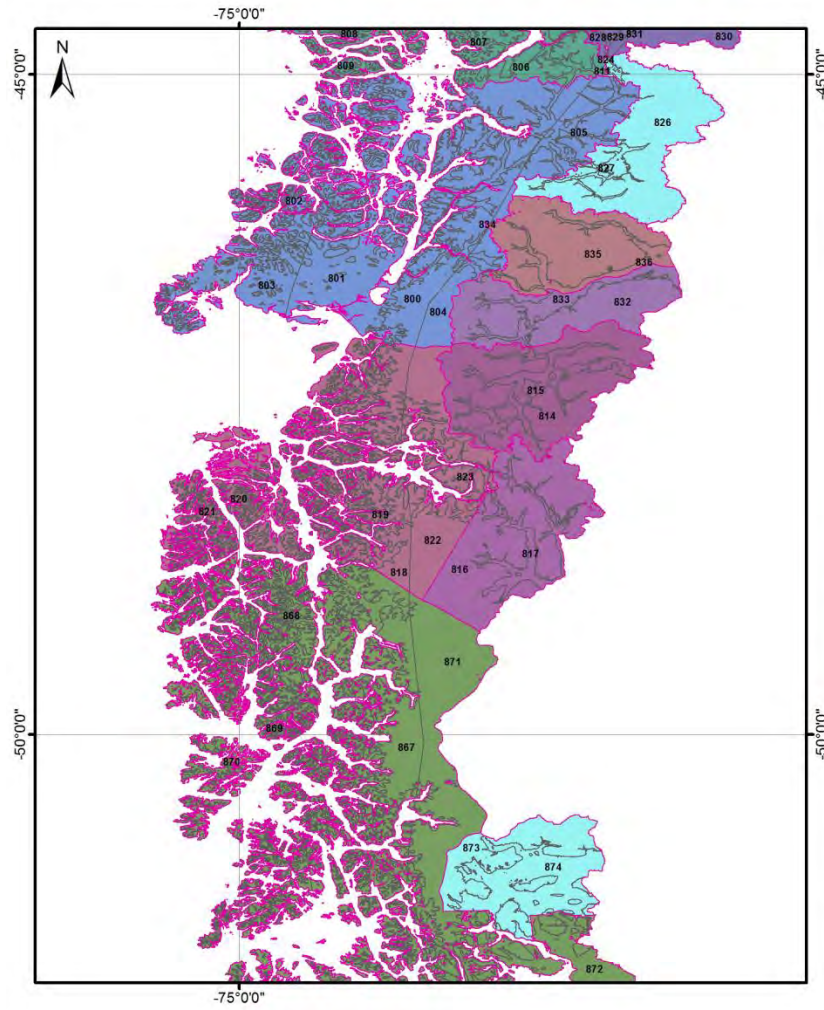
Legenda

Límite comunal

Límite zonas

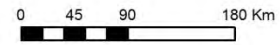


ZONAS Y COMUNAS - MACROZONA AUSTRAL



Leyenda

- Límite comunal
- Límite zonas



REGION	PROVINCIA	COMUNA / ZONA	ID	LINEA BASE (1980 - 2010)									ESCENARIO 2050								
				TXE	TNE	TXJ	TNJ	Temed	Timed	PPA	PPA MIN	PPA MAX	TXE 50	TNE 50	TXJ 50	TNJ 50	Temed 50	Timed 50	PPA 50	PPA 50 MIN	PPA 50 MAX
Arica	Arica	Arica		23,3	10,8	17,5	5,6	16,2	11	43	21	89	25,9	12,9	20,3	8,4	18,4	13,7	40	18	84
		Cordillera	1	11,6	1,9	5,2	-1,2	6,4	1,9	130	73	219	14,4	4,1	8,1	1,7	8,8	4,7	122	67	209
		Litoral	2	26,5	16,1	20,5	9,7	20,2	14,4	3	2	16	29	18,2	23,2	12,4	22,4	16,9	2	0	16
		Serranías y valles interiores	3	29,2	14,7	23,9	8,6	20,9	15,5	8	2	25	31,8	16,8	26,7	11,3	23,1	18	7	1	23
		Valles interiores	4	25,7	10,4	20,5	5,3	17,1	12,3	31	6	95	28,4	12,5	23,4	8,1	19,5	15	28	4	89
		Camarones		21,7	9,9	16,2	4,7	15	9,9	51	17	134	24,4	12	19	7,4	17,3	12,5	49	16	130
		Cordillera	5	7,6	-1,3	0,7	-5,1	3	-2,1	168	67	425	10,5	0,8	3,8	-2,2	5,4	0,8	161	64	411
		Litoral	6	25,6	16,1	20,3	9,8	19,8	14,3	10	0	22	28,1	18,2	23	12,3	22	16,8	10	0	22
	Serranías y valles interiores	7	28,8	15,2	23,1	9,4	20,9	15,4	2	0	16	31,3	17,3	25,8	12	23,1	17,9	2	0	16	
	Valles interiores	8	24,9	9,8	20,5	4,6	16,5	12	26	0	75	27,7	11,9	23,4	7,4	18,8	14,6	24	0	70	
	Parinacota	General Lagos		4,8	-4,4	-5,9	-8	0,2	-6,6	267	123	569	7,6	-2,2	-2,8	-4,8	2,5	-3,6	254	115	539
Cordillera		9	4,8	-4,4	-5,9	-8	0,2	-6,6	267	123	569	7,6	-2,2	-2,8	-4,8	2,5	-3,6	254	115	539	
Putre			12	0,7	4,2	-3,5	6	0,3	163	71	350	14,8	2,9	7,2	-0,5	8,4	3,2	155	67	335	
Cordillera		10	4,8	-4,5	-4,5	-8,5	0,1	-6,2	249	82	607	7,6	-2,3	-1,4	-5,5	2,5	-3,3	239	77	582	
Valles interiores		11	19,2	5,9	12,9	1,5	11,9	6,9	76	60	94	22	8,1	15,9	4,4	14,3	9,7	71	56	88	
Tarapacá	Iquique	Alto Hospicio		28,1	15,1	22,1	9,5	20,5	15	2	2	3	30,7	17,1	24,8	12	22,7	17,5	2	1	3
		Litoral	12	27,6	16,4	20,9	10,4	20,9	14,9	3	2	3	30,1	18,4	23,5	12,9	23	17,3	2	1	3
		Serranías y valles interiores	13	28,8	15,3	22,8	9,6	20,9	15,4	2	1	3	31,4	17,3	25,5	12,1	23,1	17,9	2	1	3
		Valles interiores	14	28,1	13,5	22,6	8,4	19,8	14,7	1	1	3	30,8	15,5	25,3	11	22	17,3	1	1	3
		Iquique		27,4	15,4	20,2	9,8	20,3	14,3	3	1	6	30	17,4	22,9	12,3	22,5	16,7	2	0	5
		Litoral	15	25,4	16,2	18,7	10,2	19,8	13,7	4	0	10	28	18,2	21,3	12,7	21,9	16,1	3	0	10
		Serranías y valles interiores	16	28,8	15,4	21,7	9,7	21	14,9	2	0	4	31,4	17,4	24,4	12,2	23,2	17,4	2	0	4
Valles interiores	17	28,1	14,7	20,3	9,6	20,3	14,2	2	1	3	30,7	16,7	23	12,2	22,5	16,7	2	1	2		

REGION	PROVINCIA	COMUNA / ZONA	ID	LINEA BASE (1980 - 2010)									ESCENARIO 2050								
				TXE	TNE	TXJ	TNJ	Temed	Timed	PPA	PPA MIN	PPA MAX	TXE 50	TNE 50	TXJ 50	TNJ 50	Temed 50	Timed 50	PPA 50	PPA 50 MIN	PPA 50 MAX
		Camíña		21,6	7,6	17,2	2,6	13,9	9,4	48	19	120	24,4	9,7	20,2	5,3	16,2	12,1	46	18	115
		Cordillera	18	10,5	0,8	4,6	-3	5,3	0,8	122	54	287	13,3	2,9	7,6	-0,1	7,7	3,6	117	51	277
		Serranías y valles interiores	19	29,5	12,6	26,1	6,5	20	15,5	4	3	5	32,2	14,7	29	9,2	22,3	18,1	3	3	4
		Valles interiores	20	25	9,4	21	4,2	16,3	11,9	18	0	68	27,8	11,5	23,9	6,9	18,7	14,6	17	0	64
		Colchane		4,6	-3,9	-4,1	-8,3	0,3	-5,9	185	61	501	7,6	-1,7	-0,9	-5,4	2,8	-3	182	60	496
		Cordillera	21	4,6	-3,9	-4,1	-8,3	0,3	-5,9	185	61	501	7,6	-1,7	-0,9	-5,4	2,8	-3	182	60	496
		Huara		22,3	9,9	16,9	4,6	15,3	10,2	41	12	117	25	12	19,8	7,3	17,6	12,9	40	12	114
		Cordillera	22	8,6	-0,7	2	-4,6	3,8	-1,2	141	50	365	11,5	1,5	5	-1,7	6,2	1,6	137	48	355
		Litoral	23	26,1	16,2	20,4	10	20,1	14,5	5	0	22	28,6	18,3	23,1	12,6	22,3	16,9	5	0	22
		Serranías y valles interiores	24	29	14,2	24,2	8,4	20,5	15,5	2	0	15	31,7	16,3	27	11	22,8	18,1	2	0	13
		Valles interiores	25	25,4	9,9	21,2	4,5	16,8	12,2	16	0	67	28,2	12	24,1	7,2	19,1	14,9	15	0	64
		Pica		20,2	5,8	14,2	0,1	12,4	6,8	61	13	175	23,1	8	17,3	2,9	14,8	9,6	60	13	173
		Cordillera	26	5,1	-3,4	-3,7	-7,6	0,8	-5,4	161	39	464	8,2	-1,2	-0,5	-4,7	3,3	-2,5	160	39	459
		Serranías y valles interiores	27	30,2	12,1	26,4	5	20,1	14,9	5	0	11	33,1	14,2	29,4	7,7	22,5	17,6	5	0	11
		Valles interiores	28	25,2	8,9	20	2,8	16,2	10,9	16	0	50	28,1	11	23,1	5,6	18,6	13,6	15	0	49
		Pozo Almonte		23,5	9,2	17,8	3,5	15,5	10,1	35	11	109	26,4	11,3	20,7	6,3	17,9	12,8	34	10	107
		Cordillera	29	9,8	0	2,5	-4,2	4,7	-0,8	121	41	363	12,9	2,1	5,6	-1,4	7,1	2	120	40	357
		Litoral	30	28,6	14,6	23,1	8,5	20,5	15	2	1	5	31,3	16,7	25,9	11	22,8	17,5	2	0	5
		Serranías y valles interiores	31	29,8	13,1	25,4	6,8	20,4	15,3	2	0	11	32,6	15,2	28,2	9,4	22,7	17,9	1	0	10
		Valles interiores	32	25,7	9,1	20,1	3,1	16,5	11	15	0	56	28,6	11,2	23,1	5,9	18,9	13,8	14	0	55
		Antofagasta		23	10,6	15,6	3,4	15,9	9	18	2	72	25,7	12,7	18,3	5,8	18,3	11,5	16	1	68
Antofagasta	Antofagasta	Cordillera	33	10,4	-0,5	2,1	-5,6	4,7	-1,6	58	7	237	13,6	1,9	5,2	-2,9	7,3	1,1	54	5	222
		Litoral	34	26	17,6	19,7	9,2	20,7	13,7	3	0	10	28,4	19,6	22	11,5	22,8	15,9	3	0	10

REGION	PROVINCIA	COMUNA / ZONA	ID	LINEA BASE (1980 - 2010)									ESCENARIO 2050								
				TXE	TNE	TXJ	TNJ	Temed	Timed	PPA	PPA MIN	PPA MAX	TXE 50	TNE 50	TXJ 50	TNJ 50	Temed 50	Timed 50	PPA 50	PPA 50 MIN	PPA 50 MAX
		Serranías y valles interiores	35	29,7	15,3	22,3	6,6	21,4	13,8	2	0	9	32,3	17,4	24,9	9	23,6	16,1	2	0	9
		Valles interiores	36	25,7	9,9	18,2	3,2	16,9	10,2	6	0	31	28,5	12,1	21	5,7	19,3	12,7	6	0	29
		Mejillones		27,1	15,5	20,7	8,6	20,2	13,9	2	0	5	29,6	17,5	23,2	11	22,4	16,2	2	0	6
		Litoral	37	24,2	17,6	17,9	9,4	19,9	13	3	0	10	26,6	19,6	20,3	11,7	21,9	15,2	3	0	10
		Serranías y valles interiores	38	29	15,7	22,4	8,9	21,2	14,9	2	0	4	31,5	17,7	25	11,4	23,4	17,3	2	0	4
		Valles interiores	39	28,1	13,2	21,6	7,5	19,6	13,8	2	0	3	30,7	15,3	24,2	10	21,9	16,3	1	0	3
		Sierra Gorda		24,3	9,1	16,4	2,2	15,9	8,8	15	8	36	27,2	11,3	19,2	4,8	18,3	11,4	14	8	35
		Cordillera	40	16,3	3,1	8,4	-1,8	9,2	3,1	34	25	76	19,5	5,4	11,5	0,9	11,8	5,9	32	23	73
		Serranías y valles interiores	41	30,2	14,7	22,4	5,8	21,3	13,4	2	0	3	32,9	16,8	25,1	8,3	23,6	15,8	2	0	3
		Valles interiores	42	26,3	9,5	18,2	2,7	17	10	9	0	29	29,3	11,7	21,1	5,4	19,5	12,6	8	0	28
		Taltal		22,4	10,8	14,8	3,9	15,8	8,9	16	5	48	25	13	17,3	6,3	18	11,2	15	4	44
		Cordillera	43	11,6	1,7	3,7	-4,5	6,3	-0,3	45	17	124	14,6	4	6,6	-1,8	8,9	2,3	41	15	112
		Litoral	44	25	17,3	17,9	9,1	20,1	12,8	6	0	14	27,3	19,3	20,2	11,3	22,2	14,9	5	0	13
		Serranías y valles interiores	45	28,5	14,8	20,6	7,5	20,6	13,3	6	2	9	31	16,9	23	9,8	22,8	15,6	6	2	8
		Valles interiores	46	24,3	9,5	16,9	3,4	16	9,6	7	0	47	26,9	11,7	19,5	5,8	18,3	12	7	0	44
		Calama		15,6	2,6	6,4	-2,3	8,6	2	51	19	196	18,9	4,8	9,6	0,6	11,3	4,8	49	19	195
		Cordillera	47	10	-0,7	0,7	-4,9	4,4	-2	75	28	353	13,3	1,6	3,8	-2	7,1	0,9	73	27	350
		Valles interiores	48	21,2	5,8	12,2	0,4	12,8	6	27	10	40	24,4	8,1	15,3	3,2	15,4	8,8	25	10	39
		Ollagüe		4,9	-4,2	-4,8	-8,4	0,3	-6,3	112	65	376	8,2	-1,9	-1,5	-5,4	3	-3,3	111	65	376
		Cordillera	49	4,9	-4,2	-4,8	-8,4	0,3	-6,3	112	65	376	8,2	-1,9	-1,5	-5,4	3	-3,3	111	65	376
		San Pedro de Atacama		16,5	-1,2	6,4	-3,3	7,3	1,4	61	25	130	19,8	1,3	9,6	-0,5	10	4,3	58	24	123
		Cordillera	50	6	-6,3	-1	-7,7	-0,1	-4,2	94	30	221	9,3	-3,8	2,2	-4,8	2,6	-1,2	90	28	207
		Valles interiores	51	26,9	3,9	13,8	1,1	14,7	7	27	21	40	30,3	6,3	17	3,9	17,4	9,9	25	19	38

REGION	PROVINCIA	COMUNA / ZONA	ID	LINEA BASE (1980 - 2010)									ESCENARIO 2050								
				TXE	TNE	TXJ	TNJ	Temed	Timed	PPA	PPA MIN	PPA MAX	TXE 50	TNE 50	TXJ 50	TNJ 50	Temed 50	Timed 50	PPA 50	PPA 50 MIN	PPA 50 MAX
	Tocopilla	María Elena		25,5	10	18,6	4	16,9	10,7	15	9	53	28,5	12,2	21,5	6,6	19,3	13,4	15	8	53
		Cordillera	52	14,2	2,7	5,7	-1,8	8	1,8	50	31	152	17,3	4,9	8,8	1	10,6	4,6	48	29	152
		Litoral	53	29,5	13,9	24,1	7,6	20,6	15,1	2	2	2	32,3	16	26,9	10,2	22,9	17,6	2	2	2
		Serranías y valles interiores	54	30,3	12,4	24,2	5,6	20,3	14,2	3	1	6	33,3	14,6	27,1	8,3	22,7	16,8	2	0	6
		Valles interiores	55	28	11	20,5	4,4	18,5	11,8	7	1	54	30,9	13,2	23,4	7,1	20,9	14,5	6	0	51
		Tocopilla		27,1	15	19,4	9,3	20	13,6	2	0	4	29,7	17	22	11,8	22,2	16	2	0	4
		Litoral	56	25	17	17,2	10,2	19,9	13	3	0	6	27,5	19	19,7	12,6	22,1	15,4	2	0	6
		Serranías y valles interiores	57	28,9	15,2	20,9	9,8	20,9	14,6	2	0	3	31,5	17,3	23,5	12,3	23,2	17	2	0	3
		Valles interiores	58	27,4	12,8	20	8	19,1	13,3	2	0	3	30,1	14,8	22,6	10,5	21,4	15,7	1	0	3
		Atacama	Chañaral	Chañaral		26,5	14,1	18	7,1	19,3	11,9	5	0	15	29	16,1	20,3	9,4	21,4	14,1	5
Litoral	59			22,1	16,1	15,6	8,7	18,2	11,6	4	0	9	24,4	18,1	17,9	10,8	20,2	13,6	4	0	8
Serranías y valles interiores	60			28,4	14,3	19,4	7,3	20,3	12,7	5	0	13	30,9	16,3	21,8	9,5	22,4	14,9	5	0	12
Valles interiores	61			29,1	11,8	18,9	5,4	19,4	11,5	6	0	23	31,7	13,9	21,4	7,7	21,6	13,8	5	0	21
Diego de Almagro				21,2	6,6	11,2	-0,3	13,2	5,2	42	11	80	24	8,8	13,9	2,3	15,6	7,7	38	10	74
Cordillera	62			6,4	-2,8	-2,6	-8,9	1,7	-5,5	100	32	176	9,5	-0,4	0,4	-6,2	4,3	-2,8	92	29	162
Serranías y valles interiores	63			30,1	12,6	19,6	5,2	20,3	11,8	8	0	16	32,7	14,8	22,2	7,6	22,6	14,1	8	0	15
Valles interiores	64			27,1	9,9	16,5	3	17,6	9,3	16	0	49	29,9	12,1	19,2	5,5	20	11,7	15	0	46
Caldera				26,7	14,3	18,4	7,4	19,5	12,2	9	1	22	29,1	16,2	20,6	9,5	21,5	14,3	8	1	20
Litoral	65			23,6	15,7	17,1	8,2	18,6	12	15	4	25	25,7	17,5	19,3	10,2	20,5	14	13	4	23
Copiapó	Serranías y valles interiores	66	27,9	14,8	19	7,9	20,3	12,8	7	0	21	30,2	16,7	21,3	10	22,3	14,9	7	0	19	
	Valles interiores	67	28,8	12,4	18,9	6	19,5	11,8	5	0	20	31,2	14,4	21,3	8,2	21,7	14	5	0	19	
	Copiapó		22,1	9,3	12,7	1,8	14,9	6,9	43	13	80	24,7	11,4	15,2	4,1	17,1	9,1	40	12	73	
	Cordillera	68	6,9	-2,3	-2,7	-9,8	2,1	-5,9	117	47	193	9,9	0	0,1	-7,1	4,7	-3,3	108	45	176	

REGION	PROVINCIA	COMUNA / ZONA	ID	LINEA BASE (1980 - 2010)									ESCENARIO 2050								
				TXE	TNE	TXJ	TNJ	Temed	Timed	PPA	PPA MIN	PPA MAX	TXE 50	TNE 50	TXJ 50	TNJ 50	Temed 50	Timed 50	PPA 50	PPA 50 MIN	PPA 50 MAX
		Litoral	69	24,5	15,3	17,7	7,5	18,9	12	16	1	29	26,7	17,1	19,9	9,5	20,8	14	14	1	26
		Serranías y valles interiores	70	29,4	13,8	19,7	6,2	20,5	12,3	9	0	27	31,8	15,7	22,1	8,3	22,6	14,4	9	0	25
		Valles interiores	71	27,7	10,3	16	3,2	18,1	9,1	30	2	69	30,4	12,5	18,6	5,5	20,4	11,5	28	2	64
		Tierra Amarilla		24	8,6	12,9	1	15,5	6,6	48	17	84	26,7	10,7	15,4	3,3	17,8	8,9	45	16	78
		Cordillera	72	6,5	-1,2	-4	-9	2,5	-6,2	132	52	207	9,4	1,1	-1,3	-6,5	5	-3,7	122	49	190
		Litoral	73	30,8	13,3	21	5,3	20,9	12,5	4	4	4	33,3	15,4	23,4	7,5	23,1	14,7	4	4	4
		Serranías y valles interiores	74	31,6	12,5	19,9	5,2	20,9	11,9	12	4	37	34,2	14,5	22,4	7,4	23,2	14,1	11	3	35
		Valles interiores	75	27,2	9,7	14,6	2,6	17,5	8,2	44	10	87	29,9	11,9	17,2	4,9	19,8	10,5	41	9	81
		Alto del Carmen		21,5	6,7	10,3	-0,8	13,4	4,5	84	43	130	24	8,9	12,7	1,4	15,6	6,7	77	40	119
		Cordillera	76	6,9	-1	-1,3	-8,5	2,8	-4,7	144	67	230	9,5	1,2	1,3	-6,2	5,1	-2,3	132	61	210
		Serranías y valles interiores	77	31,9	12	18,6	4,4	20,9	10,9	40	27	55	34,3	14,2	20,9	6,5	23	13	36	25	49
		Valles interiores	78	25,7	9,2	13,5	1,7	16,6	7,2	69	36	105	28,2	11,3	16	3,9	18,8	9,4	63	33	97
		Freirina		26,2	13	16,1	7,2	18,6	11,1	40	24	54	28,2	14,9	18,2	9	20,5	12,9	35	21	47
		Litoral	79	23,2	13,6	15,3	7,8	17,5	11	45	22	56	25,1	15,4	17,2	9,6	19,3	12,8	39	19	48
		Serranías y valles interiores	80	27,7	13,3	17	7,4	19,5	11,6	34	19	50	29,8	15,2	19,1	9,2	21,4	13,5	30	17	44
		Valles interiores	81	27,7	12,2	16,1	6,3	18,9	10,6	41	31	56	29,8	14,1	18,2	8,2	20,8	12,5	36	28	49
		Huasco		26	14,2	16,6	7,9	19,1	11,6	30	21	38	28,1	16	18,7	9,8	21	13,5	26	19	33
		Litoral	82	22,8	14,7	15,7	8,1	17,8	11,3	32	18	40	24,9	16,5	17,7	10	19,7	13,2	28	16	35
		Serranías y valles interiores	83	27,2	14,5	17,7	7,6	19,8	12	22	12	39	29,3	16,4	19,8	9,6	21,7	14	20	10	34
		Valles interiores	84	27,9	13,4	16,3	8	19,6	11,5	34	34	34	30	15,2	18,4	9,9	21,5	13,4	30	30	30
		Vallenar		23,5	8,9	12,7	1,5	15,4	6,8	58	32	98	26	11	15,1	3,7	17,5	8,9	53	30	90
		Cordillera	85	13,6	3,7	4,7	-3,9	8,2	0,4	98	62	162	16,2	5,9	7,2	-1,6	10,5	2,6	90	57	150
		Serranías y valles interiores	86	30,2	12,7	18,6	5,6	20,4	11,5	26	10	51	32,5	14,7	20,8	7,6	22,4	13,5	23	9	44

REGION	PROVINCIA	COMUNA / ZONA	ID	LINEA BASE (1980 - 2010)									ESCENARIO 2050								
				TXE	TNE	TXJ	TNJ	Temed	Timed	PPA	PPA MIN	PPA MAX	TXE 50	TNE 50	TXJ 50	TNJ 50	Temed 50	Timed 50	PPA 50	PPA 50 MIN	PPA 50 MAX
		Valles interiores	87	26,7	10,2	14,8	2,9	17,6	8,4	49	25	82	29,2	12,3	17,2	5	19,7	10,5	45	23	75
Coquimbo	Choapa	Canela		25,7	12,4	15,3	6,4	18,1	10,3	198	180	217	27,7	14,3	17,3	8,1	19,9	12,1	167	152	183
		Cordillera	88	26,1	10,6	14,4	3,9	17,5	8,7	217	212	223	28,2	12,6	16,5	5,7	19,4	10,5	186	181	190
		Litoral	89	22,4	12,8	14,1	7,5	16,7	10,3	191	169	206	24,4	14,6	16	9,2	18,5	12	160	141	172
		Serranías y valles interiores	90	25,9	13,2	15,9	7,5	18,6	11,1	190	167	217	27,9	15,1	17,8	9,2	20,4	12,8	160	141	183
		Valles interiores	91	28,3	12,8	16,9	6,6	19,5	11,1	193	171	223	30,4	14,7	18,8	8,4	21,4	12,9	164	144	188
		Illapel		24	10,3	13,6	3,7	16,3	8,2	229	204	252	26,2	12,3	15,7	5,5	18,3	10,1	196	172	217
		Cordillera	92	14,8	3,7	5,4	-2,9	8,8	1,2	275	216	306	17,1	5,8	7,6	-0,9	10,9	3,2	239	184	269
		Litoral	93	24,5	12,4	15,9	6,2	17,5	10,5	203	199	210	26,6	14,3	17,8	7,9	19,4	12,2	171	167	178
		Serranías y valles interiores	94	27,6	12,8	16,9	6	19,2	10,9	214	200	233	29,8	14,7	18,9	7,8	21,1	12,7	182	168	198
		Valles interiores	95	29,2	12,5	16,4	5,3	19,8	10,3	223	201	260	31,4	14,5	18,4	7,1	21,8	12,1	191	170	224
		Los Vilos		24,8	11,6	14,9	6	17,3	10	247	223	272	26,9	13,5	16,9	7,7	19,2	11,7	209	188	229
		Cerros	96	24	9,1	13,2	3,8	15,8	8,1	254	244	270	26,2	11,1	15,2	5,6	17,7	9,9	216	208	228
		Cordillera	97	24,5	11	14,3	5,2	16,8	9,3	257	248	263	26,6	12,9	16,3	6,9	18,8	11	217	211	222
		Litoral	98	22,1	12,5	14,5	7,3	16,4	10,3	236	206	269	24,1	14,4	16,4	8,9	18,3	12	198	172	224
		Serranías y valles interiores	99	25,8	12,8	16,2	7,1	18,3	11,1	241	206	277	27,9	14,7	18,1	8,8	20,2	12,8	203	173	233
		Valles interiores	100	27,5	12,5	16,5	6,7	19	11	249	209	280	29,6	14,4	18,5	8,4	20,9	12,8	210	176	236
		Salamanca		24,2	9	12,6	2,3	15,8	7,1	263	231	323	26,5	11,1	14,8	4,1	17,8	9	226	197	281
		Cerros	101	23,9	8,5	12,7	2,8	15,4	7,3	248	239	261	26,1	10,5	14,8	4,6	17,4	9,2	212	204	223
		Cordillera	102	14,1	2,9	4,8	-3,4	8,1	0,6	322	239	483	16,5	5	7	-1,5	10,2	2,6	280	204	428
	Serranías y valles interiores	103	29,2	12,5	17,2	5,1	19,8	10,6	233	223	244	31,4	14,5	19,3	6,9	21,8	12,4	199	190	210	
Valles interiores	104	29,6	12,1	15,9	4,6	19,8	9,7	249	224	303	31,8	14,2	18	6,4	21,8	11,6	214	191	263		
Elqui	Andacollo		27,2	13,4	17,2	6,3	19,3	11,2	88	78	98	29,3	15,4	19,3	8,2	21,2	13,1	76	67	85	

REGION	PROVINCIA	COMUNA / ZONA	ID	LINEA BASE (1980 - 2010)									ESCENARIO 2050								
				TXE	TNE	TXJ	TNJ	Temed	Timed	PPA	PPA MIN	PPA MAX	TXE 50	TNE 50	TXJ 50	TNJ 50	Temed 50	Timed 50	PPA 50	PPA 50 MIN	PPA 50 MAX
		Cordillera	105	27,1	12,2	16,7	5,9	18,7	10,7	81	81	81	29,3	14,2	18,8	7,8	20,7	12,6	70	70	70
		Litoral	106	25	14,4	16,4	6,6	18,7	10,9	79	79	79	27,1	16,3	18,5	8,5	20,6	12,8	68	68	68
		Serranías y valles interiores	107	27,8	14	17,8	6,6	19,9	11,5	90	75	113	29,9	16	19,9	8,4	21,8	13,4	78	65	97
		Valles interiores	108	28,7	13,1	17,9	6,3	19,9	11,5	100	75	121	30,9	15,1	20,1	8,2	21,9	13,4	87	65	106
		Coquimbo		25,6	14,1	16,7	7,3	18,9	11,4	90	74	118	27,7	16	18,8	9,1	20,7	13,2	77	63	101
		Litoral	109	23	14,4	15,4	7,3	17,8	10,8	87	71	111	25	16,3	17,4	9,1	19,6	12,6	74	60	94
		Serranías y valles interiores	110	25,8	14,2	16,9	7,4	19	11,5	88	74	121	27,9	16,1	18,9	9,2	20,9	13,4	75	63	103
		Valles interiores	111	28	13,6	17,8	7,3	19,8	11,9	95	76	124	30,1	15,5	19,9	9,1	21,7	13,8	81	66	105
		La Higuera		24,6	11,9	15,4	5,4	17,3	9,9	61	44	91	26,8	13,8	17,5	7,3	19,3	11,8	54	39	81
		Cordillera	112	20,4	7,3	11	0,3	13,2	5,3	84	49	150	22,8	9,4	13,3	2,3	15,3	7,4	75	44	136
		Litoral	113	22,7	13,7	15,5	7,6	17,3	11	56	45	71	24,7	15,5	17,5	9,4	19,1	12,8	49	40	62
		Serranías y valles interiores	114	26,4	13,8	17,2	7,6	19,1	11,8	52	40	71	28,5	15,7	19,3	9,5	21	13,7	46	35	61
		Valles interiores	115	29,1	12,7	17,9	6,1	19,8	11,4	51	39	73	31,3	14,7	20,1	8,1	21,8	13,4	45	35	63
		La Serena		25,8	12,7	16,4	6,3	18,3	10,7	71	60	86	28	14,7	18,5	8,2	20,3	12,7	62	53	75
		Cordillera	116	25,6	10,1	15	3,8	16,9	9	73	62	97	27,9	12,2	17,2	5,8	19	11	64	54	87
		Litoral	117	22,9	14,2	15,5	7,4	17,6	10,9	76	67	85	25	16,1	17,6	9,2	19,5	12,7	66	58	74
		Serranías y valles interiores	118	26,5	13,9	17,3	7,3	19,2	11,7	69	57	79	28,6	15,9	19,4	9,2	21,2	13,6	60	49	69
		Valles interiores	119	28,4	12,6	17,6	6,5	19,5	11,5	65	56	81	30,6	14,6	19,8	8,4	21,5	13,4	57	49	70
		Paihuano		19,8	5,9	8,9	-1,4	12,3	3,6	142	83	188	22,3	8,2	11,3	0,7	14,5	5,7	127	74	170
		Cordillera	120	9,4	0,5	1,1	-6,5	4,7	-2,6	187	89	264	11,8	2,8	3,5	-4,4	6,9	-0,4	168	80	238
		Valles interiores	121	30,3	11,4	16,7	3,8	19,8	9,7	97	77	113	32,7	13,6	19,1	5,8	22	11,8	87	68	101
		Vicuña		22,4	8,6	12,1	1,5	14,7	6,4	104	66	160	24,7	10,8	14,4	3,5	16,9	8,5	92	57	142
		Cordillera	122	8,7	-0,6	0,3	-6,5	3,8	-2,9	163	70	283	11,2	1,7	2,8	-4,3	6,1	-0,7	148	61	256

REGION	PROVINCIA	COMUNA / ZONA	ID	LINEA BASE (1980 - 2010)									ESCENARIO 2050								
				TXE	TNE	TXJ	TNJ	Temed	Timed	PPA	PPA MIN	PPA MAX	TXE 50	TNE 50	TXJ 50	TNJ 50	Temed 50	Timed 50	PPA 50	PPA 50 MIN	PPA 50 MAX
		Serranías y valles interiores	123	28,9	13,9	18,2	5,8	20,3	11,4	70	64	80	31,1	16	20,3	7,7	22,3	13,3	61	56	69
		Valles interiores	124	29,6	12,6	17,8	5,1	20	10,9	78	63	117	31,9	14,6	20,1	7,1	22,1	12,9	68	55	102
		Combarbalá		25,7	10,3	14,2	2,8	17,1	8,1	208	178	239	27,8	12,3	16,3	4,7	19,1	10	180	153	208
		Cordillera	125	17,2	4,9	7,4	-1,8	10,5	2,7	256	204	292	19,5	6,9	9,6	0,2	12,5	4,6	222	176	256
		Serranías y valles interiores	126	29,7	13,6	18	5,3	20,6	11	173	164	187	31,9	15,5	20	7,1	22,5	12,9	149	141	161
		Valles interiores	127	30	12,4	17,3	4,9	20,2	10,5	196	166	237	32,2	14,4	19,4	6,7	22,1	12,4	168	142	206
		Monte Patria		25,5	9,6	13,1	1,6	16,7	7	213	165	265	27,8	11,6	15,3	3,6	18,7	9	186	142	235
		Cordillera	128	15,3	3,5	4,7	-3,4	8,9	0,6	264	171	336	17,7	5,6	7,1	-1,3	11,1	2,7	234	148	300
		Serranías y valles interiores	129	30,4	13,3	17,7	4,3	20,8	10,4	176	163	200	32,7	15,3	19,9	6,2	22,8	12,4	152	141	175
		Valles interiores	130	30,8	11,9	16,9	4	20,3	9,9	199	160	260	33,1	13,9	19,1	6	22,3	11,9	173	138	230
		Ovalle		26,9	13,2	16,7	5,7	19	10,6	144	111	173	29	15,1	18,7	7,5	20,9	12,4	123	95	147
		Cordillera	131	27,8	11	15,9	3,5	18,4	9,2	166	159	175	30	13,1	18,1	5,4	20,5	11,2	144	138	152
		Litoral	132	23,9	14,3	15,7	6,6	18,2	10,6	128	93	168	25,9	16,2	17,7	8,4	20	12,4	108	79	141
		Serranías y valles interiores	133	26,7	14,1	17	6,5	19,4	11,2	135	94	171	28,7	16	19	8,3	21,2	13	115	79	145
		Valles interiores	134	29,3	13,3	17,9	6	20,2	11,3	147	99	179	31,4	15,2	20	7,8	22,1	13,2	126	84	151
		Punitaqui		27,4	13,3	17	5,7	19,4	10,8	167	158	177	29,5	15,2	19	7,5	21,2	12,6	142	134	151
		Cordillera	135	26,9	11,8	16,1	5,6	18,4	10,3	190	190	190	29	13,7	18,1	7,4	20,3	12,1	162	162	162
		Litoral	136	26,2	14,2	16,7	5,1	19,2	10,4	148	143	154	28,3	16,1	18,7	6,9	21,1	12,2	126	122	130
		Serranías y valles interiores	137	27,4	14	17,2	6,2	19,7	11,1	158	144	176	29,4	15,9	19,2	8	21,5	12,9	134	122	151
		Valles interiores	138	29,2	13,2	17,8	6	20,1	11,3	171	154	189	31,3	15,1	19,8	7,8	22	13,1	146	129	160
		Río Hurtado		24,4	9,7	13,5	1,9	16,2	7,3	156	111	198	26,6	11,8	15,7	3,9	18,3	9,3	137	97	175
		Cordillera	139	13,5	2,9	4,3	-4,3	7,8	0	206	115	287	15,9	5	6,7	-2,2	9,9	2,1	183	100	257
		Serranías y valles interiores	140	29,7	13,7	18,3	5,2	20,6	11,2	126	117	136	31,9	15,7	20,4	7,1	22,6	13,1	109	102	118
		Valles interiores	141	29,9	12,5	17,8	4,8	20,1	10,7	135	102	171	32,1	14,6	20	6,7	22,2	12,7	118	89	149

REGION	PROVINCIA	COMUNA / ZONA	ID	LINEA BASE (1980 - 2010)									ESCENARIO 2050								
				TXE	TNE	TXJ	TNJ	Temed	Timed	PPA	PPA MIN	PPA MAX	TXE 50	TNE 50	TXJ 50	TNJ 50	Temed 50	Timed 50	PPA 50	PPA 50 MIN	PPA 50 MAX
Valparaíso	Los Andes	Calle Larga		26,1	9,1	11,4	2,9	16,7	6,8	424	366	524	28,5	11,2	13,5	4,6	18,8	8,6	365	315	454
		Cordillera	142	22,1	6,9	9,1	1,2	13,8	4,9	477	407	619	24,5	9,1	11,2	3	16	6,8	411	349	538
		Precordillera	143	30	11,2	13,7	4,5	19,6	8,6	371	325	429	32,4	13,3	15,8	6,2	21,7	10,4	320	280	370
		Los Andes		18,9	5	7,4	-0,9	11,4	3,1	527	362	893	21,3	7,2	9,5	0,9	13,5	4,9	460	312	788
		Cordillera	144	8,4	-1,1	1,3	-6,1	3,5	-2,3	676	405	1324	10,8	1,2	3,5	-4,3	5,7	-0,4	593	348	1172
		Precordillera	145	29,5	11	13,4	4,3	19,2	8,4	378	319	463	31,9	13,2	15,5	6	21,4	10,2	327	275	404
		Rinconada		29	10,6	12,8	4,3	18,8	8,1	393	370	419	31,3	12,7	14,9	6	20,9	9,9	337	317	360
		Cerros	146	30,2	11,3	13,7	4,7	19,7	8,8	362	318	418	32,5	13,4	15,8	6,4	21,8	10,6	310	272	358
		Cordillera	147	27,2	9,7	11,6	3,6	17,5	7,3	425	424	426	29,6	11,8	13,7	5,3	19,7	9,1	365	363	366
		Precordillera	148	29,6	10,9	13,1	4,5	19,2	8,3	392	367	414	31,9	13	15,2	6,2	21,3	10,1	336	316	355
	San Esteban		20,7	5,8	8,3	-0,2	12,6	3,8	441	338	642	23,1	8	10,4	1,6	14,7	5,7	383	292	565	
	Cordillera	149	11,5	0,5	2,4	-4,8	5,7	-1,1	523	365	844	13,9	2,7	4,7	-2,9	7,9	0,8	457	315	747	
	Precordillera	150	29,8	11,2	14,1	4,3	19,5	8,7	358	311	441	32,2	13,3	16,2	6,1	21,6	10,6	310	268	383	
	Marga Marga	Limache		26,8	11,9	14,9	5,8	18,4	9,9	408	376	451	29	13,8	16,8	7,4	20,3	11,5	343	317	379
		Cerros	151	28,9	11,6	13,5	6,2	19,2	9,3	467	426	517	31,1	13,5	15,4	7,8	21,2	11	394	359	435
		Secano interior	152	24,7	12,1	15,9	5,5	17,5	10,2	368	351	385	26,8	14	17,8	7,1	19,4	11,8	309	296	324
		Valle central	153	26,9	12,2	15,5	5,7	18,5	10,1	388	350	451	29	14,1	17,4	7,3	20,5	11,7	326	295	379
		Olmué		28,3	11,9	15	5,3	19,1	9,6	388	361	426	30,5	13,8	16,9	6,9	21	11,3	328	305	360
		Cerros	154	29,3	11,5	13,5	5,8	19,4	9,2	442	387	511	31,5	13,4	15,4	7,4	21,4	10,8	374	328	431
		Secano interior	155	26,8	12	16	4,8	18,4	9,9	349	349	349	29	13,9	17,9	6,4	20,4	11,5	294	294	294
Valle central		156	28,8	12,1	15,4	5,3	19,4	9,8	373	346	419	31	14	17,4	6,9	21,4	11,5	315	292	354	
Quilpué			26,4	11,9	14,6	6	18,2	9,8	429	403	469	28,6	13,8	16,5	7,6	20,1	11,5	361	339	394	
Cerros		157	29	11,2	13,1	5,6	19,1	8,9	463	415	525	31,2	13,2	15	7,2	21,1	10,6	391	351	443	
Secano interior	158	23,2	12,2	15,6	6,3	16,8	10,4	404	400	409	25,3	14	17,4	7,9	18,7	12,1	338	335	342		

REGION	PROVINCIA	COMUNA / ZONA	ID	LINEA BASE (1980 - 2010)									ESCENARIO 2050								
				TXE	TNE	TXJ	TNJ	Temed	Timed	PPA	PPA MIN	PPA MAX	TXE 50	TNE 50	TXJ 50	TNJ 50	Temed 50	Timed 50	PPA 50	PPA 50 MIN	PPA 50 MAX
	Petorca	Valle central	159	27,1	12,3	15,2	6,1	18,7	10,1	422	393	472	29,3	14,1	17	7,7	20,6	11,7	354	330	396
		Villa Alemana		27	12,1	15,1	6	18,6	10	415	399	435	29,1	14	17	7,6	20,5	11,7	348	335	365
		Cerros	160	28,6	12,2	14,1	6,8	19,4	9,9	465	451	479	30,8	14,1	16	8,4	21,3	11,6	391	380	403
		Secano interior	161	25,8	12	15,8	5,3	18	10	372	372	372	27,9	13,9	17,7	6,9	19,9	11,7	312	312	312
		Valle central	162	26,6	12,2	15,4	6	18,4	10,2	407	374	453	28,7	14,1	17,2	7,6	20,3	11,8	342	314	381
		Cabildo		26,4	10,1	14,7	3,6	17,3	8,7	290	255	361	28,6	12,2	16,8	5,3	19,4	10,5	249	218	309
		Cerros	163	28,6	11,5	16,2	5,1	19	10,1	312	253	461	30,9	13,5	18,2	6,8	21,1	11,9	266	217	390
		Cordillera	164	18,7	5,6	9,1	-0,7	11,5	4	301	260	370	21	7,8	11,2	1,2	13,7	5,9	260	222	323
		Precordillera	165	29,5	11,7	16,9	4,5	19,6	10,2	271	255	297	31,8	13,8	19,1	6,3	21,6	12	233	219	255
		Valle central	166	28,7	11,7	16,6	5,3	19,2	10,4	277	251	314	30,9	13,7	18,7	7	21,2	12,2	235	213	266
		La Ligua		24,3	12,3	15,7	6,7	17,4	10,6	291	265	396	26,4	14,2	17,6	8,4	19,3	12,3	245	222	342
		Litoral	167	22,6	12,3	15,2	6,8	16,6	10,4	286	265	326	24,6	14,2	17,1	8,4	18,4	12,1	240	221	291
		Secano interior	168	26,1	12,4	16,1	6,6	18,3	10,8	297	265	467	28,2	14,3	18,1	8,3	20,2	12,5	250	223	393
		Papudo		22,4	12,8	15,4	7,3	16,7	10,8	312	284	386	24,5	14,7	17,2	8,9	18,6	12,4	262	239	325
		Litoral	169	22,4	12,8	15,4	7,3	16,7	10,8	312	284	386	24,5	14,7	17,2	8,9	18,6	12,4	262	239	325
	Petorca		25,9	9,9	14,4	3,5	17	8,5	258	236	294	28,1	11,9	16,5	5,3	19	10,4	221	202	253	
	Cerros	170	27,6	10,9	15,6	4,8	18,3	9,7	251	234	289	29,8	12,9	17,7	6,5	20,3	11,5	214	201	245	
	Cordillera	171	17,7	4,9	8,2	-1	10,7	3,4	273	236	346	20	7	10,4	0,9	12,8	5,3	236	202	301	
	Precordillera	172	29,7	11,5	17	4,5	19,6	10,2	243	234	260	32	13,6	19,1	6,3	21,7	12,1	209	201	224	
	Valle central	173	28,5	12	16,8	5,7	19,3	10,7	263	238	282	30,7	14	18,9	7,4	21,3	12,5	224	203	240	
	Zapallar		23,5	12,3	15	7	17	10,5	326	283	401	25,6	14,2	16,9	8,6	18,9	12,1	274	238	338	
	Litoral	174	22,5	12,3	14,7	7	16,5	10,3	317	285	383	24,6	14,2	16,6	8,6	18,4	12	266	240	321	
	Secano interior	175	24,5	12,4	15,3	7	17,5	10,6	334	280	419	26,6	14,3	17,2	8,6	19,4	12,3	281	236	354	
Quillota	Calera		28,4	12,1	15	6	19,2	10	370	352	412	30,6	14	16,9	7,6	21,2	11,7	313	298	349	

REGION	PROVINCIA	COMUNA / ZONA	ID	LINEA BASE (1980 - 2010)									ESCENARIO 2050								
				TXE	TNE	TXJ	TNJ	Temed	Timed	PPA	PPA MIN	PPA MAX	TXE 50	TNE 50	TXJ 50	TNJ 50	Temed 50	Timed 50	PPA 50	PPA 50 MIN	PPA 50 MAX
		Cerros	176	28,9	12	14,5	6,4	19,4	9,9	394	378	427	31,1	14	16,5	8	21,4	11,6	334	321	362
		Valle central	177	27,9	12,2	15,5	5,7	19	10,1	345	326	398	30,1	14,1	17,4	7,3	21	11,7	292	275	336
		Hijuelas		29,1	11,8	14,5	5,6	19,5	9,6	382	335	451	31,3	13,8	16,5	7,2	21,5	11,3	323	284	382
		Cerros	178	29	11,5	13,6	5,9	19,3	9,3	419	350	504	31,2	13,5	15,6	7,5	21,2	11	355	297	425
		Valle central	179	29,2	12,2	15,5	5,4	19,7	9,9	345	320	399	31,4	14,2	17,4	7	21,7	11,6	292	271	338
		La Cruz		27,2	12,2	14,8	6,6	18,7	10,2	396	370	438	29,3	14,1	16,7	8,2	20,6	11,9	333	313	369
		Cerros	180	27,2	12,2	14	7,5	18,7	10,2	439	415	460	29,3	14,1	15,9	9,1	20,6	11,9	370	350	387
		Valle central	181	27,1	12,2	15,7	5,7	18,7	10,2	352	326	416	29,3	14,1	17,6	7,3	20,6	11,8	297	275	350
		Nogales		26,6	11,7	14,7	6,3	18,2	10	384	337	442	28,8	13,6	16,6	7,9	20,1	11,7	324	285	374
		Cerros	182	26,5	11,3	14,2	6	18	9,6	418	351	477	28,6	13,3	16,2	7,7	19,9	11,4	353	297	403
		Valle central	183	26,7	12	15,2	6,5	18,4	10,3	350	322	408	28,9	13,9	17,1	8,1	20,3	11,9	296	272	344
		Quillota		26,7	12,1	15,1	6	18,4	10	388	359	438	28,8	14	17	7,6	20,3	11,7	327	304	368
		Cerros	184	28,7	11,9	13,9	6,5	19,3	9,7	435	408	485	30,9	13,8	15,8	8,1	21,2	11,4	368	346	409
		Secano interior	185	24,8	12	15,9	5,5	17,5	10,2	357	341	377	26,9	13,9	17,8	7,1	19,4	11,8	300	288	317
		Valle central	186	26,5	12,2	15,5	6	18,4	10,2	373	329	452	28,7	14,1	17,4	7,6	20,3	11,9	314	277	379
		Algarrobo		23,1	12,4	15	7,3	16,9	10,6	479	444	513	25,1	14,2	16,8	8,8	18,7	12,2	400	370	429
		Litoral	187	23,1	12,4	15	7,3	16,9	10,6	479	444	513	25,1	14,2	16,8	8,8	18,7	12,2	400	370	429
		Cartagena		24,6	12,3	14,8	6,7	17,5	10,2	493	469	549	26,7	14,1	16,6	8,2	19,4	11,8	412	392	460
		Litoral	188	22,9	12,3	15	6,8	16,7	10,3	492	473	530	25	14,1	16,7	8,3	18,6	11,9	411	395	443
		Secano interior	189	26,2	12,3	14,7	6,5	18,3	10,1	494	464	569	28,3	14,1	16,5	8	20,2	11,6	414	388	477
El Quisco		22	12,3	15,1	7,1	16,3	10,5	479	466	494	24	14,1	16,8	8,6	18,1	12,1	399	388	412		
Litoral	190	22	12,3	15,1	7,1	16,3	10,5	479	466	494	24	14,1	16,8	8,6	18,1	12,1	399	388	412		
El Tabo		22,3	12,3	15	7,1	16,4	10,5	490	474	507	24,3	14,1	16,7	8,6	18,2	12	409	395	480		
Litoral	191	22,3	12,3	15	7,1	16,4	10,5	490	474	507	24,3	14,1	16,7	8,6	18,2	12	409	395	480		

REGION	PROVINCIA	COMUNA / ZONA	ID	LINEA BASE (1980 - 2010)									ESCENARIO 2050									
				TXE	TNE	TXJ	TNJ	Temed	Timed	PPA	PPA MIN	PPA MAX	TXE 50	TNE 50	TXJ 50	TNJ 50	Temed 50	Timed 50	PPA 50	PPA 50 MIN	PPA 50 MAX	
San Felipe	San Antonio			24,6	12,3	14,8	6,5	17,5	10,1	495	454	540	26,7	14,1	16,6	8	19,4	11,7	414	380	452	
		Litoral	192	23,3	12,3	14,8	6,8	16,9	10,3	504	482	529	25,4	14,1	16,6	8,3	18,8	11,8	421	403	442	
		Secano interior	193	25,9	12,2	14,7	6,3	18,1	10	486	425	551	28	14	16,5	7,8	20	11,6	407	357	461	
				23,4	12,2	14,7	6,6	16,9	10,1	505	464	553	25,5	14	16,4	8,1	18,8	11,6	422	388	462	
		Litoral	194	22,3	12,2	14,8	6,6	16,4	10,2	508	460	570	24,3	13,9	16,5	8,1	18,2	11,7	425	385	477	
		Secano interior	195	24,6	12,2	14,6	6,6	17,5	10,1	502	467	535	26,7	14	16,4	8,1	19,3	11,6	420	390	447	
	Catemu				28,9	11,3	15,1	5,2	19,1	9,6	349	309	416	31,1	13,3	17,1	6,9	21,1	11,4	297	264	352
		Cerros	196	28,1	11	14,6	5,1	18,6	9,4	384	321	472	30,4	13	16,6	6,8	20,6	11,1	326	273	399	
		Valle central	197	29,6	11,7	15,5	5,2	19,6	9,8	314	298	360	31,9	13,7	17,5	6,9	21,6	11,6	268	254	305	
				30,2	11,8	14,5	5	19,9	9,3	357	320	437	32,4	13,8	16,5	6,7	21,9	11	305	273	370	
		Cerros	198	30	11,3	13,6	5,1	19,6	8,9	386	330	497	32,3	13,4	15,6	6,8	21,7	10,7	329	282	419	
		Valle central	199	30,4	12,2	15,4	5	20,2	9,7	329	309	377	32,6	14,2	17,4	6,6	22,2	11,4	280	264	320	
				30,4	11,7	14,8	4,9	20	9,4	334	304	379	32,7	13,7	16,9	6,6	22	11,2	285	260	324	
		Cerros	200	30,3	11,5	14,3	5	19,8	9,1	357	313	415	32,6	13,6	16,3	6,7	21,9	10,9	305	267	354	
		Valle central	201	30,4	11,9	15,4	4,9	20,1	9,6	310	295	343	32,7	13,9	17,4	6,6	22,2	11,4	265	252	293	
				25,9	9,2	13,6	2,5	16,7	7,7	330	290	428	28,2	11,3	15,7	4,3	18,8	9,5	284	249	370	
		Cerros	202	29,4	11,4	16,3	4,5	19,4	9,9	314	275	422	31,7	13,5	18,4	6,3	21,5	11,7	269	236	361	
		Cordillera	203	13,7	2,4	5,2	-3,5	7,6	0,8	399	299	641	16,1	4,5	7,4	-1,6	9,8	2,7	347	257	564	
		Precordillera	204	29,6	11,5	16,6	4,3	19,5	9,9	312	291	353	31,9	13,6	18,7	6,1	21,6	11,8	268	250	303	
		Valle central	205	30,7	11,6	16,2	4,8	20,1	10	295	295	295	33	13,7	18,3	6,5	22,2	11,8	252	252	252	
		30,3	11,5	15,5	4,7	19,8	9,6	315	293	368	32,6	13,6	17,6	6,4	21,9	11,4	270	250	314			
Cerros	206	30	11,4	15,2	4,6	19,7	9,4	332	293	420	32,3	13,5	17,3	6,3	21,7	11,2	284	250	358			
Valle central	207	30,6	11,6	15,9	4,8	20	9,8	299	292	315	32,9	13,7	17,9	6,5	22,1	11,6	256	249	269			
		26,2	9,4	13,1	2,7	16,9	7,5	356	325	408	28,5	11,5	15,2	4,5	19	9,4	306	280	351			

REGION	PROVINCIA	COMUNA / ZONA	ID	LINEA BASE (1980 - 2010)									ESCENARIO 2050								
				TXE	TNE	TXJ	TNJ	Temed	Timed	PPA	PPA MIN	PPA MAX	TXE 50	TNE 50	TXJ 50	TNJ 50	Temed 50	Timed 50	PPA 50	PPA 50 MIN	PPA 50 MAX
Valparaíso		Cordillera	208	21,7	7,1	10,5	0,8	13,7	5,4	393	351	456	24,1	9,2	12,6	2,6	15,8	7,3	339	302	393
		Precordillera	209	30,7	11,7	15,8	4,5	20,1	9,6	318	300	360	33	13,8	17,9	6,3	22,2	11,5	274	257	309
		Casablanca		24,9	12,4	14,9	7	17,7	10,4	466	422	522	26,9	14,2	16,7	8,5	19,5	12	390	353	452
		Litoral	210	22,8	12,5	14,9	7,7	16,8	10,7	472	436	503	24,8	14,3	16,6	9,1	18,6	12,3	395	363	449
		Secano interior	211	26,9	12,3	14,9	6,3	18,6	10,1	460	408	542	29,1	14,1	16,7	7,8	20,5	11,6	385	343	455
		Concón		23	12,4	15,5	7	16,8	10,7	407	378	438	25,1	14,2	17,3	8,6	18,7	12,3	341	317	368
		Litoral	212	22	12,3	15,6	7	16,3	10,7	400	379	421	24,1	14,2	17,4	8,5	18,2	12,3	335	318	352
		Secano interior	213	24	12,4	15,3	7	17,3	10,6	414	377	456	26,1	14,3	17,2	8,6	19,2	12,3	347	316	383
		Puchuncaví		23,8	12,4	15	7,2	17,2	10,5	376	338	427	25,9	14,3	16,8	8,8	19,1	12,2	316	284	360
		Litoral	214	22	12,3	14,9	7	16,3	10,4	351	327	387	24,1	14,2	16,8	8,6	18,2	12	294	274	326
		Secano interior	215	25,6	12,6	15,1	7,4	18,2	10,7	401	350	467	27,7	14,5	16,9	9	20,1	12,3	337	294	394
		Quintero		21,9	12,3	15,7	6,8	16,2	10,7	377	351	440	24	14,1	17,5	8,4	18,1	12,3	316	294	370
		Litoral	216	21,9	12,3	15,7	6,8	16,2	10,7	377	351	440	24	14,1	17,5	8,4	18,1	12,3	316	294	370
		Valparaíso		24,2	12,5	15	7,4	17,4	10,6	456	425	497	26,2	14,3	16,7	8,9	19,3	12,2	381	356	415
		Litoral	217	22,5	12,5	15,1	7,7	16,6	10,8	452	412	494	24,5	14,3	16,8	9,2	18,5	12,4	377	344	413
		Secano interior	218	25,8	12,5	14,9	7,2	18,2	10,5	461	438	499	27,9	14,3	16,6	8,7	20	12	386	367	417
		Viña del Mar		22,8	12,4	15,3	7,3	16,7	10,7	429	403	460	24,9	14,2	17,1	8,8	18,6	12,3	358	337	385
		Litoral	219	21,8	12,4	15,4	7,2	16,2	10,7	419	403	446	23,9	14,2	17,2	8,7	18,1	12,3	350	337	372
		Secano interior	220	23,8	12,5	15,2	7,4	17,2	10,7	438	402	474	25,9	14,3	17	8,9	19,1	12,3	367	336	397
		Metropolitana	Chacabuco	Colina		27,9	10,3	12,9	3,3	18,1	7,7	402	347	476	30,3	12,4	14,9	5	20,3	9,5	345
Cerros	221			30,9	12	14,8	4,4	20,4	9,1	373	373	373	33,3	14,1	16,9	6,1	22,5	10,9	320	320	320
Cordillera	222			19,7	5,6	7,8	0	12	3,7	518	418	646	22,1	7,7	9,9	1,8	14,2	5,5	446	359	561
Precordillera	223			30,2	11,4	13,8	4,5	19,8	8,7	399	306	483	32,6	13,5	15,9	6,2	21,9	10,5	343	261	416
Valle central	224			30,8	12,1	15,1	4,3	20,4	9,2	317	292	401	33,2	14,2	17,1	6	22,5	11	271	248	342

REGION	PROVINCIA	COMUNA / ZONA	ID	LINEA BASE (1980 - 2010)									ESCENARIO 2050								
				TXE	TNE	TXJ	TNJ	Temed	Timed	PPA	PPA MIN	PPA MAX	TXE 50	TNE 50	TXJ 50	TNJ 50	Temed 50	Timed 50	PPA 50	PPA 50 MIN	PPA 50 MAX
		Lampa		30,2	11,5	14,1	4,5	19,8	8,8	392	326	502	32,5	13,5	16,1	6,1	21,9	10,6	333	278	426
		Cerros	225	29,5	10,9	13	4,7	19,2	8,4	448	368	522	31,8	12,9	15	6,3	21,3	10,1	380	313	441
		Valle central	226	30,8	12,1	15,2	4,3	20,4	9,3	337	285	483	33,1	14,1	17,2	6	22,4	11	286	242	410
		Tilitil		30,5	11,7	14,3	4,8	20	9,1	373	300	480	32,8	13,7	16,3	6,5	22,1	10,8	318	256	407
		Cerros	227	29,9	11,2	13,5	5	19,5	8,8	408	301	519	32,2	13,3	15,5	6,6	21,6	10,5	347	257	439
		Valle central	228	31	12,1	15,1	4,7	20,5	9,4	338	298	440	33,3	14,1	17,1	6,3	22,5	11,1	288	254	375
		Pirque		27	10	11,7	3,4	17,6	7,2	548	499	603	29,5	12,1	13,8	5	19,8	8,9	471	428	518
		Cerros	229	26,6	9,5	10,8	3,5	17,1	6,8	535	535	535	29	11,6	12,8	5,1	19,3	8,5	458	458	458
		Cordillera	230	21,8	7,2	8,6	1,3	13,8	4,7	662	561	732	24,3	9,3	10,7	3	16	6,5	571	484	631
		Precordillera	231	29,3	11,3	13,2	4,3	19,3	8,3	537	449	680	31,7	13,4	15,2	5,9	21,4	10	462	385	584
	Valle central	232	30,4	12	14,3	4,4	20,1	8,9	457	450	466	32,8	14,1	16,3	6	22,3	10,6	392	385	399	
	Puente Alto		29,2	11,3	13,4	4,1	19,3	8,3	466	431	492	31,6	13,4	15,5	5,7	21,4	10	400	370	424	
	Cerros	233	30,5	12	14,4	4,4	20,2	8,9	419	419	419	32,9	14,1	16,4	6	22,3	10,6	359	359	359	
	Cordillera	234	25,8	9,4	10,9	3,2	16,7	6,7	552	542	559	28,2	11,5	13	4,9	18,9	8,5	477	467	483	
	Precordillera	235	30,2	11,8	14	4,4	19,9	8,7	465	406	534	32,6	13,9	16,1	6	22,1	10,5	399	348	460	
	Valle central	236	30,5	12	14,4	4,4	20,2	8,9	428	358	458	32,9	14,1	16,4	6	22,3	10,6	367	307	393	
	San José de Maipo		18	4,8	6,4	-1	10,8	2,6	811	522	1422	20,5	7	8,5	0,7	13,1	4,4	711	450	1272	
	Cordillera	237	8,5	-0,9	0,7	-5,8	3,6	-2,4	995	558	2022	11	1,3	2,8	-4	5,8	-0,5	877	482	1824	
	Precordillera	238	27,5	10,5	12,1	3,7	18,1	7,5	627	485	822	30	12,7	14,2	5,4	20,3	9,3	545	418	720	
	Buin		29,1	11,1	13,1	4,2	19,1	8,2	476	448	505	31,5	13,2	15,1	5,8	21,2	9,9	407	384	433	
	Cerros	239	27	9,8	11,1	3,6	17,5	7	528	528	528	29,4	11,9	13,1	5,2	19,6	8,7	453	453	453	
	Precordillera	240	30	11,6	13,5	4,5	19,7	8,6	474	439	528	32,4	13,7	15,5	6,1	21,9	10,3	407	376	453	
	Valle central	241	30,4	12	14,8	4,5	20,1	9,2	424	376	459	32,8	14,1	16,8	6,1	22,3	10,9	363	322	393	
Calera de Tango		30,7	12	14,5	4,5	20,3	9	402	381	454	33,1	14	16,5	6,1	22,4	10,7	342	324	387		
	Maipo																				

REGION	PROVINCIA	COMUNA / ZONA	ID	LINEA BASE (1980 - 2010)									ESCENARIO 2050								
				TXE	TNE	TXJ	TNJ	Temed	Timed	PPA	PPA MIN	PPA MAX	TXE 50	TNE 50	TXJ 50	TNJ 50	Temed 50	Timed 50	PPA 50	PPA 50 MIN	PPA 50 MAX
		Cerros	242	30,8	11,9	14,1	4,7	20,3	8,9	447	422	460	33,2	13,9	16,1	6,3	22,4	10,6	380	359	392
		Valle central	243	30,6	12,1	14,8	4,3	20,3	9,1	356	340	448	33	14,1	16,8	5,9	22,4	10,8	304	289	382
		Paine		27,6	10,3	12,1	3,7	18	7,5	553	496	625	30	12,4	14,1	5,3	20,1	9,2	474	426	535
		Cerros	244	28,8	10,7	12	4,6	18,7	7,9	548	457	621	31,2	12,7	14	6,2	20,8	9,6	465	392	525
		Cordillera	245	21,8	7,2	8,4	1,3	13,8	4,6	678	649	680	24,2	9,3	10,4	3	15,9	6,4	582	558	586
		Precordillera	246	29,5	11,5	13,1	4,4	19,5	8,3	526	454	679	31,9	13,6	15,1	6	21,6	10,1	452	390	584
		Valle central	247	30,2	12	14,7	4,6	20,1	9,1	462	424	522	32,6	14,1	16,7	6,2	22,2	10,8	396	365	444
		San Bernardo		30,7	12	14,4	4,5	20,3	9	396	343	453	33,1	14,1	16,4	6,1	22,4	10,7	338	293	388
		Cerros	248	30,7	11,9	14,1	4,6	20,2	8,9	420	358	455	33,1	14	16,1	6,2	22,4	10,6	358	305	388
		Valle central	249	30,6	12,1	14,7	4,3	20,3	9	371	327	451	33	14,1	16,7	5,9	22,4	10,7	317	280	388
	Melipilla	Alhué		29,5	11,3	13,2	4,9	19,4	8,6	554	501	623	31,8	13,3	15,1	6,4	21,4	10,2	469	424	526
		Cerros	250	29	10,8	11,9	4,8	18,9	8	585	526	652	31,3	12,8	13,9	6,4	20,9	9,6	496	446	551
		Valle central	251	30	11,9	14,5	4,9	19,9	9,2	523	476	594	32,3	13,9	16,4	6,5	21,9	10,8	442	401	501
		Curacaví		29,6	11,7	14,2	4,9	19,6	9,1	433	389	504	31,9	13,6	16,1	6,5	21,6	10,8	366	330	423
		Cerros	252	29,5	11,3	13,2	5,2	19,4	8,8	463	410	531	31,8	13,2	15,2	6,8	21,4	10,4	391	347	446
		Valle central	253	29,8	12,1	15,2	4,7	19,9	9,4	403	369	477	32	14	17,1	6,3	21,9	11,1	340	312	400
		María Pinto		28,5	12,1	14,5	5,8	19,3	9,6	472	414	541	30,7	14	16,3	7,3	21,2	11,2	397	351	455
		Cerros	254	28,7	12,1	13,7	6,6	19,4	9,6	514	454	563	30,9	13,9	15,5	8,1	21,3	11,2	432	384	473
		Valle central	255	28,3	12,1	15,2	4,9	19,2	9,6	430	375	520	30,5	14	17,1	6,5	21,1	11,2	362	317	437
		Melipilla		28,3	11,8	14,4	5,3	19,1	9,3	464	418	534	30,6	13,7	16,2	6,8	21	10,9	390	353	448
Cerros	256	29,7	11,4	12,9	5,6	19,5	8,7	518	447	593	32	13,4	14,7	7,1	21,5	10,4	437	378	502		
Secano interior	257	26,8	11,9	15,2	5,2	18,4	9,7	430	414	465	29	13,8	17	6,7	20,3	11,3	361	348	389		
Valle central	258	28,5	12	15	5,1	19,2	9,5	443	392	543	30,8	13,9	16,8	6,6	21,2	11,2	373	332	454		
San Pedro		27,5	12	14,3	6	18,8	9,6	496	456	544	29,6	13,8	16,1	7,5	20,7	11,2	416	382	457		

REGION	PROVINCIA	COMUNA / ZONA	ID	LINEA BASE (1980 - 2010)									ESCENARIO 2050								
				TXE	TNE	TXJ	TNJ	Temed	Timed	PPA	PPA MIN	PPA MAX	TXE 50	TNE 50	TXJ 50	TNJ 50	Temed 50	Timed 50	PPA 50	PPA 50 MIN	PPA 50 MAX
		Cerros	259	29,8	12	13,4	6,3	19,9	9,4	532	511	559	32	13,9	15,3	7,8	21,8	11	447	429	471
		Secano interior	260	25,2	12	15	5,8	17,7	9,9	468	424	517	27,3	13,8	16,7	7,3	19,5	11,4	391	355	432
		Valle central	261	27,5	12,1	14,6	5,8	18,8	9,7	490	433	556	29,6	13,9	16,4	7,3	20,7	11,3	410	363	468
		Cerrillos		30,6	12,1	14,9	4,2	20,3	9,1	339	334	344	33	14,2	16,9	5,8	22,4	10,8	290	285	294
		Valle central	262	30,6	12,1	14,9	4,2	20,3	9,1	339	334	344	33	14,2	16,9	5,8	22,4	10,8	290	285	294
		Cerro Navia		30,7	12,1	15,1	4,2	20,3	9,2	324	317	339	33	14,2	17,1	5,8	22,5	10,9	277	270	290
		Valle central	263	30,7	12,1	15,1	4,2	20,3	9,2	324	317	339	33	14,2	17,1	5,8	22,5	10,9	277	270	290
		Conchalí		30,6	12,1	15,1	4,1	20,3	9,1	330	316	359	33	14,2	17,1	5,7	22,4	10,8	282	270	308
		Valle central	264	30,6	12,1	15,1	4,1	20,3	9,1	330	316	359	33	14,2	17,1	5,7	22,4	10,8	282	270	308
		El Bosque		30,6	12	14,7	4,3	20,2	9	339	331	348	33	14,1	16,7	5,9	22,4	10,7	289	283	297
		Valle central	265	30,6	12	14,7	4,3	20,2	9	339	331	348	33	14,1	16,7	5,9	22,4	10,7	289	283	297
		Huechuraba		29,4	11,2	13,5	4,1	19,3	8,3	423	383	461	31,8	13,3	15,6	5,7	21,4	10,1	362	328	395
		Cerros	266	27,5	10,1	11,7	3,7	17,9	7,3	497	497	497	29,9	12,2	13,8	5,4	20	9,1	426	426	426
		Precordillera	267	30,1	11,5	13,8	4,4	19,8	8,6	436	338	497	32,5	13,6	15,9	6,1	21,9	10,4	373	290	426
		Valle central	268	30,5	12,1	15	4,1	20,2	9,1	336	313	388	32,9	14,2	17,1	5,8	22,4	10,8	288	268	333
		Independencia		30,6	12,1	15	4,1	20,3	9,1	362	358	368	33	14,2	17	5,8	22,4	10,8	310	306	316
		Valle central	269	30,6	12,1	15	4,1	20,3	9,1	362	358	368	33	14,2	17	5,8	22,4	10,8	310	306	316
		La Cisterna		30,6	12	14,7	4,3	20,2	9	337	330	343	33	14,1	16,7	5,9	22,4	10,7	288	282	294
		Valle central	270	30,6	12	14,7	4,3	20,2	9	337	330	343	33	14,1	16,7	5,9	22,4	10,7	288	282	294
		La Florida		27,9	10,6	12,7	3,4	18,3	7,7	446	417	482	30,3	12,7	14,8	5,2	20,4	9,5	384	358	415
		Cerros	271	30,5	12	14,5	4,3	20,2	8,9	353	353	353	32,9	14,1	16,5	6	22,3	10,7	303	303	303
		Cordillera	272	21	6,8	8,4	1	13,2	4,5	585	541	650	23,4	8,9	10,5	2,7	15,4	6,3	504	465	560
		Precordillera	273	29,5	11,4	13,4	4,3	19,4	8,4	480	422	531	31,9	13,5	15,5	6	21,6	10,2	413	362	458
		Valle central	274	30,4	12	14,6	4,3	20,1	8,9	368	351	393	32,8	14,1	16,6	6	22,3	10,7	315	301	338

REGION	PROVINCIA	COMUNA / ZONA	ID	LINEA BASE (1980 - 2010)									ESCENARIO 2050								
				TXE	TNE	TXJ	TNJ	Temed	Timed	PPA	PPA MIN	PPA MAX	TXE 50	TNE 50	TXJ 50	TNJ 50	Temed 50	Timed 50	PPA 50	PPA 50 MIN	PPA 50 MAX
		La Granja		30,5	12	14,6	4,3	20,2	9	350	343	357	32,9	14,1	16,6	6	22,3	10,7	300	294	306
		Valle central	275	30,5	12	14,6	4,3	20,2	9	350	343	357	32,9	14,1	16,6	6	22,3	10,7	300	294	306
		La Pintana		30,5	12	14,4	4,4	20,2	8,9	388	368	430	32,9	14,1	16,4	6	22,3	10,6	333	316	369
		Cerros	276	30,5	12	14,4	4,4	20,2	8,9	416	396	437	32,9	14,1	16,4	6	22,3	10,6	357	339	375
		Valle central	277	30,6	12	14,5	4,3	20,2	8,9	359	341	422	33	14,1	16,5	6	22,4	10,6	308	293	363
		La Reina		29,3	11,4	13,7	4	19,3	8,4	437	417	456	31,7	13,5	15,8	5,7	21,5	10,2	377	359	393
		Cerros	278	30,4	12	14,6	4,2	20,1	8,9	383	383	383	32,8	14,1	16,7	5,9	22,3	10,7	329	329	329
		Cordillera	279	26,4	9,9	11,4	3,5	17,2	7,1	534	534	534	28,8	12	13,5	5,2	19,4	8,9	462	462	462
		Precordillera	280	30,1	11,7	14,1	4,3	19,8	8,7	453	386	510	32,5	13,8	16,2	6	22	10,5	390	332	439
		Valle central	281	30,4	12	14,6	4,2	20,1	8,9	379	366	396	32,8	14,1	16,7	5,9	22,3	10,7	326	314	341
		Las Condes		28	10,6	12,9	3,5	18,3	7,8	463	430	506	30,4	12,7	15	5,2	20,5	9,6	398	370	436
		Cerros	282	30,5	12	14,6	4,3	20,2	9	404	404	404	32,9	14,1	16,6	6	22,3	10,7	346	346	346
		Cordillera	283	21,3	6,9	8,7	1	13,4	4,6	580	531	660	23,7	9	10,8	2,8	15,5	6,4	500	459	570
		Precordillera	284	29,7	11,5	13,7	4,3	19,6	8,5	464	400	536	32,1	13,6	15,8	6	21,7	10,3	400	343	463
		Valle central	285	30,5	12	14,6	4,3	20,2	9	404	385	424	32,9	14,1	16,6	6	22,3	10,7	346	330	363
		Lo Barnechea		23,4	7,8	9,7	1,6	14,9	5,4	549	477	732	25,8	10	11,8	3,4	17	7,2	474	410	638
		Cerros	286	27,5	10,1	11,7	3,7	17,9	7,3	497	497	497	29,9	12,2	13,8	5,4	20	9,1	426	426	426
		Cordillera	287	14,2	2,6	4,7	-2,9	8	0,9	654	488	1109	16,6	4,8	6,8	-1,1	10,1	2,7	568	420	973
		Precordillera	288	28,7	10,8	12,8	4,1	18,8	8	494	447	589	31,1	12,9	14,9	5,8	20,9	9,8	426	385	514
		Lo Espejo		30,6	12,1	14,8	4,2	20,3	9	336	328	341	33	14,2	16,8	5,8	22,4	10,7	287	281	292
		Valle central	289	30,6	12,1	14,8	4,2	20,3	9	336	328	341	33	14,2	16,8	5,8	22,4	10,7	287	281	292
		Lo Prado		30,6	12,1	15	4,2	20,3	9,1	342	339	344	33	14,2	17	5,8	22,4	10,8	292	289	294
		Valle central	290	30,6	12,1	15	4,2	20,3	9,1	342	339	344	33	14,2	17	5,8	22,4	10,8	292	289	294
		Macul		30,5	12	14,8	4,2	20,2	9	350	344	357	32,9	14,1	16,8	5,9	22,3	10,8	300	295	305

REGION	PROVINCIA	COMUNA / ZONA	ID	LINEA BASE (1980 - 2010)									ESCENARIO 2050								
				TXE	TNE	TXJ	TNJ	Temed	Timed	PPA	PPA MIN	PPA MAX	TXE 50	TNE 50	TXJ 50	TNJ 50	Temed 50	Timed 50	PPA 50	PPA 50 MIN	PPA 50 MAX
		Valle central	291	30,5	12	14,8	4,2	20,2	9	350	344	357	32,9	14,1	16,8	5,9	22,3	10,8	300	295	305
		Maipú		30,7	11,9	14,4	4,7	20,2	9	405	377	470	33	13,9	16,4	6,3	22,3	10,7	345	321	399
		Cerros	292	30,7	11,7	13,8	5	20,2	8,9	454	432	480	33	13,7	15,7	6,6	22,2	10,6	385	367	408
		Valle central	293	30,6	12,1	15	4,3	20,3	9,2	357	321	460	33	14,1	17	5,9	22,3	10,9	304	274	390
		Ñuñoa		30,5	12	14,8	4,2	20,2	9	353	342	375	32,9	14,1	16,8	5,9	22,3	10,8	303	293	322
		Valle central	294	30,5	12	14,8	4,2	20,2	9	353	342	375	32,9	14,1	16,8	5,9	22,3	10,8	303	293	322
		Pedro Aguirre Cerda		30,6	12,1	15	4,2	20,3	9,1	340	336	347	33	14,2	17	5,8	22,4	10,8	291	287	297
		Valle central	295	30,6	12,1	15	4,2	20,3	9,1	340	336	347	33	14,2	17	5,8	22,4	10,8	291	287	297
		Peñalolén		28,3	10,7	13	3,6	18,5	7,9	458	433	496	30,7	12,8	15,1	5,3	20,7	9,7	394	373	428
		Cerros	296	30,4	12	14,5	4,2	20,1	8,9	423	423	423	32,8	14,1	16,6	5,9	22,3	10,7	364	364	364
		Cordillera	297	22,3	7,3	9	1,5	14,1	5	576	531	635	24,7	9,4	11,1	3,2	16,2	6,8	497	459	547
		Precordillera	298	30	11,7	13,9	4,3	19,8	8,6	464	423	524	32,4	13,8	16	6	21,9	10,4	399	364	452
		Valle central	299	30,4	12	14,6	4,2	20,1	8,9	369	355	404	32,8	14,1	16,7	5,9	22,3	10,7	317	305	347
		Providencia		30,6	12	14,5	4,3	20,2	9	402	393	407	33	14,1	16,5	6	22,3	10,7	345	338	350
		Cerros	300	30,6	11,9	14,3	4,4	20,2	8,9	425	425	425	33	14	16,3	6,1	22,3	10,6	365	365	365
		Valle central	301	30,5	12	14,7	4,2	20,2	9	378	362	389	32,9	14,1	16,7	5,9	22,3	10,7	324	310	334
		Pudahuel		30,4	11,7	14,2	4,6	20	8,9	414	353	506	32,7	13,7	16,2	6,2	22,1	10,6	351	300	429
		Cerros	302	30,1	11,3	13,3	4,9	19,7	8,6	456	418	520	32,4	13,3	15,3	6,5	21,7	10,3	386	354	440
		Valle central	303	30,7	12,1	15	4,3	20,3	9,2	372	288	492	33	14,1	17	5,9	22,4	10,9	316	246	418
		Quilicura		30,7	12	14,9	4,3	20,3	9,1	349	342	398	33,1	14,1	16,9	5,9	22,4	10,8	298	292	340
		Cerros	304	30,7	12	14,6	4,4	20,3	9	398	395	401	33,1	14,1	16,6	6,1	22,4	10,8	340	337	343
		Valle central	305	30,7	12,1	15,1	4,1	20,3	9,2	300	289	394	33	14,2	17,1	5,7	22,4	10,9	256	246	336
		Quinta Normal		30,6	12,1	15	4,2	20,3	9,1	345	338	362	33	14,2	17	5,8	22,4	10,8	295	289	310
		Valle central	306	30,6	12,1	15	4,2	20,3	9,1	345	338	362	33	14,2	17	5,8	22,4	10,8	295	289	310

REGION	PROVINCIA	COMUNA / ZONA	ID	LINEA BASE (1980 - 2010)									ESCENARIO 2050								
				TXE	TNE	TXJ	TNJ	Temed	Timed	PPA	PPA MIN	PPA MAX	TXE 50	TNE 50	TXJ 50	TNJ 50	Temed 50	Timed 50	PPA 50	PPA 50 MIN	PPA 50 MAX
		Recoleta		30,6	12	14,6	4,3	20,2	9	398	384	419	33	14,1	16,6	6	22,3	10,7	342	330	359
		Cerros	307	30,6	11,9	14,3	4,4	20,2	8,9	426	425	426	33	14	16,3	6,1	22,3	10,6	365	365	365
		Valle central	308	30,5	12,1	14,9	4,1	20,2	9,1	371	343	411	32,9	14,2	17	5,8	22,4	10,9	318	294	353
		Renca		30,7	12	14,8	4,3	20,3	9,1	342	310	382	33,1	14,1	16,8	5,9	22,4	10,8	292	265	326
		Cerros	309	30,8	11,9	14,5	4,4	20,3	9	365	322	420	33,2	14	16,5	6	22,5	10,7	312	275	358
		Valle central	310	30,7	12,1	15,1	4,2	20,3	9,1	320	299	343	33	14,2	17,1	5,8	22,4	10,8	273	254	293
		San Joaquín		30,5	12	14,8	4,2	20,2	9	346	340	352	32,9	14,1	16,8	5,9	22,3	10,8	297	292	301
		Valle central	311	30,5	12	14,8	4,2	20,2	9	346	340	352	32,9	14,1	16,8	5,9	22,3	10,8	297	292	301
		San Miguel		30,6	12	14,8	4,2	20,2	9	342	339	345	33	14,1	16,8	5,9	22,4	10,8	293	291	296
		Valle central	312	30,6	12	14,8	4,2	20,2	9	342	339	345	33	14,1	16,8	5,9	22,4	10,8	293	291	296
		San Ramón		30,6	12	14,6	4,3	20,2	9	342	338	345	33	14,1	16,6	6	22,4	10,7	293	289	295
		Valle central	313	30,6	12	14,6	4,3	20,2	9	342	338	345	33	14,1	16,6	6	22,4	10,7	293	289	295
		Santiago		30,6	12,1	14,9	4,2	20,3	9,1	348	335	372	33	14,2	16,9	5,9	22,4	10,8	298	288	319
		Valle central	314	30,6	12,1	14,9	4,2	20,3	9,1	348	335	372	33	14,2	16,9	5,9	22,4	10,8	298	288	319
		Vitacura		30,4	11,9	14,5	4,3	20,1	8,9	412	401	428	32,8	14	16,6	6	22,2	10,7	354	344	368
		Cerros	315	30,5	12	14,6	4,3	20,2	9	405	405	405	32,9	14,1	16,7	6	22,3	10,8	348	348	348
		Precordillera	316	30,3	11,8	14,2	4,3	20	8,8	437	414	474	32,7	13,9	16,3	6	22,1	10,6	375	354	408
		Valle central	317	30,5	12	14,7	4,3	20,2	9	395	384	405	32,9	14,1	16,8	6	22,3	10,8	339	330	348
	Talagante	El Monte		30,1	12	14,6	4,8	20	9,2	442	420	479	32,4	13,9	16,5	6,4	22	10,9	374	356	405
		Cerros	318	30,6	12	14,1	5,3	20,2	9,2	469	451	486	32,9	13,9	16	6,9	22,2	10,8	397	382	411
		Valle central	319	29,6	12	15,1	4,4	19,8	9,3	415	390	472	31,9	13,9	17	6	21,8	10,9	352	330	399
Isla de Maipo			30,3	11,9	14,2	5,3	20,1	9,3	450	422	491	32,7	13,9	16,1	6,9	22,1	10,9	381	359	416	
Cerros		320	30,4	11,8	13,5	5,6	20	9,1	484	453	513	32,7	13,7	15,4	7,2	22,1	10,8	409	385	433	
Valle central	321	30,3	12	14,9	4,9	20,1	9,4	416	391	469	32,6	14	16,9	6,5	22,1	11,1	353	332	398		

REGION	PROVINCIA	COMUNA / ZONA	ID	LINEA BASE (1980 - 2010)									ESCENARIO 2050								
				TXE	TNE	TXJ	TNJ	Temed	Timed	PPA	PPA MIN	PPA MAX	TXE 50	TNE 50	TXJ 50	TNJ 50	Temed 50	Timed 50	PPA 50	PPA 50 MIN	PPA 50 MAX
O'Higgins	Cachapoal	Padre Hurtado		30,7	12	14,6	4,7	20,3	9,2	426	395	464	33	14	16,5	6,3	22,3	10,8	362	336	395
		Cerros	322	30,9	12	14,2	5	20,3	9,1	450	440	465	33,2	14	16,1	6,6	22,4	10,8	382	373	396
		Valle central	323	30,5	12,1	15	4,3	20,2	9,2	401	350	463	32,8	14,1	17	5,9	22,3	10,9	341	298	393
		Peñaflor		30,6	12	14,5	4,7	20,2	9,1	428	403	457	32,9	14	16,5	6,3	22,3	10,8	364	343	387
		Cerros	324	30,8	11,9	14	5,1	20,3	9,1	457	452	463	33,1	13,9	15,9	6,7	22,3	10,8	388	384	392
		Valle central	325	30,4	12,1	15	4,3	20,1	9,2	400	355	452	32,7	14,1	17	5,9	22,2	10,9	340	302	382
		Talagante		30,5	12	14,5	4,5	20,1	9	419	374	448	32,8	14	16,5	6,1	22,2	10,7	357	319	381
		Cerros	326	30,8	11,9	14	4,7	20,3	8,9	444	392	464	33,2	13,9	16	6,3	22,4	10,6	379	334	395
		Valle central	327	30,2	12	15,1	4,2	20	9,2	394	356	432	32,5	14	17	5,8	22,1	10,8	335	304	367
		Codegua		26,2	9,8	11,4	2,9	17,1	6,8	600	545	652	28,7	11,9	13,5	4,5	19,3	8,5	517	468	564
		Cerros	328	29,8	11,9	13,6	4,4	19,8	8,6	501	500	501	32,2	14	15,6	6	21,9	10,3	431	431	431
		Cordillera	329	16,8	4,5	5,8	-1,2	10,1	2,1	734	680	854	19,3	6,6	7,8	0,5	12,3	3,9	634	582	741
		Precordillera	330	28,5	11,1	12,3	4,1	18,8	7,8	631	500	680	31	13,2	14,3	5,7	21	9,5	543	430	588
		Valle central	331	29,8	11,9	14,1	4,3	19,8	8,7	534	500	575	32,2	14	16,1	5,9	22	10,4	459	429	494
Coinco		30	11,8	13,8	4,6	19,9	8,7	599	591	622	32,4	13,8	15,7	6,1	22	10,3	508	502	527		
Cerros	332	30,1	11,8	13,4	4,8	19,9	8,6	619	619	620	32,5	13,8	15,3	6,3	22	10,2	525	524	525		
Valle central	333	29,8	11,9	14,2	4,4	19,8	8,8	579	564	625	32,2	13,9	16,1	5,9	21,9	10,4	491	479	528		
Coltauco		29,9	11,6	13,4	4,8	19,7	8,6	603	579	645	32,3	13,6	15,3	6,3	21,8	10,2	510	491	545		
Cerros	334	29,9	11,3	12,4	5,1	19,6	8,3	631	601	658	32,3	13,3	14,3	6,6	21,6	10	533	510	556		
Valle central	335	29,9	11,9	14,3	4,5	19,9	8,9	576	556	631	32,2	13,9	16,2	6	21,9	10,5	487	471	533		
Doñihue		30	11,7	13,5	4,7	19,8	8,6	589	573	617	32,4	13,7	15,4	6,2	21,9	10,2	500	487	524		
Cerros	336	30	11,4	12,7	4,9	19,7	8,4	609	585	634	32,4	13,4	14,6	6,4	21,8	10	517	498	539		
Valle central	337	30	11,9	14,2	4,5	19,9	8,9	569	561	599	32,4	13,9	16,1	6	22	10,5	483	476	508		
Graneros		29,6	11,4	13,2	4,5	19,5	8,4	559	536	585	32	13,5	15,2	6,1	21,6	10,1	478	459	499		
Cerros	338	29,1	10,9	12,3	4,5	19	8	574	549	603	31,5	12,9	14,3	6,1	21,1	9,7	490	469	513		

REGION	PROVINCIA	COMUNA / ZONA	ID	LINEA BASE (1980 - 2010)									ESCENARIO 2050								
				TXE	TNE	TXJ	TNJ	Temed	Timed	PPA	PPA MIN	PPA MAX	TXE 50	TNE 50	TXJ 50	TNJ 50	Temed 50	Timed 50	PPA 50	PPA 50 MIN	PPA 50 MAX
		Valle central	339	30	12	14,2	4,4	19,9	8,8	545	524	568	32,4	14	16,2	6	22	10,5	466	449	484
		Las Cabras		29,2	11,7	14,2	5	19,4	9,2	555	519	605	31,4	13,6	16,1	6,5	21,4	10,7	466	436	510
		Cerros	340	30,3	11,5	12,7	5,4	19,9	8,6	619	578	658	32,5	13,5	14,6	6,9	21,9	10,2	522	486	555
		Secano interior	341	28,2	11,7	15,2	4,8	18,9	9,5	510	495	536	30,4	13,5	17	6,3	20,8	11,1	427	416	449
		Valle central	342	29,1	11,8	14,7	5	19,4	9,4	535	484	623	31,3	13,7	16,5	6,5	21,4	10,9	449	407	526
		Machali		22,8	7,7	9,2	1,1	14,5	4,9	792	596	1123	25,3	9,8	11,2	2,8	16,7	6,6	684	512	979
		Cordillera	343	11,4	0,5	2,2	-4,5	5,7	-1,1	1075	680	1624	14	2,7	4,2	-2,8	7,9	0,7	936	582	1429
		Precordillera	344	27,4	10,6	11,5	3,6	18,1	7,2	727	553	1066	29,9	12,7	13,6	5,2	20,3	8,9	627	475	925
		Valle central	345	29,6	11,9	13,8	4,3	19,7	8,6	572	556	678	32	14	15,8	5,9	21,9	10,3	491	478	582
		Malloa		27,6	10,5	11,3	3,2	18,1	6,9	732	673	801	30,1	12,6	13,2	4,8	20,3	8,6	623	573	683
		Cerros	346	29,5	11,6	12,3	4,1	19,5	7,8	642	626	660	32	13,7	14,2	5,6	21,7	9,4	547	533	561
		Cordillera	347	23,5	8	8,8	1,4	15	4,8	902	825	962	26	10,1	10,7	3,1	17,2	6,6	769	702	821
		Precordillera	348	27,9	10,5	11,1	3,3	18,3	6,9	786	668	900	30,4	12,6	13	4,9	20,5	8,5	670	570	768
		Valle central	349	29,5	11,9	13	4	19,7	8,1	599	574	683	31,9	13,9	14,9	5,5	21,8	9,7	509	488	582
		Mostazal		26,6	9,8	11,4	3,2	17,3	7	584	526	651	29	11,9	13,5	4,8	19,4	8,7	502	452	560
		Cerros	350	29,1	10,9	12,3	4,5	19	8	556	525	590	31,5	12,9	14,3	6,1	21,1	9,7	474	448	502
		Cordillera	351	18,4	5,4	6,7	-0,3	11,3	3	699	659	797	20,9	7,5	8,8	1,4	13,5	4,8	602	568	691
		Precordillera	352	28,7	11,1	12,5	4,2	18,9	7,9	578	460	680	31,2	13,2	14,5	5,8	21,1	9,6	497	395	588
		Valle central	353	30,1	12	14,2	4,5	20	8,9	505	460	537	32,5	14,1	16,2	6,1	22,1	10,6	434	395	459
		Olivar		30	11,9	13,8	4,5	19,9	8,7	584	580	585	32,4	13,9	15,7	6,1	22	10,4	497	493	498
		Cerros	354	30,1	11,8	13,5	4,7	19,9	8,6	599	599	599	32,5	13,8	15,4	6,3	22	10,3	510	510	510
		Valle central	355	29,9	11,9	14,1	4,4	19,9	8,8	568	561	570	32,3	13,9	16	6	21,9	10,4	483	476	486
		Peumo		30	11,9	13,6	5	19,9	8,8	609	585	646	32,3	13,8	15,5	6,5	21,9	10,4	513	492	545
		Cerros	356	30,4	11,6	12,8	5,4	20	8,7	641	620	658	32,7	13,5	14,7	6,9	22	10,3	540	523	555

REGION	PROVINCIA	COMUNA / ZONA	ID	LINEA BASE (1980 - 2010)									ESCENARIO 2050								
				TXE	TNE	TXJ	TNJ	Temed	Timed	PPA	PPA MIN	PPA MAX	TXE 50	TNE 50	TXJ 50	TNJ 50	Temed 50	Timed 50	PPA 50	PPA 50 MIN	PPA 50 MAX
		Valle central	357	29,5	12,1	14,4	4,5	19,8	9	577	549	633	31,8	14	16,2	6	21,8	10,6	485	461	534
		Pichidegua		29,5	12,3	14,4	5	19,8	9,2	591	572	624	31,7	14,2	16,2	6,5	21,8	10,8	497	480	525
		Cerros	358	30,7	12,8	13,8	5,5	20,7	9,2	659	648	672	33	14,7	15,6	7	22,7	10,8	555	545	566
		Secano interior	359	28,4	11,6	15	4,7	19	9,3	538	530	544	30,6	13,5	16,8	6,2	20,9	10,9	451	444	456
		Valle central	360	29,2	12,4	14,5	4,8	19,8	9,2	576	538	655	31,5	14,3	16,3	6,3	21,8	10,8	484	451	553
		Quinta de Tilcoco		29,8	12,3	13,9	4,5	20	8,7	597	592	620	32,2	14,3	15,8	6	22,1	10,3	506	503	526
		Cerros	361	30,2	12,4	13,8	4,8	20,2	8,8	615	615	615	32,6	14,4	15,7	6,3	22,3	10,4	521	521	521
		Valle central	362	29,4	12,1	14	4,1	19,7	8,6	580	570	626	31,8	14,1	15,9	5,6	21,8	10,2	492	484	530
		Rancagua		29,6	11,4	13,1	4,5	19,5	8,4	579	551	619	32	13,4	15,1	6,1	21,5	10,1	493	470	525
		Cerros	363	29,1	10,9	12,1	4,6	19	7,9	598	560	647	31,5	12,9	14	6,2	21,1	9,6	508	478	547
		Valle central	364	30	11,9	14,1	4,5	19,9	8,8	560	541	591	32,4	14	16,1	6,1	22	10,5	478	462	502
		Rengo		25,8	9,4	10,4	2,3	16,7	6	760	661	886	28,3	11,5	12,4	3,9	18,9	7,7	649	563	761
		Cerros	365	29,4	11,6	12,2	4	19,5	7,7	627	618	636	31,9	13,7	14,1	5,6	21,7	9,4	534	527	542
		Cordillera	366	17,1	3,8	5,2	-1,8	9,9	1,6	1013	812	1204	19,6	5,9	7,2	-0,2	12,1	3,4	869	692	1039
		Precordillera	367	27,5	10,4	10,9	3,1	18	6,7	806	646	981	30	12,5	12,9	4,7	20,2	8,4	689	552	843
		Valle central	368	29,2	11,8	13,3	3,9	19,5	8,2	594	569	725	31,7	13,9	15,2	5,5	21,6	9,9	505	482	620
		Requínoa		27,1	10,3	11,7	3,3	17,8	7,1	697	616	802	29,5	12,4	13,6	4,9	19,9	8,8	596	525	687
		Cerros	369	30,1	11,8	13,6	4,6	19,9	8,6	590	590	590	32,5	13,8	15,5	6,2	22	10,3	501	501	501
		Cordillera	370	20,9	6,7	7,6	0,5	13,1	3,8	885	737	1052	23,4	8,8	9,6	2,2	15,3	5,6	759	631	903
		Precordillera	371	27,9	10,8	11,7	3,8	18,4	7,4	719	569	887	30,4	12,9	13,7	5,4	20,6	9,1	617	487	761
		Valle central	372	29,5	11,9	13,8	4,2	19,6	8,5	593	569	680	31,9	13,9	15,8	5,8	21,8	10,2	505	482	583
		San Vicente		30,1	12,3	13,3	4,7	20,1	8,5	650	599	703	32,5	14,3	15,2	6,2	22,2	10,1	549	506	593
		Cerros	373	30,3	12,1	12,9	4,9	20,1	8,5	689	628	720	32,7	14,1	14,8	6,4	22,2	10,1	582	531	607
		Valle central	374	29,9	12,4	13,7	4,5	20,1	8,6	611	570	686	32,3	14,4	15,5	6	22,2	10,2	516	481	579

REGION	PROVINCIA	COMUNA / ZONA	ID	LINEA BASE (1980 - 2010)									ESCENARIO 2050								
				TXE	TNE	TXJ	TNJ	Temed	Timed	PPA	PPA MIN	PPA MAX	TXE 50	TNE 50	TXJ 50	TNJ 50	Temed 50	Timed 50	PPA 50	PPA 50 MIN	PPA 50 MAX
	Cardenal Caro	La Estrella		27,7	11,8	15,2	5,3	18,8	9,8	540	507	582	29,9	13,6	17	6,8	20,7	11,3	452	424	487
		Secano interior	375	27,8	11,7	15,4	4,9	18,8	9,6	515	504	533	30	13,5	17,1	6,4	20,7	11,2	431	422	446
		Valle central	376	27,6	11,9	15,1	5,7	18,8	9,9	565	509	630	29,8	13,7	16,8	7,2	20,7	11,4	473	426	527
		Litueche		24,2	12,2	15,2	6,8	17,3	10,4	605	547	670	26,2	13,9	16,9	8,2	19,1	11,9	505	458	561
		Litoral	377	22	12,2	15,2	7	16,3	10,5	636	601	689	24	13,9	16,8	8,5	18	12	532	502	577
		Secano interior	378	26,3	12,2	15,3	6,5	18,3	10,3	573	494	651	28,4	13,9	17	8	20,1	11,9	479	413	545
		Marchigüe		27,7	12,4	14,8	5,4	19	9,6	583	551	631	29,9	14,3	16,6	6,9	21	11,2	489	463	529
		Secano interior	379	28,3	12,4	14,8	4,8	19,3	9,3	555	555	555	30,5	14,3	16,6	6,3	21,3	10,9	466	466	466
		Valle central	380	27,1	12,4	14,8	6	18,8	9,9	611	547	706	29,2	14,3	16,6	7,5	20,7	11,4	512	459	592
		Navidad		23,3	12,3	15,4	7	16,9	10,6	593	514	662	25,3	14	17,1	8,5	18,7	12,2	496	430	554
		Litoral	381	22,4	12,3	15,4	6,9	16,5	10,6	585	511	667	24,4	14	17,1	8,4	18,2	12,1	488	427	558
		Secano interior	382	24,3	12,3	15,5	7,1	17,4	10,7	602	517	658	26,3	14,1	17,2	8,6	19,2	12,2	503	432	550
		Paredones		24,7	11,5	14,6	6,1	17,2	9,8	702	655	770	26,8	13,3	16,3	7,6	19	11,3	588	548	645
		Litoral	383	23,8	11,3	14,6	6	16,7	9,8	701	644	766	25,9	13,1	16,2	7,5	18,5	11,3	587	539	642
		Secano interior	384	25,6	11,8	14,6	6,2	17,7	9,9	703	665	774	27,6	13,6	16,3	7,7	19,6	11,4	589	556	648
		Pichilemu		24,2	12,2	14,8	7	17,3	10,3	689	622	740	26,3	13,9	16,5	8,5	19,1	11,9	577	520	620
		Litoral	385	23,2	11,9	14,8	6,8	16,6	10,3	697	639	753	25,2	13,6	16,5	8,3	18,4	11,8	583	535	630
		Secano interior	386	25,3	12,4	14,7	7,2	17,9	10,4	681	604	728	27,3	14,2	16,4	8,7	19,7	11,9	571	505	610
	Colchagua	Chépica		30,3	12,2	13,5	5,3	20,2	8,9	698	671	732	32,6	14,2	15,3	6,8	22,3	10,5	588	565	617
		Cerros	387	30,5	12,3	13,4	5,5	20,4	9	723	716	733	32,9	14,3	15,2	7	22,4	10,6	609	603	618
		Valle central	388	30	12,2	13,5	5	20,1	8,8	673	627	731	32,4	14,2	15,3	6,5	22,1	10,3	567	527	615
		Chimbarongo		28,2	10,4	11,1	3,4	18,3	6,9	901	806	1052	30,7	12,4	13	5	20,5	8,5	764	683	894
		Cerros	389	29,8	11,3	12,1	4,2	19,6	7,8	797	674	922	32,3	13,4	14	5,7	21,7	9,4	675	570	781
		Cordillera	390	24,9	8,4	9	2	15,8	5,2	1103	1048	1164	27,4	10,5	10,9	3,6	18	6,9	938	890	991

REGION	PROVINCIA	COMUNA / ZONA	ID	LINEA BASE (1980 - 2010)									ESCENARIO 2050								
				TXE	TNE	TXJ	TNJ	Temed	Timed	PPA	PPA MIN	PPA MAX	TXE 50	TNE 50	TXJ 50	TNJ 50	Temed 50	Timed 50	PPA 50	PPA 50 MIN	PPA 50 MAX
		Precordillera	391	28,4	10,3	10,9	3,5	18,4	6,9	1001	867	1143	30,9	12,4	12,8	5	20,6	8,5	850	736	974
		Valle central	392	29,5	11,4	12,4	4	19,4	7,8	702	633	979	32	13,4	14,3	5,5	21,6	9,4	595	537	831
		Lolol		28,8	12,3	14,1	5,7	19,5	9,4	679	647	710	31	14,2	15,8	7,2	21,4	10,9	571	544	597
		Cerros	393	30,1	12,5	13,8	6	20,2	9,4	721	700	737	32,4	14,4	15,6	7,5	22,2	11	606	589	620
		Secano interior	394	27,3	12	14,3	5,4	18,7	9,4	642	622	659	29,5	13,9	16	6,9	20,6	10,9	539	523	553
		Valle central	395	28,8	12,3	14,2	5,7	19,5	9,5	674	619	735	31	14,2	15,9	7,2	21,5	11	567	520	618
		Nancagua		30,2	12	13,1	4,7	20,1	8,4	673	654	705	32,6	14	14,9	6,2	22,1	10	568	551	596
		Cerros	396	30,5	12,1	12,9	4,9	20,2	8,5	700	685	712	32,9	14,1	14,7	6,4	22,3	10,1	591	578	601
		Valle central	397	29,9	12	13,2	4,5	19,9	8,4	645	623	699	32,3	14	15,1	6	22	10	544	524	591
		Palmilla		29,9	12,8	14,1	5,1	20,3	9,1	620	606	644	32,2	14,7	15,9	6,6	22,3	10,7	521	510	542
		Cerros	398	30,8	12,7	13,8	5,4	20,7	9,1	676	666	682	33,1	14,6	15,6	6,9	22,7	10,6	569	561	574
		Secano interior	399	29,2	12,9	14,5	4,9	20	9,2	576	576	576	31,5	14,8	16,3	6,4	22	10,8	484	484	484
		Valle central	400	29,6	12,6	14,1	5	20,1	9,1	608	576	674	31,9	14,6	15,9	6,5	22,1	10,6	511	484	568
		Peralillo		29,1	12,6	14,5	5,4	19,9	9,4	616	604	645	31,4	14,5	16,3	6,9	21,8	11	517	507	542
		Cerros	401	30,1	12,8	14,2	6,1	20,4	9,6	690	685	693	32,3	14,7	16	7,6	22,3	11,2	580	576	583
		Secano interior	402	28,5	12,3	14,7	4,7	19,4	9,2	564	564	564	30,7	14,2	16,5	6,2	21,3	10,8	473	473	473
		Valle central	403	28,9	12,8	14,7	5,3	19,8	9,5	595	563	679	31,1	14,7	16,5	6,8	21,8	11,1	499	471	571
		Placilla		30	11,9	12,8	4,5	19,9	8,2	669	651	705	32,4	13,9	14,7	6	22	9,8	566	550	595
		Cerros	404	30,2	11,9	12,6	4,7	20	8,3	697	673	713	32,6	13,9	14,5	6,2	22,1	9,9	589	569	601
		Valle central	405	29,9	11,9	13	4,3	19,9	8,2	642	629	697	32,3	13,9	14,9	5,8	21,9	9,8	543	531	589
		Pumanque		28,2	12,4	14,5	5,8	19,3	9,6	659	643	687	30,4	14,3	16,2	7,3	21,2	11,2	554	540	577
		Cerros	406	30,1	12,7	14,1	6,1	20,3	9,6	701	701	701	32,3	14,6	15,8	7,6	22,3	11,1	590	590	590
		Secano interior	407	26,5	12	14,6	5,6	18,3	9,6	634	616	655	28,6	13,9	16,3	7,1	20,2	11,1	531	518	548
		Valle central	408	28	12,5	14,6	5,8	19,2	9,7	643	612	706	30,2	14,3	16,3	7,3	21,2	11,3	540	513	592

REGION	PROVINCIA	COMUNA / ZONA	ID	LINEA BASE (1980 - 2010)									ESCENARIO 2050								
				TXE	TNE	TXJ	TNJ	Temed	Timed	PPA	PPA MIN	PPA MAX	TXE 50	TNE 50	TXJ 50	TNJ 50	Temed 50	Timed 50	PPA 50	PPA 50 MIN	PPA 50 MAX
		San Fernando		25,1	8,4	9,5	1,9	15,9	5,4	927	683	1231	27,6	10,5	11,4	3,4	18,1	7,1	792	581	1060
		Cerros	409	30	11,8	12,5	4,5	19,8	8,1	679	669	695	32,4	13,8	14,4	6	21,9	9,7	575	566	589
		Cordillera	410	13,6	0,6	2,6	-3,9	6,7	-0,6	1347	823	1868	16,2	2,8	4,6	-2,2	9	1,1	1161	701	1624
		Precordillera	411	27,4	9,8	10,4	2,9	17,7	6,3	1005	648	1434	29,9	11,9	12,3	4,5	19,9	8	858	551	1236
		Valle central	412	29,5	11,5	12,4	3,9	19,5	7,8	676	592	927	32	13,5	14,3	5,5	21,6	9,4	573	504	789
		Santa Cruz		30,1	12,5	13,9	5,5	20,2	9,2	669	644	712	32,4	14,5	15,7	7	22,2	10,7	563	542	600
		Cerros	413	30,3	12,6	13,8	5,8	20,4	9,3	695	684	712	32,6	14,5	15,6	7,3	22,4	10,9	585	576	601
		Valle central	414	29,8	12,5	13,9	5,1	20,1	9,1	642	605	712	32,1	14,4	15,7	6,6	22,1	10,6	540	508	599
Maule	Cauquenes	Cauquenes		26,5	12,1	13,7	6	18,3	9,4	912	834	1038	28,5	13,9	15,2	7,5	20,2	10,8	771	705	880
		Cerros	415	25,9	12	13,8	6,4	18	9,6	992	873	1066	28	13,8	15,3	7,8	19,8	11	839	737	903
		Secano interior	416	26,3	12,1	13,7	6,3	18,2	9,5	994	959	1049	28,3	13,9	15,2	7,8	20	10,9	841	812	888
		Valle central	417	27,2	12,3	13,6	5,3	18,7	9	749	670	1000	29,3	14,1	15,2	6,8	20,6	10,4	633	566	848
		Chanco		23,3	11,3	14	6	16,5	9,5	845	761	952	25,3	13,1	15,5	7,5	18,2	10,9	715	644	806
		Litoral	418	22,1	11	14	5,7	15,7	9,4	817	738	850	24	12,7	15,5	7,2	17,4	10,8	691	624	720
		Secano interior	419	24,5	11,7	14,1	6,3	17,2	9,6	873	784	1053	26,6	13,5	15,6	7,8	19	11,1	739	663	891
		Pelluhue		22,4	11,1	13,9	6,1	15,9	9,5	879	746	993	24,3	12,8	15,4	7,6	17,7	10,9	745	632	841
	Litoral	420	21	10,7	13,8	5,8	15,1	9,3	794	696	863	23	12,5	15,3	7,2	16,8	10,7	672	590	731	
	Secano interior	421	23,7	11,5	13,9	6,4	16,7	9,6	965	796	1122	25,7	13,2	15,4	7,9	18,5	11,1	817	674	950	
	Curicó	Curicó		26,1	9,1	10	2,3	16,7	5,8	1197	920	1581	28,7	11,2	11,8	3,8	19	7,4	1018	777	1358
		Cerros	422	30	11,5	12,4	4,3	19,7	7,9	818	818	818	32,5	13,5	14,2	5,8	21,9	9,5	691	691	691
		Cordillera	423	16,7	3,3	4,3	-2,5	9,5	0,9	1829	1354	2531	19,4	5,5	6,2	-0,9	11,8	2,6	1570	1146	2200
		Precordillera	424	28,2	10,3	10,7	3,3	18,3	6,7	1332	841	1733	30,8	12,4	12,6	4,8	20,5	8,3	1129	710	1486
Valle central		425	29,5	11,5	12,5	4	19,5	7,8	809	665	1244	32	13,5	14,3	5,5	21,6	9,4	683	560	1054	
Hualañé			29,2	12,2	13,8	5,5	19,7	9,2	707	679	749	31,5	14,1	15,5	7	21,7	10,7	594	571	631	

REGION	PROVINCIA	COMUNA / ZONA	ID	LINEA BASE (1980 - 2010)									ESCENARIO 2050								
				TXE	TNE	TXJ	TNJ	Temed	Timed	PPA	PPA MIN	PPA MAX	TXE 50	TNE 50	TXJ 50	TNJ 50	Temed 50	Timed 50	PPA 50	PPA 50 MIN	PPA 50 MAX
		Cerros	426	30,3	12,3	13,6	5,6	20,2	9,1	734	709	754	32,6	14,3	15,3	7,1	22,3	10,6	618	596	635
		Valle central	427	28,2	12	14	5,4	19,1	9,2	679	649	744	30,4	13,9	15,7	6,9	21	10,7	571	546	627
		Licantén		23,7	11	14,2	6	16,5	9,6	759	673	816	25,8	12,8	15,8	7,5	18,3	11,1	640	567	689
		Litoral	428	22,5	10,7	14,2	5,9	15,8	9,5	767	688	807	24,5	12,5	15,8	7,4	17,6	11	647	579	682
		Secano interior	429	25	11,3	14,3	6,1	17,2	9,7	752	658	824	27	13,2	15,9	7,6	19,1	11,2	634	554	695
		Molina		26,3	9,4	10,2	2,5	16,9	6	1265	990	1633	28,8	11,5	12	4	19,1	7,6	1076	837	1401
		Cerros	430	30,5	12,1	13	5	20,2	8,5	746	732	761	32,9	14,1	14,8	6,5	22,3	10,1	628	616	641
		Cordillera	431	16,8	3,6	4,5	-2,4	9,7	1	2018	1456	2649	19,5	5,8	6,4	-0,8	12	2,6	1730	1233	2303
		Precordillera	432	28	10,3	10,6	3,2	18,2	6,6	1480	1092	1883	30,6	12,4	12,5	4,7	20,4	8,1	1255	924	1609
		Valle central	433	29,7	11,6	12,6	4,2	19,6	8	818	682	1240	32,1	13,6	14,4	5,7	21,7	9,5	690	575	1049
		Rauco		30,2	12,2	13,4	5,1	20,1	8,8	704	682	734	32,6	14,2	15,2	6,6	22,2	10,3	593	575	618
		Cerros	434	30,6	12,3	13,4	5,4	20,4	8,9	725	710	743	33	14,3	15,1	6,9	22,4	10,4	610	598	625
		Valle central	435	29,8	12,1	13,4	4,9	19,9	8,7	683	655	726	32,2	14,1	15,2	6,4	22	10,2	575	551	611
		Romeral		26,1	9	9,8	2,2	16,6	5,7	1155	922	1375	28,6	11	11,7	3,8	18,8	7,3	984	782	1177
		Cerros	436	30	11,4	12,2	4,3	19,7	7,8	894	894	894	32,5	13,4	14	5,8	21,8	9,4	755	755	755
		Cordillera	437	16,8	3,3	4,4	-2,4	9,5	1	1593	1272	1925	19,4	5,4	6,3	-0,7	11,8	2,7	1369	1087	1669
		Precordillera	438	27,8	9,9	10,4	3	17,9	6,4	1269	847	1570	30,4	12	12,3	4,6	20,1	8	1079	715	1342
		Valle central	439	29,6	11,3	12,2	4	19,4	7,7	865	676	1111	32,1	13,3	14,1	5,5	21,6	9,3	731	570	943
		Sagrada Familia		30	12,1	13,2	4,9	20	8,6	719	696	759	32,3	14,1	15	6,4	22	10,2	605	586	639
		Cerros	440	30,5	12,2	13,1	5,2	20,3	8,7	745	730	764	32,9	14,2	14,9	6,7	22,3	10,3	628	615	643
		Valle central	441	29,4	12	13,3	4,7	19,7	8,6	692	662	754	31,8	14	15,1	6,2	21,8	10,1	582	556	634
		Teno		28	10,3	11,1	3,4	18,2	6,9	963	861	1141	30,4	12,3	13	4,9	20,3	8,5	817	728	970
		Cerros	442	30,4	11,9	12,8	4,8	20,1	8,4	771	695	947	32,8	13,9	14,6	6,3	22,2	9,9	651	586	802
		Cordillera	443	23,3	7,4	8,1	1,2	14,5	4,4	1233	1145	1333	25,8	9,5	10	2,8	16,8	6,1	1050	973	1136

REGION	PROVINCIA	COMUNA / ZONA	ID	LINEA BASE (1980 - 2010)									ESCENARIO 2050								
				TXE	TNE	TXJ	TNJ	Temed	Timed	PPA	PPA MIN	PPA MAX	TXE 50	TNE 50	TXJ 50	TNJ 50	Temed 50	Timed 50	PPA 50	PPA 50 MIN	PPA 50 MAX
		Precordillera	444	28,5	10,3	10,9	3,4	18,4	6,8	1110	945	1264	31	12,4	12,8	4,9	20,6	8,4	942	800	1077
		Valle central	445	29,7	11,5	12,6	4,2	19,6	8	737	658	1021	32,2	13,6	14,4	5,7	21,7	9,6	623	554	866
		Vichuquén		23,9	11,1	14,3	6,2	16,6	9,7	749	684	814	25,9	12,9	15,9	7,7	18,4	11,2	630	574	685
		Litoral	446	23,2	10,9	14,3	5,9	16,2	9,6	730	667	806	25,2	12,7	15,9	7,4	18	11,1	614	560	678
		Secano interior	447	24,5	11,3	14,4	6,4	17	9,9	767	700	822	26,6	13,1	16	7,9	18,8	11,3	646	588	692
		Colbún		25,5	9	9,2	1,7	16,3	5,2	1697	1377	2117	28	11,1	11	3,2	18,6	6,7	1442	1160	1803
		Cerros	448	29,4	11,6	11,9	3,9	19,5	7,5	1350	1331	1368	31,9	13,7	13,6	5,4	21,7	9,1	1137	1120	1153
		Cordillera	449	17,7	3,7	4	-2,5	10,2	0,7	2335	1795	2923	20,4	5,9	5,8	-0,9	12,5	2,3	2004	1518	2499
		Precordillera	450	26,2	9,3	9,2	2	16,8	5,3	1871	1367	2307	28,8	11,4	11	3,5	19,1	6,9	1592	1150	1977
		Valle central	451	28,6	11,3	11,7	3,3	18,9	7,2	1231	1014	1869	31,1	13,4	13,5	4,8	21,1	8,7	1035	851	1582
		Linares		25,3	9,3	9,4	1,9	16,4	5,3	1656	1330	2077	27,9	11,4	11,1	3,4	18,6	6,9	1403	1124	1763
		Cordillera	452	20,2	6,1	6,2	-0,5	12,5	2,7	2133	1876	2536	22,8	8,2	8	1,1	14,7	4,3	1813	1588	2151
		Precordillera	453	27,3	10,2	10,1	2,8	17,8	6,1	1737	1386	2127	29,9	12,3	11,8	4,3	20,1	7,6	1471	1169	1812
		Valle central	454	28,5	11,5	11,9	3,4	19	7,3	1100	729	1568	30,9	13,5	13,6	4,9	21,1	8,8	925	614	1327
		Longaví		26,3	9,6	9,8	2,4	17,1	5,8	1628	1372	1978	28,9	11,7	11,5	3,9	19,3	7,3	1379	1159	1681
		Cerros	455	29	11,4	11,4	3,7	19,2	7,2	1421	1348	1499	31,5	13,5	13,1	5,2	21,4	8,7	1199	1135	1266
		Cordillera	456	20,7	5,8	6	-0,3	12,6	2,7	2203	1983	2590	23,3	7,9	7,8	1,3	14,8	4,3	1874	1684	2204
		Precordillera	457	27,2	9,7	9,7	2,7	17,5	5,9	1790	1423	2219	29,8	11,8	11,4	4,2	19,8	7,4	1518	1201	1896
		Valle central	458	28,4	11,5	11,9	3,4	19	7,3	1097	733	1604	30,9	13,6	13,6	4,9	21,1	8,8	923	616	1358
		Parral		25,7	8,2	9,1	2,2	16,1	5,4	1742	1418	2122	28,2	10,3	10,8	3,7	18,3	6,9	1478	1199	1806
		Cordillera	459	22	5,3	6,6	0,4	13	3,3	2238	2019	2414	24,7	7,4	8,3	2	15,2	4,9	1902	1709	2060
		Precordillera	460	26,7	8	8,9	2,5	16,5	5,4	1915	1546	2248	29,3	10,1	10,6	4	18,7	6,9	1624	1307	1914
		Valle central	461	28,4	11,4	11,8	3,7	18,9	7,4	1074	688	1705	30,8	13,4	13,4	5,2	21	8,9	907	580	1443
		Retiro		28,6	12	12,6	4	19,3	7,9	860	684	1340	30,9	14	14,3	5,5	21,3	9,4	725	577	1131

REGION	PROVINCIA	COMUNA / ZONA	ID	LINEA BASE (1980 - 2010)									ESCENARIO 2050								
				TXE	TNE	TXJ	TNJ	Temed	Timed	PPA	PPA MIN	PPA MAX	TXE 50	TNE 50	TXJ 50	TNJ 50	Temed 50	Timed 50	PPA 50	PPA 50 MIN	PPA 50 MAX
		Valle central	462	28,6	12	12,6	4	19,3	7,9	860	684	1340	30,9	14	14,3	5,5	21,3	9,4	725	577	1131
		San Javier		29,2	12,5	13,5	5,2	19,8	8,9	832	761	1022	31,4	14,4	15,1	6,7	21,7	10,4	701	642	860
		Cerros	463	29,7	12,6	13,5	5,6	20,1	9,1	922	839	1095	31,9	14,5	15,1	7,1	22	10,6	777	707	922
		Valle central	464	28,6	12,3	13,5	4,8	19,5	8,7	742	684	949	30,9	14,3	15,1	6,3	21,5	10,1	626	576	798
		Villa Alegre		28,7	11,9	12,7	3,8	19,3	7,8	810	719	952	31,1	13,9	14,4	5,3	21,4	9,4	680	605	799
		Valle central	465	28,7	11,9	12,7	3,8	19,3	7,8	810	719	952	31,1	13,9	14,4	5,3	21,4	9,4	680	605	799
		Yerbas Buenas		28,7	11,7	12,3	3,6	19,2	7,6	953	814	1117	31,2	13,7	14	5,1	21,3	9,1	800	682	938
		Valle central	466	28,7	11,7	12,3	3,6	19,2	7,6	953	814	1117	31,2	13,7	14	5,1	21,3	9,1	800	682	938
		Constitución		23,9	11,2	14,1	6	16,7	9,6	809	722	913	25,9	13	15,7	7,5	18,5	11	685	611	821
		Litoral	467	22,3	10,8	14,1	5,8	15,7	9,4	796	717	864	24,3	12,5	15,6	7,3	17,5	10,9	675	606	827
		Secano interior	468	25,4	11,7	14,2	6,2	17,6	9,7	822	728	962	27,4	13,5	15,7	7,7	19,4	11,2	695	615	814
		Curepto		25,2	11,4	14,1	5,8	17,4	9,5	743	668	827	27,4	13,3	15,8	7,3	19,3	10,9	627	562	699
		Litoral	469	23,7	11	14,1	5,7	16,5	9,4	746	686	819	25,7	12,8	15,7	7,2	18,3	10,9	630	577	693
		Secano interior	470	26,8	11,8	14,1	5,8	18,4	9,5	740	651	834	29	13,7	15,8	7,3	20,3	11	624	547	705
		Empedrado		27,1	12,2	14	6	18,7	9,5	827	758	929	29,2	14,1	15,6	7,5	20,5	11	700	640	786
		Cerros	471	27,2	12,2	14	6,3	18,7	9,7	904	857	974	29,3	14,1	15,6	7,8	20,6	11,1	764	724	822
		Secano interior	472	26,1	12	14,1	6,2	18,1	9,6	842	724	959	28,1	13,8	15,7	7,7	19,9	11,1	712	612	812
		Valle central	473	28	12,5	13,9	5,5	19,2	9,3	737	693	855	30,1	14,4	15,5	7	21,1	10,7	622	585	723
		Maule		28,8	12,1	13,3	4,3	19,4	8,3	737	703	831	31,1	14,1	15	5,8	21,5	9,8	620	591	698
		Valle central	474	28,8	12,1	13,3	4,3	19,4	8,3	737	703	831	31,1	14,1	15	5,8	21,5	9,8	620	591	698
		Pelarco		29,5	11,5	12,1	4	19,5	7,7	1148	1034	1308	32	13,5	13,9	5,5	21,6	9,2	968	871	1104
		Cerros	475	29,8	11,5	12,1	4,1	19,6	7,7	1208	1157	1274	32,3	13,6	13,9	5,6	21,8	9,3	1018	975	1075
		Precordillera	476	29,4	11,2	11,7	3,9	19,3	7,4	1316	1241	1390	31,9	13,3	13,5	5,4	21,5	9	1112	1048	1175
		Valle central	477	29,3	11,7	12,6	4	19,5	7,9	920	704	1259	31,8	13,7	14,3	5,5	21,6	9,4	774	590	1063

REGION	PROVINCIA	COMUNA / ZONA	ID	LINEA BASE (1980 - 2010)									ESCENARIO 2050								
				TXE	TNE	TXJ	TNJ	Temed	Timed	PPA	PPA MIN	PPA MAX	TXE 50	TNE 50	TXJ 50	TNJ 50	Temed 50	Timed 50	PPA 50	PPA 50 MIN	PPA 50 MAX
		Pencahue		28,9	12,3	13,8	5,6	19,6	9,2	752	716	796	31,1	14,2	15,5	7,1	21,5	10,7	634	602	672
		Cerros	478	29,2	12,4	13,8	6	19,8	9,4	779	753	801	31,4	14,3	15,5	7,5	21,7	10,9	657	633	675
		Valle central	479	28,5	12,2	13,8	5,2	19,4	9	725	678	792	30,8	14,2	15,5	6,7	21,4	10,5	610	570	669
		Río Claro		29,6	11,4	12,1	4	19,5	7,7	1099	985	1341	32,1	13,4	13,9	5,5	21,6	9,3	928	831	1135
		Cerros	480	29,8	11,4	12,1	4,1	19,6	7,7	1163	1163	1163	32,3	13,4	13,9	5,6	21,7	9,3	982	982	982
		Precordillera	481	29,4	11,2	11,7	3,9	19,3	7,4	1295	1102	1581	31,9	13,3	13,5	5,4	21,5	9	1095	930	1341
		Valle central	482	29,6	11,7	12,6	4,1	19,6	7,9	840	690	1281	32	13,7	14,4	5,6	21,7	9,5	708	582	1082
		San Clemente		25,4	9,1	9,5	1,7	16,4	5,3	1602	1205	2159	28	11,2	11,3	3,2	18,6	6,9	1363	1018	1856
		Cerros	483	29,5	11,6	11,9	3,9	19,5	7,5	1354	1236	1416	32	13,6	13,7	5,4	21,7	9,1	1141	1044	1194
		Cordillera	484	15,9	3,3	3,7	-3,5	9,1	0,1	2201	1601	3211	18,6	5,4	5,5	-1,9	11,4	1,7	1896	1358	2804
		Precordillera	485	27,1	10	10	2,6	17,6	6	1717	1257	2131	29,8	12,1	11,8	4,1	19,9	7,6	1459	1060	1837
		Valle central	486	29,2	11,6	12,2	3,8	19,4	7,6	1134	727	1879	31,7	13,7	14	5,3	21,5	9,2	955	610	1590
		San Rafael		29,8	12,2	13,3	4,9	19,9	8,6	733	728	757	32,1	14,2	15	6,4	22	10,1	616	612	636
		Cerros	487	30,3	12,4	13,4	5,4	20,3	8,9	761	761	761	32,6	14,4	15,1	6,9	22,3	10,4	640	640	640
		Valle central	488	29,2	12	13,1	4,4	19,6	8,3	705	694	752	31,6	14	14,9	5,9	21,7	9,8	591	583	632
		Talca		29,6	12,3	13,3	4,8	19,9	8,7	739	729	770	31,9	14,3	15	6,3	21,9	10,2	620	612	647
		Cerros	489	30,2	12,5	13,5	5,4	20,3	9	761	761	761	32,5	14,5	15,2	6,9	22,3	10,5	640	640	640
		Valle central	490	29	12,1	13,2	4,3	19,5	8,3	716	698	779	31,3	14,1	14,9	5,8	21,6	9,8	600	584	653
Biobío	Arauco	Arauco		22,2	11,3	13,6	5,9	15,9	9,3	1330	1129	1801	24	12,8	14,9	7,1	17,5	10,4	1131	958	1575
		Litoral	491	21,5	11,7	13,7	5,6	15,7	9,2	1132	1025	1321	23,3	13,2	15	6,9	17,3	10,4	962	871	1208
		Secano interior	492	22,9	10,9	13,5	6,2	16,1	9,4	1529	1233	2281	24,8	12,5	14,7	7,4	17,7	10,5	1300	1044	1942
		Cañete		23,1	10,9	13,1	5,6	16,2	8,9	1577	1212	2126	25,1	12,5	14,4	6,8	17,8	10,1	1345	1032	1815
		Litoral	493	21,9	11,6	13,5	5,5	15,9	9	1196	1117	1411	23,9	13,1	14,7	6,7	17,6	10,1	1017	951	1203
		Secano interior	494	24,2	10,3	12,8	5,8	16,4	8,9	1959	1307	2841	26,3	11,9	14,1	7	18,1	10	1672	1113	2426

REGION	PROVINCIA	COMUNA / ZONA	ID	LINEA BASE (1980 - 2010)									ESCENARIO 2050									
				TXE	TNE	TXJ	TNJ	Temed	Timed	PPA	PPA MIN	PPA MAX	TXE 50	TNE 50	TXJ 50	TNJ 50	Temed 50	Timed 50	PPA 50	PPA 50 MIN	PPA 50 MAX	
		Contulmo		24,1	10,5	13	6,1	16,4	9	1793	1468	2259	26,1	12,1	14,2	7,3	18,1	10,2	1532	1252	1931	
		Cerros	495	24,1	10,3	12,9	6,3	16,3	9,1	1914	1821	2085	26,1	11,9	14,1	7,5	18	10,3	1635	1554	1783	
		Secano interior	496	24	10,7	13	5,8	16,5	8,9	1673	1115	2432	26	12,3	14,2	7	18,2	10,1	1429	949	2078	
		Curanilahue		25,5	10,6	13,1	6	17,1	9,1	1776	1564	2126	27,4	12,2	14,4	7,2	18,8	10,3	1515	1333	1814	
		Cerros	497	25,4	10,6	13,2	6,2	17,1	9,3	1826	1804	1842	27,4	12,2	14,5	7,4	18,8	10,4	1557	1538	1571	
		Secano interior	498	24,9	10,8	13,2	5,9	16,9	9,1	1673	1058	2705	26,8	12,4	14,5	7,1	18,6	10,3	1426	901	2310	
		Valle central	499	26,1	10,4	12,9	5,9	17,3	8,9	1830	1830	1830	28,1	12	14,2	7,1	19	10,1	1561	1561	1561	
		Lebu		22	11,3	13,5	6	15,8	9,3	1308	1143	1439	23,8	12,8	14,7	7,1	17,4	10,3	1115	971	1321	
		Litoral	500	21,6	11,5	13,5	5,8	15,7	9,2	1232	1088	1404	23,4	12,9	14,7	6,9	17,2	10,3	1051	924	1321	
		Secano interior	501	22,5	11,2	13,5	6,2	16	9,3	1385	1198	1474	24,3	12,7	14,7	7,3	17,5	10,4	1178	1018	1320	
		Los Álamos		23,6	11,1	13,3	5,8	16,5	9,1	1526	1200	2061	25,5	12,6	14,5	7	18,1	10,2	1300	1022	1758	
		Litoral	502	22,7	11,5	13,5	5,7	16,3	9,1	1249	1109	1379	24,6	13,1	14,7	6,9	17,9	10,3	1063	944	1172	
		Secano interior	503	24,4	10,6	13	5,9	16,6	9	1802	1291	2743	26,4	12,2	14,3	7,1	18,3	10,2	1537	1099	2343	
		Tirúa		21,7	10,7	13	5,9	15,4	9	1469	1245	1788	23,6	12,2	14,2	7,1	17	10,1	1252	1061	1526	
		Litoral	504	21	11,1	13,2	5,5	15,3	8,9	1251	1141	1422	22,9	12,7	14,4	6,7	16,9	10	1065	973	1211	
		Secano interior	505	22,3	10,3	12,8	6,2	15,5	9	1686	1349	2153	24,3	11,8	14	7,4	17,1	10,2	1438	1149	1841	
		Biobío	Alto Biobío		19,8	2,9	4,5	-0,7	10,8	1,8	2493	2105	2755	22,6	4,9	6,1	0,6	13	3,2	2142	1802	2384
			Cordillera	506	15	0	2	-3,7	7,2	-0,8	3116	2777	3423	17,8	2,1	3,6	-2,3	9,5	0,6	2685	2384	2978
	Precordillera		507	20,6	2,7	4,6	-0,1	11,1	2,1	2588	1857	2984	23,4	4,8	6,2	1,2	13,4	3,5	2223	1587	2585	
	Valle central		508	23,8	5,8	7	1,7	14,1	4,1	1776	1682	1858	26,5	7,8	8,5	3	16,3	5,5	1517	1436	1589	
	Antuco			21,5	5,1	7	0,4	12,7	3,5	2358	1971	2627	24,2	7,2	8,6	1,8	14,9	4,9	2014	1675	2252	
Cordillera	509		16,7	2,1	4,1	-2,5	8,9	0,8	3000	2653	3304	19,4	4,2	5,8	-1	11,2	2,3	2571	2257	2846		
Precordillera	510	22,2	5	7	0,8	12,9	3,7	2450	1752	2833	24,9	7,1	8,6	2,2	15,2	5,1	2092	1488	2430			
Valle central	511	25,6	8,3	9,7	2,8	16,1	5,9	1625	1507	1745	28,2	10,3	11,3	4,1	18,3	7,3	1379	1280	1480			

REGION	PROVINCIA	COMUNA / ZONA	ID	LINEA BASE (1980 - 2010)									ESCENARIO 2050								
				TXE	TNE	TXJ	TNJ	Temed	Timed	PPA	PPA MIN	PPA MAX	TXE 50	TNE 50	TXJ 50	TNJ 50	Temed 50	Timed 50	PPA 50	PPA 50 MIN	PPA 50 MAX
		Cabrero		27,4	11,4	12,6	4	18,4	7,9	1097	949	1193	29,7	13,3	14,1	5,3	20,4	9,3	932	806	1013
		Valle central	512	27,4	11,4	12,6	4	18,4	7,9	1097	949	1193	29,7	13,3	14,1	5,3	20,4	9,3	932	806	1013
		Laja		26,5	11,6	13	4,2	18,1	8,2	1128	1029	1273	28,7	13,4	14,4	5,5	20	9,4	962	879	1085
		Valle central	513	26,5	11,6	13	4,2	18,1	8,2	1128	1029	1273	28,7	13,4	14,4	5,5	20	9,4	962	879	1085
		Los Ángeles		26,5	10,8	12	3,6	17,7	7,4	1213	1046	1452	28,8	12,6	13,4	4,9	19,7	8,7	1031	894	1233
		Valle central	514	26,5	10,8	12	3,6	17,7	7,4	1213	1046	1452	28,8	12,6	13,4	4,9	19,7	8,7	1031	894	1233
		Mulchén		22,2	6,2	7,8	1,3	13,5	4,3	2222	1892	2614	24,8	8,1	9,3	2,6	15,6	5,7	1901	1616	2242
		Cordillera	515	18,6	3,5	5,5	-0,8	10,5	2,2	2911	2777	3081	21,3	5,5	7	0,5	12,7	3,6	2495	2375	2645
		Precordillera	516	22,6	5,7	7,5	1,6	13,4	4,3	2346	1805	2870	25,2	7,6	9	2,9	15,6	5,7	2008	1540	2460
		Valle central	517	25,5	9,4	10,5	3,1	16,6	6,5	1409	1093	1890	28	11,3	11,9	4,4	18,6	7,8	1200	933	1621
		Nacimiento		26,4	10,6	12,7	5,3	17,5	8,6	1736	1515	2054	28,5	12,3	14,1	6,5	19,4	9,8	1484	1295	1756
		Cerros	518	26,8	10,4	12,6	5,4	17,7	8,6	1803	1739	1908	29	12,1	14	6,6	19,5	9,8	1541	1487	1632
		Secano interior	519	25,9	10	12,6	5,6	17,1	8,6	2082	1773	2434	28	11,7	13,9	6,8	18,9	9,8	1778	1515	2079
		Valle central	520	26,4	11,3	13	4,8	17,9	8,5	1324	1034	1821	28,6	13	14,4	6,1	19,8	9,7	1132	883	1556
		Negrete		26	11,2	12,3	3,8	17,7	7,6	1126	1081	1204	28,3	13	13,7	5,1	19,7	8,9	965	925	1032
		Valle central	521	26	11,2	12,3	3,8	17,7	7,6	1126	1081	1204	28,3	13	13,7	5,1	19,7	8,9	965	925	1032
		Quilaco		21	4,8	6,5	0,5	12,2	3,3	2356	1966	2713	23,6	6,8	8	1,8	14,4	4,7	2018	1678	2331
		Cordillera	522	16,8	2,5	4,5	-1,7	9,2	1,3	2977	2826	3318	19,5	4,4	6	-0,4	11,4	2,7	2556	2418	2851
		Precordillera	523	21,2	4,2	6	0,7	12,1	3,2	2466	1810	2933	23,9	6,2	7,5	2	14,3	4,5	2114	1544	2522
		Valle central	524	24,9	7,8	9	2,5	15,5	5,5	1624	1264	1889	27,5	9,7	10,5	3,8	17,7	6,8	1384	1072	1620
		Quilleco		22,5	6,6	8,3	1,2	13,8	4,5	2200	1899	2604	25,1	8,6	9,9	2,6	16	5,9	1876	1617	2223
		Cordillera	525	17,9	4	6,1	-1,4	10,4	2,3	2908	2700	3188	20,6	6	7,7	0,1	12,6	3,7	2485	2304	2727
		Precordillera	526	23,5	6,6	8,4	1,9	14,3	4,9	2204	1728	2797	26,2	8,6	10	3,3	16,5	6,3	1878	1468	2389
		Valle central	527	26,1	9,2	10,5	3,1	16,8	6,5	1489	1269	1826	28,6	11,1	12	4,4	18,9	7,8	1265	1079	1552

REGION	PROVINCIA	COMUNA / ZONA	ID	LINEA BASE (1980 - 2010)									ESCENARIO 2050								
				TXE	TNE	TXJ	TNJ	Temed	Timed	PPA	PPA MIN	PPA MAX	TXE 50	TNE 50	TXJ 50	TNJ 50	Temed 50	Timed 50	PPA 50	PPA 50 MIN	PPA 50 MAX
	Concepción	San Rosendo		26,1	11,7	13,3	4,8	18	8,6	1151	996	1335	28,3	13,5	14,7	6,1	19,9	9,9	983	851	1139
		Valle central	528	26,1	11,7	13,3	4,8	18	8,6	1151	996	1335	28,3	13,5	14,7	6,1	19,9	9,9	983	851	1139
		Santa Bárbara		21,5	5,7	7,4	0,6	12,9	3,8	2283	1930	2662	24,2	7,7	8,9	2	15,1	5,2	1950	1646	2278
		Cordillera	529	16,5	2,9	4,9	-2,3	9,2	1,2	2987	2762	3252	19,2	4,9	6,5	-0,9	11,4	2,7	2558	2363	2787
		Precordillera	530	22,9	5,9	7,7	1,5	13,6	4,4	2279	1763	2891	25,5	7,9	9,3	2,9	15,9	5,8	1947	1501	2474
		Valle central	531	25,2	8,3	9,5	2,7	15,9	5,8	1582	1264	1844	27,8	10,2	11	4	18,1	7,1	1346	1073	1573
		Tucapel		24,2	6,9	8,7	1,8	14,8	5	2179	1875	2513	26,8	8,9	10,3	3,2	16,9	6,4	1853	1592	2139
		Cordillera	532	21	4,8	6,9	0,2	12,3	3,4	2837	2667	3021	23,6	6,8	8,5	1,6	14,4	4,8	2418	2269	2573
		Precordillera	533	25,1	7	8,9	2,3	15,3	5,3	2180	1687	2746	27,7	9	10,5	3,7	17,5	6,7	1853	1428	2342
		Valle central	534	26,4	9	10,3	2,9	16,8	6,3	1521	1272	1772	28,9	11	11,9	4,3	19	7,7	1290	1080	1502
		Yumbel		26,9	11,6	13,1	4,7	18,2	8,5	1163	1026	1526	29,1	13,4	14,5	6	20,2	9,7	991	876	1296
		Valle central	535	26,9	11,6	13,1	4,7	18,2	8,5	1163	1026	1526	29,1	13,4	14,5	6	20,2	9,7	991	876	1296
		Chiguayante		22,8	11,5	13,6	5,6	16,3	9,1	1183	929	1553	24,8	13,2	15	6,9	18,1	10,4	1004	789	1320
		Secano interior	536	22,8	11,5	13,6	5,6	16,3	9,1	1183	929	1553	24,8	13,2	15	6,9	18,1	10,4	1004	789	1320
		Concepción		22,4	11,6	13,6	5,6	16,2	9,1	1115	906	1478	24,4	13,3	15	6,9	17,9	10,4	947	769	1254
		Secano interior	537	22,4	11,6	13,6	5,6	16,2	9,1	1115	906	1478	24,4	13,3	15	6,9	17,9	10,4	947	769	1254
		Coronel		21,7	11,5	13,6	5,7	15,7	9,2	1209	1052	1510	23,6	13,1	15	7	17,4	10,4	1029	903	1286
		Litoral	538	21	11,8	13,7	5,4	15,6	9,1	1033	929	1242	22,9	13,4	15	6,7	17,2	10,3	881	805	1057
		Secano interior	539	22,3	11,1	13,5	6	15,9	9,3	1385	1176	1779	24,3	12,8	14,9	7,3	17,6	10,5	1177	1001	1514
		Florida		26,6	11,1	13,2	5,6	17,9	8,9	1446	1306	1649	28,7	12,9	14,6	7	19,8	10,3	1228	1110	1401
Cerros	540	27,5	10,7	13	5,8	18,1	8,9	1663	1599	1695	29,7	12,5	14,4	7,2	20	10,3	1412	1359	1439		
Valle central	541	25,7	11,5	13,3	5,5	17,7	8,9	1229	1013	1604	27,8	13,3	14,8	6,8	19,5	10,3	1044	860	1363		
Hualpén		20,1	11,7	13,6	5,6	15,1	9,2	1012	996	1090	22	13,3	15	6,9	16,8	10,4	859	844	942		
Litoral	542	19,8	11,9	13,7	5,5	15,1	9,1	934	901	1090	21,7	13,5	15	6,7	16,7	10,4	794	764	960		

REGION	PROVINCIA	COMUNA / ZONA	ID	LINEA BASE (1980 - 2010)									ESCENARIO 2050								
				TXE	TNE	TXJ	TNJ	Temed	Timed	PPA	PPA MIN	PPA MAX	TXE 50	TNE 50	TXJ 50	TNJ 50	Temed 50	Timed 50	PPA 50	PPA 50 MIN	PPA 50 MAX
		Secano interior	543	20,4	11,5	13,6	5,8	15,2	9,2	1090	1090	1090	22,3	13,1	14,9	7,1	16,8	10,4	923	923	923
		Hualqui		24,7	11,6	13,5	5,3	17,3	8,9	1186	951	1518	26,8	13,3	14,9	6,6	19,1	10,2	1010	810	1290
		Valle central	544	24,7	11,6	13,5	5,3	17,3	8,9	1186	951	1518	26,8	13,3	14,9	6,6	19,1	10,2	1010	810	1290
		Lota		20,8	11,2	13,6	5,9	15,2	9,3	1357	1117	1647	22,8	12,8	14,9	7,2	16,9	10,5	1154	949	1402
		Litoral	545	19,7	11,6	13,7	5,6	14,9	9,2	1104	1014	1327	21,7	13,2	15	6,9	16,6	10,4	939	861	1128
		Secano interior	546	22	10,7	13,4	6,3	15,5	9,4	1609	1219	1967	24	12,4	14,8	7,6	17,3	10,6	1369	1037	1675
		Penco		21,4	11,5	13,5	5,8	15,6	9,2	1152	997	1353	23,4	13,2	14,9	7,1	17,4	10,5	977	846	1147
		Litoral	547	20,5	11,8	13,6	5,6	15,3	9,1	1006	900	1175	22,5	13,5	15	6,9	17,1	10,4	853	764	996
		Secano interior	548	22,3	11,3	13,4	6	15,9	9,3	1298	1095	1531	24,3	13	14,8	7,4	17,7	10,5	1100	928	1298
		San Pedro de la Paz		21,3	11,5	13,6	5,8	15,6	9,2	1185	1047	1440	23,3	13,1	15	7,1	17,3	10,5	1006	889	1223
		Litoral	549	20,4	11,8	13,7	5,4	15,3	9,1	980	901	1224	22,3	13,5	15,1	6,7	17	10,4	832	764	1040
		Secano interior	550	22,2	11,1	13,5	6,1	15,8	9,3	1389	1193	1655	24,2	12,7	14,9	7,4	17,5	10,6	1179	1014	1406
		Santa Juana		24,8	10,7	13,3	6	16,8	9,2	1714	1507	2003	26,8	12,4	14,6	7,3	18,6	10,4	1461	1283	1706
		Cerros	551	24,2	10,5	13,3	6,3	16,5	9,3	1808	1767	1896	26,2	12,2	14,7	7,6	18,2	10,6	1540	1503	1612
		Secano interior	552	25,1	10,2	13,1	6,1	16,8	9,1	1972	1753	2296	27,2	11,9	14,4	7,4	18,6	10,4	1681	1492	1957
		Valle central	553	25	11,3	13,4	5,5	17,2	9	1363	1001	1816	27,1	13	14,8	6,8	19	10,3	1163	853	1550
		Talcahuano		20,3	11,7	13,6	5,7	15,2	9,2	1035	1007	1108	22,1	13,3	14,9	7	16,9	10,4	879	854	970
		Litoral	554	19,9	11,9	13,6	5,6	15,1	9,1	954	900	1102	21,8	13,4	15	6,8	16,7	10,4	813	763	995
		Secano interior	555	20,6	11,6	13,5	5,9	15,3	9,2	1115	1115	1115	22,5	13,2	14,9	7,2	17	10,5	944	944	944
		Tomé		21,8	11,6	13,4	5,9	15,9	9,2	1122	985	1347	23,8	13,3	14,8	7,2	17,6	10,5	953	836	1142
		Litoral	556	20,5	11,8	13,5	5,7	15,4	9,1	1037	927	1280	22,4	13,5	14,9	7,1	17,1	10,4	883	785	1086
		Secano interior	557	23,1	11,4	13,4	6	16,4	9,2	1206	1044	1413	25,1	13,1	14,8	7,4	18,2	10,5	1023	886	1197
	Ñuble	Bulnes		27,5	11,7	12,7	4	18,6	7,9	976	897	1113	29,8	13,6	14,2	5,4	20,6	9,3	826	760	942
		Valle central	558	27,5	11,7	12,7	4	18,6	7,9	976	897	1113	29,8	13,6	14,2	5,4	20,6	9,3	826	760	942

REGION	PROVINCIA	COMUNA / ZONA	ID	LINEA BASE (1980 - 2010)									ESCENARIO 2050								
				TXE	TNE	TXJ	TNJ	Temed	Timed	PPA	PPA MIN	PPA MAX	TXE 50	TNE 50	TXJ 50	TNJ 50	Temed 50	Timed 50	PPA 50	PPA 50 MIN	PPA 50 MAX
		Chillán		27,8	11,5	12,3	3,8	18,7	7,7	1088	872	1325	30,1	13,4	13,8	5,3	20,7	9,1	920	738	1120
		Valle central	559	27,8	11,5	12,3	3,8	18,7	7,7	1088	872	1325	30,1	13,4	13,8	5,3	20,7	9,1	920	738	1120
		Chillán Viejo		27,7	11,7	12,5	3,9	18,7	7,8	1019	918	1206	30	13,6	14	5,3	20,7	9,2	862	776	1020
		Valle central	560	27,7	11,7	12,5	3,9	18,7	7,8	1019	918	1206	30	13,6	14	5,3	20,7	9,2	862	776	1020
		Cobquecura		22,3	11,4	13,4	6	16	9,2	935	786	1077	24,2	13,1	14,9	7,4	17,7	10,6	793	667	913
		Litoral	561	20,9	11,3	13,4	5,7	15,3	9,1	860	763	996	22,8	13	14,9	7,1	17	10,5	729	647	846
		Secano interior	562	23,7	11,5	13,4	6,3	16,7	9,3	1011	810	1157	25,6	13,2	14,8	7,7	18,4	10,7	856	686	979
		Coelemu		23,5	11,8	13,3	5,7	16,8	9	979	853	1162	25,5	13,6	14,8	7,1	18,6	10,4	830	723	986
		Litoral	563	23,2	12,1	13,4	5,4	16,8	8,9	897	793	1042	25,2	13,8	14,8	6,8	18,5	10,3	761	672	884
		Secano interior	564	23,8	11,6	13,3	5,9	16,8	9,1	1060	913	1282	25,9	13,3	14,7	7,3	18,6	10,4	899	774	1087
		Coihueco		25,5	7,6	8,9	2,1	15,7	5,2	1978	1664	2355	28,1	9,6	10,6	3,5	17,9	6,7	1678	1408	2010
		Cerros	565	28,2	9,3	10,5	3,4	17,8	6,6	1702	1702	1702	30,7	11,3	12,1	4,9	20	8,1	1440	1440	1440
		Cordillera	566	19,4	3,4	5,3	-1	10,9	2,1	2680	2202	3120	22,1	5,5	7	0,5	13,1	3,6	2284	1866	2668
		Precordillera	567	26,5	7,4	9	2,5	16,1	5,5	2070	1617	2696	29	9,5	10,6	3,9	18,3	6,9	1757	1369	2314
		Valle central	568	28	10,2	11	3,3	18,1	6,8	1460	1136	1904	30,4	12,2	12,6	4,8	20,2	8,3	1234	958	1617
		El Carmen		26,5	8,3	9,9	2,8	16,5	6	1920	1697	2189	29	10,2	11,5	4,2	18,7	7,5	1627	1437	1857
		Cerros	569	27,8	9,1	10,6	3,3	17,5	6,6	1613	1613	1613	30,3	11,1	12,2	4,7	19,7	8	1365	1365	1365
		Cordillera	570	23,5	6	8,1	1,4	14	4,5	2693	2579	2784	26,1	8	9,7	2,9	16,2	6	2288	2186	2365
		Precordillera	571	26,9	7,9	9,7	2,9	16,5	6	2014	1567	2611	29,5	9,9	11,3	4,3	18,7	7,4	1707	1327	2218
		Valle central	572	27,8	10	11,2	3,4	17,9	7	1358	1029	1748	30,3	11,9	12,8	4,8	20,1	8,4	1150	870	1481
		Ninhue		27,5	11,6	12,8	5,5	18,6	8,7	957	885	1119	29,6	13,4	14,3	6,9	20,4	10,1	810	750	947
		Cerros	573	27,9	11	12,7	5,9	18,5	8,8	1096	1025	1177	30	12,8	14,2	7,4	20,3	10,2	927	868	997
		Valle central	574	27,1	12,2	13	5	18,7	8,5	818	746	1060	29,2	14	14,5	6,5	20,6	9,9	692	632	896
		Ñiquén		28,3	11,3	11,6	3,7	18,8	7,3	1089	749	1557	30,7	13,3	13,2	5,2	20,9	8,8	920	634	1316

REGION	PROVINCIA	COMUNA / ZONA	ID	LINEA BASE (1980 - 2010)									ESCENARIO 2050								
				TXE	TNE	TXJ	TNJ	Temed	Timed	PPA	PPA MIN	PPA MAX	TXE 50	TNE 50	TXJ 50	TNJ 50	Temed 50	Timed 50	PPA 50	PPA 50 MIN	PPA 50 MAX
		Valle central	575	28,3	11,3	11,6	3,7	18,8	7,3	1089	749	1557	30,7	13,3	13,2	5,2	20,9	8,8	920	634	1316
		Pemuco		26,2	8,4	10	2,8	16,4	6,1	1898	1719	2214	28,8	10,4	11,6	4,2	18,6	7,5	1610	1457	1880
		Cerros	576	27,5	9	10,5	3,3	17,3	6,6	1649	1649	1649	30	11	12,1	4,7	19,5	8	1397	1397	1397
		Cordillera	577	23	5,8	7,9	1,2	13,7	4,3	2735	2622	2863	25,6	7,8	9,5	2,7	15,9	5,8	2324	2227	2434
		Precordillera	578	26,8	7,9	9,8	2,9	16,5	6	2028	1651	2678	29,4	9,9	11,4	4,3	18,7	7,4	1720	1398	2278
		Valle central	579	27,6	10,8	12	3,7	18,3	7,4	1178	952	1665	30	12,7	13,5	5,1	20,3	8,8	998	806	1411
		Pinto		24,9	7,1	8,7	1,8	15,2	5	2080	1775	2333	27,5	9,2	10,3	3,2	17,4	6,4	1767	1504	1989
		Cerros	580	27,9	9,1	10,5	3,3	17,6	6,6	1678	1678	1678	30,4	11,1	12,1	4,7	19,7	8	1419	1419	1419
		Cordillera	581	18,4	2,8	4,7	-1,5	10	1,5	2910	2499	3189	21,1	4,9	6,4	0	12,3	3	2484	2124	2735
		Precordillera	582	25,3	6,5	8,4	2	15,1	4,9	2294	1680	2724	27,9	8,6	10	3,4	17,4	6,4	1950	1423	2329
		Valle central	583	28	10	11,1	3,4	18,1	6,9	1437	1243	1741	30,5	12	12,7	4,8	20,2	8,4	1215	1050	1473
		Portezuelo		27,7	11,5	12,9	5,2	18,6	8,6	1036	976	1162	29,9	13,3	14,4	6,6	20,5	10	877	827	984
		Cerros	584	28,5	10,9	12,7	5,6	18,7	8,7	1179	1179	1179	30,7	12,7	14,2	7	20,6	10,1	998	998	998
		Valle central	585	26,8	12	13,1	4,9	18,5	8,5	892	774	1144	29	13,8	14,6	6,3	20,4	9,9	755	656	969
		Quillón		27,6	11,2	13	5,2	18,4	8,6	1319	1186	1646	29,8	13	14,5	6,6	20,3	10	1119	1005	1397
		Cerros	586	28,1	10,6	12,8	5,7	18,4	8,8	1565	1472	1682	30,3	12,4	14,3	7,1	20,3	10,2	1327	1248	1428
		Valle central	587	27,1	11,7	13,1	4,7	18,4	8,5	1073	899	1609	29,3	13,5	14,6	6,1	20,3	9,8	912	762	1366
		Quirihue		26,4	11,8	13,2	6	18,1	9,1	965	842	1113	28,4	13,5	14,7	7,4	19,9	10,5	817	713	941
		Cerros	588	26,6	11,5	13,2	6,2	18,1	9,2	1047	971	1160	28,6	13,3	14,7	7,6	19,9	10,6	886	822	981
		Valle central	589	26,1	12	13,3	5,7	18,1	9	883	713	1065	28,2	13,8	14,8	7,2	19,9	10,4	748	604	901
		Ranquil		27,2	11,2	13	5,4	18,2	8,8	1278	1145	1490	29,4	13	14,5	6,8	20,1	10,1	1084	971	1263
		Cerros	590	28,2	10,5	12,8	5,7	18,4	8,8	1541	1480	1594	30,4	12,3	14,3	7,1	20,3	10,2	1306	1255	1351
		Valle central	591	26,3	11,8	13,2	5,2	18,1	8,7	1016	809	1387	28,4	13,6	14,7	6,6	20	10,1	862	687	1175
		San Carlos		28,3	10,6	11,2	3,7	18,4	7,1	1313	1171	1589	30,8	12,5	12,8	5,2	20,6	8,5	1110	991	1343

REGION	PROVINCIA	COMUNA / ZONA	ID	LINEA BASE (1980 - 2010)									ESCENARIO 2050								
				TXE	TNE	TXJ	TNJ	Temed	Timed	PPA	PPA MIN	PPA MAX	TXE 50	TNE 50	TXJ 50	TNJ 50	Temed 50	Timed 50	PPA 50	PPA 50 MIN	PPA 50 MAX
		Cerros	592	28,4	9,6	10,4	3,4	18	6,6	1576	1576	1576	30,9	11,6	12	4,9	20,2	8	1333	1333	1333
		Valle central	593	28,3	11,5	12	4	18,9	7,6	1051	767	1601	30,6	13,5	13,5	5,5	20,9	9	888	649	1353
		San Fabián		25,5	7,2	8,4	1,8	15,5	4,9	1962	1702	2295	28	9,3	10,1	3,4	17,8	6,4	1667	1441	1960
		Cerros	594	28,3	9,4	10,3	3,3	17,9	6,5	1633	1633	1633	30,8	11,5	11,9	4,8	20,1	7,9	1382	1382	1382
		Cordillera	595	20,2	3,6	5,2	-0,8	11,3	2,1	2450	2106	3068	22,8	5,7	6,9	0,7	13,6	3,6	2092	1785	2632
		Precordillera	596	25,5	6,6	8	1,8	15,2	4,7	2133	1641	2624	28,1	8,7	9,7	3,3	17,5	6,2	1814	1388	2249
		Valle central	597	27,9	9,3	10,1	3,1	17,7	6,2	1633	1430	1857	30,4	11,4	11,7	4,6	19,9	7,7	1382	1209	1575
		San Ignacio		27,9	9,5	10,8	3,4	17,7	6,8	1573	1507	1765	30,3	11,5	12,4	4,8	19,9	8,2	1331	1275	1493
		Cerros	598	27,8	9,1	10,5	3,3	17,5	6,6	1655	1655	1655	30,3	11,1	12,1	4,7	19,7	8	1401	1401	1401
		Precordillera	599	27,8	8,7	10,3	3,3	17,3	6,5	1835	1835	1835	30,3	10,7	11,9	4,7	19,5	7,9	1552	1552	1552
		Valle central	600	28	10,6	11,7	3,6	18,3	7,3	1229	1032	1804	30,4	12,6	13,3	5	20,4	8,7	1040	873	1526
		San Nicolás		28,5	11,6	12,5	4,7	19	8,2	989	927	1072	30,7	13,5	14	6,2	21	9,6	837	784	907
		Cerros	601	29,1	11,2	12,4	5,2	19,1	8,4	1065	1065	1065	31,3	13,1	13,9	6,7	21,1	9,8	901	901	901
		Valle central	602	27,8	12	12,6	4,3	18,9	8	913	789	1079	30,1	13,9	14,2	5,7	20,9	9,4	772	667	912
		Treguaco		24,4	12	13,2	5,6	17,3	8,9	916	801	1093	26,4	13,7	14,7	7	19,1	10,3	776	679	927
		Litoral	603	24,4	12,2	13,3	5,3	17,4	8,8	844	747	991	26,5	14	14,8	6,7	19,2	10,2	715	633	841
		Secano interior	604	24,3	11,7	13,2	5,9	17,1	9	988	854	1195	26,4	13,4	14,6	7,3	18,9	10,4	837	724	1012
		Yungay		25,8	7,9	9,6	2,5	16	5,7	1990	1769	2284	28,3	9,9	11,2	3,9	18,1	7,2	1689	1501	1940
		Cerros	605	27,5	8,9	10,5	3,2	17,3	6,5	1675	1675	1675	30	10,9	12,1	4,6	19,4	7,9	1418	1418	1418
		Cordillera	606	22,2	5,3	7,5	0,8	13,1	3,9	2786	2635	3030	24,8	7,3	9,1	2,3	15,2	5,4	2371	2239	2578
		Precordillera	607	26	7,3	9,2	2,5	15,8	5,6	2182	1677	2698	28,6	9,3	10,8	3,9	18	7	1852	1421	2294
		Valle central	608	27,4	10,1	11,3	3,3	17,8	7	1315	1090	1734	29,8	12	12,9	4,7	19,9	8,4	1115	926	1469
Araucanía	Cautín	Carahue		22,3	10,1	12,5	5,9	15,4	8,8	1620	1198	2017	24,2	11,7	13,7	7,1	17	9,9	1385	1027	1725
		Cerros	609	22	9,8	12,5	6,4	15,1	9	1797	1422	1991	23,9	11,3	13,7	7,5	16,7	10,1	1535	1219	1700
		Litoral	610	21,6	10,6	12,7	5,6	15,3	8,7	1359	1119	1721	23,5	12,1	13,9	6,8	16,9	9,8	1161	958	1472

REGION	PROVINCIA	COMUNA / ZONA	ID	LINEA BASE (1980 - 2010)									ESCENARIO 2050								
				TXE	TNE	TXJ	TNJ	Temed	Timed	PPA	PPA MIN	PPA MAX	TXE 50	TNE 50	TXJ 50	TNJ 50	Temed 50	Timed 50	PPA 50	PPA 50 MIN	PPA 50 MAX
		Secano interior	611	23,3	10,1	12,4	5,7	15,8	8,6	1703	1054	2338	25,3	11,6	13,6	6,9	17,5	9,7	1458	903	2002
		Cholchol		24,7	10,2	12,1	5	16,6	8,1	1535	1355	1865	26,8	11,8	13,4	6,2	18,3	9,3	1314	1159	1597
		Cerros	612	25	9,8	12	5,6	16,5	8,4	1820	1635	2071	27,1	11,4	13,3	6,8	18,2	9,5	1559	1401	1774
		Valle central	613	24,5	10,6	12,1	4,5	16,7	7,9	1251	1075	1658	26,6	12,2	13,4	5,7	18,5	9,1	1069	917	1420
		Cunco		22,4	8,1	9,9	2,3	14,5	5,8	2478	2004	3189	25	9,9	11,3	3,6	16,5	7	2130	1717	2751
		Cerros	614	24,1	9,1	10,6	3,4	15,8	6,7	2076	2029	2093	26,6	10,9	11,9	4,6	17,8	7,8	1780	1739	1794
		Cordillera	615	18,5	6,4	8,7	0,3	11,8	4,2	3182	2394	4284	21,2	8,2	10,1	1,5	14	5,5	2743	2055	3711
		Precordillera	616	23	7,9	9,9	2,6	14,7	6	2517	1855	3525	25,6	9,7	11,3	3,8	16,8	7,2	2162	1588	3047
		Valle central	617	24	8,9	10,6	3,1	15,6	6,5	2138	1739	2856	26,5	10,7	11,9	4,3	17,7	7,7	1833	1487	2452
		Curarrehue		17,9	4,9	7,9	-0,2	10,9	3,7	3685	3140	4394	20,7	6,8	9,3	1,2	13	5	3198	2722	3819
		Cordillera	618	15,1	4,4	7,2	-1,7	9,3	2,6	3897	3235	4762	17,9	6,2	8,6	-0,4	11,5	3,9	3386	2812	4143
		Precordillera	619	20,7	5,5	8,6	1,4	12,4	4,8	3474	3045	4026	23,5	7,3	10	2,7	14,6	6	3010	2632	3495
		Freire		24,1	9,8	11,1	3,6	16,1	7	1915	1673	2169	26,5	11,5	12,4	4,8	18	8,2	1642	1433	1865
		Cerros	620	24,2	9,5	10,8	3,6	16	6,8	2152	2140	2164	26,6	11,2	12,1	4,8	18	8	1849	1838	1859
		Valle central	621	24,1	10,1	11,5	3,6	16,2	7,1	1678	1205	2174	26,4	11,8	12,8	4,8	18,1	8,3	1435	1028	1870
		Galvarino		25,3	10	11,7	4,6	16,8	7,7	1524	1335	1806	27,5	11,7	13	5,8	18,6	8,9	1303	1142	1546
		Cerros	622	25,5	9,5	11,4	4,8	16,7	7,7	1745	1583	1999	27,8	11,2	12,7	6	18,5	8,9	1492	1355	1709
		Valle central	623	25	10,6	11,9	4,4	16,9	7,7	1303	1088	1612	27,2	12,2	13,2	5,6	18,8	8,9	1115	929	1382
		Gorbea		24	10,3	11,4	4,2	16,3	7,4	2051	1842	2195	26,3	12	12,7	5,4	18,2	8,6	1768	1581	1894
		Cerros	624	24,1	10,3	11,3	4,4	16,3	7,5	2069	1857	2214	26,3	12	12,6	5,6	18,2	8,7	1785	1595	1911
		Valle central	625	24	10,3	11,5	3,9	16,3	7,3	2034	1828	2176	26,2	12	12,8	5,1	18,1	8,5	1752	1566	1877
		Lautaro		24	7,6	9,4	3,1	15	6	1984	1711	2341	26,4	9,4	10,8	4,4	17	7,2	1696	1461	2004
		Cerros	626	25,4	9,2	11	4,4	16,4	7,3	1756	1573	2043	27,7	10,9	12,3	5,6	18,3	8,5	1501	1343	1748
		Cordillera	627	21,8	5,5	7,6	1,8	13	4,5	2572	2384	2817	24,4	7,4	9	3,1	15,1	5,8	2204	2039	2417
		Precordillera	628	23,9	6,9	8,7	2,8	14,6	5,4	2103	1614	2521	26,4	8,8	10,1	4,1	16,7	6,7	1796	1374	2159

REGION	PROVINCIA	COMUNA / ZONA	ID	LINEA BASE (1980 - 2010)									ESCENARIO 2050								
				TXE	TNE	TXJ	TNJ	Temed	Timed	PPA	PPA MIN	PPA MAX	TXE 50	TNE 50	TXJ 50	TNJ 50	Temed 50	Timed 50	PPA 50	PPA 50 MIN	PPA 50 MAX
		Valle central	629	24,8	8,9	10,3	3,5	16	6,5	1505	1274	1982	27,3	10,7	11,6	4,7	18	7,8	1284	1087	1692
		Loncoche		23,3	9,6	10,6	3,6	15,6	6,7	2196	2076	2299	25,7	11,3	11,8	4,8	17,5	7,9	1903	1800	1992
		Cerros	630	23,6	9,9	10,8	4	15,9	7,1	2124	1911	2290	25,9	11,6	12,1	5,2	17,8	8,2	1841	1657	1984
		Cordillera	631	22,9	9,1	10,1	3,2	15,2	6,3	2327	2327	2327	25,3	10,8	11,4	4,4	17,1	7,5	2015	2015	2015
		Precordillera	632	23	9,2	10,2	3,4	15,3	6,5	2257	2159	2334	25,4	10,9	11,5	4,6	17,2	7,6	1956	1874	2021
		Valle central	633	23,8	10,1	11,1	3,7	16,1	7,1	2078	1908	2246	26,1	11,8	12,4	4,9	18	8,2	1801	1655	1947
		Melipeuco		18,8	5,3	8,2	0,2	11,5	4	2878	2084	4009	21,6	7,2	9,6	1,5	13,7	5,3	2479	1791	3465
		Cordillera	634	15,7	4,5	7,2	-1,5	9,6	2,7	3174	2266	4544	18,4	6,4	8,6	-0,2	11,8	4	2740	1947	3933
		Precordillera	635	22	6,2	9,2	1,9	13,4	5,3	2581	1902	3474	24,7	8,1	10,6	3,2	15,6	6,6	2219	1634	2996
		Nueva Imperial		24,2	10,2	12,1	5,1	16,3	8,2	1521	1168	1916	26,3	11,8	13,4	6,3	18,1	9,3	1302	1000	1641
		Cerros	636	24,5	9,6	12,1	5,7	16,2	8,5	1900	1377	2188	26,6	11,2	13,3	6,9	18	9,6	1627	1180	1874
		Valle central	637	23,9	10,7	12,2	4,4	16,4	7,9	1143	959	1645	26	12,3	13,5	5,6	18,2	9,1	977	819	1408
		Padre Las Casas		24,5	10	11,3	3,9	16,4	7,3	1358	1227	1519	26,8	11,7	12,6	5,1	18,3	8,5	1159	1048	1298
		Cerros	638	24,6	10	11,2	4,2	16,4	7,3	1367	1319	1443	27	11,7	12,5	5,4	18,3	8,5	1169	1128	1233
		Valle central	639	24,3	10,1	11,5	3,7	16,3	7,2	1349	1135	1595	26,6	11,8	12,8	4,9	18,2	8,4	1150	967	1362
		Perquenco		25,1	9	10,3	3,5	16,2	6,6	1546	1423	1634	27,5	10,7	11,6	4,7	18,2	7,8	1317	1214	1390
		Cerros	640	25	8,5	9,9	3,4	15,9	6,3	1624	1608	1650	27,5	10,3	11,3	4,6	18	7,5	1382	1368	1404
		Valle central	641	25,2	9,4	10,7	3,7	16,4	6,8	1468	1238	1617	27,6	11,2	12	4,9	18,4	8	1253	1059	1376
		Pitrufquén		24	10,5	11,7	4,4	16,4	7,7	1954	1777	2164	26,1	12,2	12,9	5,6	18,2	8,8	1681	1528	1865
		Cerros	642	24	10,8	11,9	5,1	16,5	8,1	1982	1900	2074	26,1	12,4	13,1	6,3	18,3	9,2	1706	1635	1787
		Valle central	643	23,9	10,3	11,6	3,8	16,2	7,3	1927	1655	2253	26,2	11,9	12,8	5	18,1	8,4	1655	1420	1943
		Pucón		20,6	6,8	9	1,2	13,1	4,9	3084	2625	3679	23,3	8,7	10,4	2,4	15,2	6,1	2664	2267	3183
		Cordillera	644	16,8	5,8	8	-0,7	10,7	3,5	3528	2855	4345	19,5	7,6	9,4	0,6	12,9	4,7	3055	2469	3765
		Precordillera	645	21,9	6,9	9,3	2	13,7	5,4	3048	2540	3679	24,6	8,7	10,7	3,3	15,8	6,6	2631	2192	3186
		Valle central	646	23,1	7,8	9,9	2,2	14,7	5,7	2677	2480	3013	25,7	9,6	11,2	3,4	16,8	7	2307	2139	2598

REGION	PROVINCIA	COMUNA / ZONA	ID	LINEA BASE (1980 - 2010)									ESCENARIO 2050								
				TXE	TNE	TXJ	TNJ	Temed	Timed	PPA	PPA MIN	PPA MAX	TXE 50	TNE 50	TXJ 50	TNJ 50	Temed 50	Timed 50	PPA 50	PPA 50 MIN	PPA 50 MAX
		Saavedra		22,9	11	12,8	5	16,1	8,5	1335	1192	1587	24,8	12,5	14	6,2	17,7	9,6	1144	1019	1361
		Litoral	647	22,9	11	12,8	5	16,1	8,5	1335	1192	1587	24,8	12,5	14	6,2	17,7	9,6	1144	1019	1361
		Teodoro Schmidt		23,6	11	12,4	4,9	16,4	8,2	1527	1358	1658	25,7	12,5	13,6	6,1	18,1	9,4	1309	1162	1425
		Cerros	648	24,1	11	12,4	5,6	16,7	8,6	1445	1436	1454	26,1	12,6	13,6	6,8	18,4	9,7	1238	1230	1246
		Litoral	649	23	11	12,6	4,7	16,2	8,2	1673	1441	1821	25	12,6	13,8	5,9	17,8	9,4	1436	1234	1568
		Valle central	650	23,8	10,9	12,2	4,4	16,4	7,9	1464	1197	1701	25,9	12,5	13,5	5,6	18,2	9,1	1253	1022	1460
		Temuco		25,1	9,8	11,4	4,3	16,5	7,4	1523	1331	1868	27,3	11,5	12,7	5,5	18,4	8,6	1300	1136	1597
		Cerros	651	25,5	9,4	11,1	4,6	16,5	7,5	1782	1577	2115	27,8	11,1	12,4	5,8	18,4	8,6	1523	1346	1810
		Valle central	652	24,6	10,2	11,6	4	16,5	7,4	1263	1085	1621	26,9	11,9	12,9	5,2	18,4	8,6	1077	925	1384
		Toltén		23,4	10,9	12,1	4,9	16,3	8,1	1969	1771	2128	25,5	12,5	13,3	6,1	18	9,2	1698	1526	1837
		Cerros	653	23,6	10,8	11,9	5,3	16,3	8,1	2072	1857	2183	25,7	12,4	13,1	6,5	18,1	9,3	1789	1606	1887
		Litoral	654	23,3	10,9	12,2	4,6	16,2	8	1865	1684	2073	25,3	12,5	13,4	5,8	18	9,1	1607	1445	1786
		Vilcún		22,9	7,9	9,6	2,5	14,6	5,8	2109	1817	2430	25,4	9,7	11	3,8	16,7	7	1805	1554	2084
		Cerros	655	24,4	8,9	10,5	3,4	15,9	6,6	1799	1747	1854	26,9	10,7	11,8	4,6	17,9	7,8	1537	1494	1581
		Cordillera	656	18,9	5,7	7,8	0,5	11,7	3,9	2812	2432	3384	21,6	7,6	9,2	1,8	13,9	5,2	2416	2086	2914
		Precordillera	657	23,7	7,8	9,7	2,9	15	6	2132	1850	2571	26,2	9,6	11,1	4,2	17	7,2	1823	1580	2206
		Valle central	658	24,5	9,1	10,6	3,4	16	6,6	1693	1237	1910	27	10,9	12	4,6	18	7,8	1445	1055	1633
		Villarrica		22,3	8,6	9,9	2,5	14,7	5,9	2512	2256	2989	24,8	10,3	11,2	3,7	16,7	7,1	2170	1954	2582
		Cerros	659	23,4	9,2	10,4	3,4	15,5	6,6	2333	2223	2451	25,8	10,9	11,7	4,6	17,4	7,7	2016	1924	2116
		Cordillera	660	19,2	7,4	8,8	0,7	12,6	4,5	2966	2549	3998	21,8	9,1	10,1	1,9	14,7	5,7	2564	2206	3462
		Precordillera	661	23	8,6	10	3	15	6,2	2450	2192	2952	25,5	10,4	11,3	4,2	17	7,4	2116	1898	2547
		Valle central	662	23,7	9	10,4	3	15,5	6,4	2300	2063	2557	26,1	10,7	11,7	4,2	17,5	7,5	1985	1786	2203
		Angol		25,8	10,3	12,1	4,6	17,1	7,9	1717	1333	2247	28	12	13,5	5,8	19	9,2	1470	1145	1921
	Malleco	Cerros	663	25,5	9,7	12,1	5	16,7	8,1	2139	1560	2864	27,7	11,4	13,4	6,2	18,6	9,3	1828	1336	2447
		Valle central	664	26,1	10,9	12,1	4,1	17,5	7,7	1295	1107	1629	28,3	12,6	13,5	5,4	19,4	9	1111	953	1394

REGION	PROVINCIA	COMUNA / ZONA	ID	LINEA BASE (1980 - 2010)									ESCENARIO 2050								
				TXE	TNE	TXJ	TNJ	Temed	Timed	PPA	PPA MIN	PPA MAX	TXE 50	TNE 50	TXJ 50	TNJ 50	Temed 50	Timed 50	PPA 50	PPA 50 MIN	PPA 50 MAX
		Collipulli		24,1	7,6	9,2	2,7	15,1	5,7	1965	1647	2289	26,6	9,5	10,7	4	17,2	7	1679	1408	1958
		Cerros	665	26	9,5	10,9	3,9	16,9	7,1	1644	1536	1818	28,4	11,3	12,3	5,2	18,9	8,3	1403	1314	1552
		Cordillera	666	20,8	4,9	6,9	0,9	12,2	3,7	2609	2275	3038	23,5	6,8	8,4	2,2	14,4	5	2234	1948	2605
		Precordillera	667	24	6,8	8,4	2,6	14,7	5,2	2056	1643	2390	26,6	8,7	9,9	3,9	16,8	6,6	1756	1400	2045
		Valle central	668	25,6	9,3	10,5	3,5	16,6	6,7	1552	1133	1910	28,1	11,1	11,9	4,8	18,6	7,9	1324	971	1630
		Curacautín		22,2	5,8	7,5	1,7	13,3	4,4	2135	1843	2469	24,8	7,7	8,9	3	15,4	5,7	1827	1574	2116
		Cordillera	669	19	3,7	5,7	-0,1	10,8	2,7	2733	2256	3357	21,7	5,6	7,2	1,2	13	4	2346	1932	2887
		Precordillera	670	23,3	6,1	7,7	2,3	14	4,8	2042	1643	2420	25,9	8	9,2	3,6	16,1	6,1	1745	1400	2072
		Valle central	671	24,3	7,7	9	2,9	15,2	5,7	1630	1630	1630	26,8	9,5	10,4	4,1	17,2	6,9	1390	1390	1390
		Ercilla		25,4	8,8	10,3	3,6	16,3	6,6	1773	1519	2047	27,9	10,6	11,7	4,9	18,3	7,9	1513	1296	1749
		Cerros	672	26,2	9,7	11,2	4,1	17	7,3	1675	1595	1861	28,5	11,5	12,6	5,4	19	8,6	1430	1360	1589
		Precordillera	673	24,4	7,3	9	2,9	15,1	5,6	2027	1678	2198	27	9,2	10,4	4,2	17,2	6,9	1730	1429	1878
		Valle central	674	25,7	9,4	10,8	3,7	16,7	6,9	1617	1284	2081	28,1	11,2	12,2	5	18,7	8,2	1379	1098	1779
		Lonquimay		19,1	1,1	3,2	-1,1	9,6	1	2636	2282	3280	21,9	3,1	4,8	0,3	11,9	2,4	2278	1962	2840
		Cordillera	675	16,4	0,2	2,8	-2,4	7,9	0,2	2945	2362	4125	19,2	2,2	4,3	-1,1	10,2	1,5	2553	2031	3579
		Precordillera	676	21,8	2,1	3,7	0,3	11,3	1,9	2327	2201	2435	24,6	4,1	5,3	1,6	13,6	3,3	2004	1892	2100
		Los Sauces		25,9	10,5	12,3	4,9	17,3	8,2	1654	1351	2103	28,1	12,2	13,7	6,1	19,1	9,4	1415	1154	1800
		Cerros	677	25,9	10	12,3	5,3	17,1	8,3	1965	1559	2529	28,1	11,7	13,6	6,5	18,9	9,5	1681	1330	2163
		Valle central	678	25,8	11	12,4	4,5	17,5	8	1343	1143	1678	28,1	12,7	13,7	5,7	19,3	9,2	1149	978	1436
		Lumaco		24,8	10,4	12,5	5,5	16,7	8,6	1650	1365	1993	26,9	12,1	13,8	6,7	18,5	9,7	1412	1170	1705
		Cerros	679	24,7	10	12,4	5,8	16,5	8,7	1872	1608	2253	26,8	11,6	13,7	7	18,2	9,8	1602	1378	1928
		Valle central	680	24,8	10,8	12,6	5,1	16,9	8,4	1428	1122	1732	26,9	12,5	13,9	6,3	18,7	9,6	1222	961	1481
		Purén		25	10,8	12,8	5,4	17	8,7	1632	1379	2255	27,1	12,4	14,1	6,6	18,8	9,9	1396	1181	1927
		Cerros	681	25,1	10,3	12,7	5,8	16,8	8,8	1927	1606	2817	27,2	11,9	14	7	18,6	10	1648	1374	2408

REGION	PROVINCIA	COMUNA / ZONA	ID	LINEA BASE (1980 - 2010)									ESCENARIO 2050								
				TXE	TNE	TXJ	TNJ	Temed	Timed	PPA	PPA MIN	PPA MAX	TXE 50	TNE 50	TXJ 50	TNJ 50	Temed 50	Timed 50	PPA 50	PPA 50 MIN	PPA 50 MAX
		Valle central	682	24,9	11,3	12,9	5,1	17,2	8,6	1337	1153	1692	27	12,9	14,2	6,3	19	9,7	1145	988	1446
		Renaico		26,3	10,5	11,9	4,2	17,5	7,7	1472	1336	1801	28,6	12,2	13,3	5,5	19,4	9	1260	1145	1541
		Cerros	683	26,8	10,1	12	4,8	17,5	8	1765	1582	2017	29	11,8	13,4	6,1	19,3	9,3	1510	1353	1724
		Valle central	684	25,9	10,9	11,9	3,7	17,5	7,4	1179	1091	1585	28,2	12,7	13,3	5	19,4	8,7	1011	936	1357
		Traiguén		25,8	10,1	11,6	4,4	17,1	7,6	1573	1357	1833	28,1	11,8	12,9	5,6	19	8,8	1344	1160	1566
		Cerros	685	26	9,7	11,4	4,4	17	7,5	1741	1570	2036	28,3	11,5	12,8	5,7	18,9	8,8	1487	1340	1739
		Valle central	686	25,6	10,4	11,8	4,3	17,1	7,6	1405	1145	1631	27,9	12,1	13,1	5,5	19	8,8	1201	980	1392
		Victoria		24,5	7,8	9,4	3,1	15,3	5,9	1919	1745	2173	27	9,6	10,8	4,4	17,4	7,2	1637	1489	1857
		Cerros	687	25,5	9,1	10,5	3,7	16,4	6,8	1665	1605	1860	27,9	10,9	11,9	5	18,4	8	1419	1367	1588
		Cordillera	688	23	6,2	8	2,2	13,9	4,8	2350	2291	2490	25,6	8,1	9,5	3,5	16	6,2	2009	1958	2130
Precordillera	689	24,2	7,1	8,7	2,8	14,9	5,5	2016	1653	2301	26,8	9	10,1	4,1	17	6,8	1720	1408	1966		
Valle central	690	25,3	8,9	10,2	3,5	16,2	6,5	1645	1431	2041	27,7	10,7	11,6	4,8	18,2	7,8	1402	1222	1744		
Los Ríos	Ranco	Futrono		20,1	7,6	8,3	1,5	13,2	4,7	2394	1841	3298	22,6	9,3	9,6	2,8	15,1	5,9	2085	1606	2880
		Cordillera	691	16,7	6,6	7,3	-0,2	11,1	3,4	2719	2062	3631	19,3	8,3	8,6	1,1	13,1	4,6	2371	1795	3184
		Precordillera	692	21	7,6	8,4	2,3	13,6	5,1	2518	1823	3481	23,5	9,3	9,7	3,5	15,6	6,3	2191	1592	3041
		Valle central	693	22,5	8,7	9,3	2,5	14,8	5,6	1945	1639	2781	24,9	10,4	10,5	3,8	16,7	6,8	1693	1431	2416
		La Unión		21,6	10,2	10,7	4,8	15,1	7,4	1577	1324	1825	23,6	11,7	11,9	6	16,8	8,5	1380	1159	1595
		Cerros	694	22,4	10,3	10,6	5,1	15,5	7,4	1496	1311	1766	24,4	11,8	11,7	6,3	17,2	8,5	1309	1148	1543
		Serranías costeras	695	20,4	10,3	11,2	5,4	14,6	7,9	1827	1455	2000	22,2	11,7	12,3	6,5	16,1	8,9	1595	1273	1745
		Valle central	696	22,2	10,1	10,4	4,1	15,3	6,9	1409	1206	1710	24,2	11,6	11,6	5,3	17	8	1235	1057	1496
		Lago Ranco		19,9	7,6	7,9	1,4	13,1	4,4	2449	1819	3295	22,4	9,2	9,2	2,7	15	5,7	2135	1587	2879
		Cordillera	697	16,4	6,4	6,7	-0,4	10,8	3	2854	2163	3601	18,9	8,1	8	0,9	12,8	4,2	2494	1886	3155
Precordillera	698	21,2	7,7	8,1	2,3	13,7	5	2537	1810	3490	23,7	9,3	9,4	3,6	15,7	6,2	2209	1577	3052		
Valle central	699	22,2	8,6	9	2,3	14,6	5,4	1956	1484	2794	24,6	10,2	10,2	3,6	16,6	6,6	1701	1298	2429		

REGION	PROVINCIA	COMUNA / ZONA	ID	LINEA BASE (1980 - 2010)									ESCENARIO 2050								
				TXE	TNE	TXJ	TNJ	Temed	Timed	PPA	PPA MIN	PPA MAX	TXE 50	TNE 50	TXJ 50	TNJ 50	Temed 50	Timed 50	PPA 50	PPA 50 MIN	PPA 50 MAX
		Lanco		23,5	9,8	10,7	3,7	15,8	6,8	2054	1952	2173	25,8	11,4	11,9	4,9	17,7	8,0	1785	1698	1885
		Cerros	700	23,3	9,9	10,7	4	15,8	7	2065	1921	2239	25,6	11,6	11,9	5,2	17,7	8,2	1794	1674	1939
		Precordillera	701	23,5	9,3	10,3	3,3	15,6	6,5	2149	2149	2149	25,9	11	11,6	4,5	17,5	7,6	1865	1865	1865
		Valle central	702	23,6	10,1	11	3,7	16	7	1948	1786	2132	25,9	11,7	12,2	4,9	17,9	8,1	1695	1554	1851
		Paillaco		22,8	10,2	10,5	4,3	15,6	7,1	1617	1307	1809	24,9	11,7	11,7	5,5	17,4	8,2	1417	1148	1580
		Cerros	703	22,8	10,3	10,6	4,8	15,7	7,3	1711	1315	1848	24,8	11,8	11,8	6	17,4	8,5	1497	1152	1615
		Valle central	704	22,8	10,1	10,4	3,9	15,6	6,8	1523	1300	1769	24,9	11,6	11,6	5,1	17,4	7,9	1337	1143	1545
		Río Bueno		20	8,3	8,2	2,1	13,4	4,9	2178	1741	3015	22,4	9,9	9,4	3,3	15,3	6	1900	1519	2630
		Cordillera	705	16,2	6,9	6,8	-0,1	11	3,2	2700	2221	3330	18,7	8,5	8	1,3	12,9	4,4	2359	1935	2912
		Precordillera	706	21,4	8,4	8,3	2,9	14,2	5,3	2265	1800	3177	23,8	10	9,5	4,1	16	6,5	1973	1568	2770
		Valle central	707	22,4	9,5	9,4	3,4	15,1	6,1	1567	1203	2538	24,6	11,1	10,6	4,6	17	7,2	1368	1055	2208
		Corral		21,5	10,5	11,4	5,3	15,2	7,9	1871	1578	2036	23,4	12	12,5	6,5	16,8	9	1632	1382	1777
		Serranías costeras	708	21,5	10,5	11,4	5,3	15,2	7,9	1871	1578	2036	23,4	12	12,5	6,5	16,8	9	1632	1382	1777
		Los Lagos		21,7	9,1	9,6	3	14,6	6	1991	1737	2342	24	10,8	10,9	4,2	16,5	7,1	1736	1519	2037
		Cerros	709	23	9,9	10,4	4,1	15,6	6,9	1883	1551	2095	25,2	11,5	11,6	5,3	17,4	8	1643	1357	1821
		Cordillera	710	18,7	8	8,4	1,1	12,7	4,5	2257	2061	2524	21,1	9,6	9,7	2,3	14,6	5,7	1964	1794	2197
		Precordillera	711	22	8,8	9,4	3,1	14,6	5,9	2090	1824	2489	24,3	10,5	10,7	4,3	16,5	7,1	1819	1594	2167
		Valle central	712	23,1	9,8	10,4	3,5	15,6	6,6	1734	1511	2262	25,3	11,5	11,6	4,7	17,5	7,8	1517	1330	1964
		Máfil		23,3	10,3	11	4	15,9	7,1	1852	1751	1963	25,4	11,9	12,2	5,2	17,7	8,3	1616	1533	1711
		Cerros	713	23,6	10,1	10,7	4,2	16	7,1	1941	1884	1992	25,8	11,7	11,9	5,4	17,8	8,2	1691	1645	1734
		Valle central	714	22,9	10,4	11,2	3,8	15,9	7,1	1763	1618	1934	25,1	12	12,4	5	17,6	8,3	1542	1421	1687
		Mariquina		23	10,7	11,7	4,5	16	7,7	1976	1825	2131	25,1	12,2	12,9	5,7	17,7	8,8	1715	1582	1847
		Cerros	715	23,4	10,2	10,9	4,4	16	7,3	2027	1936	2153	25,6	11,8	12,1	5,6	17,8	8,4	1762	1677	1869
		Litoral	716	22,6	10,9	12,2	4,8	15,9	8,1	1986	1798	2000	24,6	12,4	13,4	6	17,6	9,2	1719	1553	1733

REGION	PROVINCIA	COMUNA / ZONA	ID	LINEA BASE (1980 - 2010)									ESCENARIO 2050								
				TXE	TNE	TXJ	TNJ	Temed	Timed	PPA	PPA MIN	PPA MAX	TXE 50	TNE 50	TXJ 50	TNJ 50	Temed 50	Timed 50	PPA 50	PPA 50 MIN	PPA 50 MAX
		Serranías costeras	717	23	10,8	11,9	4,9	16,1	8	1978	1809	2203	25,1	12,4	13,1	6,1	17,8	9,1	1713	1564	1904
		Valle central	718	23	10,6	11,6	4	16	7,4	1915	1757	2167	25,1	12,2	12,8	5,2	17,7	8,6	1665	1535	1880
		Panguipulli		21,2	8	9,2	2	13,9	5,3	2450	1950	3105	23,6	9,7	10,5	3,3	15,9	6,5	2129	1699	2698
		Cerros	719	23,2	9,5	10,2	3,6	15,5	6,5	2024	1921	2169	25,5	11,2	11,5	4,8	17,4	7,7	1762	1672	1886
		Cordillera	720	16,9	6,2	7,7	-0,4	11	3,5	2984	2132	3998	19,5	8	9	0,9	13,1	4,7	2595	1855	3464
		Precordillera	721	21,4	7,5	8,9	2,2	13,7	5,3	2664	1988	3400	24	9,2	10,2	3,4	15,8	6,5	2313	1731	2963
		Valle central	722	23,1	8,9	10	2,8	15,2	6	2126	1761	2853	25,6	10,6	11,2	4	17,2	7,2	1847	1539	2478
		Valdivia		22,3	10,6	11,5	4,6	15,7	7,7	1823	1593	2082	24,3	12,1	12,7	5,8	17,3	8,8	1592	1398	1811
		Serranías costeras	723	22,3	10,6	11,5	4,6	15,7	7,7	1823	1593	2082	24,3	12,1	12,7	5,8	17,3	8,8	1592	1398	1811
		Los Lagos	Chiloé	Ancud		17,1	9,8	10,4	4,5	12,8	7,1	2163	1961	2690	18,7	11,2	11,4	5,7	14,2	8,1	1927
Chiloe occidente	724			16	8,1	10,3	5,3	11,4	7,4	2809	2408	3028	17,6	9,4	11,3	6,5	12,8	8,5	2513	2156	2708
Chiloe occidente bajo	725			15,8	10,3	10,4	4,5	12,4	7,1	2200	1946	3406	17,4	11,6	11,4	5,6	13,8	8,1	1966	1728	3048
Chiloe oriente bajo	726			17,8	10,4	10,1	4,3	13,4	6,8	1884	1729	2567	19,5	11,7	11,2	5,4	14,8	7,9	1678	1527	2282
Valle central	727			18,7	10,6	10,6	4,1	13,9	7	1759	1759	1759	20,5	12	11,7	5,3	15,4	8,1	1552	1552	1552
Castro				16,5	9,1	9,8	4,7	12,2	6,9	2337	2060	2915	18,1	10,4	10,8	5,8	13,5	7,9	2110	1854	2623
Chiloe occidente	728			15,3	7,5	10	5,1	10,8	7,2	2914	2474	3254	16,9	8,8	11,1	6,3	12,2	8,3	2619	2228	2924
Chiloe occidente bajo	729			16,4	9,7	9,8	4,7	12,4	6,9	2188	1976	2814	18,1	11	10,9	5,9	13,8	8	1971	1781	2534
Chiloe oriente bajo	730			17,7	10,3	9,5	4,2	13,3	6,5	1910	1731	2677	19,2	11,4	10,5	5,2	14,5	7,5	1739	1552	2411
Chonchi				15,7	9,3	9,7	4,6	11,8	6,8	2395	2096	3053	17,2	10,5	10,8	5,8	13,2	7,9	2161	1891	2785
Chiloe occidente	731			15,1	7,5	9,9	5,1	10,7	7,2	2947	2493	3217	16,7	8,8	11	6,3	12,1	8,3	2653	2248	2894
Chiloe occidente bajo	732			15	10,1	9,7	4,4	11,9	6,7	2276	1997	3845	16,6	11,4	10,7	5,6	13,3	7,7	2055	1804	3471
Chiloe oriente bajo	733			16,9	10,1	9,4	4,3	12,8	6,6	1963	1799	2099	18,5	11,4	10,5	5,5	14,2	7,6	1774	1621	1991

REGION	PROVINCIA	COMUNA / ZONA	ID	LINEA BASE (1980 - 2010)									ESCENARIO 2050								
				TXE	TNE	TXJ	TNJ	Temed	Timed	PPA	PPA MIN	PPA MAX	TXE 50	TNE 50	TXJ 50	TNJ 50	Temed 50	Timed 50	PPA 50	PPA 50 MIN	PPA 50 MAX
		Curaco de Vélez		18,3	10,2	9,5	4,2	13,5	6,5	1844	1778	2566	20	11,4	10,5	5,3	14,9	7,5	1662	1594	2302
		Chiloe oriente bajo	734	18,3	10,2	9,5	4,2	13,5	6,5	1844	1778	2566	20	11,4	10,5	5,3	14,9	7,5	1662	1594	2302
		Dalcahue		16,3	9	10	4,8	12	7	2407	2053	3042	17,9	10,3	11	6	13,4	8,1	2161	1841	2752
		Chiloe occidente	735	15,1	7,5	10,2	5,2	10,7	7,3	2964	2449	3251	16,7	8,8	11,2	6,4	12,1	8,4	2659	2200	2924
		Chiloe occidente bajo	736	15,5	9,6	10	4,8	11,9	7	2373	1980	3798	17,1	10,9	11,1	6	13,3	8,1	2132	1783	3413
		Chiloe oriente bajo	737	18,2	10	9,7	4,4	13,4	6,7	1885	1731	2077	19,8	11,3	10,8	5,5	14,8	7,7	1693	1539	1918
		Puqueldón		17,7	10,3	9,4	4,1	13,3	6,4	1855	1751	2752	19,3	11,5	10,4	5,1	14,6	7,4	1687	1574	2479
		Chiloe oriente bajo	738	17,7	10,3	9,4	4,1	13,3	6,4	1855	1751	2752	19,3	11,5	10,4	5,1	14,6	7,4	1687	1574	2479
		Queilén		18,2	10,2	9	4	13,5	6,2	1789	1646	2732	19,8	11,5	10,1	5,1	14,9	7,2	1619	1480	2462
		Chiloe oriente bajo	739	18,2	10,2	9	4	13,5	6,2	1789	1646	2732	19,8	11,5	10,1	5,1	14,9	7,2	1619	1480	2462
		Quellón		15	9,4	9,2	4,6	11,6	6,5	2388	2215	3084	16,4	10,6	10,2	5,8	12,9	7,6	2164	2005	2869
		Chiloe occidente	740	16	8,7	9,5	5	11,7	6,9	2565	2507	2627	17,5	10	10,6	6,2	13,1	8	2318	2266	2373
		Chiloe occidente bajo	741	15,5	9,9	9,3	4,6	12,1	6,6	2337	1991	4877	17	11,2	10,4	5,8	13,4	7,7	2115	1799	4624
		Chiloe oriente	742	17,6	8,3	9	4,4	12,3	6,4	2372	2173	2587	19,2	9,6	10,1	5,6	13,7	7,5	2147	1965	2343
		Chiloe oriente bajo	743	17,4	10	9,1	4,3	13	6,3	1909	1652	3212	18,9	11,2	10,1	5,4	14,3	7,4	1731	1489	2906
		Precordillera	744	12,1	9,2	8,5	4,8	10,1	6,3	2483	2483	2483	13,4	10,4	9,5	6	11,3	7,4	2255	2255	2255
		Valle central	745	11,3	10,2	9,6	4,5	10,2	6,7	2661	2483	2716	12,5	11,3	10,6	5,7	11,3	7,7	2420	2253	2715
		Quemchi		19,2	10,3	9,5	3,9	14	6,4	1782	1724	2289	20,8	11,5	10,5	5,1	15,4	7,4	1596	1527	2288
		Chiloe oriente bajo	746	19,2	10,3	9,5	3,9	14	6,4	1782	1724	2289	20,8	11,5	10,5	5,1	15,4	7,4	1596	1527	2288
		Quinchao		19,1	10,4	9	3,6	14	6	1770	1702	2278	20,7	11,6	10	4,7	15,3	7	1608	1523	2192
		Chiloe oriente bajo	747	19,1	10,4	9	3,6	14	6	1770	1702	2278	20,7	11,6	10	4,7	15,3	7	1608	1523	2192
	Llanquihue	Calbuco		20,2	10,5	10,2	3,6	14,6	6,6	1877	1819	2042	21,9	11,8	11,2	4,7	16	7,5	1671	1592	1948

REGION	PROVINCIA	COMUNA / ZONA	ID	LINEA BASE (1980 - 2010)									ESCENARIO 2050								
				TXE	TNE	TXJ	TNJ	Temed	Timed	PPA	PPA MIN	PPA MAX	TXE 50	TNE 50	TXJ 50	TNJ 50	Temed 50	Timed 50	PPA 50	PPA 50 MIN	PPA 50 MAX
		Valle central	748	20,2	10,5	10,2	3,6	14,6	6,6	1877	1819	2042	21,9	11,8	11,2	4,7	16	7,5	1671	1592	1948
		Cochamó		18,4	8	7,6	0,7	12,6	4	2818	2174	3477	20,7	9,5	8,8	2	14,3	5,1	2503	1928	3117
		Cordillera	749	14,8	6,8	6,3	-1,1	10,3	2,5	3421	2335	4465	17,2	8,4	7,5	0,3	12,2	3,7	3029	2058	3968
		Precordillera	750	19,6	8	7,9	1,5	13,2	4,5	2831	2061	3668	22	9,6	9,2	2,8	15	5,7	2501	1809	3258
		Valle central	751	20,8	9,3	8,7	1,8	14,3	5	2201	2126	2298	22,7	10,5	9,7	2,8	15,8	6	1977	1917	2126
		Fresia		18,8	9,8	10,2	5,2	13,6	7,3	1891	1746	1988	20,6	11,2	11,3	6,3	15,1	8,4	1658	1529	1746
		Precordillera	752	19,2	9,9	10,2	5,5	13,8	7,5	1898	1770	1945	21	11,3	11,3	6,6	15,3	8,5	1665	1550	1708
		Serranías costeras	753	17,5	9,6	10,4	5,3	12,9	7,5	2003	1803	2110	19,2	11	11,5	6,4	14,4	8,5	1759	1580	1855
		Valle central	754	19,7	10	10,1	4,7	14,1	7	1771	1665	1907	21,5	11,4	11,2	5,8	15,6	8,1	1550	1457	1674
		Frutillar		21,1	9,9	9,5	3,9	14,7	6,3	1577	1480	1818	23,2	11,4	10,6	5,1	16,4	7,4	1376	1290	1588
		Valle central	755	21,1	9,9	9,5	3,9	14,7	6,3	1577	1480	1818	23,2	11,4	10,6	5,1	16,4	7,4	1376	1290	1588
		Llanquihue		21	10	9,5	4	14,7	6,4	1640	1505	1798	23	11,5	10,7	5,2	16,4	7,5	1431	1312	1568
		Valle central	756	21	10	9,5	4	14,7	6,4	1640	1505	1798	23	11,5	10,7	5,2	16,4	7,5	1431	1312	1568
		Los Muermos		18,8	10,1	10,3	4,7	13,7	7,1	1898	1796	2006	20,6	11,4	11,4	5,8	15,2	8,2	1665	1572	1765
		Serranías costeras	757	18,2	9,9	10,5	5	13,4	7,4	1970	1844	2067	19,9	11,3	11,6	6,1	14,9	8,4	1731	1616	1820
		Valle central	758	19,5	10,2	10,2	4,4	14,1	6,9	1826	1748	1946	21,3	11,6	11,3	5,5	15,6	8	1600	1527	1709
		Mauñin		18,8	10,4	10,5	4	13,9	6,9	1890	1796	2038	20,6	11,8	11,6	5,2	15,4	8	1666	1574	2037
		Valle central	759	18,8	10,4	10,5	4	13,9	6,9	1890	1796	2038	20,6	11,8	11,6	5,2	15,4	8	1666	1574	2037
		Puerto Montt		20	9,3	8,5	2,6	13,9	5,3	2148	1966	2384	22,1	10,8	9,7	3,9	15,6	6,5	1885	1720	2141
		Cordillera	760	18,2	8,6	7,6	1,4	12,7	4,3	2420	2202	2649	20,4	10,1	8,8	2,7	14,5	5,5	2128	1931	2333
		Precordillera	761	21	9,3	8,5	3	14,4	5,5	2185	1935	2536	23,2	10,8	9,7	4,2	16,2	6,6	1915	1692	2226
		Valle central	762	20,7	10,1	9,6	3,5	14,6	6,2	1840	1762	1969	22,7	11,6	10,7	4,7	16,3	7,3	1611	1538	1864
		Puerto Varas		19,2	8,3	7,8	1,7	13	4,5	2399	1877	2990	21,5	9,8	9	3	14,9	5,7	2101	1641	2625
		Cordillera	763	15,8	6,6	6,1	-0,5	10,6	2,7	2941	2171	3584	18,2	8,2	7,4	0,8	12,6	3,9	2583	1903	3162

REGION	PROVINCIA	COMUNA / ZONA	ID	LINEA BASE (1980 - 2010)									ESCENARIO 2050								
				TXE	TNE	TXJ	TNJ	Temed	Timed	PPA	PPA MIN	PPA MAX	TXE 50	TNE 50	TXJ 50	TNJ 50	Temed 50	Timed 50	PPA 50	PPA 50 MIN	PPA 50 MAX
		Precordillera	764	20,8	8,3	7,9	2,3	13,8	4,8	2444	1868	3357	23,1	9,9	9,1	3,5	15,7	6	2138	1631	2940
		Valle central	765	21	9,9	9,3	3,4	14,6	6	1811	1591	2029	23	11,3	10,5	4,6	16,3	7,2	1581	1389	1774
		Chaitén		17,5	6,8	5,9	1,2	11,5	3,4	3083	2645	3752	19,5	8,1	7,1	2,5	13,1	4,6	2785	2376	3481
		Central	766	14,8	4,4	3,8	-0,2	9,1	1,7	3394	3130	3731	16,7	5,8	5	1,2	10,7	3	3075	2835	3377
		Central bajo	767	18,9	8,5	7,8	1,9	13	4,6	3163	3163	3163	20,9	9,9	9	3,3	14,6	5,8	2866	2866	2866
		Cordillera	768	14,6	3,2	2,2	-0,4	8,5	0,9	3608	2982	4587	16,7	4,7	3,4	1,1	10,2	2,1	3245	2650	4104
		Precordillera	769	19,2	8	7	2	12,9	4,3	3008	1936	3730	21,2	9,5	8,2	3,3	14,6	5,5	2706	1714	3510
		Valle central	770	20	9,6	8,6	2,6	14,1	5,4	2239	2016	3547	21,8	10,9	9,7	3,7	15,5	6,4	2031	1813	3546
		Futaleufú		15,3	4,8	3,7	-0,8	9,6	1,4	3544	2648	4168	17,6	6,3	5	0,7	11,4	2,7	3190	2387	3752
		Cordillera	771	12,6	2,7	1,6	-2	7,3	-0,2	3840	2697	4616	14,9	4,2	2,8	-0,5	9,1	1,1	3453	2431	4152
		Precordillera	772	18,1	6,9	5,8	0,5	11,9	3	3248	2599	3719	20,4	8,4	7,1	1,9	13,7	4,3	2927	2343	3351
		Hualaihué		18,6	7,6	6,7	1,3	12,4	3,8	2799	2128	3647	20,5	8,9	7,7	2,4	14	4,8	2517	1874	3259
		Cordillera	773	15,2	4,5	3,4	-0,7	9,3	1,3	3588	2621	4436	17,4	6	4,6	0,7	11,1	2,5	3192	2312	3958
		Precordillera	774	20	8,6	7,8	2,2	13,6	4,7	2588	1846	3565	22,2	10,1	8,9	3,5	15,4	5,9	2295	1624	3190
		Valle central	775	20,5	9,7	8,9	2,3	14,3	5,3	2221	1917	2942	21,8	10,6	9,6	3	15,4	6	2065	1686	2628
		Palena		15,4	5,8	5,3	-1,2	10,1	2	2389	1784	3059	17,6	7,2	6,6	0,4	11,8	3,3	2157	1611	2758
		Cordillera	776	12,4	3,2	2,6	-2,3	7,4	0,1	2721	1560	4180	14,7	4,7	3,9	-0,8	9,2	1,5	2455	1408	3762
		Oriente	777	12,4	3,5	3,1	-2,9	7,5	0,1	1759	1476	2095	14,7	4,9	4,5	-1,3	9,3	1,5	1587	1331	1890
		Precordillera	778	18	7,6	6,9	0,2	12,2	3,4	2587	1747	3389	20,2	9,1	8,2	1,6	13,9	4,7	2335	1576	3056
		Valle central	779	18,7	9	8,5	0,5	13,1	4,3	2491	2354	2572	20,9	10,4	9,8	1,9	14,9	5,6	2251	2129	2323
		Osorno		21,3	10	10,1	4,6	14,9	7	1453	1405	1552	23,2	11,5	11,2	5,8	16,5	8,1	1272	1230	1358
		Precordillera	780	21	10,1	10,3	5,3	14,8	7,4	1545	1545	1545	22,9	11,5	11,4	6,5	16,3	8,5	1352	1352	1352
		Valle central	781	21,5	10	10	3,9	15	6,6	1362	1265	1558	23,6	11,5	11,1	5,1	16,6	7,7	1193	1108	1363
		Puerto Octay		20,2	8,4	7,9	2,2	13,6	4,8	2242	1894	2829	22,5	10	9,1	3,4	15,4	5,9	1960	1656	2472

REGION	PROVINCIA	COMUNA / ZONA	ID	LINEA BASE (1980 - 2010)									ESCENARIO 2050								
				TXE	TNE	TXJ	TNJ	Temed	Timed	PPA	PPA MIN	PPA MAX	TXE 50	TNE 50	TXJ 50	TNJ 50	Temed 50	Timed 50	PPA 50	PPA 50 MIN	PPA 50 MAX
		Cordillera	782	17,6	7,4	6,8	0,6	11,9	3,5	2585	2210	3005	20	9	8,1	1,9	13,8	4,7	2263	1934	2635
		Precordillera	783	21,1	8,4	7,9	2,8	14	5,1	2307	2048	2864	23,4	10	9,1	4	15,9	6,3	2015	1790	2499
		Valle central	784	21,9	9,3	8,8	3,2	14,8	5,7	1833	1424	2618	24,1	10,9	10	4,4	16,6	6,9	1602	1245	2282
		Purranque		19,4	9,8	10,2	5,1	13,9	7,3	1771	1629	1916	21,2	11,2	11,3	6,3	15,4	8,3	1551	1426	1714
		Precordillera	785	19,7	9,9	10,2	5,5	14,1	7,5	1774	1711	1852	21,5	11,3	11,3	6,6	15,6	8,5	1554	1499	1621
		Serranías costeras	786	17,8	9,6	10,4	5,4	13,1	7,5	1925	1714	2067	19,6	11	11,4	6,5	14,5	8,6	1689	1500	1918
		Valle central	787	20,7	10	9,9	4,5	14,6	6,8	1614	1462	1828	22,6	11,4	11	5,6	16,2	7,9	1411	1280	1603
		Puyehue		19,9	7,9	7,7	1,8	13,2	4,5	2409	1947	3080	22,3	9,5	8,9	3,1	15,1	5,7	2103	1699	2691
		Cordillera	788	16,4	6,6	6,5	-0,1	10,9	3	2896	2376	3453	18,9	8,2	7,8	1,2	12,9	4,3	2534	2074	3025
		Precordillera	789	21	7,9	7,8	2,4	13,7	4,8	2528	2164	3210	23,5	9,5	9	3,7	15,7	6	2203	1887	2800
		Valle central	790	22,1	9,1	8,8	3,1	14,9	5,7	1802	1302	2579	24,4	10,7	10	4,3	16,7	6,8	1573	1137	2248
		Río Negro		20,4	9,9	10,2	4,9	14,4	7,1	1637	1496	1753	22,3	11,4	11,3	6	16	8,2	1433	1311	1535
		Precordillera	791	21,1	10	10,1	5,1	14,8	7,2	1631	1631	1631	23	11,4	11,2	6,3	16,3	8,3	1427	1427	1427
		Serranías costeras	792	19	9,8	10,4	5,4	13,7	7,5	1782	1487	1962	20,7	11,2	11,5	6,5	15,2	8,5	1561	1302	1722
		Valle central	793	21,1	10	9,9	4,2	14,8	6,7	1498	1372	1665	23,1	11,5	11	5,4	16,4	7,8	1311	1203	1457
		San Juan de la Costa		20,4	10,1	10,6	5,3	14,5	7,6	1647	1498	1756	22,3	11,5	11,7	6,5	16	8,6	1441	1311	1536
		Cerros	794	20,7	10,2	10,7	5,7	14,7	7,8	1686	1686	1686	22,6	11,6	11,8	6,8	16,2	8,8	1474	1474	1474
		Precordillera	795	20,8	10,1	10,4	5,4	14,7	7,5	1630	1582	1681	22,6	11,5	11,5	6,5	16,2	8,6	1426	1384	1471
		Serranías costeras	796	19,5	10	10,8	5,5	14	7,7	1781	1434	2000	21,3	11,4	11,9	6,6	15,5	8,8	1558	1256	1747
		Valle central	797	20,7	10,1	10,6	4,8	14,6	7,3	1492	1290	1657	22,5	11,5	11,7	6	16,2	8,4	1306	1130	1450
		San Pablo		21,5	10,2	10,5	4,8	15	7,3	1410	1374	1541	23,4	11,6	11,7	6	16,6	8,4	1235	1203	1349
		Cerros	798	21,4	10,3	10,7	5,5	15,1	7,7	1514	1513	1516	23,3	11,7	11,8	6,7	16,6	8,8	1326	1324	1327
		Valle central	799	21,5	10,1	10,4	4,1	15	6,9	1306	1235	1565	23,5	11,6	11,5	5,3	16,7	8	1144	1082	1370

REGION	PROVINCIA	COMUNA / ZONA	ID	LINEA BASE (1980 - 2010)									ESCENARIO 2050								
				TXE	TNE	TXJ	TNJ	Temed	Timed	PPA	PPA MIN	PPA MAX	TXE 50	TNE 50	TXJ 50	TNJ 50	Temed 50	Timed 50	PPA 50	PPA 50 MIN	PPA 50 MAX
Aysén	Aysén	Aysén		14,6	8	7,5	-0,4	10,7	3,4	2232	1710	2750	16,2	9,2	8,8	1	12,1	4,7	2094	1602	2615
		Central	800	13,9	6,2	5,7	-1,4	9,5	2	2212	1558	3059	15,7	7,5	7	0,1	11	3,4	2064	1467	2835
		Central bajo	801	16	10	9,4	0,4	12,4	4,7	2321	1717	3022	17,6	11,2	10,7	1,8	13,7	5,9	2186	1574	2900
		Occidente	802	14,8	7,8	7,3	2	10,7	4,4	2783	2461	3171	16,2	9	8,5	3,3	12	5,6	2623	2338	2951
		Occidente bajo	803	15,1	9,9	9,4	2,3	11,9	5,6	2760	2425	3273	16,4	11	10,5	3,5	13	6,6	2618	2305	3273
		Oriente	804	11,1	4,3	3,8	-4	7,4	-0,1	1732	986	2090	13,1	5,7	5,3	-2,3	8,9	1,4	1611	899	1960
		Oriente bajo	805	16,5	9,6	9,4	-1,8	12,4	3,6	1584	1114	1886	18,5	11	10,8	-0,2	14	5	1465	1027	1771
		Cisnes		15,8	8,2	8,1	0,3	11,4	4	2587	2009	3098	17,6	9,5	9,3	1,7	12,9	5,2	2378	1835	2956
		Central	806	14,9	5,9	5,7	-0,7	9,8	2,4	2707	1716	3735	16,8	7,2	6,9	0,8	11,4	3,7	2467	1567	3392
		Central bajo	807	17,7	9,8	9,7	0,9	13,1	5	2718	1674	3409	19,5	11,1	10,8	2,2	14,5	6,2	2494	1528	3383
		Occidente	808	15,8	7,8	7,7	3	11,2	5,1	3355	2752	3886	17,2	9,1	8,8	4,2	12,5	6,2	3090	2517	3720
		Occidente bajo	809	16,1	10,1	10,1	3,3	12,5	6,3	3321	2712	3906	17,4	11,2	11	4,4	13,6	7,3	3091	2478	3903
		Oriente	810	13,8	6	6	-2,8	9,4	1,5	1787	1608	1959	15,9	7,4	7,4	-1,2	11,1	2,9	1633	1466	1790
		Oriente bajo	811	16,9	9,3	9,3	-1,6	12,5	3,7	1637	1592	1695	19	10,7	10,7	0	14,1	5,1	1494	1452	1547
	Guaitecas		17,5	10,4	10,1	3,3	13,2	6,4	2902	2750	3049	18,3	11,1	10,7	3,9	13,9	6,9	2772	2561	3018	
	Central bajo	812	17,9	10,3	10	3,1	13,4	6,2	2877	2762	2933	18,3	10,6	10,3	3,4	13,7	6,5	2818	2624	2933	
	Occidente bajo	813	17	10,5	10,2	3,4	13,1	6,5	2928	2737	3164	18,3	11,5	11,1	4,4	14,2	7,4	2725	2498	3103	
	Capitán Prat	Cochrane		13,8	6,9	5	-4,5	9,8	0,2	1133	359	1762	15,7	8,2	6,6	-2,6	11,3	1,9	1080	341	1681
		Oriente	814	11,2	4,3	2,5	-5,6	7,4	-1,5	1095	195	1801	13,1	5,6	4	-3,7	8,9	0,2	1042	182	1710
		Oriente bajo	815	16,5	9,4	7,5	-3,4	12,3	2	1171	524	1722	18,4	10,7	9,1	-1,5	13,8	3,6	1119	500	1651
		O'Higgins		13,4	5,3	3,5	-4,8	8,9	-0,6	1515	968	2029	15,2	6,6	5,1	-2,7	10,3	1,1	1475	932	1996
Oriente		816	10,4	2,9	1,1	-5,9	6,3	-2,3	1486	871	2161	12,2	4,2	2,6	-3,8	7,8	-0,6	1445	835	2124	
Oriente bajo		817	16,4	7,7	6	-3,7	11,4	1,1	1543	1065	1898	18,1	9	7,5	-1,7	12,9	2,8	1505	1029	1868	
Tortel			14	6,6	5,1	-0,9	9,8	2	2579	2058	3147	15,3	7,7	6,4	0,5	11	3,3	2518	1997	3113	
Central	818	14,2	5,6	4	-1,3	9,4	1,3	2307	1792	3222	15,6	6,7	5,3	0,2	10,6	2,6	2238	1705	3175		

REGION	PROVINCIA	COMUNA / ZONA	ID	LINEA BASE (1980 - 2010)									ESCENARIO 2050								
				TXE	TNE	TXJ	TNJ	Temed	Timed	PPA	PPA MIN	PPA MAX	TXE 50	TNE 50	TXJ 50	TNJ 50	Temed 50	Timed 50	PPA 50	PPA 50 MIN	PPA 50 MAX
Magallanes		Central bajo	819	15,7	8,3	6,9	-0,1	11,4	3,2	2569	1912	3328	16,9	9,4	8,1	1,2	12,5	4,4	2501	1817	3277
		Occidente	820	13,6	5,9	4,6	1	9,2	2,7	3391	2915	3863	14,6	6,9	5,7	2,2	10,2	3,7	3339	2880	3834
		Occidente bajo	821	13,7	7,8	6,7	1,3	10,2	3,8	3485	2978	4044	14,7	8,7	7,8	2,4	11,2	4,8	3429	2945	4029
		Oriente	822	10,7	3,4	1,6	-4,2	6,7	-1,2	1825	1209	2228	12,4	4,7	3,1	-2,4	8,1	0,3	1763	1148	2192
		Oriente bajo	823	16,1	8,9	7	-2,1	11,9	2,3	1898	1542	2197	17,7	10,1	8,3	-0,5	13,2	3,7	1838	1485	2172
		Coyhaique		14,8	7	6,9	-2,9	10,4	1,9	1444	1098	1852	16,9	8,4	8,3	-1,3	12	3,4	1323	1004	1707
		Central	824	12,4	4,9	4,9	-3,3	8,2	0,8	1880	1693	2042	14,5	6,3	6,3	-1,7	9,9	2,2	1716	1543	1898
		Central bajo	825	17	8,8	8,8	-1,6	12,3	3,4	1656	1647	1666	19,1	10,2	10,2	-0,1	14	4,8	1510	1501	1519
		Oriente	826	12,8	5,3	5	-4,3	8,6	0,4	1082	300	2065	15	6,6	6,5	-2,5	10,3	1,9	997	274	1919
		Oriente bajo	827	16,8	9	8,8	-2,5	12,3	2,9	1158	751	1634	18,9	10,4	10,2	-0,9	13,9	4,5	1070	698	1490
	Lago Verde		15,2	6,8	6,7	-2	10,4	2,2	1751	1207	2272	17,4	8,2	8	-0,5	12,2	3,6	1588	1093	2056	
	Central	828	13	4,7	4,6	-2,5	8,4	1	2176	1507	2920	15,2	6,1	5,9	-1	10,1	2,4	1974	1362	2637	
	Central bajo	829	18	9	8,9	-0,6	12,8	3,9	1872	1479	2284	20,2	10,4	10,2	0,9	14,6	5,3	1698	1337	2067	
	Oriente	830	12,6	4,8	4,7	-3,5	8,3	0,6	1338	250	2244	15	6,2	6,1	-1,8	10	2	1212	226	2031	
	Oriente bajo	831	17,1	8,6	8,5	-1,5	12,2	3,3	1617	1594	1639	19,3	10	9,9	0	13,9	4,7	1470	1447	1490	
	Chile Chico		13,3	6,4	5,3	-4,6	9,4	0,3	1038	300	1834	15,3	7,7	6,9	-2,7	10,9	2	981	283	1726	
	Oriente	832	9,9	3,6	2,4	-6	6,4	-1,7	1101	300	1977	11,9	4,9	4	-4	8	0	1038	282	1860	
	Oriente bajo	833	16,7	9,3	8,2	-3,2	12,3	2,4	976	300	1691	18,7	10,6	9,8	-1,4	13,9	4	923	283	1591	
	Río Ibáñez		11,7	5,3	4,6	-4,5	8,1	0,1	1438	816	1947	13,7	6,6	6,2	-2,6	9,6	1,7	1346	765	1824	
	Central	834	7,5	2,4	1,9	-5	4,7	-1,5	2061	1998	2091	9,4	3,7	3,4	-3,2	6,2	0,1	1928	1869	1956	
	Oriente	835	10,8	4,2	3,5	-5,2	7,2	-0,8	1342	300	2068	12,8	5,6	5,1	-3,3	8,8	0,9	1256	283	1934	
	Oriente bajo	836	16,7	9,3	8,5	-3,3	12,3	2,5	909	150	1682	18,8	10,6	10,1	-1,4	14	4,1	855	142	1582	
	Magallanes	Antártica Chilena	Cabo de Hornos		11,7	4,3	3,6	-0,4	7,6	1,5	1884	1257	3679	12,6	5,2	4,9	1,1	8,4	2,8	1953	1281
Central			837	11,3	3,1	2,1	-1,2	6,9	0,4	2101	1454	4929	12,3	4,1	3,5	0,4	7,8	1,9	2177	1498	5122
Central bajo			838	12	5	4,5	0,1	8,1	2,2	1508	1177	2151	12,9	6	5,8	1,6	9	3,5	1560	1212	2235

REGION	PROVINCIA	COMUNA / ZONA	ID	LINEA BASE (1980 - 2010)									ESCENARIO 2050								
				TXE	TNE	TXJ	TNJ	Temed	Timed	PPA	PPA MIN	PPA MAX	TXE 50	TNE 50	TXJ 50	TNJ 50	Temed 50	Timed 50	PPA 50	PPA 50 MIN	PPA 50 MAX
		Occidente	839	10,4	2,7	1,9	-1,4	6,2	0,2	2882	1723	5963	11,3	3,6	3,2	0,2	7,1	1,6	3012	1736	6223
		Occidente bajo	840	11,2	4,4	4,1	0	7,4	1,9	2359	1491	5430	11,9	5,2	5,3	1,3	8,1	3,2	2460	1522	5488
		Oriente	841	12,8	4,6	3,6	-0,3	8,2	1,6	1424	987	2057	13,8	5,6	4,9	1,3	9,2	3	1454	998	2101
		Oriente bajo	842	12,4	5,9	5,5	0,2	8,7	2,7	1031	711	1546	13,3	6,8	6,8	1,6	9,5	4	1053	718	1600
		Laguna Blanca		15,1	5,9	4	-0,8	10	1,5	678	351	1134	16,3	7	5,7	1,1	11	3,2	692	357	1164
		Oriente	843	14,9	5,5	3,4	-0,8	9,7	1,2	839	504	1214	16,1	6,6	5,1	1,1	10,8	2,9	857	512	1244
		Oriente bajo	844	15,3	6,3	4,6	-0,8	10,2	1,8	517	199	1054	16,5	7,4	6,3	1,1	11,3	3,5	526	201	1083
		Punta Arenas		12,3	5,2	3,5	0	8,3	1,6	2422	1454	4019	13,3	6,2	4,9	1,6	9,2	3,1	2524	1510	4181
		Central	845	12,3	4,6	2,5	-0,4	8	1	2473	1885	4967	13,3	5,6	4	1,3	9	2,5	2585	1960	5208
		Central bajo	846	12,9	5,7	4,1	-0,1	8,8	1,9	2058	1549	3239	13,8	6,7	5,6	1,5	9,7	3,4	2150	1615	3389
		Occidente	847	10,3	3,9	2,4	0,1	6,7	1,2	3569	2351	5875	11,2	4,8	3,7	1,6	7,6	2,5	3729	2455	6079
		Occidente bajo	848	10,7	5,2	4,3	0,8	7,5	2,4	3342	747	5741	11,4	6	5,5	2,1	8,3	3,6	3477	778	5944
		Oriente	849	13,7	5,5	2,9	-0,3	9,1	1,2	1800	1490	2430	14,7	6,5	4,4	1,5	10,1	2,8	1868	1538	2527
		Oriente bajo	850	14,2	6,5	4,7	-0,3	9,8	2,1	1291	702	1864	15,2	7,6	6,3	1,4	10,8	3,6	1335	711	1937
		Río Verde		12,1	5,4	3,4	-0,1	8,3	1,6	2385	1717	3567	13	6,3	4,8	1,5	9,2	3	2476	1770	3710
		Central	851	11,2	4,4	2,2	-0,7	7,4	0,7	2843	1762	5325	12,1	5,4	3,6	0,9	8,3	2,1	2954	1762	5541
		Central bajo	852	12,2	6,1	4,3	0,3	8,7	2,2	2250	1487	3182	13,1	7	5,6	1,8	9,5	3,5	2333	1537	3309
		Occidente	853	10,7	4,5	2,5	0,2	7,2	1,3	3360	2798	4274	11,6	5,4	3,8	1,8	8,1	2,7	3505	2923	4461
		Occidente bajo	854	11,1	5,8	4,3	0,9	8,1	2,5	3019	2525	3891	11,9	6,7	5,6	2,2	8,8	3,7	3136	2628	4044
		Oriente	855	13,4	5	2,7	-0,8	8,7	0,9	1599	991	2862	14,5	6,1	4,3	1	9,8	2,5	1649	1015	2965
		Oriente bajo	856	13,9	6,4	4,6	-0,3	9,6	2	1238	740	1867	14,9	7,4	6,1	1,4	10,6	3,6	1277	757	1938
		San Gregorio		16,6	6,8	4,9	-0,9	11,1	1,9	275	199	712	17,8	7,9	6,6	0,9	12,2	3,6	275	196	727
		Oriente bajo	857	16,6	6,8	4,9	-0,9	11,1	1,9	275	199	712	17,8	7,9	6,6	0,9	12,2	3,6	275	196	727
		Porvenir		15,4	6,5	3,9	-0,2	10,4	1,8	1065	549	1557	16,5	7,6	5,5	1,5	11,4	3,3	1085	550	1603
		Oriente	858	15	5,9	3,1	-0,2	9,9	1,3	1324	827	1647	16,1	7	4,7	1,5	11	2,9	1354	831	1694

REGION	PROVINCIA	COMUNA / ZONA	ID	LINEA BASE (1980 - 2010)									ESCENARIO 2050								
				TXE	TNE	TXJ	TNJ	Temed	Timed	PPA	PPA MIN	PPA MAX	TXE 50	TNE 50	TXJ 50	TNJ 50	Temed 50	Timed 50	PPA 50	PPA 50 MIN	PPA 50 MAX
		Oriente bajo	859	15,7	7	4,8	-0,2	10,8	2,2	806	270	1467	16,9	8,1	6,3	1,5	11,9	3,7	817	269	1512
		Primavera		16,6	7,5	5,2	-0,4	11,4	2,3	379	199	764	17,8	8,6	6,7	1,3	12,5	3,8	378	197	768
		Oriente bajo	860	16,6	7,5	5,2	-0,4	11,4	2,3	379	199	764	17,8	8,6	6,7	1,3	12,5	3,8	378	197	768
		Timaukel		12,8	4,3	3,1	-0,7	8,1	1,1	2059	1347	3636	13,7	5,4	4,5	0,9	9,1	2,6	2141	1389	3791
		Central	861	12,2	3,4	2	-1,2	7,4	0,4	2267	1424	5493	13,2	4,4	3,5	0,5	8,3	1,9	2358	1472	5726
		Central bajo	862	13,4	5,2	4,2	-0,2	8,9	1,9	1717	1167	2976	14,3	6,2	5,6	1,4	9,7	3,3	1783	1200	3121
		Occidente	863	10,4	2,3	1,3	-2,1	6	-0,3	3085	1840	5915	11,3	3,2	2,8	-0,4	6,9	1,1	3228	1905	6176
		Occidente bajo	864	12,2	4,6	3,9	-0,2	8	1,8	2229	1592	2733	13,1	5,5	5,2	1,3	8,8	3,1	2330	1658	2868
		Oriente	865	13,8	4,5	2,7	-0,5	8,7	1	1767	1217	2891	14,8	5,6	4,2	1,2	9,7	2,5	1823	1240	2978
		Oriente bajo	866	14,7	6,1	4,4	-0,1	9,9	2	1288	844	1810	15,8	7,2	5,9	1,6	10,9	3,5	1324	856	1875
		Natales		11,7	4,6	3,9	0,3	7,8	2	2553	752	4327	12,8	5,6	5,2	1,8	8,8	3,4	2586	761	4446
		Central	867	12,2	3,7	2,9	-0,6	7,6	1,1	2647	242	4393	13,4	4,8	4,2	1,1	8,7	2,5	2667	250	4554
		Central bajo	868	13,4	6,3	5,7	1	9,4	3,2	2665	1306	3741	14,5	7,3	7	2,5	10,4	4,5	2703	1340	3811
		Occidente	869	11,3	4	3,4	1,8	7,3	2,5	3728	586	5895	12,3	5	4,6	3,1	8,2	3,7	3774	589	6077
		Occidente bajo	870	12,1	6,5	6	2,5	8,8	4	3684	1864	5724	13	7,4	7,1	3,8	9,7	5,2	3734	1864	5907
		Oriente	871	8,1	0,9	0,1	-3,3	4,3	-1,5	1754	280	3807	9,4	2,1	1,6	-1,4	5,5	0,1	1775	286	3937
		Oriente bajo	872	13,3	6	5,2	0,2	9,2	2,6	840	233	2401	14,4	7,1	6,8	2	10,2	4,2	863	238	2388
		Torres del Paine		11,5	4,6	3,8	-1,2	7,7	1,2	747	280	1986	12,8	5,7	5,4	0,8	8,8	3	765	287	2038
		Oriente	873	10	2,5	1,7	-2	5,9	-0,2	997	280	2467	11,3	3,6	3,3	0	7,1	1,6	1020	287	2533
		Oriente bajo	874	13,1	6,6	5,9	-0,4	9,4	2,6	498	280	1504	14,4	7,7	7,6	1,6	10,5	4,3	510	286	1543

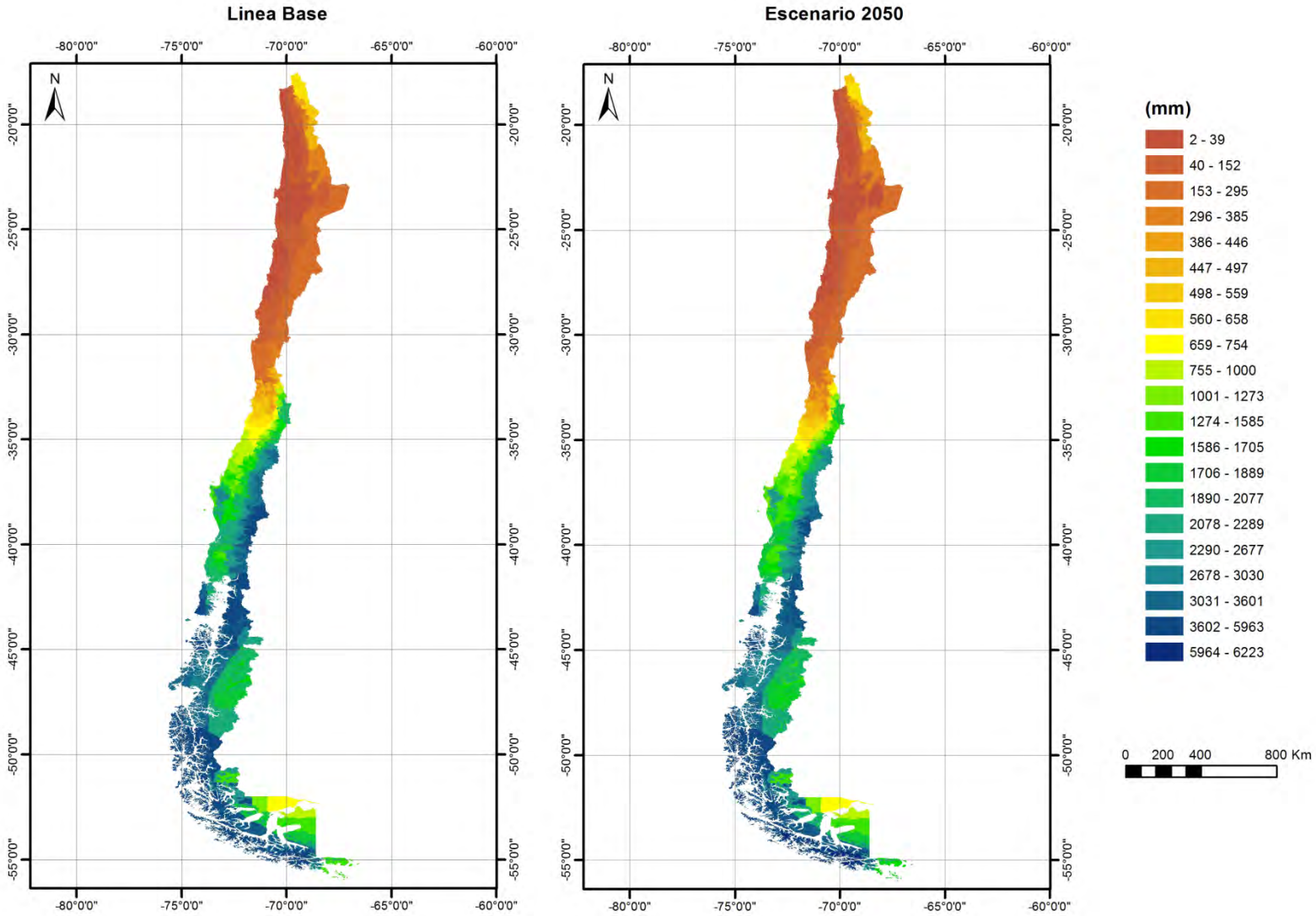
ANEXO 2

Mapas consolidados de las variables climáticas

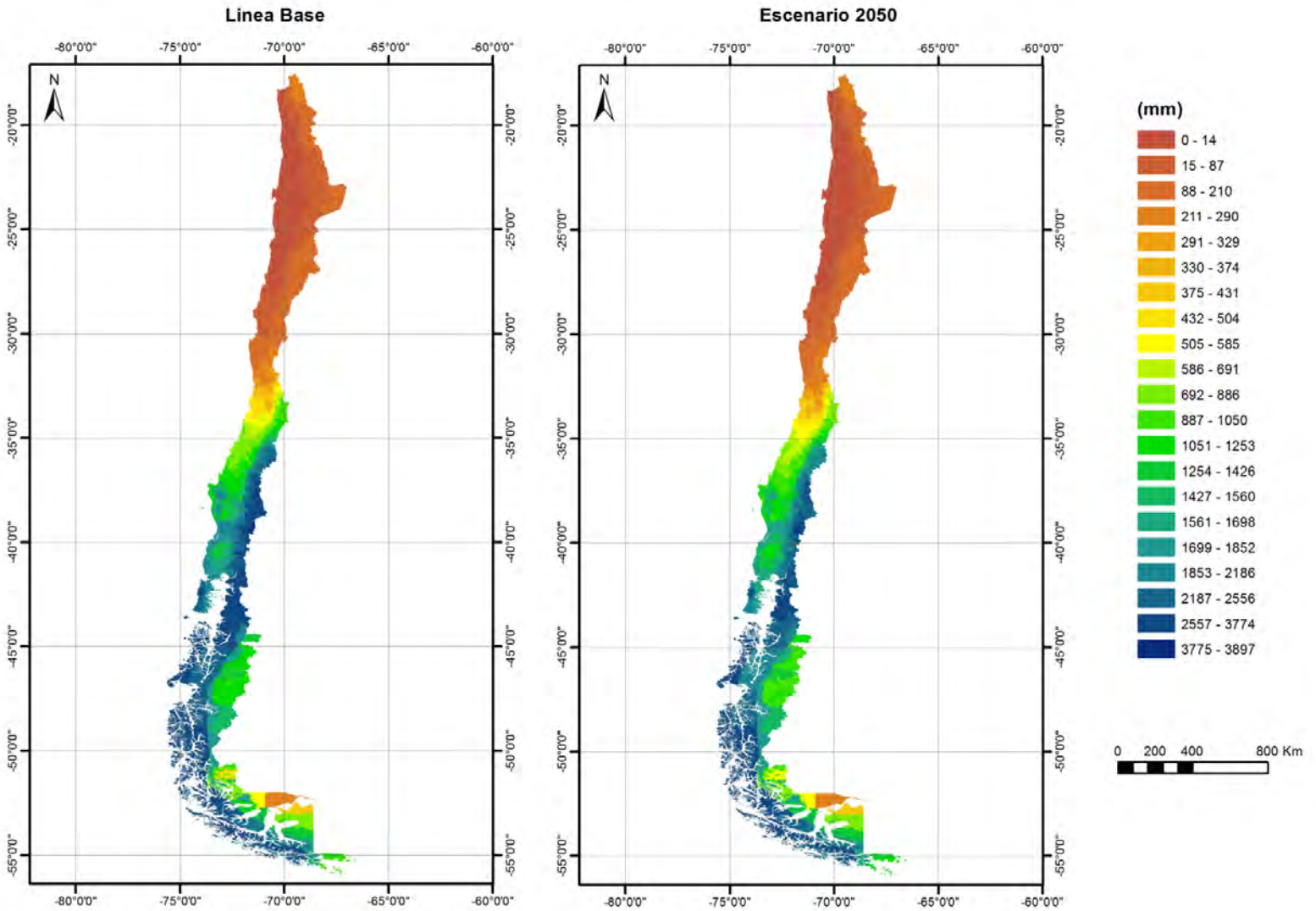
*Cada mapa se ha construido utilizando los polígonos subcomunales
y el respectivo valor de cada variable dentro
de este, de modo de ser una representación fiel
de la información de la base de datos*

El mes más cálido es Enero y Julio el más frío en todo el hemisferio sur

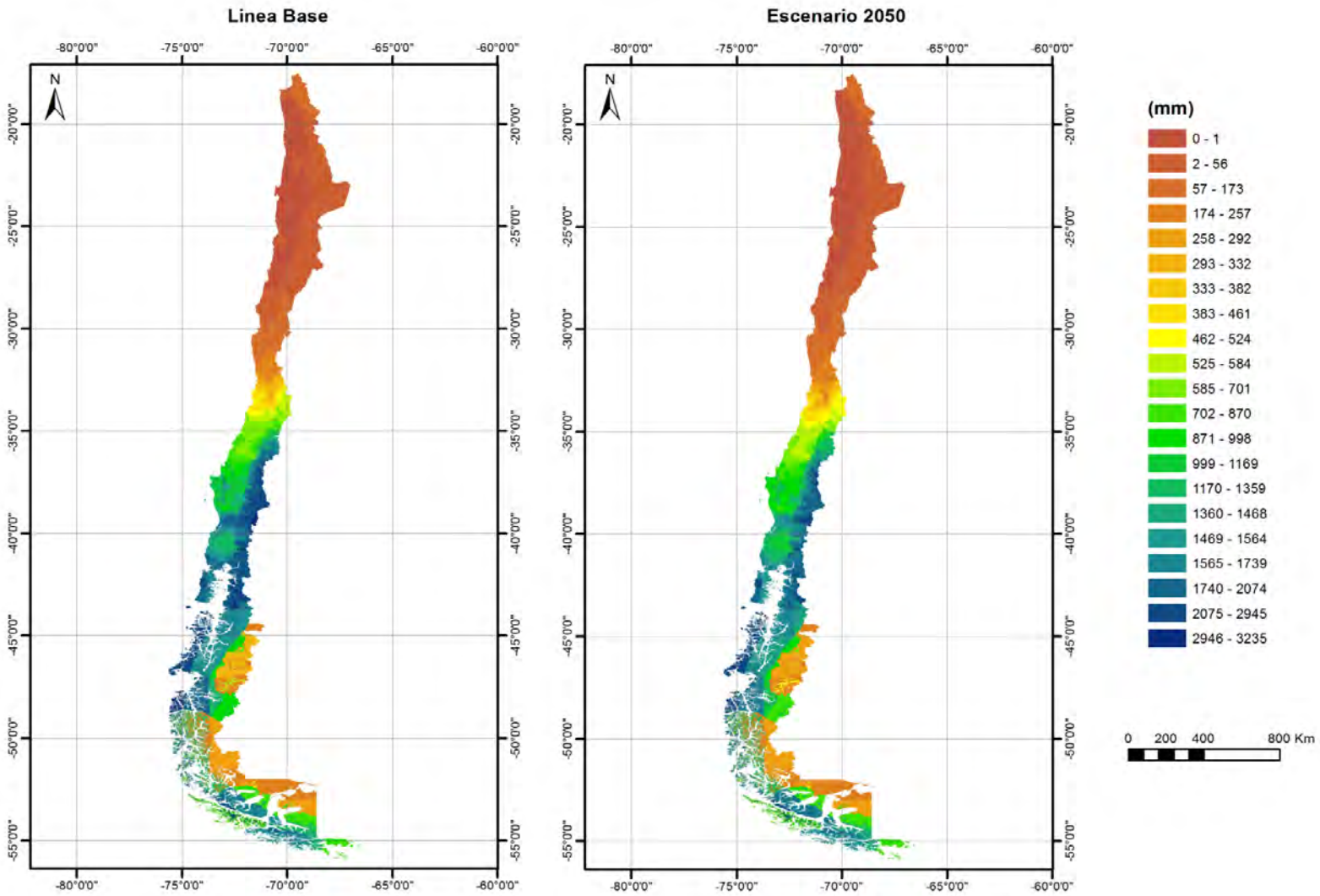
PRECIPITACIÓN ANUAL MÁXIMA POR COMUNA



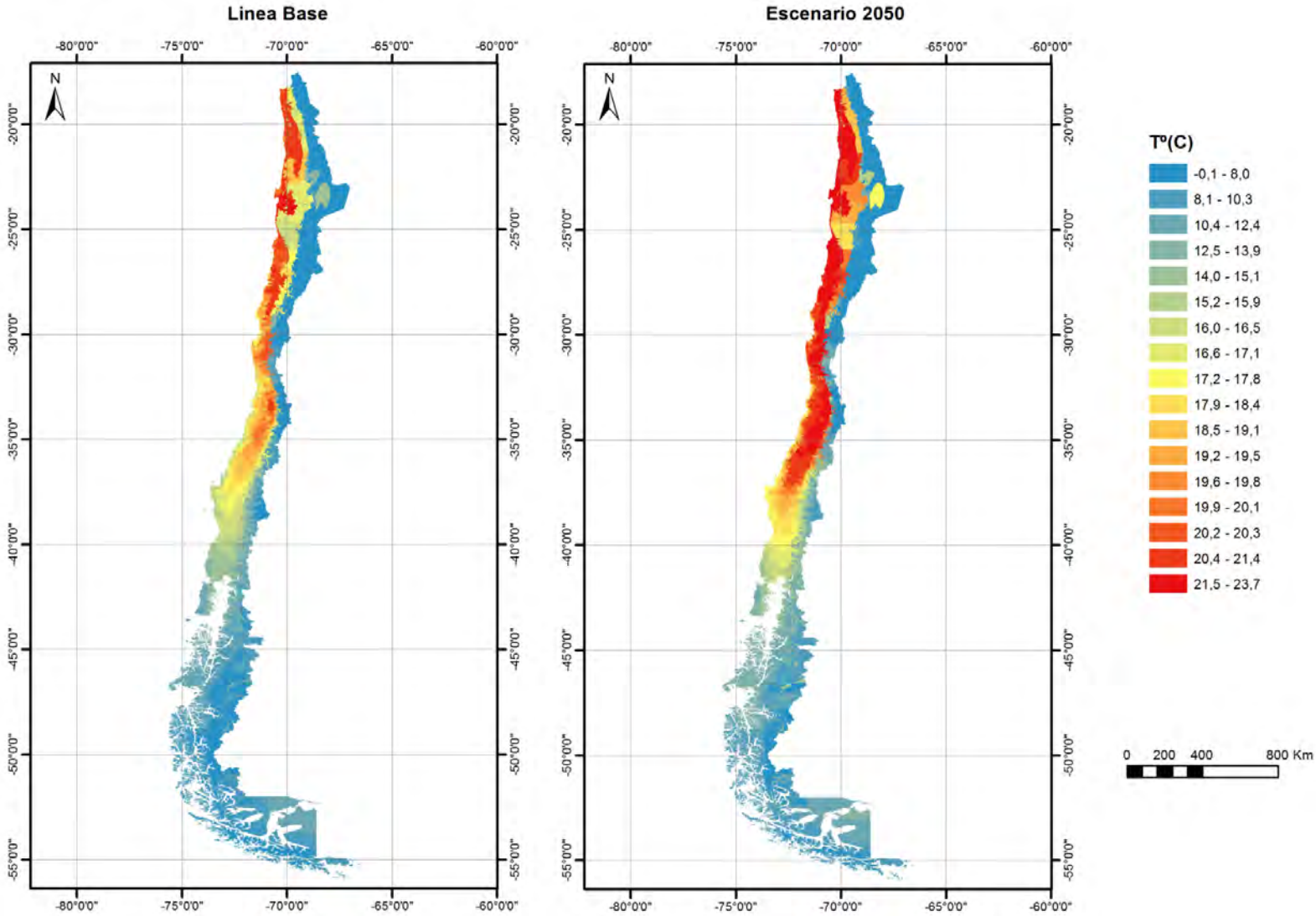
PRECIPITACIÓN MEDIA ANUAL POR COMUNA



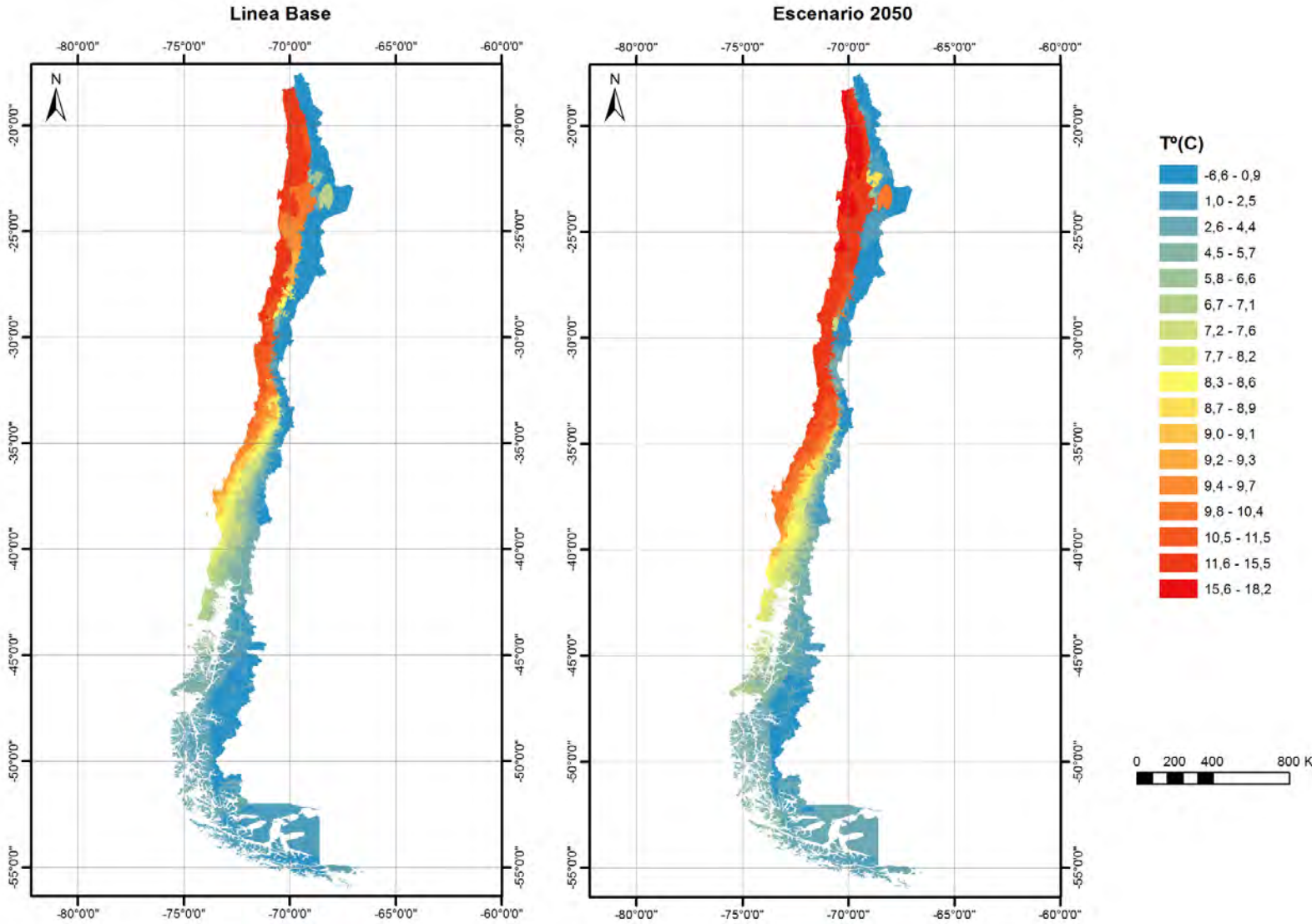
PRECIPITACIÓN ANUAL MÍNIMA POR COMUNA



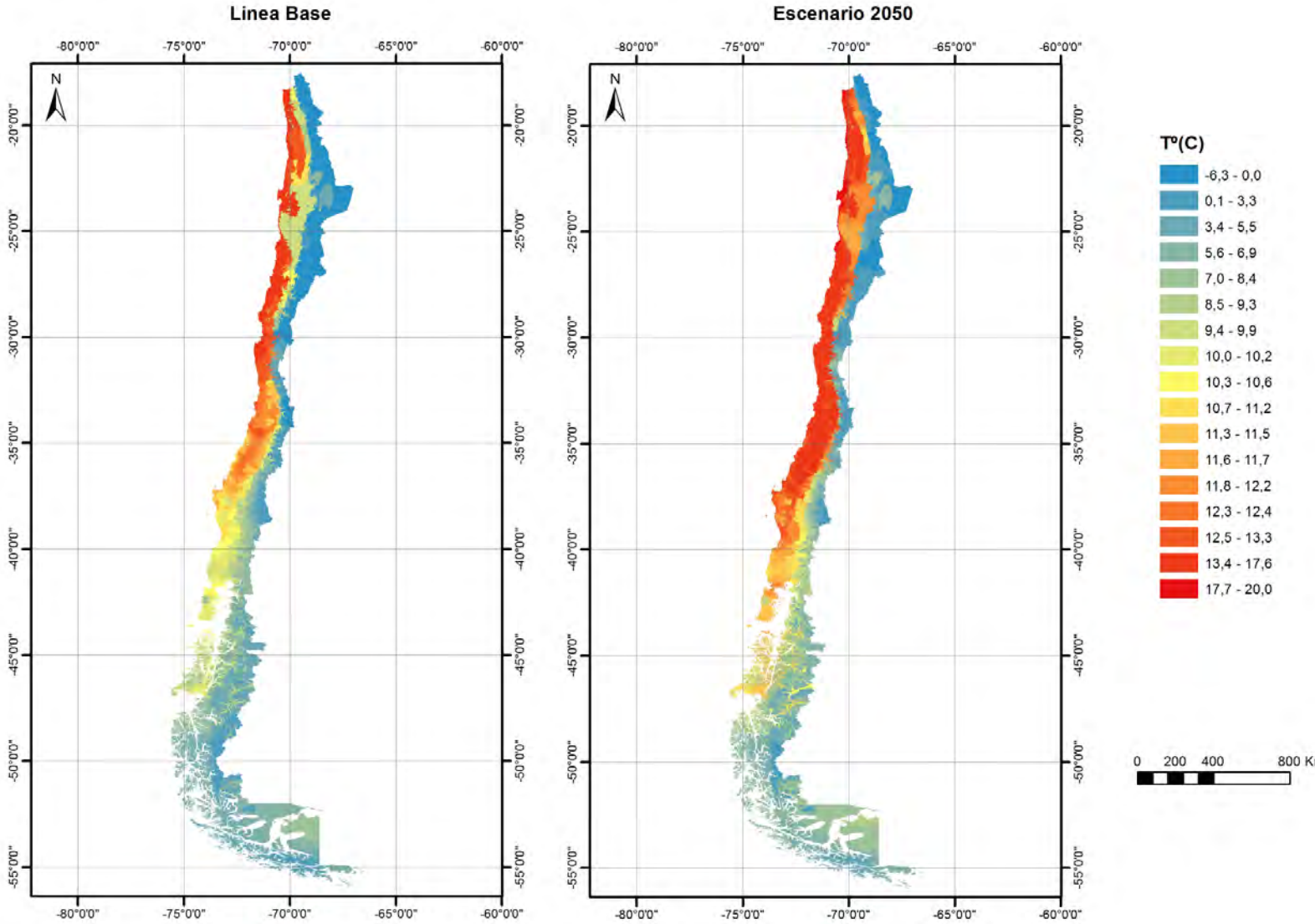
TEMPERATURA PROMEDIO DEL MES MÁS CÁLIDO POR COMUNA



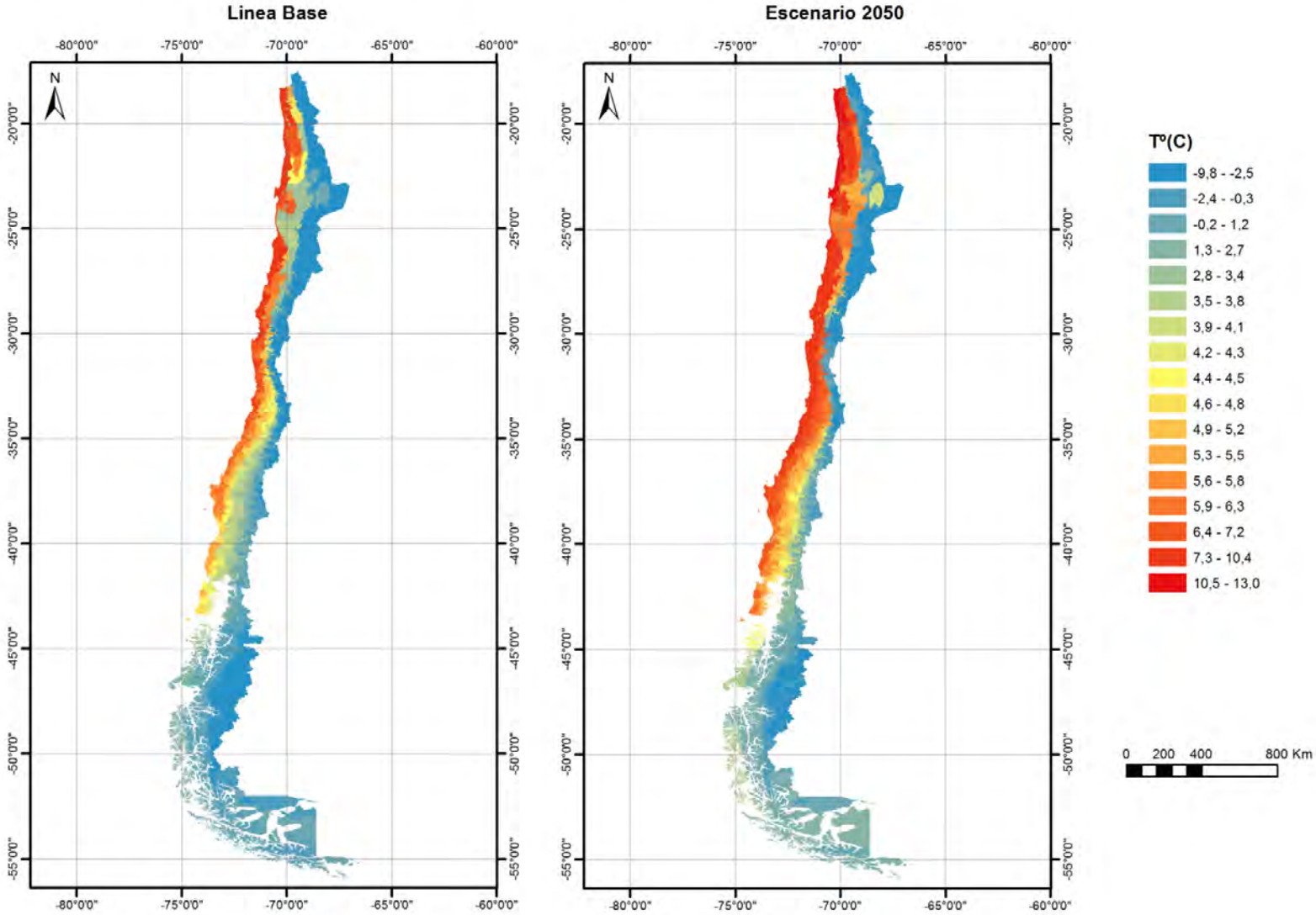
TEMPERATURA PROMEDIO DEL MES MÁS FRÍO POR COMUNA



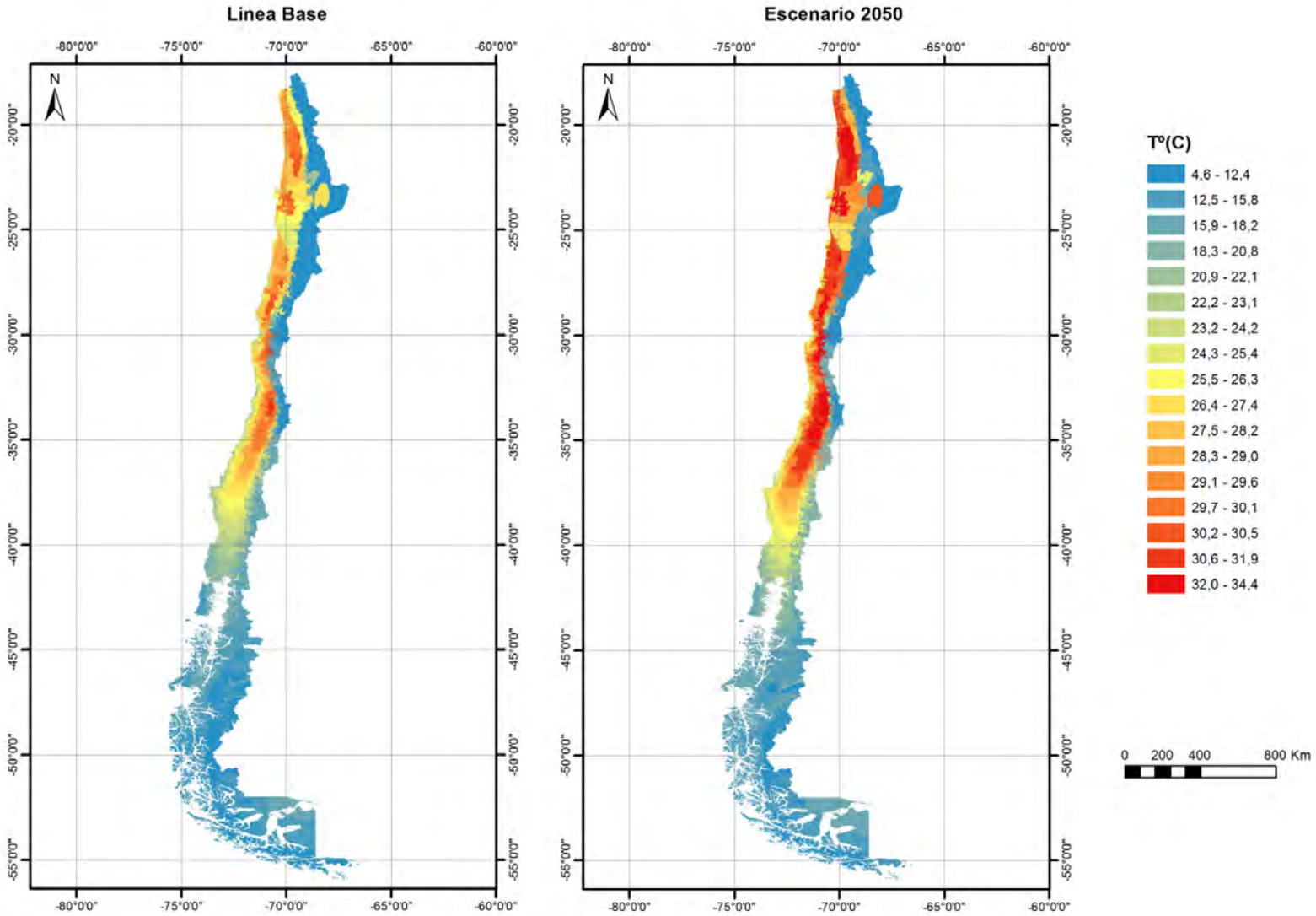
TEMPERATURA MÍNIMA DEL MES MÁS CÁLIDO POR COMUNA



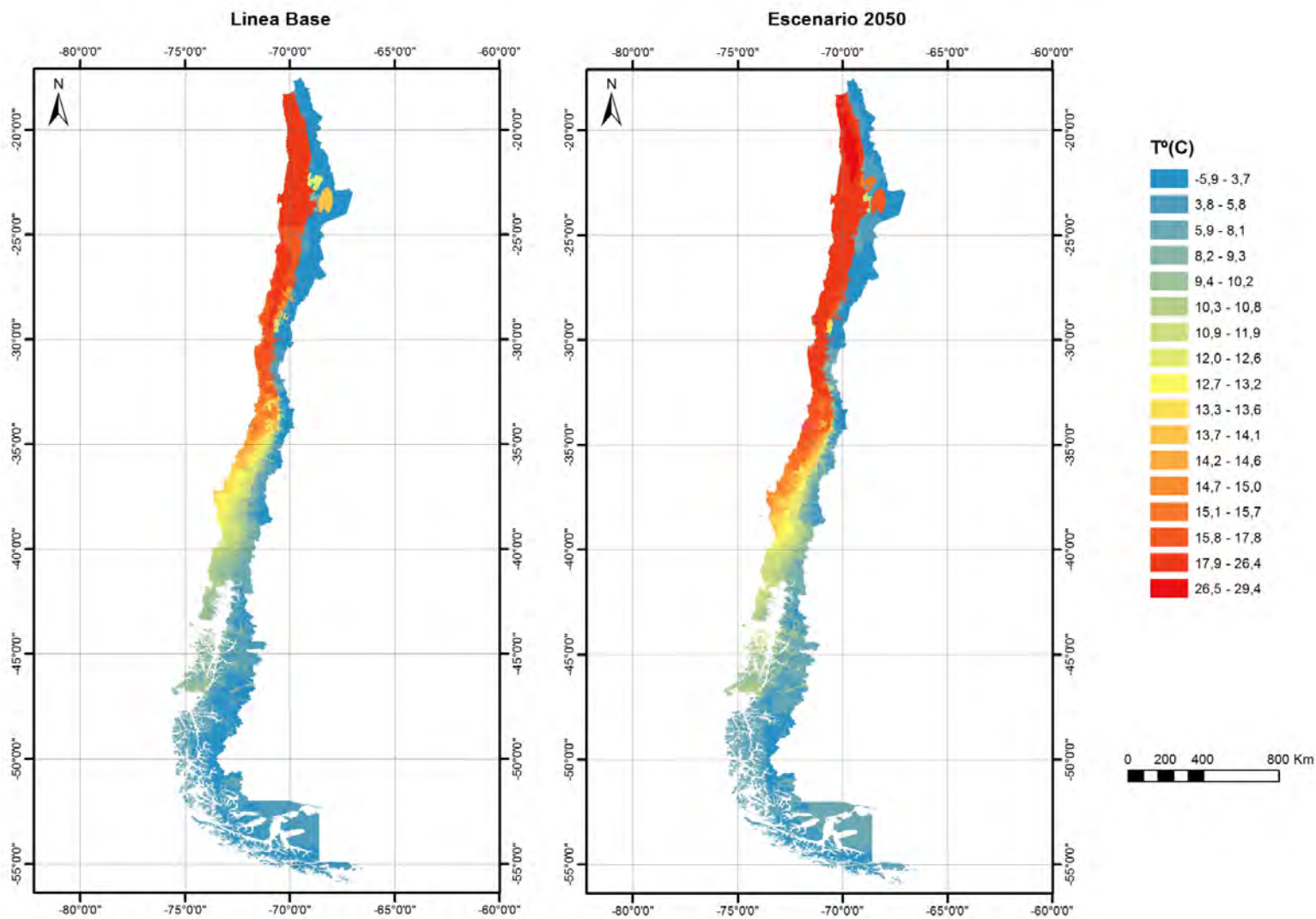
TEMPERATURA MÍNIMA DEL MES MÁS FRÍO POR COMUNA



TEMPERATURA MÁXIMA DEL MES MÁS CÁLIDO POR COMUNA



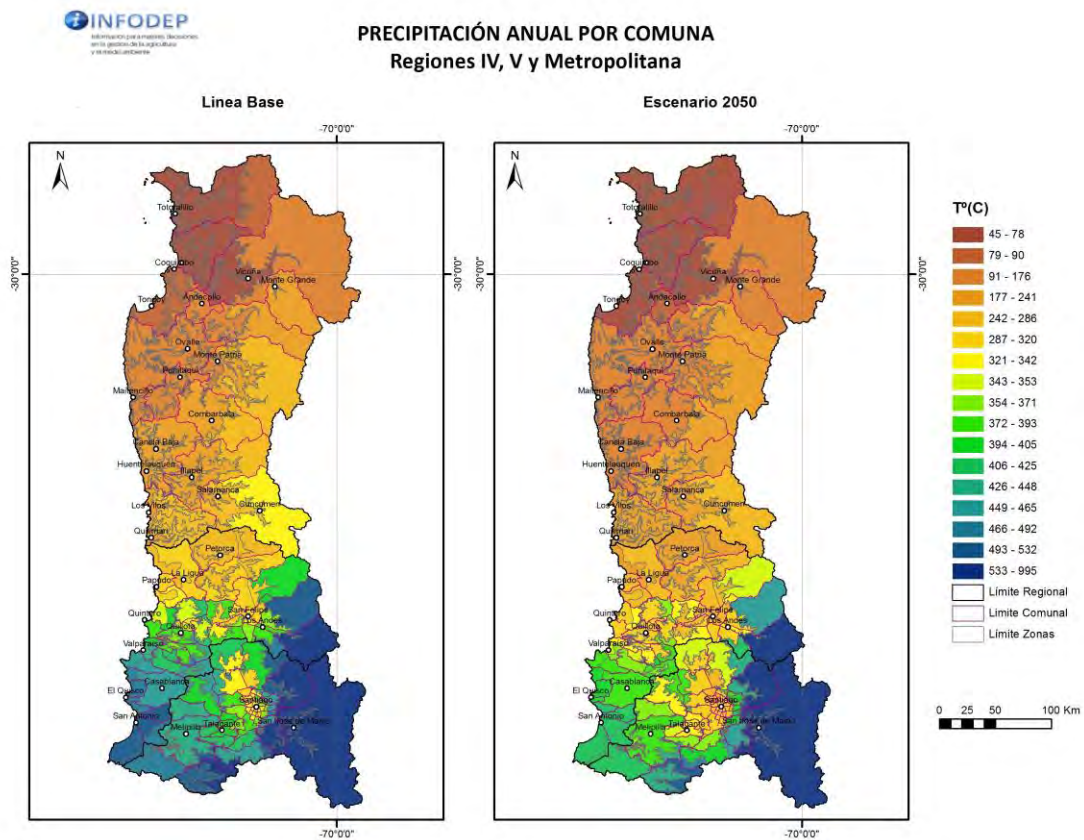
TEMPERATURA MÁXIMA DEL MES MÁS FRÍO POR COMUNA



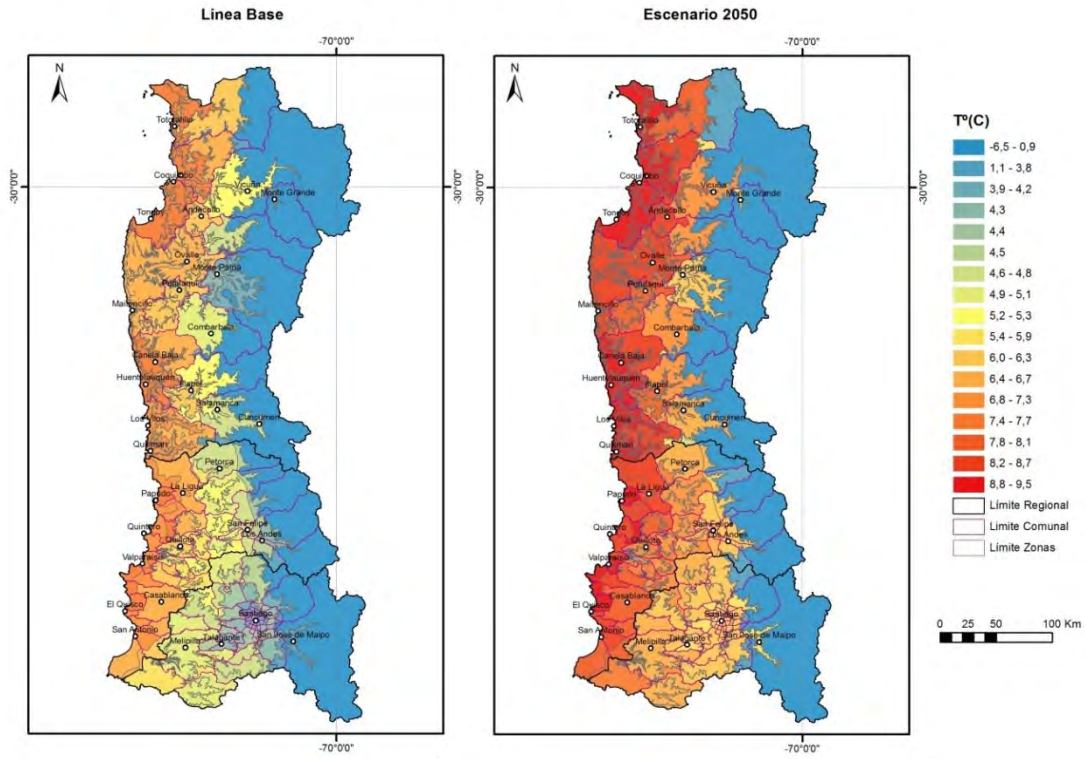
Anexo 3

Detalle de los escenarios climáticos

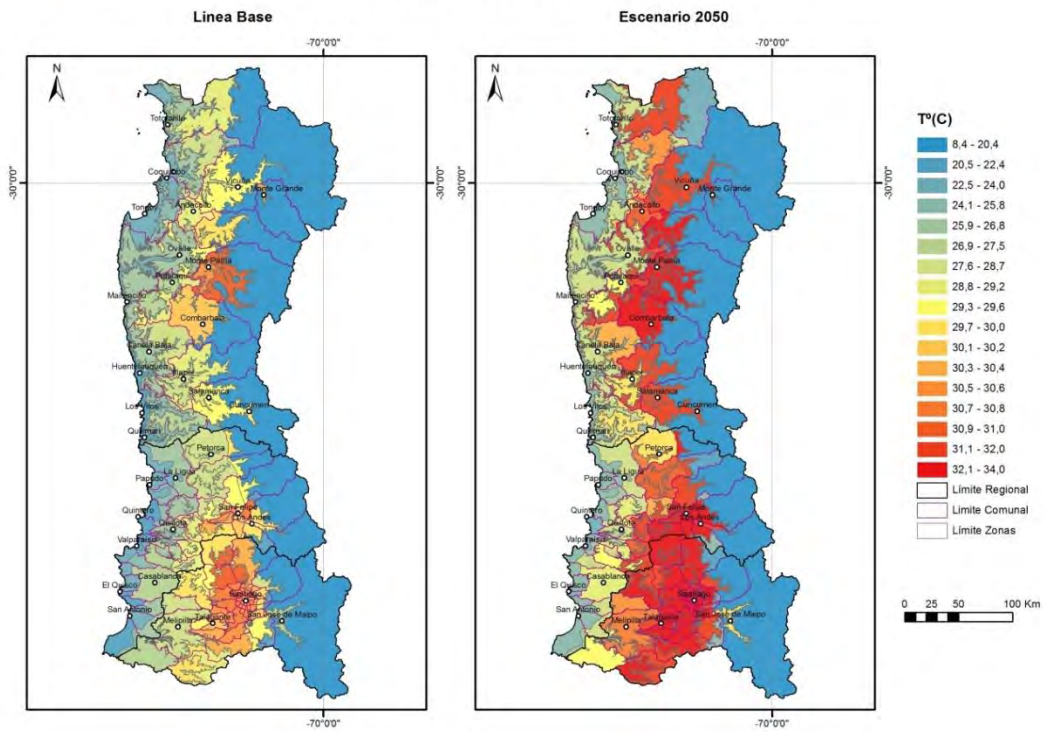
La imágenes siguientes muestran mayor detalle en relación con las modificaciones esperadas de algunas variables climáticas en el territorio. En la creación de estos mapas, se ha mantenido el detalle de la división comunal y subcomunal, tal como se encuentra en la base de datos. Las líneas divisorias rojas corresponden a los límites comunales y los matices de colores representan a los sectores subcomunales



TEMPERATURA MÍNIMA DEL MES MÁS FRÍO POR COMUNA Regiones IV, V y Metropolitana



TEMPERATURA MÁXIMA DEL MES MÁS CÁLIDO POR COMUNA Regiones IV, V y Metropolitana



Anexo 4

Para este estudio se utilizó la metodología previamente desarrollada para un estudio específico financiado por el Ministerio del Medio Ambiente : “Atlas del Cambio Climático en la Regiones Áridas y Semiáridas de Chile”, 2014. Para cumplir con los objetivos de este proyecto, se amplió la metodología a todo el territorio nacional.

GENERACIÓN DE ESCENARIOS CLIMÁTICOS DE ALTA RESOLUCIÓN

A partir de los Modelos de Circulación Global (GCM) se proyectan los cambios que podrían experimentar las variables atmosféricas bajo los diversos escenarios definidos por el Panel Intergubernamental de Cambio Climático (IPCC). La resolución espacial que entregan estos modelos es de 150 a 300 Km aproximadamente, por lo que no permiten mapear con precisión los cambios en un territorio como Chile. Para obtener mayor detalle se requieren de un detallado proceso de interpolación, llamado Downscaling, que permite aumentar la resolución espacial, llegando a 25 x 25 Km. Para esto se usa información de terreno como la topografía, cubierta del suelo y los drivers climáticos locales. En estudios referidos a impactos locales, se requiere aun más detalle, de modo de proyectar impactos sobre cuencas, sistemas agrícolas o ecosistemas, donde se requieren resoluciones del orden de 1 km². Este hecho es especialmente importante en zonas con fuertes gradientes altitudinales, cual es la realidad de Chile. Con este último propósito, hemos desarrollado un proceso de microscaling, basado en sistemas de modelación numérica de la variabilidad espacial del clima a partir de las estaciones de tierra disponibles. Para esto se requieren varias etapas:

Procesamiento de los datos climáticos históricos de la red de estaciones climatológicas

Consiste en la compilación de la información de estaciones meteorológicas disponibles, cualquiera sea su propietario y antigüedad (Dirección Meteorológica de Chile, la Dirección General de Aguas, Universidades, Institutos, propietarios privados). En este caso, el período considerado fue 1980-2010. La información fue validada de modo de depurar errores, rellenar series de modo de homogenizarlas y crear una base de datos de soporte al trabajo de modelación.

Modelación del clima de superficie

La interpolación de las variables climáticas requiere de modelos detallados que consideren el relieve, la latitud, altitud, regulación marina, de modo de reproducir las variaciones del clima a nivel de detalle. Para esto se usan modelos de regresión no lineales en una malla de información con resolución de 1 km para el período 1980 y 2010. Para mejorar las regresiones, se crearon estaciones virtuales que representaron situaciones topográficas especiales, no representadas por la red de estaciones disponibles. Estas estaciones fueron creadas a partir de la cartografía climática existente y publicada en el Atlas Agroclimático de Chile

Las ecuaciones resultantes son del tipo que se muestra a continuación:

La temperatura máxima (T_x):

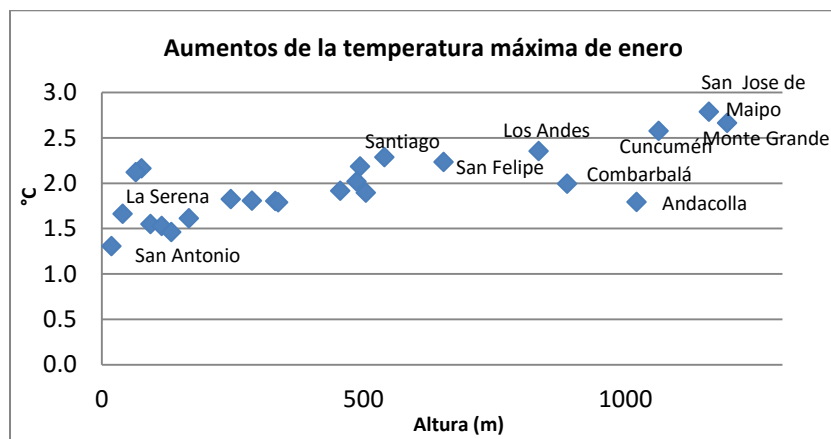
$$T_x = \alpha + \beta * \text{elevación} + \gamma * \text{latitud} + \delta * \text{distancia mar} + \varepsilon * \text{elevación}^2 + \theta * \text{latitud}^2 + \vartheta * \text{distancia mar}^2$$

Estos modelos realizados para cada variable, antes de ser aplicados al territorio, son validados confrontando sus resultados con la información de las estaciones de terreno. La modelación es refinada hasta lograr niveles aceptables de ajuste

Metodología de generación de escenarios

Para la generación de los escenarios climáticos se utilizó un ensamble de modelos regionales, de modo de lograr un buen ajuste a la situación del escenario climático actual.

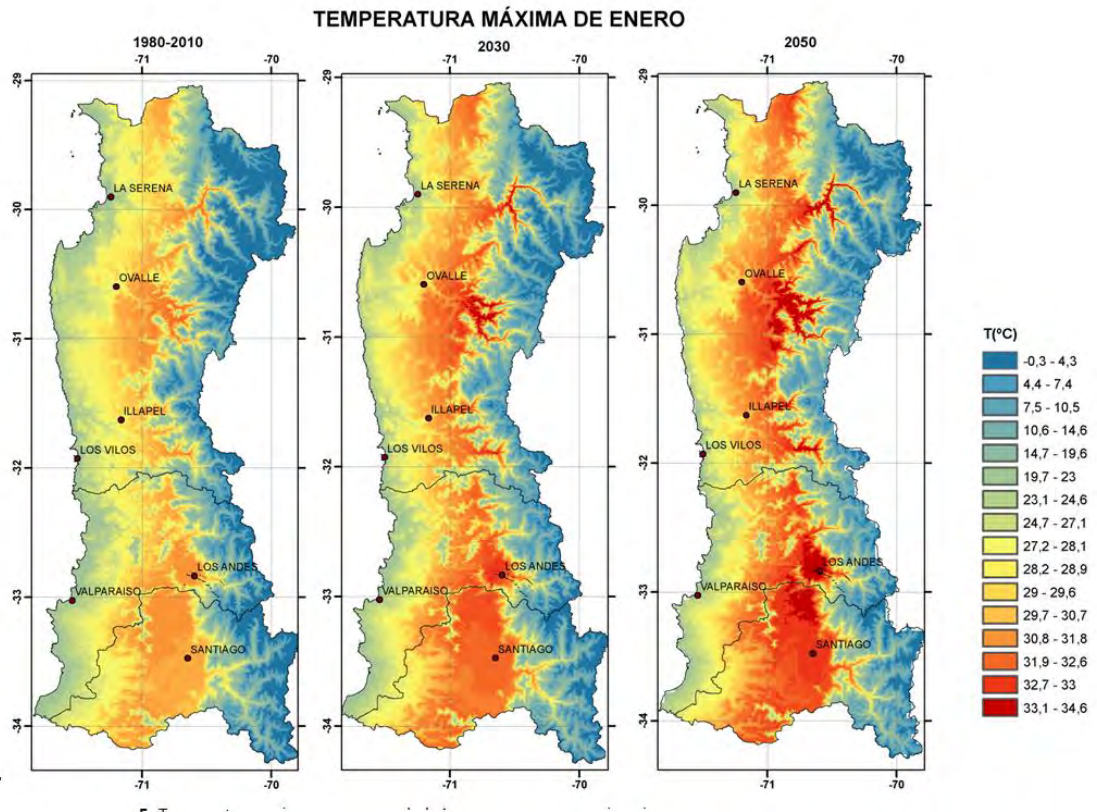
Una vez construida la línea base a partir de los modelos numéricos aplicados en alta resolución, es necesario crear los escenarios futuros con igual resolución. Para esto se establecen las diferencias proyectadas entre la línea base y los escenarios futuro generados por el ensamble. Estas diferencias se aplican sobre la línea base construida por los modelos numéricos de modo de mantener la coherencia de la línea base en los escenarios futuros. Es decir, los escenarios futuros se hacen proyectando la línea base corregida por los deltas de cambio climático provenientes de los modelos regionales. La figura siguiente muestra los deltas de temperatura obtenidos por el ensamble a diferentes altitudes.



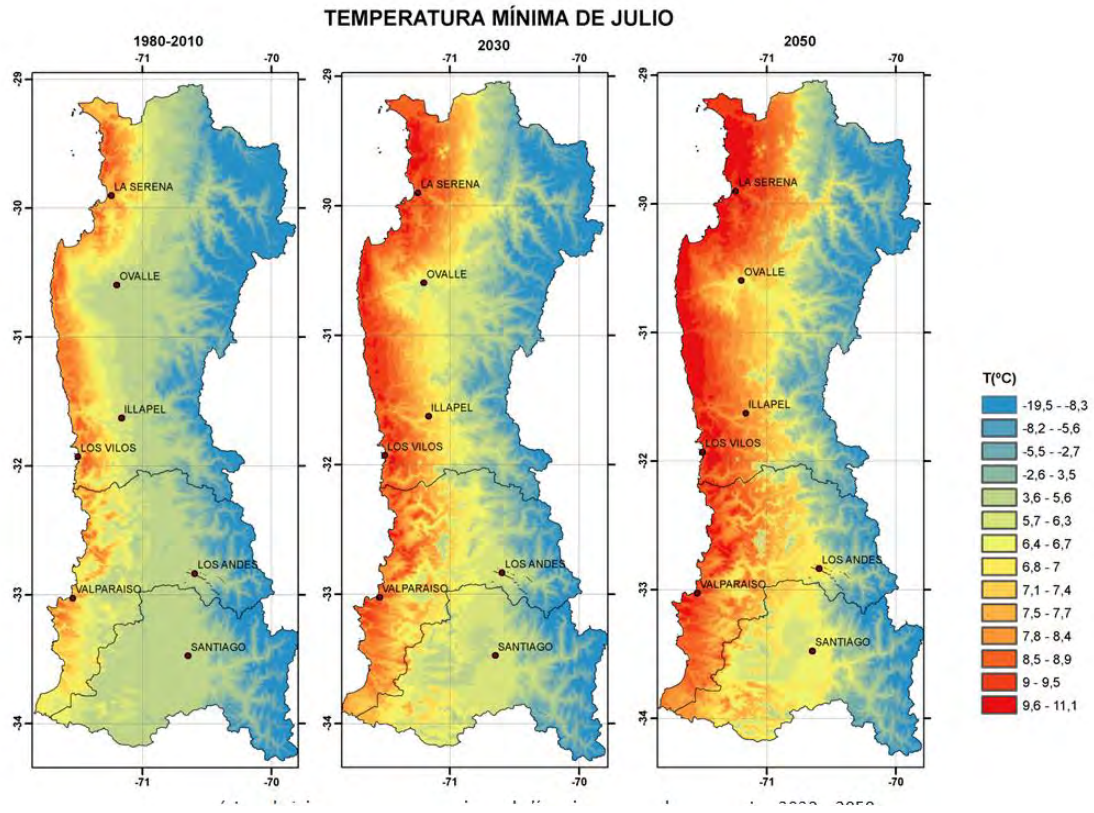
Aumentos en la temperatura máxima de enero según altitud, proyectados al año 2050 escenario A2 (HadCM3).

A diferencia del estudio original, en este estudio los deltas se calcularon sobre la base de los escenarios generados por el ensamble de modelos regionales.

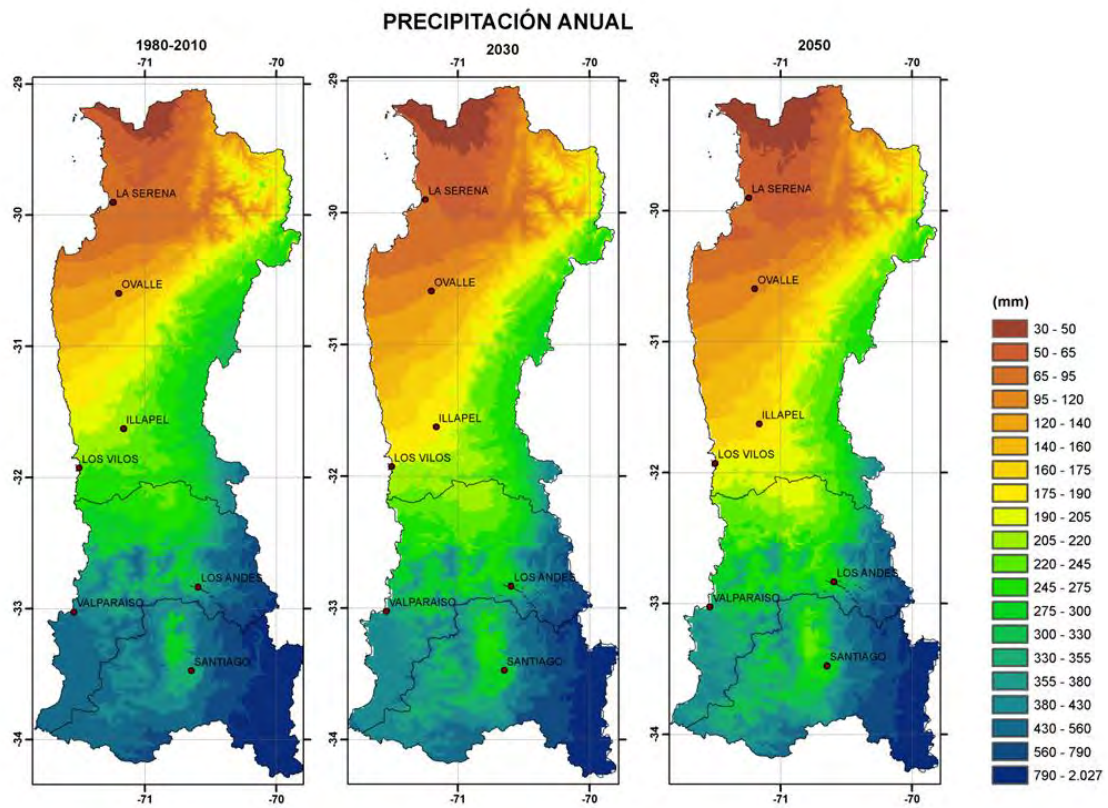
Las figuras siguientes muestran el resultado de este proceso



Temperatura máxima de enero de la Zona Central para la línea base y para los escenarios 2030 y 2050



Temperatura mínima de julio de la Zona Central para la línea base y para los escenarios 2030 y 2050



Precipitación anual de la Zona Central para la línea base y para los escenarios 2030 y 2050

ANEXO 5

Usos del suelo agrícola Comunal

Superficie (ha) de Cultivos por grupos Distribución por Región, y Comuna, base INE 2007										
Grupo cultivo	Frutales	Vides para Vinificación	Cereales	Legumin tubérculos	Cultivos industriale	Hortalizas	Flores	Plantas forrajeras	Viveros	Semilleros
Total País	324.293.56	128946.31	479.404.03	70.899.46	69.971.61	95.551.14	2.124.38	510.370.73	2.298.38	42.401.87
I de Tarapacá	393.11	0	1.378.74	93.59	0.06	582.84	3.3	154.21	0.09	13.89
Iquique	7.27	0	0	0	0	3.94	0	0	0	0
Alto Hospicio	14.02	0	0	0	0	12.11	0	0.01	0	0.01
Pozo Almonte	13.6	0	1.53	0.65	0	88.97	2.59	50.59	0	0.03
Camíña	3.14	0	8.4	3.23	0	267.83	0	27.13	0	13.53
Colchane	1.04	0	749.99	89.32	0	22.57	0	1.4	0	0.01
Huara	27.3	0	18.82	0.39	0	177.45	0.46	73.58	0	0.31
Pica	326.74	0	600	0	0.06	9.97	0.25	1.5	0.09	0
II de Antofagasta	152.31	6.02	185.66	4.5	0.15	349.7	4.57	1.096.90	0.81	13.43
Antofagasta	3.59	0	0	0.01	0	16.88	0.46	0.02	0.62	0.69
Mejillones	0.04	0	0	0	0	0.02	0	0	0.02	0
Sierra Gorda	0.16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Taltal	8.87	0	0	0	0.05	0.17	0	0.78	0	0
Calama	4.35	0	131.41	0.84	0.1	207.73	4.02	336.97	0.17	11.43
Ollagüe			0.68	0.1	0	1.31	0	1.18	0	0.01
San Pedro de Atacama	135.3	6.02	52.57	3.55	0	123.01	0.09	750.65	0	1.3
María Elena			1	0	0	0.58	0	7.3	0	0

Superficie (ha) de Cultivos por grupos Distribución por Región, y Comuna, base INE 2007										
Grupo cultivo	Frutales	Vides para Vinificación	Cereales	Legumin tubérculos	Cultivos industriale	Hortalizas	Flores	Plantas forrajeras	Viveros	Semilleros
III de Atacama	13.599.00	723.06	260.2	287.3	316.6	1.651.95	27.63	2.271.03	1.5	61.1
Copiapó	2623.5	245.5	0.4	19.7	28.6	585.05	1	38.5	0	0.6
Caldera	398	29.8	0	0	0	12	0	0.5	0	0
Tierra Amarilla	6645.8	29.8	3.5	3.2	0	72.24	0.3	206.7	0.8	0.2
Chañaral	4.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Diego de Almagro	4.3	0	0	0	220	2.4	2	1.1	0.3	0
Vallenar	892.65	141.24	206	242	67.5	863.62	24.23	1.588.80	0.4	60.1
Alto del Carmen	1461.5	305.8	47.4	11.9	0	71.14	0.1	171.2	0	0.2
Freirina	583.85	0	0	10.5	0	39.3	0	259.43	0	0
Huasco	989.4	0	2.9	0	0.5	6.2	0	4.8	0	0
IV de Coquimbo	31.740.13	12200.82	3.058.20	3.552.00	401.4	11.399.35	403.35	82.749.06	52.2	116.9
La Serena	1241.15	50.04	4.6	1.260.30	115.7	2.281.32	18.87	338.1	0.9	0.3
Coquimbo	1616	0	25.5	1.383.80	200	3.475.17	15.23	18.834.00	5.6	19.3
Andacollo	45.4	0.12	16.9	1	0.2	1.67	0.15	32.9	0	0
La Higuera	226.8	12.13	0.8	0.5	0	9.1	0.36	391.2	0	0
Paiguano	911.3	501.5	2.5	1	2	2.3	0	45.9	0	0
Vicuña	4001.15	1357.41	6.2	36.9	0	199.44	2.29	144.1	1.7	8.2
Illapel	1365.55	240.24	109	167.9	13.1	190.54	2.2	3.584.60	0.5	0.3
Canela	294.1	0.44	512.3	80.4	41.5	171.47	0.02	18.018.80	0.2	3.5
Los Vilos	459.7	0	205.2	15.2	1	37.14	1.84	15.151.80	1.3	0
Salamanca	1427.52	1685.9	49.8	162.6	14.3	278.16	0.42	751.92	0	2.6
Ovalle	9399.08	5776.8	1.992.60	326.9	11.9	4.235.85	354.62	22.131.80	39.5	64.5
Combarbalá	1848.81	100.92	53.7	5.4	0	41.87	1.79	755.34	0.3	2.5
Monte Patria	7387.37	1182.42	22.2	33.5	0.6	348.63	0	796.3	1	9.2
Punitaqui	1054.8	946.1	38.3	51.2	1	78.21	5.41	899.1	1.2	6.5
Río Hurtado	461.4	346.8	18.6	25.4	0.1	48.48	0.15	873.2	0	0

Superficie (ha) de Cultivos por grupos Distribución por Región, y Comuna, base INE 2007

Grupo cultivo	Frutales	Vides para Vinificación	Cereales	Legumin tubérculos	Cultivos industriale	Hortalizas	Flores	Plantas forrajeras	Viveros	Semilleros
V de Valparaíso	52.898.44	7.225.24	4.188.10	2.861.82	814.8	10.191.27	839.23	16.256.90	276.92	451.13
Valparaíso	27.7	0.21	0	3.6	0	10.1	0	178.6	0	0
Casablanca	450	4.920.60	26.3	81.4	52.1	157.21	1.14	4.678.70	15.5	9.2
Concón	20.9	0	10	1.5	0	2	0	28	0	0
Juán Fernández			0	0	0	0.5	0	0	0	0
Puchuncaví	188		16	10	1	65.6	3.62	121.1	2.8	0
Quilpué	204.9	16.8	7.7	4.3	1	10.3	0.28	52.4	0	0
Quintero	67.7	53.2	0	7.3	0	21.2	2.5	228.9	1.2	6
Villa Alemana	47.5	0.52	0	0	0	7.87	1.03	0.3	1.8	0
Viña del Mar	0.2	0	4	0	0	0.4	0	0.5	0	0
Isla de Pascua	54.33	37.64	1.5	40.22	0	76.93	0	0	0	7.01
Los Andes	1147.8		67.1	11.8	31.6	20.2	0	246.2	0	0
Calle Larga	2552.7	37.64	144.6	57.2	116.1	56.5	1.22	294.4	18.4	5.3
Rinconada	1836.3		82.6	5	57	3.3	0	235.1	9	6.8
San Esteban	3543.1	115.23	122.7	30.4	4.2	38.7	0.92	470.8	4.7	52.5
La Ligua	3009.5		96.4	269.5	0	511.12	81.39	59.7	6.1	4.4
Cabildo	5104.4		62.5	732.9	0	190.77	1.2	133	0.8	14.2
Papudo	22.5		21.4	37.2	0	98.2	30.42	207.2	0	5.6
Petorca	3223.4	4.1	35	28.4	0	25.94	0.54	261.3	6.6	0
Zapallar	157	16.84	3	11.1	0	4.6	1.2	102.5	0	0
Quillota	3566.6	153.14	1	2.3	8.7	2.129.10	50.11	402	36.6	59.9
Calera	504.1		0.2	37.1	0	176.37	37.77	6.4	5.2	38.5
Hijuelas	2460	111.8	4.3	201.8	5	976.06	390.18	221.7	21.7	59.3
La Cruz	2437.2		0.5	0.2	0.8	160.53	57.39	2.6	22	13.4
Limache	1048.8	0.32	1	0.4	0	847.02	71.52	304.9	11.6	27.6
Nogales	2178.7	1.02	52.4	332.6	24.5	640.9	67.18	545.7	22.9	61.1
Olmué	743.3	26	12.6	0.8	0.1	171.81	9.87	107.3	10.3	5.1
San Antonio	512.4	893.2	430	33.6	186	177.92	0.18	438.5	0	7.2

Superficie (ha) de Cultivos por grupos Distribución por Región, y Comuna, base INE 2007										
Grupo cultivo	Frutales	Vides para Vinificación	Cereales	Legumin tubérculos	Cultivos industriale	Hortalizas	Flores	Plantas forrajeras	Viveros	Semilleros
V de Valparaíso	52.898.44	7.225.24	4.188.10	2.861.82	814.8	10.191.27	839.23	16.256.90	276.92	451.13
Algarrobo	75.35	2.52	129	17.4	0	27.45	1.06	276.7	0.02	0
Cartagena	264.83	234.3	157.3	58.5	40	426.46	0.55	1.528.60	3	0.02
El Quisco	5.2	2.02	0	1.4	0	3.76	0.08	2.1	0	0
El Tabo			0	0.7	0	9.45	0.04	535.5	0	0
Santo Domingo	553.83	55	1.859.60	295.2	50	200.79	2.33	840.1	1.3	40
San Felipe	4441.6	148.94	173.30	70	4.7	220.41	2.24	615.1	21.5	0.4
Catemu	1481.4	64.8	17.8	258.2	108.6	890.66	2.68	1.039.60	0.6	4.3
Llailay	2200.3	74.2	45.2	72.9	0	1.486.70	15.47	553.1	2.9	10.9
Panquehue	2679.9	223.2	450.3	23.7	0.3	163.45	2.91	715.3	24.3	6
Putendo	2291.4	4.2	110.7	106	114.1	156.2	1.95	683.2	2.2	6.4
Santa María	3791.3	65.44	42.1	17.2	9	24.79	0.26	139.8	23.9	0
VI de O'Higgins	77.967.35	35.528.41	56.266.30	3.607.70	5.283.30	13.083.28	116.79	16.826.45	405.6	11.860.80
Rancagua	3896	967.6	1.094.30	153.6	521.8	233.4	2.21	466.7	34	1.248.90
Codegua	4678.9	317	212.5	21.3	15	66.55	0.1	260.3	4.7	623.6
Coinco	613.1	0	944.1	48.8	22.4	356.12	0.5	103.8	18.2	0.1
Coltauco	3241.1	121.1	1.329.40	76.1	48.3	346.72	0.43	339.9	9.5	109.3
Doñihue	518	10.2	103	161.9	0.2	180.52	0.48	220.6	19.5	16.7
Graneros	3143.1	303.7	596.1	36.6	75.3	160.9	0.46	165	11.6	1.235.70
Las Cabras	4599.85	1338	2.776.20	807.1	133.2	902.32	0.12	405.5	0	21.6
Machalí	1055.1	68.54	305.1	39.3	0	88.82	2.2	225.8	3	448.9
Malloa	1453.6	250.5	2.602.50	68.2	125.8	780.6	0.1	263.9	19.7	99.8
Mostazal	2340	572.7	824.8	21.6	19.3	111.1	5.73	317.6	6.3	510.4
Olivar	2138.2	10.02	90.6	10.4	7.9	43.8	0.3	118.5	1.5	1.4
Peumo	3691.6	1673.7	380.7	30	53	95.5	0.14	43.7	1.7	40
Pichidegua	2557.3	1166.8	5.856.20	125.1	122.7	1.039.50	19	935.2	28.3	139.1

Superficie (ha) de Cultivos por grupos Distribución por Región, y Comuna, base INE 2007										
Grupo cultivo	Frutales	Vides para Vinificación	Cereales	Legumin tubérculos	Cultivos industriale	Hortalizas	Flores	Plantas forrajeras	Viveros	Semilleros
Quinta de Tilcoco	859.4	414	1.856.50	51.1	151.1	1.798.70	0.1	77.7	0	31.9
Rengo	7538.7	1128.6	3.539.30	29	273	690.47	0.54	1.162.20	10.4	109.2
Requínoa	6948.9	1836	479.1	19.8	134.3	135.5	1	705.7	22.9	301.5
San Vicente	6020.5	638.7	4.995.50	26.7	270.1	1.648.15	2.14	755.7	38.9	19.4
Pichilemu	130.9	1.8	685.3	51.1	0	71.5	3.29	1.783.00	2.4	0.1
La Estrella	783.9	0	883.5	71.8	1.4	9.9	0	367.3	0.1	0
Litueche	155.8	152.84	638.7	106.1	0	77.05	71.01	1.409.90	0	148.4
Marchihue	825.5	3294.5	475.9	37.3	154.5	41.92	0.62	1.280.70	0.5	0
Navidad	323.1	55.4	382.4	255.7	0.2	182.17	0.16	134.1	0.1	7.7
Paredones	53.3	109.1	399.4	38.9	0	28.91	0	478.7	0.2	0
San Fernando	4175.3	1874.6	1.858.20	81.5	36.4	285.71	0.7	1.082.20	17.3	1.147.30
Chépica	1321	1499.9	6.365.20	65.2	247.1	882.18	0.39	187.7	0.2	284.1
Chimbarongo	4598.2	0	4.353.50	449.9	1.645.90	1.338.52	2.14	1.747.65	123.5	3.809.10
Lolol	1816.1	1662.8	741.4	221	71	29.47	0.05	355	0	40
Nancagua	2177.3	2272.6	1.332.90	28.6	37	200.2	0.07	109.8	0	339.2
Palmilla	1318.1	3791.8	3.644.30	31.9	413	367.1	1.12	428.4	0.3	256.4
Peralillo	919.4	4250.1	1.357.90	49	78.5	217.83	0	215	2.5	178
Placilla	2224	1004.1	1.203.50	19.6	46.6	65.7	0.29	119.2	10.1	285.5
Pumanque	353	260.31	579.3	289.4	0	29.3	0.1	297.7	0.4	0
Santa Cruz	1499.1	2771.5	3.379.00	84.1	578.3	577.15	1.3	262.3	17.8	407.5

Superficie (ha) de Cultivos por grupos Distribución por Región, y Comuna, base INE 2007										
Grupo cultivo	Frutales	Vides para Vinificación	Cereales	Legumin tubérculos	Cultivos industriale	Hortalizas	Flores	Plantas forrajeras	Viveros	Semilleros
VII del Maule	54.749.34	45.514.31	73.718.78	10.084.24	11.531.70	11.707.76	35.81	45.632.73	388.4	13.008.30
Talca	682.2	2346.51	1.073.90	176.1	194.6	930.44	2.95	707.45	6.9	1.117.40
Constitución	30.4	42.1	117	73.2	0	58.2	0	437.7	0	35.9
Curepto	366.5	552	889.8	468.4	113	163.35	0.1	454.2	0.2	149.7
Empedrado	5.3	154.52	94.3	31.4	0	20.23	0	266.5	0.7	2
Maule	538.95	1474.73	643.7	151.8	132.5	1.342.05	4.84	607	3	134.9
Pelarco	688.4	104.1	1.592.30	452.3	713	617.37	0.43	3.419.20	0	774.8
Pencahue	2248.4	4105.1	1.620.10	8	428	418.68	1.86	702.7	1	452
Río Claro	4607.1	1914.4	1.813.10	247.5	278.7	177.5	2.63	2.336.60	21.8	784.7
San Clemente	2990.62	2153	4.296.30	1.034.20	985.9	955.74	4.38	6.468.60	95.1	4.268.20
San Rafael	2491.59	844.3	1.338.40	104.8	115.8	608.89	0.4	1.174.50	0	125
Cauquenes	427	4766.4	1.790.80	133	0	57.29	0.7	535.7	1	2.5
Chanco	234.4	0	968.4	472.6	0	4.72	0.18	122.5	0	0
Pelluhue	31.7	0	153.8	141.4	0	1.81	0	27.4	0.1	0
Curicó	7850.3	2467	947.6	136.7	30.8	869.5	2.73	625.6	55.3	197.2
Hualañé	41.2	350.4	995.2	79.8	343.6	128.4	0.06	356.1	0	0
Licantén	60.4	2.4	215.5	341.9	17.5	24.2	0.78	593.5	0	4.9
Molina	4598.3	5103.29	940.97	134	181.6	167.65	0.34	1.572.51	35.9	942.8
Rauco	920.2	1162.3	741.1	15.2	111.4	347.96	0.27	198.8	3.6	3.8
Romeral	5145.9	536.22	130	56.6	71	20.3	0	203.3	16.3	624.5
Sagrada Familia	2617.6	4607.6	1.201.10	71.2	816.4	510.87	1.57	637.2	6.8	759.8
Teno	4409.3	1083.7	2.640.40	276.5	1.479.00	432.97	1.51	2.516.80	45.8	879.8
Vichuquén	57.6	38.41	112.9	27.2	0	9.29	0.42	187.7	0	0
Linares	1785.6	359.7	6.324.60	510.6	331.5	723.45	1.91	2.605.60	21.2	176.5
Colbún	2479.3	39.3	3.131.30	613.6	764.5	327	0.5	2.241.50	24.6	596.5
Longaví	3010.8	101.4	8.677.10	1.399.20	1.441.90	1.012.68	0.23	3.147.80	15.8	216.5
Parral	893	208.2	15.310.20	625.1	1.259.70	175.52	0.2	3.517.30	0	169.1
Retiro	1824.4	752.6	7.141.40	797.1	820.4	759.09	6.03	4.762.70	21.6	233.2
San Javier	734.78	7327.6	2.457.41	622.14	13.5	318	0.34	1.448.57	3	34.8
Villa Alegre	544.3	2312.33	2.518.10	109.9	43.5	203.42	0.45	545	2	4
Yerbas Buenas	2433.8	604.7	3.842.00	772.8	843.9	321.19	0	3.212.70	6.7	317.8

Superficie (ha) de Cultivos por grupos Distribución por Región, y Comuna, base INE 2007

Grupo cultivo	Frutales	Vides para Vinificación	Cereales	Legumin tubérculos	Cultivos industriale	Hortalizas	Flores	Plantas forrajeras	Viveros	Semilleros
VIII del Bío-Bío	12.771.80	15.613.01	113.038.86	13.825.28	19.773.46	9.378.27	71.31	75.054.05	194.05	2.247.70
Concepción	27.5	1.4	1.5	1.6	0	24.1	0.4	0	0	0
Coronel	11.7	0	24.2	30.6	0	48.2	0.2	418.8	0	0
Chiguayante			0	4.9	0	3.2	0	0	0	0
Florida	136	385.55	455.4	37.8	57	160.41	0.2	141.8	0	1
Hualqui	131.7	184.8	244	197.7	0.5	109.6	1.33	146.4	0	0
Lota			0	0	0	0.2	0	0	0	0
Penco	2.2	1.5	26.3	18.3	0	8.9	0	0.6	0	0
San Pedro de la Paz	0.8	0	0	2.1	0	94.2	0.8	0	0	0
Santa Juana	91.5	239.1	178.2	227.2	0.3	127.72	0.2	164.3	0	0.5
Talcahuano	0.2	0	2	6.8	0	10	0	20.5	0	0
Tomé	64.7	139.6	291.25	246.25	1	68.32	5.73	42.5	0	0.5
Hualpén	0.7	0	0	0	0	5.6	9.5	0	0	0
Lebu	14.1	0	206.9	266	0	25.98	0.08	409.7	0	5.5
Arauco	3.2	0	175.9	292.8	0	214.74	1	395.7	0.3	7.2
Cañete	90.6	0.44	1.666.50	1.722.70	10	80.1	8.05	1.712.00	1.2	7.3
Contulmo	92.8	0	141.8	186.3	0	38.7	0.2	50	0	0.5
Curanilahue	76.8	0	33.8	61.1	0	12	4.45	49.6	0	0
Los Alamos	53.2	0	298.8	363	0.3	26.36	0.69	232.3	0	1.8
Tirúa	96.6	0	669.7	546.4	0	30.25	0.2	371.3	0.1	1.6
Los Angeles	1815.3	135.4	9.568.60	1.113.40	4.273.30	1.396.43	6.27	19.541.10	57.9	416.8
Antuco	29.8	0	72.3	9.1	0	16.8	0	50.6	0	1.4
Cabrero	223.4	294.1	636.5	265.1	89	190.14	0.72	3.054.20	4.8	0.1
Laja	176.9	384.3	365.4	97.2	80.8	115.33	1.03	1.418.90	0	12.8
Mulchén	448.6	366.4	13.327.10	47.2	1.955.80	68.62	0.06	6.547.60	0.5	114
Nacimiento	196.5	354.8	471.7	176.3	20.7	149.05	3.41	203	8	50.4
Negrete	323.9	378.52	1.445.60	74.3	240	66.81	0.04	1.263.70	0.2	19
Quilaco	63	0	1.373.70	7.7	50	28.89	0.04	1.074.40	0	0
Quilleco	108.4	0	1.970.50	11.1	83	45.79	0	2.778.10	0	3.1
San Rosendo	37.3	86.7	79.4	29.2	3.8	53.99	0.01	17	0	0

Superficie (ha) de Cultivos por grupos Distribución por Región, y Comuna, base INE 2007										
Grupo cultivo	Frutales	Vides para Vinificación	Cereales	Legumin tubérculos	Cultivos industriale	Hortalizas	Flores	Plantas forrajeras	Viveros	Semilleros
VIII del Bío-Bío	12.771.80	15.613.01	113.038.86	13.825.28	19.773.46	9.378.27	71.31	75.054.05	194.05	2.247.70
Santa Bárbara	229.7	0	2.641.20	57.1	539	44.48	1.12	2.238.10	2.7	2
Tucapel	105.8	0.34	4.827.40	27.4	443.5	45.76	1.06	1.010.80	0.7	1
Yumbel	292.1	0	1.094.40	294.1	0	193.58	2.17	970	5.5	5.3
Alto Bío-Bío	10.6	0	79.1	3.5	0	10.53	0.01	489.05	0	0.2
Chillán	793.6	1106.6	2.834.60	136.9	657	521.31	7.66	3.126.90	27.2	321.3
Bulnes	369.6	319.7	3.523.30	160.5	941.5	501.23	1.84	3.122.10	35.45	173.9
Cobquecura	33.9	7.7	793.9	717.9	1	2.31	0	570.2	0.7	0
Coilemu	60.5	2402.2	111.7	338.16	0.2	53.56	0.97	67.2	0	0
Coihueco	1540.7	7.1	8.549.40	466.6	2.460.30	1.196.31	0.94	3.701.30	20.4	66.1
Chillán Viejo	198	292.1	1.221.30	70.9	64	176.43	0.03	371.7	4.3	51
El Carmen	280.4	31.3	7.871.06	911.45	778.5	124.86	0	2.141.60	0	245
Ninhue	25.9	808.9	993.4	113.5	7	17.22	0.04	224.7	0	0
Ñiquén	363.8	89.3	5.711.20	859	802.2	384.68	0.1	2.629.60	0	59.8
Pemuco	37.7	1.1	6.782.20	41.3	805	55.1	0	857.9	0	0
Pinto	221.7	10.2	2.752.90	55.7	334.2	282.83	1.21	2.033.40	0.8	7.4
Portezuelo	174.6	1802.6	459.6	40.9	0	39.67	0	63.8	0.1	0
Quillón	670.1	1210.6	308.6	31.9	23	190.22	4.52	118.2	9.5	18
Quirihue	23.6	471.1	675.4	219.2	0	9.55	0	102.7	0	3
Ránquil	105.4	1146.72	78.2	27.3	1	49.61	0.4	3.1	0	0
San Carlos	2088	209.2	9.589.90	1.309.00	2.374.00	1.581.12	2.34	5.658.30	11.3	408.7
San Fabián	50.9	0	429.2	24.2	0.3	34.2	0	329.7	0	1
San Ignacio	344.6	1163.8	7.407.95	1.479.22	1.610.26	261.52	1.18	2.413.40	0.4	223.5
San Nicolás	299	41.4	2.281.90	140.1	121	59.5	0.1	1.752.00	1.7	15
Treguaco	35.1	1163.8	522.1	219.5	0	117.62	0.06	81.4	0	0
Yungay	96.2	1.7	7.771.90	37.8	945	204.64	0.95	872.8	0.3	2

Superficie (ha) de Cultivos por grupos Distribución por Región, y Comuna, base INE 2007										
Grupo cultivo	Frutales	Vides para Vinificación	Cereales	Legumin tubérculos	Cultivos industrial	Hortalizas	Flores	Plantas forrajeras	Viveros	Semilleros
IX de La Araucanía	12373.75	31.02	169.610.08	15.373.50	26.852.10	4.526.23	85.37	89.646.34	216.15	8.380.90
Temuco	270.3		3.572.70	159	1.244.80	429.12	7.75	1.339.47	21.43	118.3
Carahue	392.3		3.749.90	2.352.10	156	156.83	0.9	3.132.37	0	16.3
Cunco	577.7		4.546.80	102.8	53	75.6	2.4	4.507.90	32	804.9
Curarrehue	194.4		107.5	67.2	0.2	76.02	0	722.9	0	0
Freire	975.7		11.324.20	1.236.20	785.6	399.81	5.54	10.097.40	17.9	849.4
Galvarino	60.3	3	3.486.80	184.8	354.4	102.77	0.12	660.4	0	2.1
Gorbea	784.4		3.597.90	247.2	20.4	87.21	5.26	4.123.30	15.2	1.294.00
Lautaro	327.45		15.481.30	146.6	3.050.10	161.69	0.72	4.436.60	2.92	225.3
Loncoche	602.5		1.478.10	133.7	101	142.26	1.7	2.498.40	0.9	257.5
Melipeuco	111.2		215.1	17.8	0	54.6	0.2	1.013.00	0	15
Nueva Imperial	413.5		6.152.00	998.9	3.480.70	252.57	3.98	1.671.80	2.9	499.3
Padre las Casas	721.6		5.026.80	488.6	2.077.80	742.8	8.91	2.945.30	2.2	158.2
Perquenco	223.8	1.22	14.188.90	254.3	3.082.00	25.43	0.16	1.673.80	2.2	582.5
Pitrufquén	320		3.484.70	266.2	241	122.53	1.92	4.258.60	13.6	495.7
Pucón	241.5		81.4	19.8	0	51.94	0.57	1.003.00	0.2	0
Saavedra	189.5		1.628.70	2.034.30	2.8	68.92	0	941.3	0	8.3
Teodoro Schmidt	214.2		3.780.80	3.573.40	360.4	52.33	0.44	3.904.70	3.3	324.9
Toltén	71.1		611.6	829	0	10.2	0	1.301.00	1.5	26.5
Vilcún	549.3		13.775.50	597.5	575.8	193.42	4.82	9.447.50	8	1.350.10
Villarrica	837.8		2.248.98	134	100	157.66	18.41	7.216.10	14	481.5
Cholchol	158.2	0.22	1.278.90	202.3	334.2	287.82	1.56	460.9	0	20.6
Angol	1250.6	2.9	862	115.8	175	262.49	1.31	1.605.70	21.4	0
Collipulli	693	0.02	7.202.70	37.1	2.156.60	114.31	1.8	671.2	0.1	512.7

Superficie (ha) de Cultivos por grupos Distribución por Región, y Comuna, base INE 2007										
Grupo cultivo	Frutales	Vides para Vinificación	Cereales	Legumin tubérculos	Cultivos industriale	Hortalizas	Flores	Plantas forrajeras	Viveros	Semilleros
IX de La Araucanía	12373.75	31.02	169.610.08	15.373.50	26.852.10	4.526.23	85.37	89.646.34	216.15	8.380.90
Curacautín	51.7		5.985.60	118.1	38	6.96	0.1	4.350.10	0	0
Ercilla	259.7		3.666.30	133	431.8	102.7	8.3	849.7	0.3	0
Lonquimay	17		46.1	0	0	6.1	0	1.434.00	0	0
Los Sauces	213.2	2.14	2.288.80	53.3	26	66.09	0.36	1.282.70	1.8	0
Lumaco	144.7	0.52	725.7	133.8	100.7	88.68	0.37	239.2	0	0
Purén	79.9	1.04	607.3	312.7	60.5	56.25	0	247	0.8	0
Renaico	922		1.405.70	129.7	737.1	61.22	0.1	2.400.50	48.5	115.5
Traiguén	242.7	12.94	15.740.20	207.6	2.336.10	53.19	7.57	3.733.40	2	81.1
Victoria	262.5	7.02	31.261.10	86.7	4.770.10	56.71	0.1	5.477.10	3	141.2
X de Los Lagos	7474.6	8.08	19605.9	11196.3	2331.4	2274.01	193.51	68005.88	17.6	1023.1
Puerto Montt	407.8		86.9	337	0	111.18	1.12	538.1	4	0.5
Calbuco	632.6		94.9	853	0	349.28	0.2	639.5	0	0
Cochamó	135.1		24.3	61.3	0	36.8	0.1	138.5	0	0
Fresia	283.6		800.1	760.7	0	48.65	0.9	973.5	0	1.3
Frutillar	210.8		1197.5	544.8	53	11.51	30	6093.4	0	232
Los Muermos	273.1		919.4	1730.5	0	9.54	1	4351.6	0	51
Llanquihue	88.2		778.3	631.8	0	25.7	0.5	3739.1	0	53
Mauñín	333.9		165.7	422.1	0	20.5	0	944.1	0	0
Puerto Varas	200.1	2.04	552.9	662.4	0	44	0.5	2504.4	0	74
Castro	126.6		91	473.4	0	101.07	1.15	474.1	0.1	0.2
Ancud	356.5		2.4	464.4	0	84.56	1.3	1121.4	0.9	1.5
Chonchi	174.5		31.5	372.5	0.9	46.6	0.05	1606.6	0.5	6.7
Curaco de Vélez	27.2		31.2	202.3	0	34.5	0	799.1	0	1.3
Dalcahue	149.6		28.5	283.8	0	20.67	0.03	706.1	0	0
Puqueldón	126.3		69.9	258.6	0	14.41	0	47.5	0	0
Queilén	70.5		0	143.7	0	40.79	0	234.3	0	0

Superficie (ha) de Cultivos por grupos Distribución por Región, y Comuna, base INE 2007										
Grupo cultivo	Frutales	Vides para Vinificación	Cereales	Legumin tubérculos	Cultivos industriale	Hortalizas	Flores	Plantas forrajeras	Viveros	Semilleros
Quellón	212.8		1.3	311.3	4.4	108.3	0	1000.9	0.3	0
Quemchi	204		44.2	373.9	0	49.17	0	491.88	0	0.3
Quinchao	140.9		90.2	436.7	0	57.66	0	330.5	0	0
Osorno	675.60		3832.6	494.5	45.3	194.97	17.99	6270.9	1.9	100.5
Puerto Octay	238.1		178.7	134.3	0	71.56	2.6	14370.7	0	44
Purranque	537.7		2095.4	370.1	914.7	86.73	33.7	5449.6	2.5	243.8
Puyehue	226.3		501	183.4	0	86.51	97.52	3911.9	0	132
Río Negro	765.4		2542.8	213	476	87.8	2.64	5652.3	2.1	22
San Juan de La Costa	273.6		216.7	181.1	0	210.46	0.5	498.6	0	3
San Pablo	508.6	6.04	5163.3	202.8	837.1	236.08	1.71	4506.8	5.3	55
Chaitén	8.8		0	0.5	0	1.7	0	0	0	0
Futaleufú	55.6		60.8	31.1	0	16.7	0	245.6	0	1
Hualaihué	30.8		0	46.6	0	66.61	0	344.4	0	0
Palena	95.2		4.4	14.7	0	0	0	20.5	0	0
XI Aysen	280.23	0	448.85	188.48	4.6	155.42	5.2	16.519.97	0.5	3
Coihaique	55.97		401.9	117.72	4.5	71.13	5.03	14526.39	0	0
Lago Verde	6.2		6.5	2.9	0	3.44	0.01	192.12	0	0
Aysen	46.01		25	23.66	0	14.45	0.16	405.85	0	3
Cisnes	9.21		1	1.5	0	9.23	0	20.5	0	0
Gaitecas			0	0	0	0	0	0	0	0
Cochrane	8.67		0	6.74	0	14.04	0	172.29	0	0
O'Higgins			0	2.01	0	0.12	0	13.4	0	0
Tortel			0	0	0	0	0	0	0	0
Chile Chico	128.1		10.35	28.68	0	20.13	0	406.26	0.5	0
Río Ibáñez	25.36		4.1	5.27	0.1	22.88	0	783.16	0	0

Superficie (ha) de Cultivos por grupos Distribución por Región, y Comuna, base INE 2007										
Grupo cultivo	Frutales	Vides para Vinificación	Cereales	Legumin tubérculos	Cultivos industriale	Hortalizas	Flores	Plantas forrajeras	Viveros	Semilleros
XII de Magallanes y Antártica	8.84	0	15	133.02	0	83.97	4.7	6503.45	0.71	0.08
Punta Arenas	2.05		15	71.29	0	45.86	4	415.26	0.58	0.08
Laguna Blanca	0.5		0	5.75	0	3.16	0	295.5	0.05	0
Río Verde			0	3.26	0	1.27	0	206	0	0
San Gregorio			0	3.35	0	1.6	0	148	0	0
Cabo de Hornos			0	0.54	0	0.07	0	0	0	0
Porvenir			0	22.7	0	11.54	0	1489.7	0	0
Primavera			0	2.3	0	4.5	0	366.6	0	0
Timaukel			0	2.2	0	0.2	0	43	0	0
Natales	6.29		0	21.63	0	15.16	0.7	1780.39	0.08	0
Torres del Paine			0	0	0	0.61	0	1759	0	0
Región Metropolitana	53022.25	12.064.62	15.945.70	5.672.60	396.80	25.347.94	166.68	21.202.00	654.50	4.650.14
Cerro Navia	51		44.5	44	0	15.9	0	0	0	0
Huechuraba	14.3		12	0	0	0	0	0	0	26.5
Cerrillos		0.73	0	0	0	15	0	45.6	0	0
La Florida	12.7	0.02	15	6	0	101.4	0	46.1	6.6	0
La Pintana	43.9	176.9	0	0	0	5.2	8.9	45	0.5	0
Maipú		12.06	69.3	133.9	1.6	221.03	1.4	178.9	8.4	148.2
Las Condes	7.5	12.06	0	0	0	0	0	0	0	0
Lo Barnechea	6.5		0	0	0.3	0	0	35.4	0	0
Maipú	338.2		75.5	222	2	1398.85	2.6	233.7	2.5	48
Peñalolén	20.3	117.9	0	0	0	4.8	0	17.1	5	9.5
Pudahuel	555	3.02	19.3	25.8	0	417.7	0.7	704.2	0	12.5
Quilicura	8	1.02	1	0.3	0.3	71.2	0	174.3	0	1
Renca	108.8	27.62	50	0	0	180.4	0.7	127.5	0	80

Superficie (ha) de Cultivos por grupos Distribución por Región, y Comuna, base INE 2007										
Grupo cultivo	Frutales	Vides para Vinificación	Cereales	Legumin tubérculos	Cultivos industriale	Hortalizas	Flores	Plantas forrajeras	Viveros	Semilleros
Vitacura			0	0	0	0	0	0	0	0
Puente Alto	54.9	356.9	25.9	14.3	0	150.95	10.33	173.6	7.4	0
Pirque	1827.9	878.4	750	88.8	0.3	391.97	6.44	1204.3	28.9	86.1
San José de Maipo	657.4	5.03	4.4	9.7	0	17.1	0.05	466	2	20.5
Colina	2720.7	168.2	9.5	37.6	39	3104.98	9.62	483.1	1.9	58.5
Lampa	1411.8	165.77	3.5	131.8	16.4	4484.1	1.5	1699.9	3.5	119.1
Tiltil	2084.9	107.7	183.7	29.5	15	1016.12	0.81	689.8	0	25.8
San Bernardo	2634.4	615.9	173.5	267.9	0.5	581.23	18.81	567.1	35.9	339.9
Buin	6258.7	1.569.11	608	436.8	0	920.77	19.86	195.4	205.9	344.74
Calera de Tango	2287.7	117.1	129.5	140.2	34.5	463.86	37.7	454.2	46.5	150.7
Paine	7038.7	1.513.60	2396.4	240.7	34.2	1748.47	7.77	739.5	248.4	533.5
Melipilla	10079.1	1.329.80	5531.6	1249.3	36.7	3452.93	4.02	5631.3	10.6	1212.5
Alhué	956.6	481.2	329.7	91.8	0	273.51	0.11	192.8	7.3	9.8
Curacaví	1735.6	26	1050.1	785.4	0	870.9	3.1	1008.2	5.4	17.2
María Pinto	2452.9	259	2004.2	532	0.5	1273.33	2.31	1646.4	1.1	557.1
San Pedro	2696.3	1.003.20	943.8	10.4	28	74.6	0.57	824.6	2.2	4
Talagante	2304.6	957.1	241.5	435.4	47	1091.46	3.82	844	3.1	279.1
El Monte	1011.6	245.4	351.2	424.6	0	1379.6	10.04	965.4	3.6	231.2
Isla de Maipo	2571.25	1.764.10	519.7	59.3	0	281.21	3.69	382.5	5.1	27.9
Padre Hurtado	541.2	125.2	104.7	97.9	140.5	999.14	3.23	377.9	12.7	123.7
Peñaflor	529.8	36.64	298.2	157.2	0	340.23	8.6	1048.2	0	183.1

Superficie (ha) de Cultivos por grupos Distribución por Región, y Comuna, base INE 2007

Grupo cultivo	Frutales	Vides para Vinificación	Cereales	Legumin tubérculos	Cultivos industriale	Hortalizas	Flores	Plantas forrajeras	Viveros	Semilleros
XIV de Los Ríos	5034.3	0	21671.8	3995.2	2265.2	1727.51	134.38	66882.6	89.3	499.9
Valdivia	330.9		277.30	80.60	32.00	71.62	33.04	1.288.50	45.40	65.50
Corral	44.7		0.00	24.70	0.00	31.16	0.00	17.50	0.00	0.00
Lanco	600		409.90	127.50	0.00	174.99	0.04	2.044.30	3.30	2.30
Los Lagos	223.8		1.391.60	135.90	0.00	67.19	1.32	10.435.00	1.50	23.50
Máfil	217.4		1.254.90	41.60	74.00	82.73	0.01	3.494.60	10.80	50.00
Mariquina	820.4		2.716.40	298.10	142.00	177.88	1.81	4.161.60	11.00	321.30
Paillaco	275.3		3.135.90	614.50	1.044.00	91.28	20.26	4.834.50	0.00	12.10
Panguipulli	721.8		1.429.80	366.70	0.00	278.96	2.82	5.599.20	12.60	0.40
La Unión	654.2		4.646.00	589.90	466.40	223.69	9.42	8.181.90	1.90	0.00
Futrono	167.6		515.70	229.90	15.50	130.12	0.70	4.728.50	0.50	0.50
Lago Ranco	314.2		508.70	279.90	0.70	181.34	13.01	2.141.50	0.00	14.30
Río Bueno	664		5.385.60	1.205.90	490.60	216.55	51.95	19.955.50	2.30	10.00
XV de Arica y Parinacota	1828.11	31.72	11.86	23.93	0.04	3091.64	32.55	1569.16	0.05	71.5
Arica	1726.44		1.00	0.02	0.04	2.877.10	30.78	277.68	0.00	65.74
Camarones	86.84	31.72	2.20	3.44	0.00	61.12	0.02	518.65	0.05	5.56
Putre	14.83		8.66	20.47	0.00	153.42	1.75	770.83	0.00	0.20
General Lagos			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00

