

Atlas



*de la República
de Chile*



Instituto Geográfico Militar de Chile

2005

Director
Subdirector
Jefe de proyecto

CRL. Luis Alegría Matta
CRL. Roberto Bravo León
TCL. Rodrigo Maturana Nadal

Coordinación general
Coordinación geográfica

José Compañ Rodríguez, Cartógrafo
Marcela Riveros Lagrèze, Geógrafo

Corrección científica geográfica

Dionisio Vio Urrutia, Profesor de Historia y Geografía, Master en Artes, Economía y Geografía
Federico Arenas Vásquez, Geógrafo, PhD Económicas y Sociales, Mención en Geografía

**Redacción de textos, procesamiento de
geoinformación, documentación
y selección de fotografías**

Hermann Manríquez Tirado, Geógrafo
José Compañ Rodríguez, Cartógrafo
Luis Prieto Soto, Geógrafo
Marcela Riveros Lagrèze, Geógrafo

Elaboración cartografía

Guillermo Lemus Vargas, Ingeniero en Geomensura

Asesor gráfico
Asesor fotográfico
Corrección de textos
Diagramación

Jorge Marcelo Escobar Fuentes, Ingeniero Geógrafo
George Munro Pinochet
Antonio Landauro Marín, Licenciado en Teoría e Historia del Arte
Paula Olguín Olate, Diseñadora Gráfica

AGRADECIMIENTOS

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
MINISTERIO DE MINERÍA
MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN Y COOPERACIÓN
Banco Central de Chile
Centro de Información de Recursos Naturales (CIREN)
Corporación Nacional Forestal (CONAF)
Departamento de Estadísticas e Información de Salud, Centro de Documentación (MINSAL)
Dirección General de Aguas, Dirección de Vialidad (MOPTT)
Dirección Nacional Fronteras y Límites del Estado (MIN.RR.EE.)
Departamento de Geografía Universidad de Chile
Instituto de Geografía Pontificia Universidad Católica de Chile
Instituto de Fomento Pesquero (IFOP)
Instituto de Sismología Universidad de Chile
Instituto Nacional de Estadísticas (INE)
Oficina Nacional de Emergencia (ONEMI)
Servicio Agrícola Ganadero (SAG)
Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada de Chile (SHOA)
Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN)
Servicio Nacional de Pesca (SERNAPESCA)
Servicio Nacional de Turismo (SERNATUR)
Sociedad Nacional de Pesca (SONAPESCA)
Subsecretaría de Desarrollo Regional y Administrativo



KA 042 CHIL 01

Agradecimientos especiales

- Al Ejército de Chile y al Comando de Industria Militar e Ingeniería por su permanente apoyo en recursos materiales y humanos, y en particular a la formación de estos últimos, todo lo que ha contribuido en el tiempo a la producción y difusión del conocimiento geocartográfico del país.
- Al GDB. Pablo Gran López, durante cuyo mando se inició esta obra.

Editor: © **INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR DE CHILE**
Nueva Santa Isabel 1640 - Santiago
Región Metropolitana de Santiago, Chile
teléfono: 410 9300 fax: 699 0416
e-mail: ventas@igm.cl sitio web: www.igm.cl

EDICIÓN 2005

Registro de Propiedad Intelectual N° 149.261
ISBN 956-202-073-8

"Autorizada su circulación por resolución N° 307 de 7 de diciembre de 2004 de la Dirección de Fronteras y Límites del Estado. La edición y circulación de mapas, cartas geográficas u otros impresos y documentos que se refieren o relacionan con los límites y fronteras de Chile, no comprometen de modo alguno al Estado de Chile, de acuerdo al Art. 2º, letra g) del DFL. N° 83 de 1979 del Ministerio de Relaciones Exteriores".

ÍNDICE

CAPÍTULO I

Población indígena hacia 1535	8
Patrón económico y social hacia 1535	9
Reconocimiento del territorio nacional	10
Fundación y origen, primeras ciudades de Chile	11
Cronología de la Independencia	12
Consolidación de la Independencia	13
Consolidación del Territorio	14
Evolución de los Límites de Chile (siglos XIX - XXI)	16
Historia de la Cartografía sobre Chile	17
Primera carta topográfica "San Manuel"	21
Límite Chile - Perú	22
Límite Chile - Bolivia	24
Límite Chile - Argentina	26
Principales pasos fronterizos habilitados en forma permanente	31
Mapa político del Mundo	32
Cuenca del Pacífico	34
Chile en América	35
El espacio geográfico chileno	36
Presencia de Chile en la Antártica	39
Intercambio comercial chileno	41
Himno nacional de Chile y símbolos patrios	42
Imagen satelital de la Tierra	43

CAPÍTULO II

La Cartografía Regular en Chile	46
Lectura de la carta regular 1:50.000	47
Representación de la escala	48
Simbología Mapa de Chile	49
Mapa de Chile 17° 30' - 20° 30'	50
Mapa de Chile 20° 00' - 23° 00'	52
Mapa de Chile 23° 00' - 26° 00'	54
Mapa de Chile 26° 00' - 29° 00'	56
Mapa de Chile 29° 00' - 32° 00'	58
Mapa de Chile 32° 00' - 35° 00'	60
Mapa de Chile 35° 00' - 38° 00'	62
Mapa de Chile 38° 00' - 41° 00'	64
Mapa de Chile 41° 00' - 44° 00'	66
Mapa de Chile 44° 00' - 47° 00'	68
Mapa de Chile 47° 00' - 50° 00'	70
Mapa de Chile 50° 00' - 53° 00'	72
Mapa de Chile 53° 00' - 56° 00'	74
Territorio Chileno Antártico	76
Unidades insulares	77
Isla de Pascua o Rapa Nui	78
Islas San Félix y San Ambrosio	80
Archipiélago Juan Fernández	81
Isla Santa María e Isla Mocha	82
Islas Diego Ramírez, Picton, Nueva y Lennox	83

CAPÍTULO III

Geología	86
Climas	88
Volcanismo	90
Sismicidad	92
Geomorfología	94
Cuencas Hidrográficas	96
Biogeografía	98
Minería Metálica	100
Minería no Metálica	102
Amenazas Naturales	104
Uso del Suelo	106
Pesca	108
Energía eléctrica	110
Red de Transportes y Comunicaciones	112
Turismo	114
División Política Administrativa	116
Densidad de población	118
Aspectos Demográficos	120
Sector público de Salud	122
Índice de Desarrollo Humano	124
Red Geodésica Nacional	126

CAPÍTULO IV

La regionalización de Chile	130
I REGIÓN DE TARAPACÁ	132
Síntesis regional	133
División Política Administrativa	134
Expansión urbana de Iquique	135

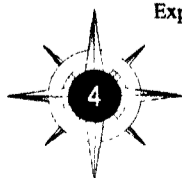
El Medio Natural	
Geomorfología, Cuencas hidrográficas	136
Climas, Fitogeografía	137
Uso del Suelo	138
Actividades Primarias y Secundarias	139
Actividades Terciarias	
Educación	140
Salud	141
Ingresos	142
Características de la Población	
Densidad demográfica, Variación intercensal	143
Gráficos estadísticos	144
Amenazas Naturales, áreas protegidas y problemas ambientales	145
Turismo	146

II REGIÓN DE ANTOFAGASTA	148
Síntesis regional	149
División Política Administrativa	150
Expansión urbana de Antofagasta	151
El Medio Natural	
Geomorfología, Cuencas hidrográficas	152
Climas, Fitogeografía	153
Uso del Suelo	154
Actividades Primarias y Secundarias	155
Actividades Terciarias	
Educación	156
Salud	157
Ingresos	158
Características de la Población	
Densidad demográfica, Variación intercensal	159
Gráficos Estadísticos	160
Amenazas Naturales, áreas protegidas y problemas ambientales	161
Turismo	162

III REGIÓN DE ATACAMA	164
Síntesis regional	165
División Política Administrativa	166
Expansión urbana de Copiapó	167
El Medio Natural	
Geomorfología, Cuencas hidrográficas	168
Climas, Fitogeografía	169
Uso del Suelo	170
Actividades Primarias y Secundarias	171
Actividades Terciarias	
Educación	172
Salud	173
Ingresos	174
Características de la Población	
Densidad demográfica, Variación intercensal	175
Gráficos Estadísticos	176
Amenazas Naturales, áreas protegidas y problemas ambientales	177
Turismo	178

IV REGIÓN DE COQUIMBO	180
Síntesis regional	181
División Política Administrativa	182
Expansión urbana de La Serena	183
El Medio Natural	
Geomorfología, Cuencas hidrográficas	184
Climas, Fitogeografía	185
Uso del Suelo	186
Actividades Primarias y Secundarias	187
Actividades Terciarias	
Educación	188
Salud	189
Ingresos	190
Características de la Población	
Densidad demográfica, Variación intercensal	191
Gráficos Estadísticos	192
Amenazas Naturales, áreas protegidas y problemas ambientales	193
Turismo	194

V REGIÓN DE VALPARAÍSO	196
Síntesis regional	197
División Política Administrativa	198
Expansión urbana de Valparaíso	199
El Medio Natural	
Geomorfología, Cuencas hidrográficas	200
Climas, Fitogeografía	201
Uso del Suelo	202



Actividades Primarias y Secundarias	203
Actividades Terciarias	
Educación	204
Salud	205
Ingresos.....	206
Características de la Población	
Densidad demográfica, Variación intercensal	207
Gráficos Estadísticos	208
Amenazas Naturales, áreas protegidas y problemas ambientales.....	209
Turismo.....	210
REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO	212
Síntesis regional.....	213
División Política Administrativa	214
Expansión urbana de Santiago.....	215
El Medio Natural	
Geomorfología, Cuencas hidrográficas	216
Climas, Fitogeografía	217
Uso del Suelo.....	218
Actividades Primarias y Secundarias	219
Actividades Terciarias	
Educación	220
Salud	221
Ingresos.....	222
Características de la Población	
Densidad demográfica, Variación intercensal	223
Gráficos Estadísticos	224
Amenazas Naturales, áreas protegidas y problemas ambientales.....	225
Turismo.....	226
VI REGIÓN DEL LIBERTADOR GENERAL	
BERNARDO O'HIGGINS	228
Síntesis regional.....	229
División Política Administrativa	230
Expansión urbana de Rancagua	231
El Medio Natural	
Geomorfología, Cuencas hidrográficas	232
Climas, Fitogeografía	233
Uso del Suelo.....	234
Actividades Primarias y Secundarias	235
Actividades Terciarias	
Educación	236
Salud	237
Ingresos.....	238
Características de la Población	
Densidad demográfica, Variación intercensal	239
Gráficos Estadísticos	240
Amenazas Naturales, áreas protegidas y problemas ambientales.....	241
Turismo.....	242
VII REGIÓN DEL MAULE	244
Síntesis regional.....	245
División Política Administrativa	246
Expansión urbana de Talca	247
El Medio Natural	
Geomorfología, Cuencas hidrográficas	248
Climas, Fitogeografía	249
Uso del Suelo.....	250
Actividades Primarias y Secundarias	251
Actividades Terciarias	
Educación	252
Salud	253
Ingresos.....	254
Características de la Población	
Densidad demográfica, Variación intercensal	255
Gráficos Estadísticos	256
Amenazas Naturales, áreas protegidas y problemas ambientales.....	257
Turismo.....	258
VIII REGIÓN DEL BIOBÍO	260
Síntesis regional.....	261
División Política Administrativa	262
Expansión urbana de Concepción.....	263
El Medio Natural	
Geomorfología, Cuencas hidrográficas	264
Climas, Fitogeografía	265
Uso del Suelo.....	266
Actividades Primarias y Secundarias	267
Actividades Terciarias	
Educación	268
Salud	269
Ingresos.....	270
Características de la Población	
Densidad demográfica, Variación intercensal	271
Gráficos Estadísticos	272
Amenazas Naturales, áreas protegidas y problemas ambientales.....	273

Turismo.....	274
Síntesis regional.....	277
División Política Administrativa	278
Expansión urbana de Temuco.....	279
El Medio Natural	
Geomorfología, Cuencas hidrográficas	280
Climas, Fitogeografía	281
Uso del Suelo.....	282
Actividades Primarias y Secundarias	283
Actividades Terciarias	
Educación	284
Salud	285
Ingresos.....	286
Características de la Población	
Densidad demográfica, Variación intercensal	287
Gráficos Estadísticos	288
Amenazas Naturales, áreas protegidas y problemas ambientales.....	289
Turismo.....	290
X REGIÓN DE LOS LAGOS	292
Síntesis regional.....	293
División Política Administrativa	294
Expansión urbana de Puerto Montt	295
El Medio Natural	
Geomorfología, Cuencas hidrográficas	296
Climas, Fitogeografía	297
Uso del Suelo.....	298
Actividades Primarias y Secundarias	299
Actividades Terciarias	
Educación	300
Salud	301
Ingresos.....	302
Características de la Población	
Densidad demográfica, Variación intercensal	303
Gráficos Estadísticos	304
Amenazas Naturales, áreas protegidas y problemas ambientales.....	305
Turismo.....	306
XI REGIÓN AISEN DEL GENERAL	
CARLOS IBÁÑEZ DEL CAMPO	308
Síntesis regional.....	309
División Política Administrativa	310
Expansión urbana de Coihaique	311
El Medio Natural	
Geomorfología, Cuencas hidrográficas	312
Climas, Fitogeografía	313
Uso del Suelo.....	314
Actividades Primarias y Secundarias	315
Actividades Terciarias	
Educación	316
Salud	317
Ingresos.....	318
Características de la Población	
Densidad demográfica, Variación intercensal	319
Gráficos Estadísticos	320
Amenazas Naturales, áreas protegidas y problemas ambientales.....	321
Turismo.....	322
XII REGIÓN DE MAGALLANES Y DE LA	
ANTÁRTICA CHILENA	324
Síntesis regional.....	325
División Política Administrativa	326
Expansión urbana de Punta Arenas	327
El Medio Natural	
Geomorfología, Cuencas hidrográficas	328
Climas, Fitogeografía	329
Uso del Suelo.....	330
Actividades Primarias y Secundarias	331
Actividades Terciarias	
Educación	332
Salud	333
Ingresos.....	334
Características de la Población	
Densidad demográfica, Variación intercensal	335
Gráficos Estadísticos	336
Amenazas Naturales, áreas protegidas y problemas ambientales.....	337
Turismo.....	338
ANEXOS	
Índice de nombres geográficos	342
Sistema Nacional de Información Territorial (SNIT).....	355
Texto de apoyo a mapa de geología	356
Bibliografía.....	357
Créditos.....	359

