

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO AGROCLIMATICO PROYECTO MAIPO

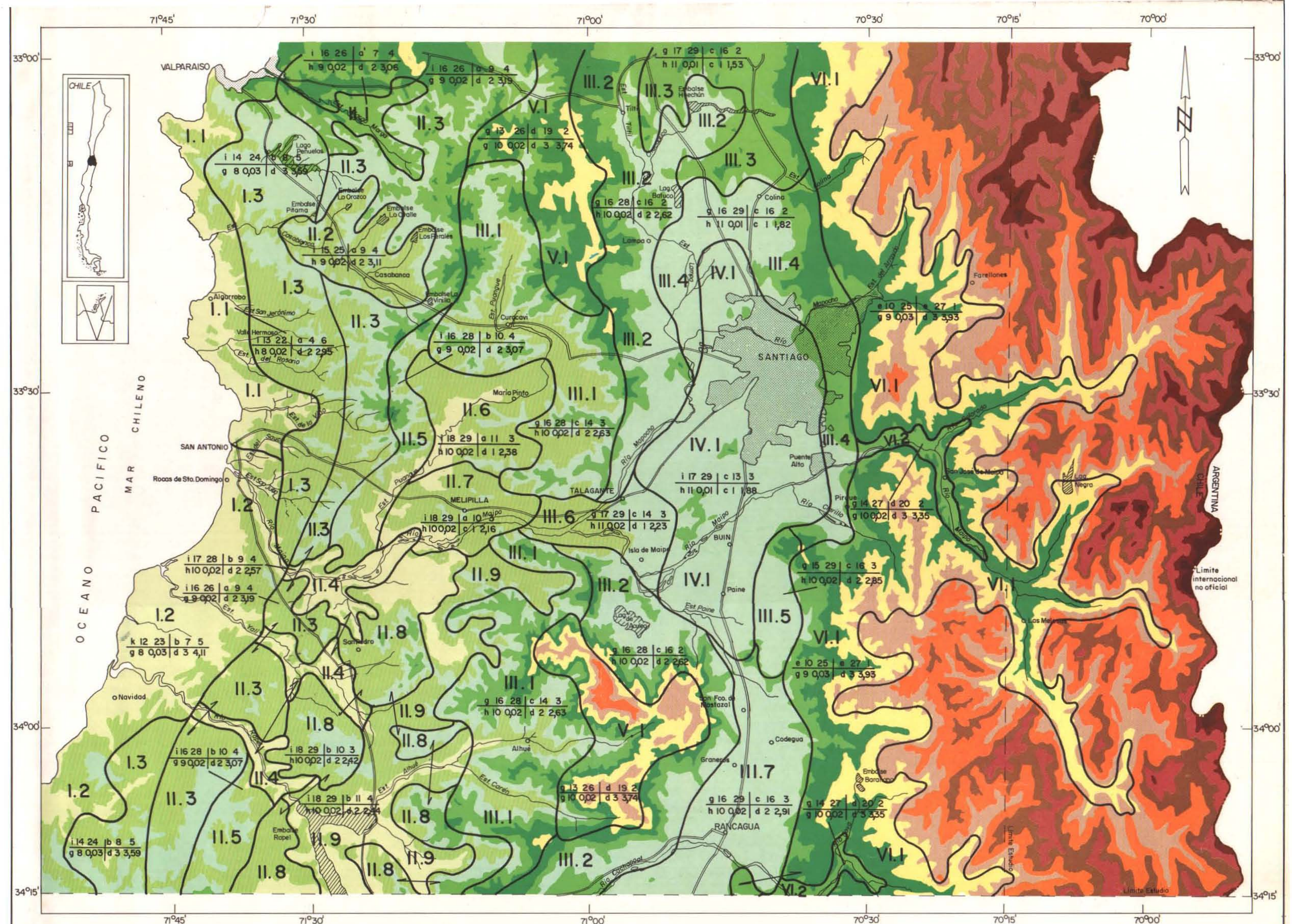
CARTOGRAFIA

CORPORACION PRIVADA PARA EL DESARROLLO
DE LAS CIENCIAS AGROPECUARIAS
UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y FORESTALES
LABORATORIO DE AGROCLIMATOLOGIA

1987

I N D I C E

	Pág.
Distritos Agroclimáticos , Carta 23	1
Temperatura Máxima Media de Enero , Carta 1	2
Temperatura Mínima Media de Enero , Carta 2	3
Temperatura Máxima Media de Julio , Carta 3	4
Temperatura Mínima Media de Julio , Carta 4	5
Período Libre de Heladas , Carta 5	6
Número de Heladas Anuales , Carta 6	7
Horas de Frío Anuales , Carta 7	8
Suma de Temperatura Anual , Carta 8	9
Radiación Solar de Enero , Carta 9	10
Radiación Solar de Julio , Carta 10	11
Horas de Sol Anuales , Carta 11	12
Nubosidad Media Anual , Carta 12	13
Humedad Relativa de Enero , Carta 13	14
Humedad Relativa de Julio , Carta 14	15
Evapotranspiración Potencial de Enero , Carta 15	16
Evapotranspiración Potencial de Julio , Carta 16	17
Precipitación Anual , Carta 17	18
Déficit Hídrico Anual , Carta 18	19
Excedente Hídrico Anual , Carta 19	20
Número de Días con Precipitación , Carta 20	21
Ubicación Estaciones Meteorológicas Seleccionadas , Carta 21	22
Coordenadas de las Estaciones Meteorológicas	23
Zonas Agroclimáticas , Carta 22	24
Sectores Agroclimáticos , Carta 24	25
Características de los Sectores Agroclimáticos	26
Información Climática	27
Temperatura Máxima Media Mensual	27
Temperatura Mínima Media Mensual	27
Nubosidad Diaria Media Mensual	27
Evaporación Mensual	27
Humedad Relativa Media Mensual	28
Radiación Solar Media Mensual	28
Insolación Media Mensual	28
Precipitación Mensual y Anual	29
Presión Atmosférica	30
Radiación Extraterrestre Media Mensual	30
Vientos	30
Rosas de Viento	30



D	TXE	TNE	TXJ	TNJ	PLH	PHe	UH	NH	DC	PRV	HF	SUT	INS	NUB	RSE	RSJ	HRE	HRJ	EVE	EVJ	NpP	PpA	DEF	EXC	PS	PH	IHE	IHI	IHA
I.1	22,4	12,3	14,6	6,2	36,0	19,3	19,8	0,4	2,3	31	477	1332	2156	3,9	501	153	7,9	8,7	141	21	3,8	3,80	770	181	8	4	0,02	3,06	0,39
2	23,1	11,7	13,7	5,4	33,6	18,0	21,0	2,0	3,0	81	779	1263	2367	4,0	487	149	7,9	8,8	159	21	4,3	546	826	292	7	4	0,03	4,23	0,51
3	24,3	11,5	14,7	5,0	31,3	16,8	22,2	3,5	4,8	57	820	1403	2294	3,9	511	151	7,5	8,6	157	22	4,1	493	835	254	8	4	0,02	3,65	0,46
II.1	26,3	11,6	16,4	4,9	30,2	16,3	22,7	4,3	8,4	7	715	1666	2275	3,3	560	166	6,9	8,4	171	24	4,3	458	930	220	8	4	0,02	3,13	0,39
2	25,3	11,2	15,8	4,5	27,7	15,1	23,9	6,3	6,5	43	930	1505	2272	3,7	527	154	7,0	8,3	166	22	4,3	432	905	207	8	4	0,02	3,14	0,38
3	26,4	11,3	15,6	4,6	28,5	13,8	22,0	6,4	8,3	43	920	1602	2342	3,4	549	163	6,9	8,4	172	24	4,3	478	928	230	8	4	0,02	3,24	0,41
4	28,1	11,9	14,7	4,5	29,1	15,4	23,6	6,3	10,5	66	933	1733	2459	3,9	531	167	6,8	8,4	180	26	3,9	413	985	161	8	4	0,02	2,61	0,34
5	28,0	11,2	15,3	4,2	27,6	14,4	24,7	7,7	10,7	62	1063	1696	2441	3,6	548	164	6,3	8,3	175	26	4,3	490	945	228	8	4	0,02	3,13	0,40
6	29,0	11,1	15,9	3,8	26,2	15,4	23,6	8,4	12,4	56	1121	1804	2421	3,6	568	161	6,1	8,0	180	25	4,0	371	997	138	8	4	0,02	2,40	0,30
7	29,1	11,1	15,9	3,9	28,8	13,8	25,2	5,5	12,6	53	1095	1813	2420	3,8	557	165	6,2	8,1	179	26	4,0	347	996	112	8	4	0,02	2,22	0,28
8	29,4	12,1	14,7	3,9	26,7	14,4	24,6	9,1	12,3	71	1096	1835	2511	3,7	562	175	6,2	8,3	186	28	4,0	415	1024	155	8	4	0,02	2,47	0,32
9	29,2	12,2	14,6	4,0	26,5	14,5	24,5	9,2	11,9	75	1100	1814	2571	3,7	571	178	6,0	8,2	188	28	4,1	419	1039	155	8	4	0,02	2,45	0,32
III.1	28,3	11,0	14,8	3,2	23,2	12,9	26,1	16,0	10,9	85	1424	1659	2445	3,5	553	167	6,0	8,3	182	24	4,4	399	1001	160	8	4	0,02	2,66	0,32
2	28,6	11,2	14,1	2,4	21,9	12,2	26,8	24,0	10,9	104	1684	1632	2478	3,4	582	172	5,7	8,0	187	25	4,2	414	1029	172	8	4	0,02	2,66	0,33
3	29,4	11,2	14,5	2,2	21,7	12,1	26,9	25,3	12,2	99	1668	1713	2530	2,7	626	181	5,4	7,4	192	27	3,6	257	1115	5,9	8	3	0,01	1,49	0,20
4	29,1	11,2	13,8	2,5	22,2	12,3	26,7	22,6	11,5	104	1677	1655	2550	3,0	637	181	5,4	7,8	192	28	3,9	314	1097	92	8	3	0,01	1,78	0,24
5	29,3	11,0	12,6	3,1	23,0	12,8	26,2	17,0	11,2	110	1654	1597	2552	3,2	650	181	5,6	8,1	192	27	4,4	480	1043	204	8	4	0,02	2,75	0,36
6	29,3	11,5	14,5	3,1	23,6	13,0	26,0	15,7	12,0	89	1409	1752	2472	3,3	594	175	6,3	8,3	190	27	4,2	374	1055	122	8	4	0,02	2,14	0,29
7	29,4	11,2	12,8	3,0	23,2	12,9	26,2	16,7	11,4	108	1611	1634	2558	3,4	635	180	5,5	8,2	193	27	4,4	490	1046	214	8	4	0,02	2,84	0,37
IV.1	29,3	11,7	14,1	3,5	24,9	13,6	25,4	12,6	11,8	89	1306	1744	2534	3,2	649	181	5,9	8,2	197	30	3,9	345	1118	100	8	3	0,01	1,86	0,25
V.1	26,8	10,4	13,3	2,4	21,0	11,8	27,2	24,9	8,0	114	1911	1385	2334	3,5	522	165	5,6	8,0	179	20	4,6	496	952	255	7	4	0,02	3,65	0,42
VI.1	25,2	9,7	10,5	1,2	18,2	9,2	27,0	43,1	5,5	158	2717	1096	2377	2,9	621	181	4,9	6,5	173	23	5,2	571	912	304	7	4	0,03	3,93	0,49
2	27,8	10,5	12,1	2,2	20,8	11,7	27,3	26,8	9,1	126	2046	1417	2468	3,1	642	181	5,2	7,0	186	26	4,8	544	991	262	7	4	0,03	3,26	0,43

TXE : temperatura máxima enero (°C)
TNE : temperatura mínima enero (°C)
TXJ : temperatura máxima julio (°C)
TNJ : temperatura mínima julio (°C)
PLH : período libre de heladas (días)
PHe : día primera helada
UH : día última helada
NH : número heladas anuales (días)
DC : número días cálidos (Tmáx > 25°C)
PRV : período receso vegetativo (días)
HF : horas de frío anuales (horas)
SUT : suma temperatura anual (días-grado)
INS : horas de sol anuales (horas)
NUB : nubosidad diaria media (octavas)
RSE : radiación solar enero (Ly/día)
RSJ : radiación solar julio (Ly/día)
HRE : humedad relativa enero (%)
HRJ : humedad relativa julio (%)
EVE : evapotranspiración potencial enero (mm)
EVJ : evapotranspiración potencial julio (mm)
NpP : número de días con precipitación (días)
PpA : precipitación media anual (mm)
DEF : déficit hídrico anual (mm)
EXC : excedente hídrico anual (mm)
PS : período seco (meses)
PH : período húmedo (meses)
IHE : índice hídrico estival
IHI : índice hídrico invernal
IHA : índice hídrico anual
D : DISTRITOS AGROCLIMATICOS

FORMULA AGROCLIMATICA

Temperatura máxima enero (°C) | Período receso vegetativo (meses)
Suma temperatura anual (días-grado x 10²) | Horas de frío anuales (horas x 10²)
Período libre de heladas (meses) | Temperatura mínima julio (°C)
c 2 19 | f 24 0
i 13 0,01 | a 0 0,08
Período seco (meses) | Índice de humedad invernal
Déficit hídrico anual (mm x 10²) | Excedente hídrico anual (mm x 10²)
Índice de humedad estival | Período húmedo (meses)

ALTITUDES APROXIMADAS			
0 - 152 m	610 - 915 m	1525 - 2137 m	3052 - 3662 m
152 - 305 m	915 - 1220 m	2137 - 2442 m	3662 - 4272 m
305 - 610 m	1220 - 1525 m	2442 - 3052 m	4272 - 4882 m

CORPORACION PRIVADA PARA EL DESARROLLO
DE LAS CIENCIAS AGROPECUARIAS
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y FORESTALES
UNIVERSIDAD DE CHILE

ESTUDIO AGROCLIMATICO
PROYECTO MAIPO

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESCALA GRAFICA
0 Km 5 10 15 20 Km
BASE CARTA PRELIMINAR
1:500.000 DEL I.G.M.

DISTRITOS
AGROCLIMATICOS

CARTA
Nº 23





CORPORACION PRIVADA PARA EL DESARROLLO
DE LAS CIENCIAS AGROPECUARIAS
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y FORESTALES
UNIVERSIDAD DE CHILE

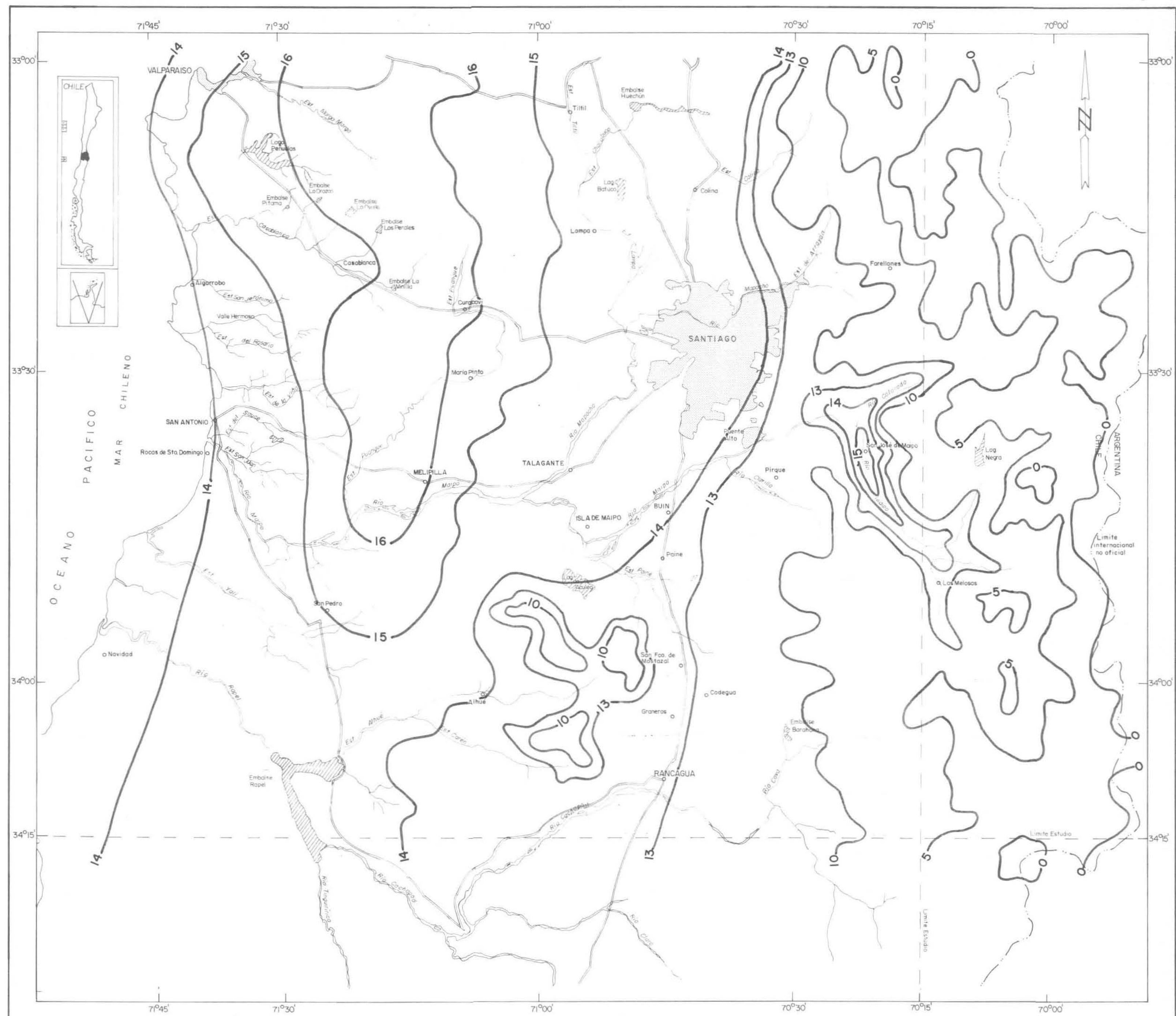
ESTUDIO AGROCLIMATICO
PROYECTO MAIPO

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESCALA GRAFICA
0 Km 5 10 15 20 Km
BASE CARTA PRELIMINAR
1:500.000 DEL I.G.M.

TEMPERATURA MINIMA MEDIA
ENERO
(°C)

CARTA
Nº 2



CORPORACION PRIVADA PARA EL DESARROLLO
DE LAS CIENCIAS AGROPECUARIAS
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y FORESTALES
UNIVERSIDAD DE CHILE

ESTUDIO AGROCLIMATICO
PROYECTO MAIPO

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

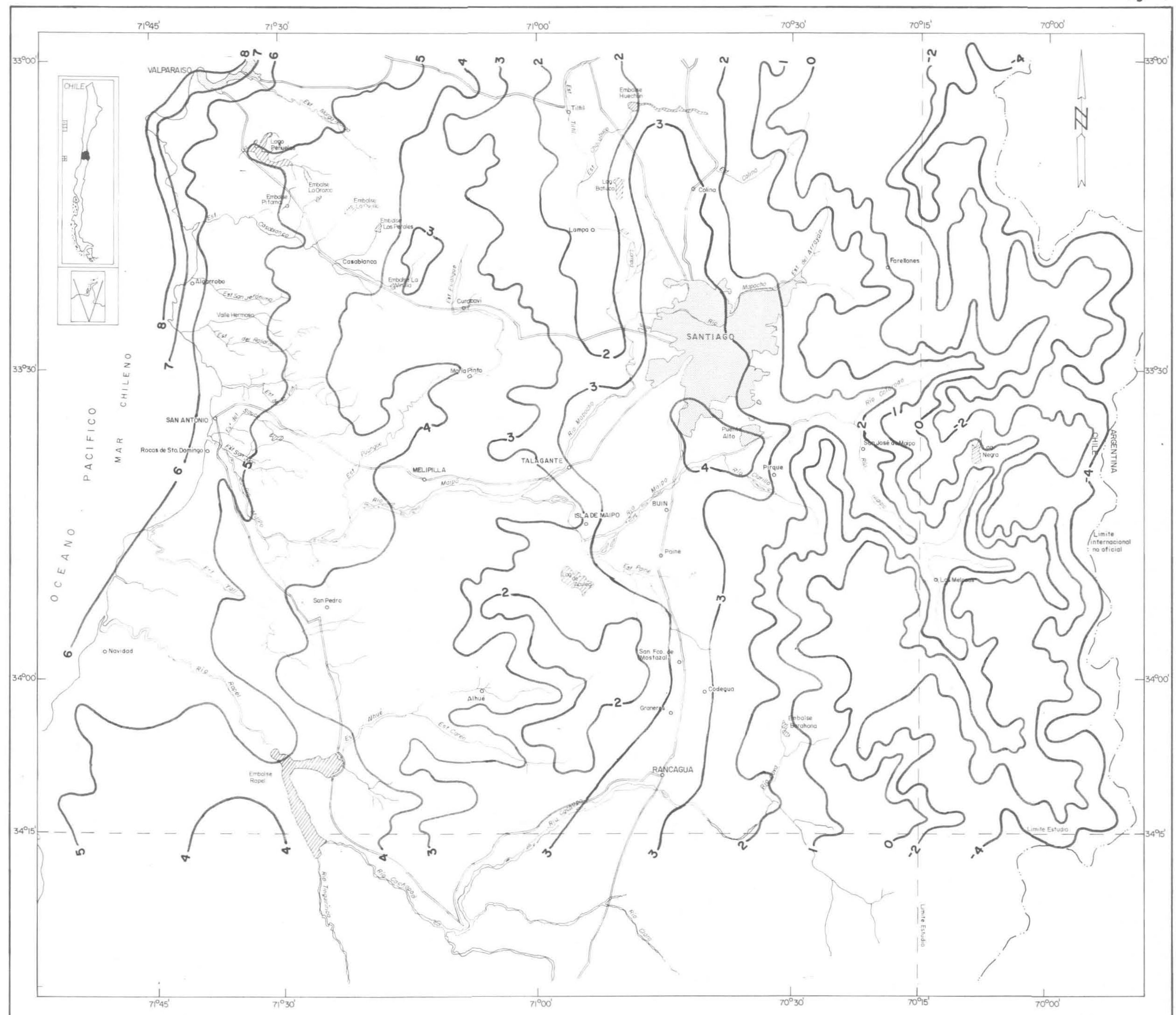
ESCALA GRAFICA

0 Km 5 10 15 20Km

BASE CARTA PRELIMINAR
1:500.000 DEL I.G.M.

TEMPERATURA MAXIMA MEDIA
JULIO
(°C)

CARTA
Nº 3



CORPORACION PRIVADA PARA EL DESARROLLO
DE LAS CIENCIAS AGROPECUARIAS
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y FORESTALES
UNIVERSIDAD DE CHILE

ESTUDIO AGROCLIMATICO
PROYECTO MAIPO

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESCALA GRAFICA
0 Km 5 10 15 20 Km
BASE CARTA PRELIMINAR
1:500.000 DEL I.G.M.

TEMPERATURA MINIMA MEDIA
JULIO
(° C)

CARTA
Nº 4



CORPORACION PRIVADA PARA EL DESARROLLO
DE LAS CIENCIAS AGROPECUARIAS
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y FORESTALES
UNIVERSIDAD DE CHILE

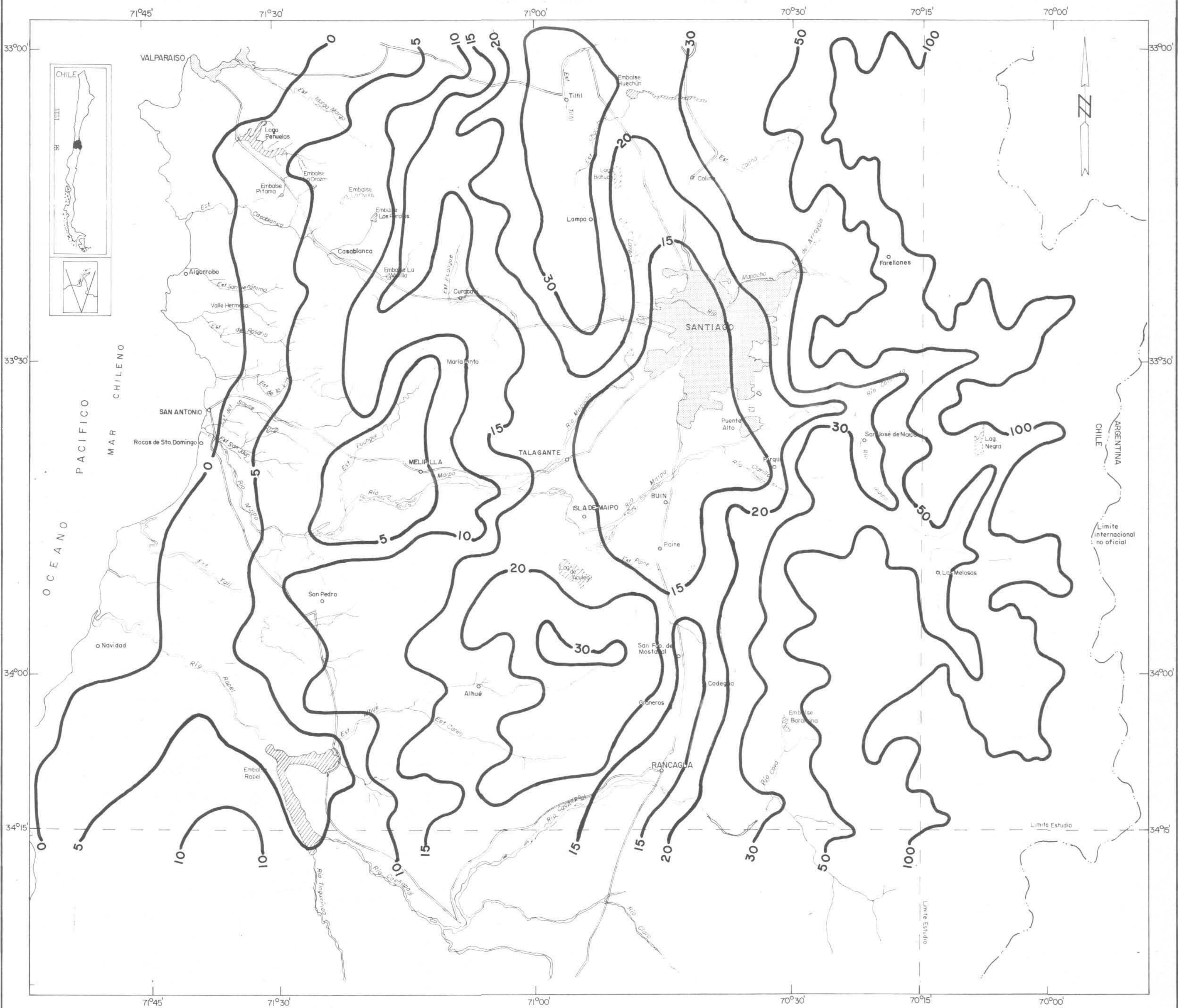
ESTUDIO AGROCLIMATICO
PROYECTO MAIPO

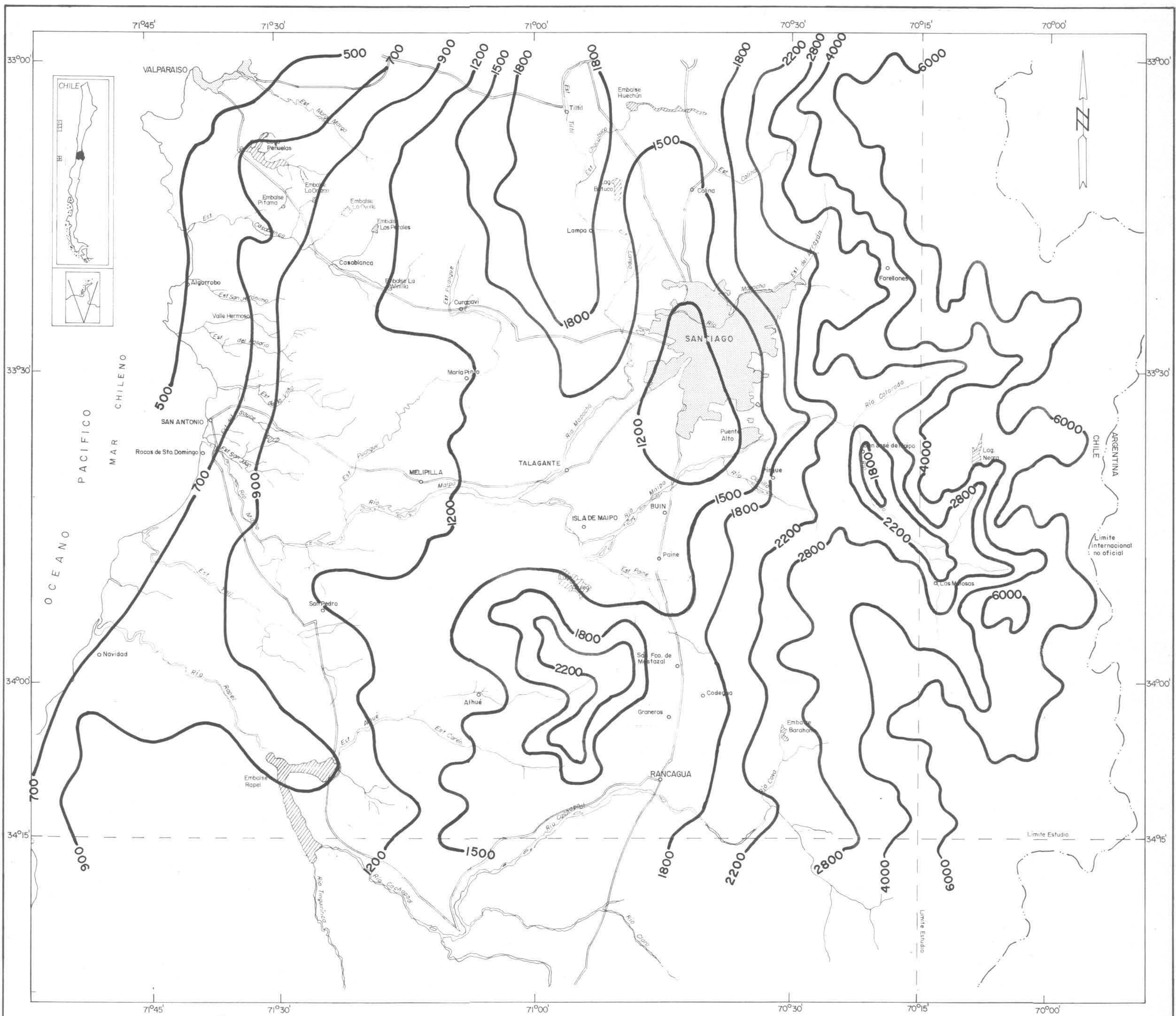
REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

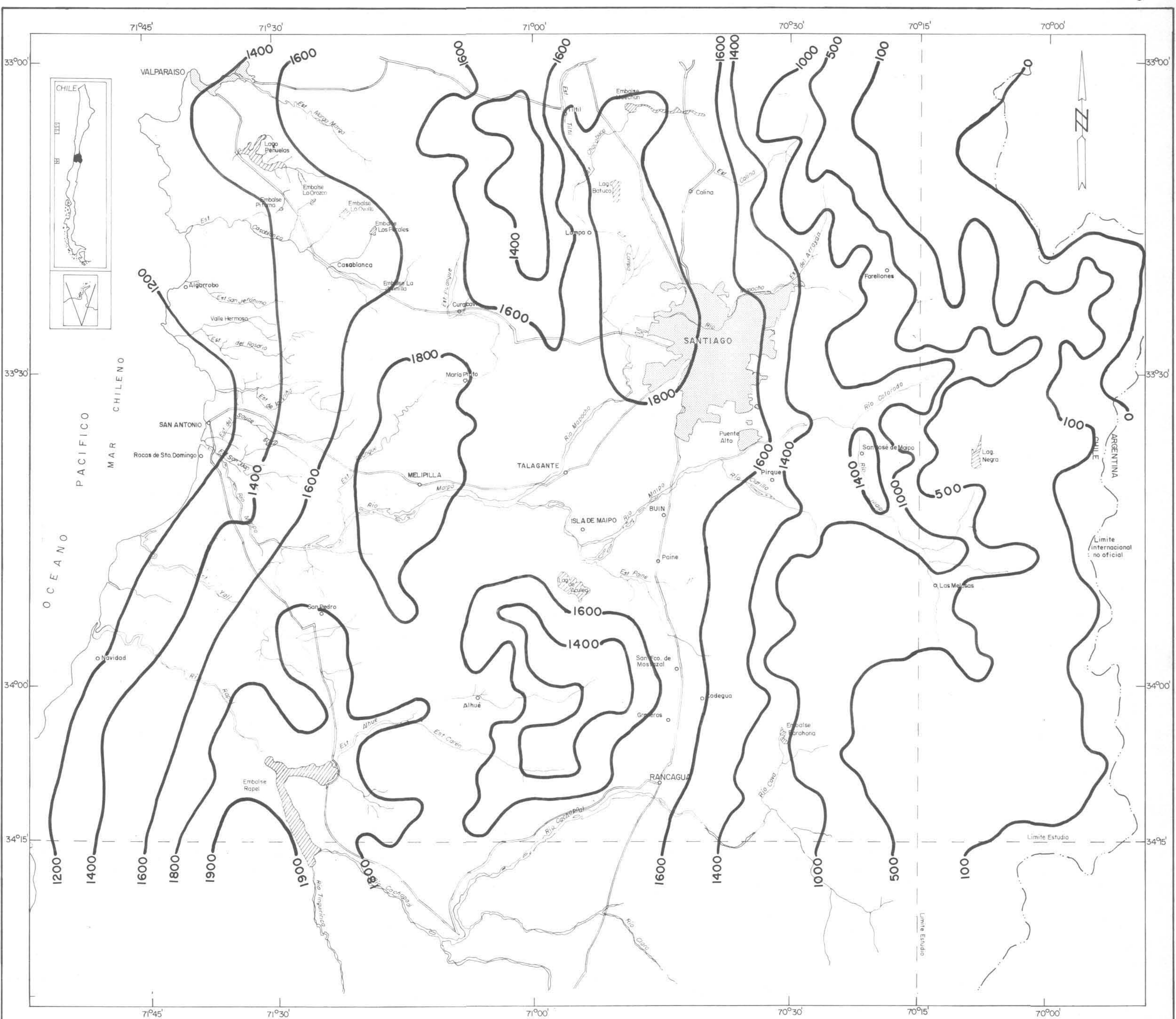
ESCALA GRAFICA
0 Km 5 10 15 20 Km
BASE CARTA PRELIMINAR
1:500.000 DEL I.G.M.

PERIODO LIBRE DE HELADAS
(días/año)

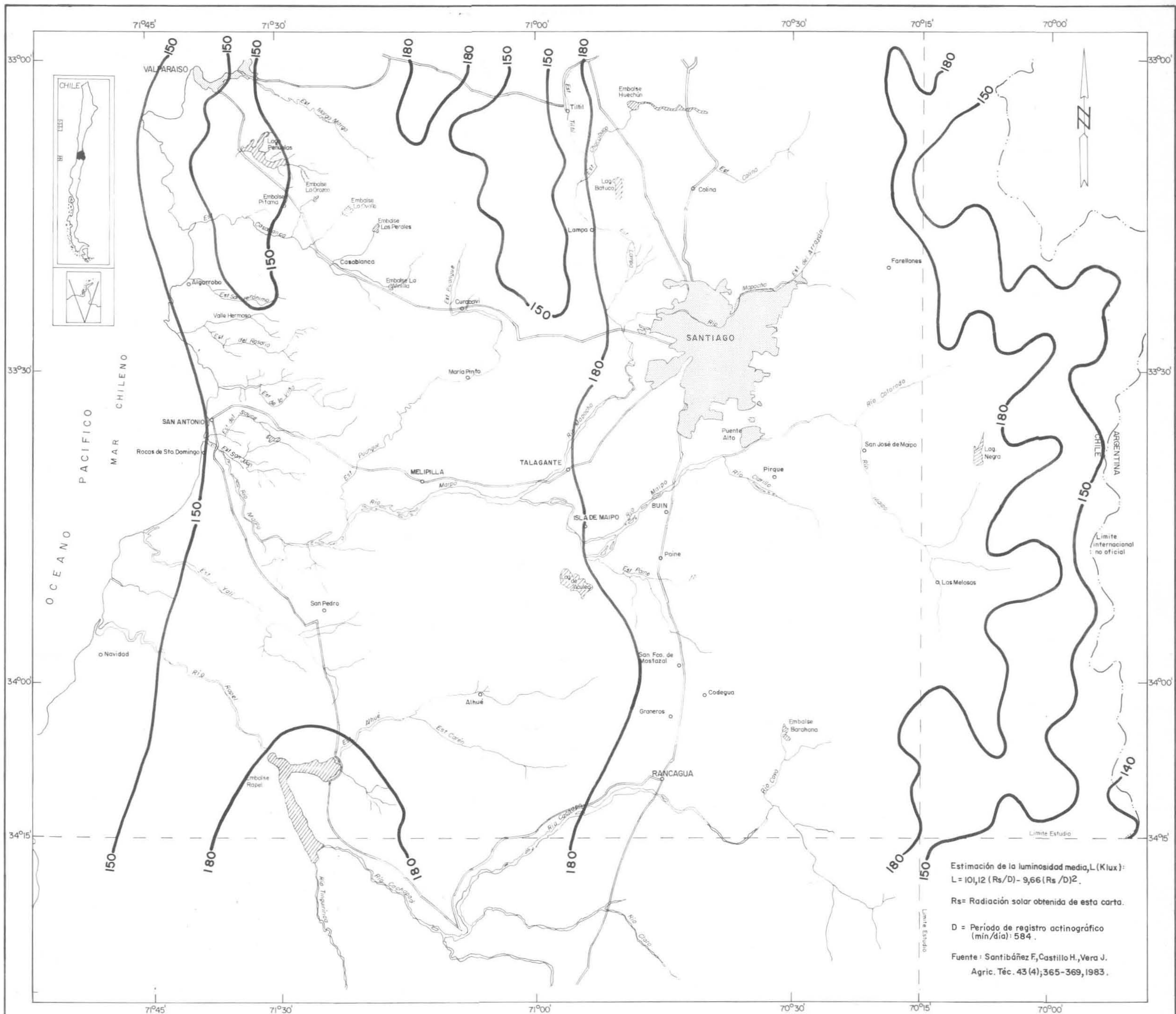
CARTA
Nº 5



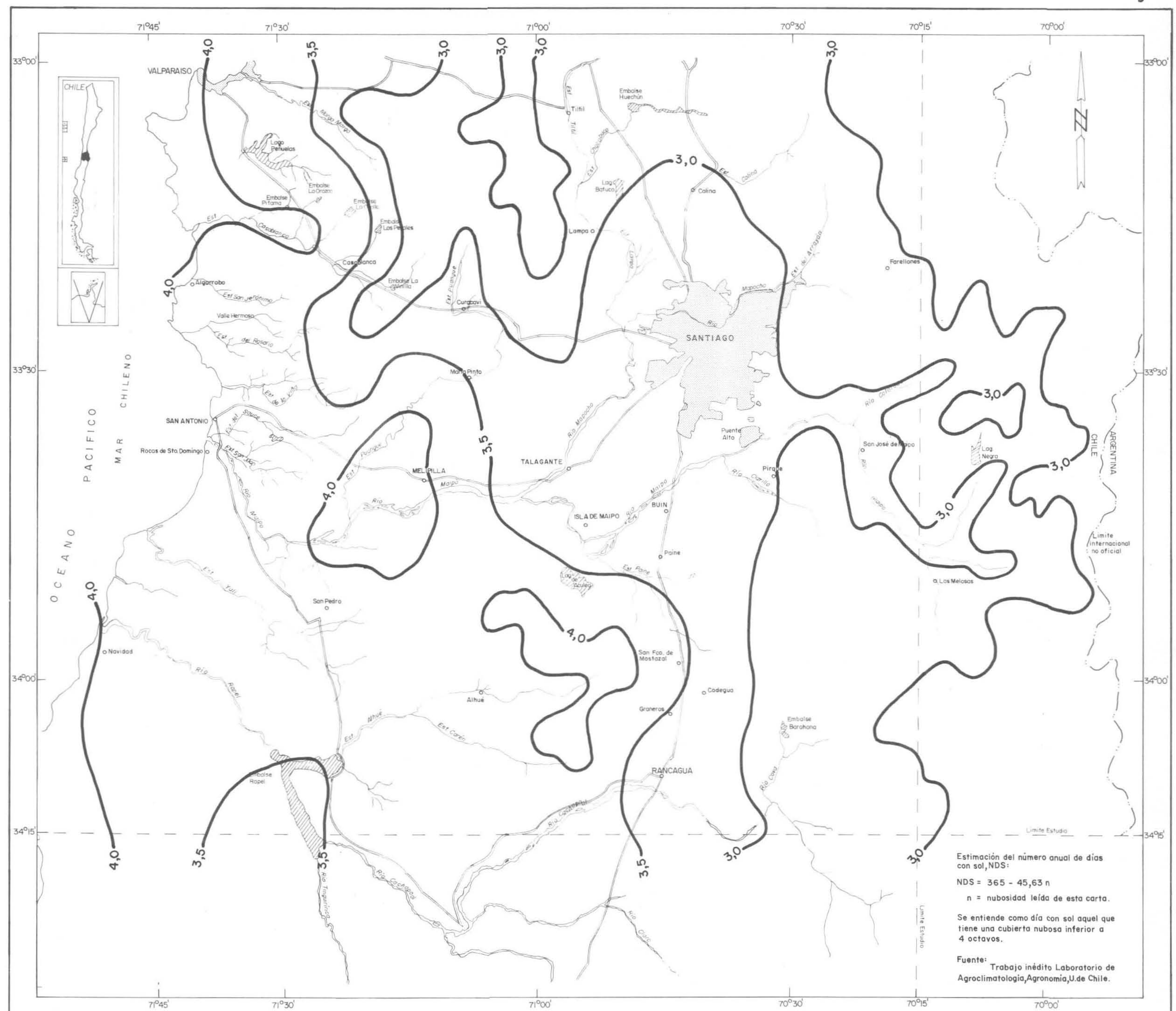






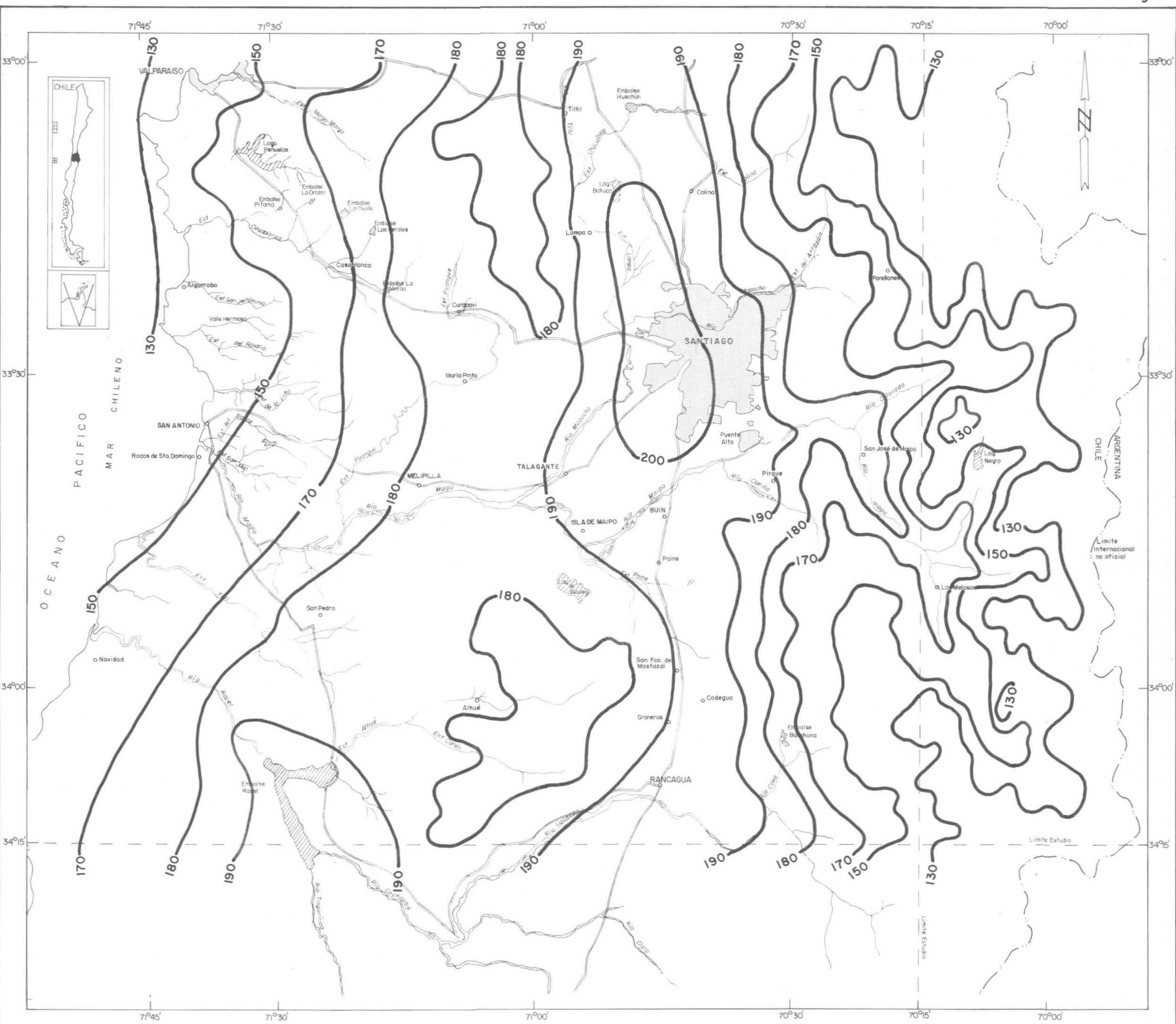












CORPORACION PRIVADA PARA EL DESARROLLO
DE LAS CIENCIAS AGROPECUARIAS
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y FORESTALES
UNIVERSIDAD DE CHILE

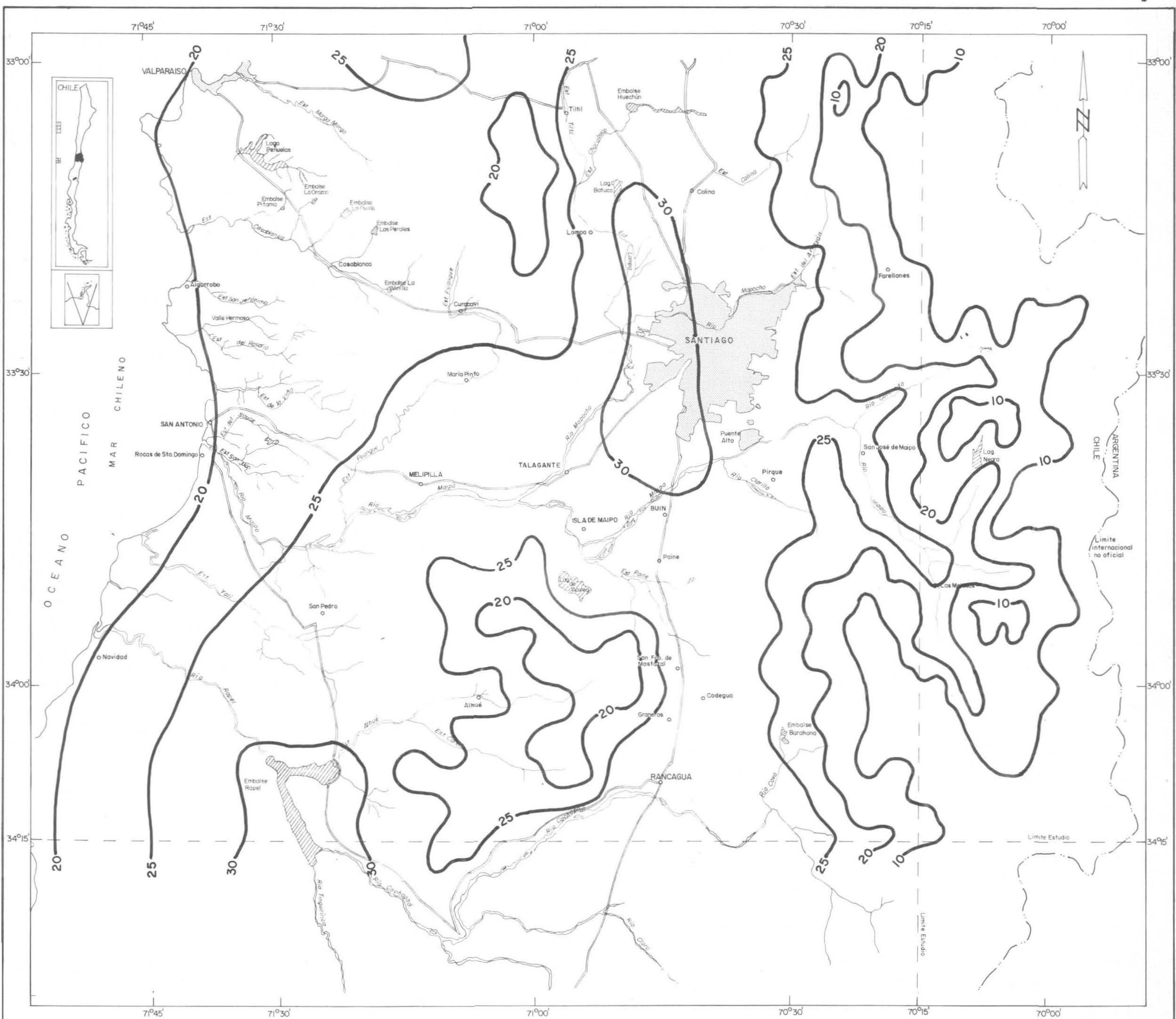
ESTUDIO AGROCLIMATICO
PROYECTO MAIPO

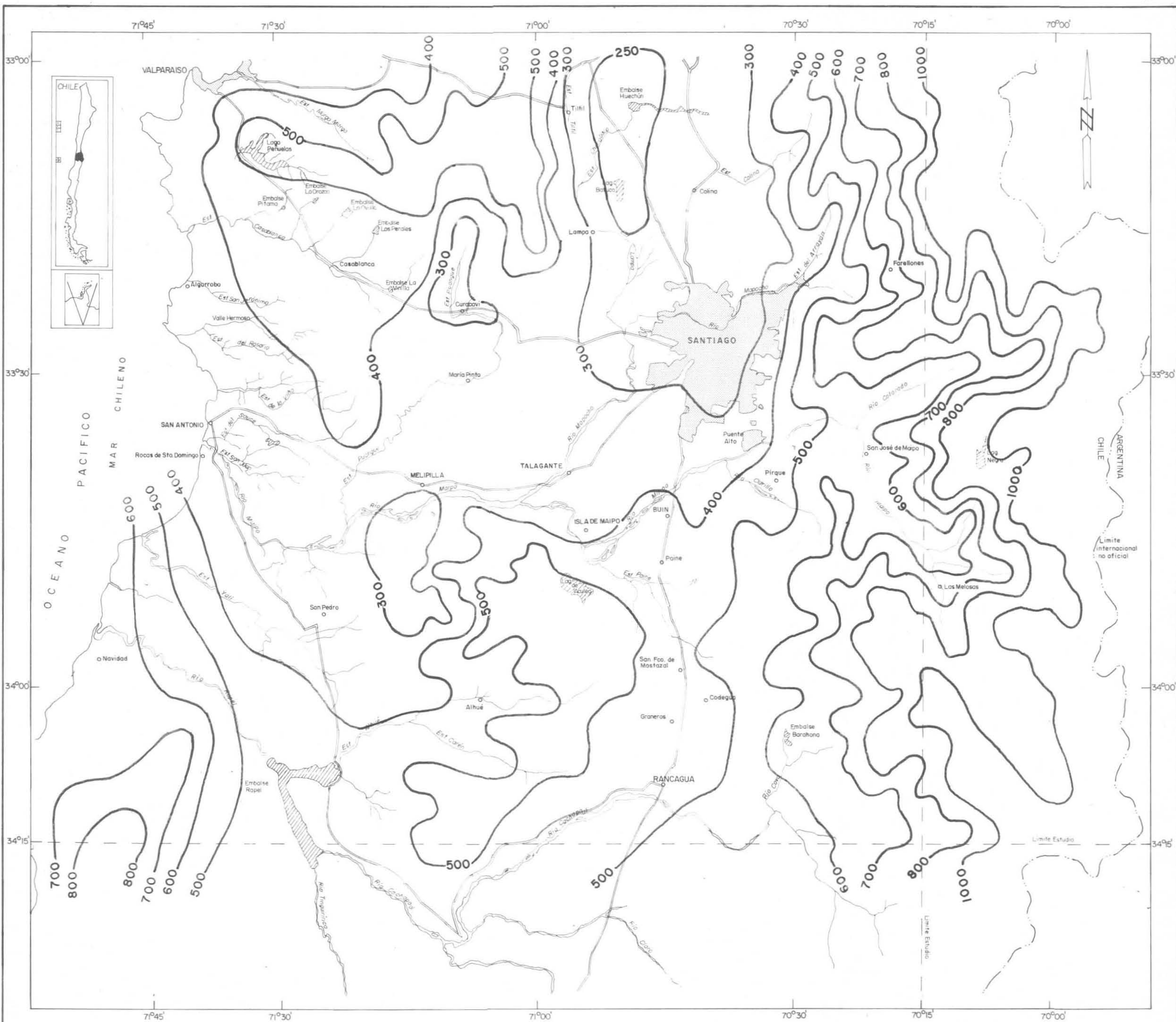
REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESCALA GRAFICA
0 Km 5 10 15 20 Km
BASE CARTA PRELIMINAR
1:500,000 DEL I.G.M.

EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL
ENERO
(mm / día)

CARTA
Nº 15





CORPORACION PRIVADA PARA EL DESARROLLO
DE LAS CIENCIAS AGROPECUARIAS
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y FORESTALES
UNIVERSIDAD DE CHILE

ESTUDIO AGROCLIMATICO
PROYECTO MAIPO

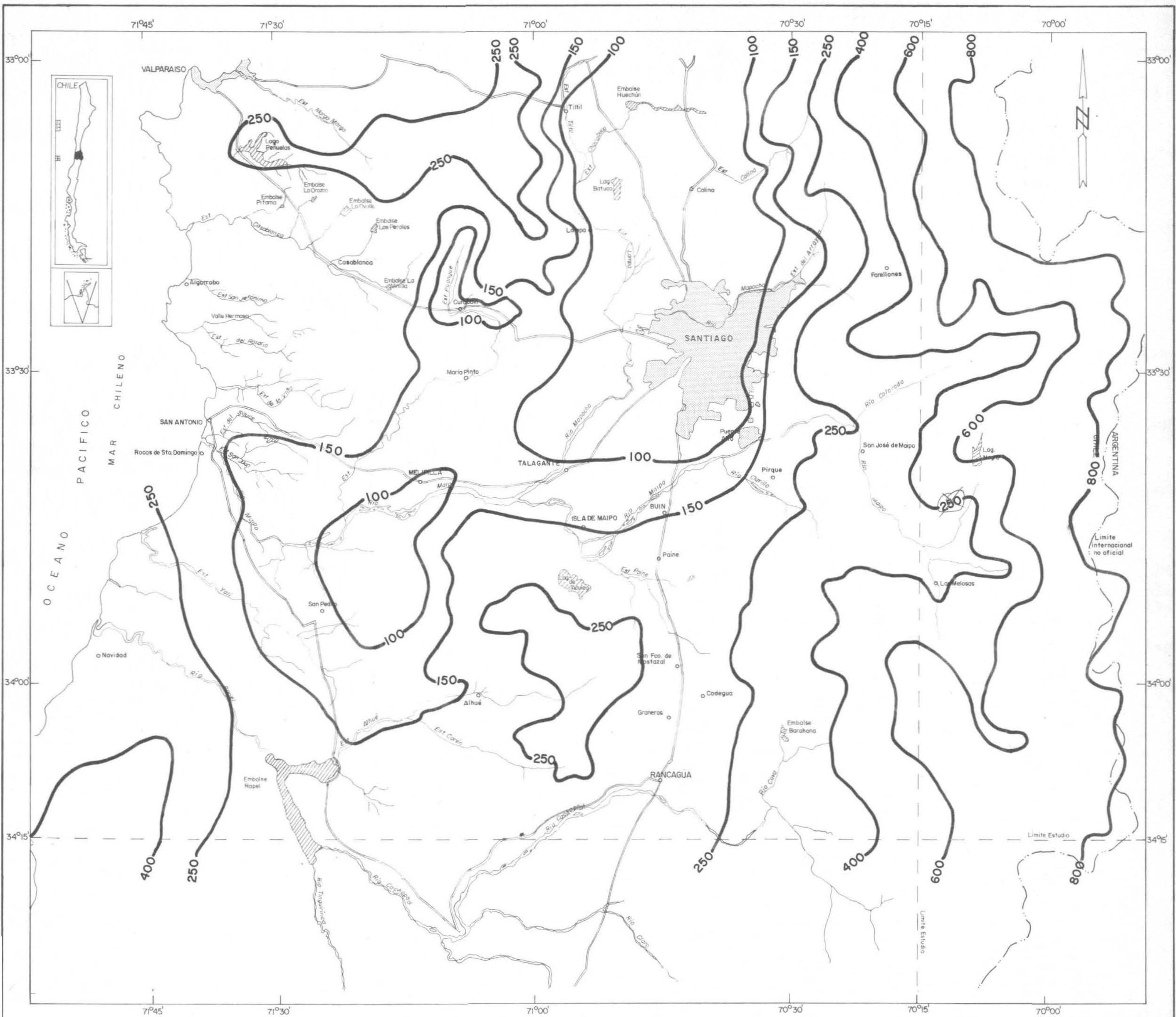
REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESCALA GRAFICA
0 Km 5 10 15 20 Km
BASE CARTA PRELIMINAR
1:500,000 DEL I.G.M.

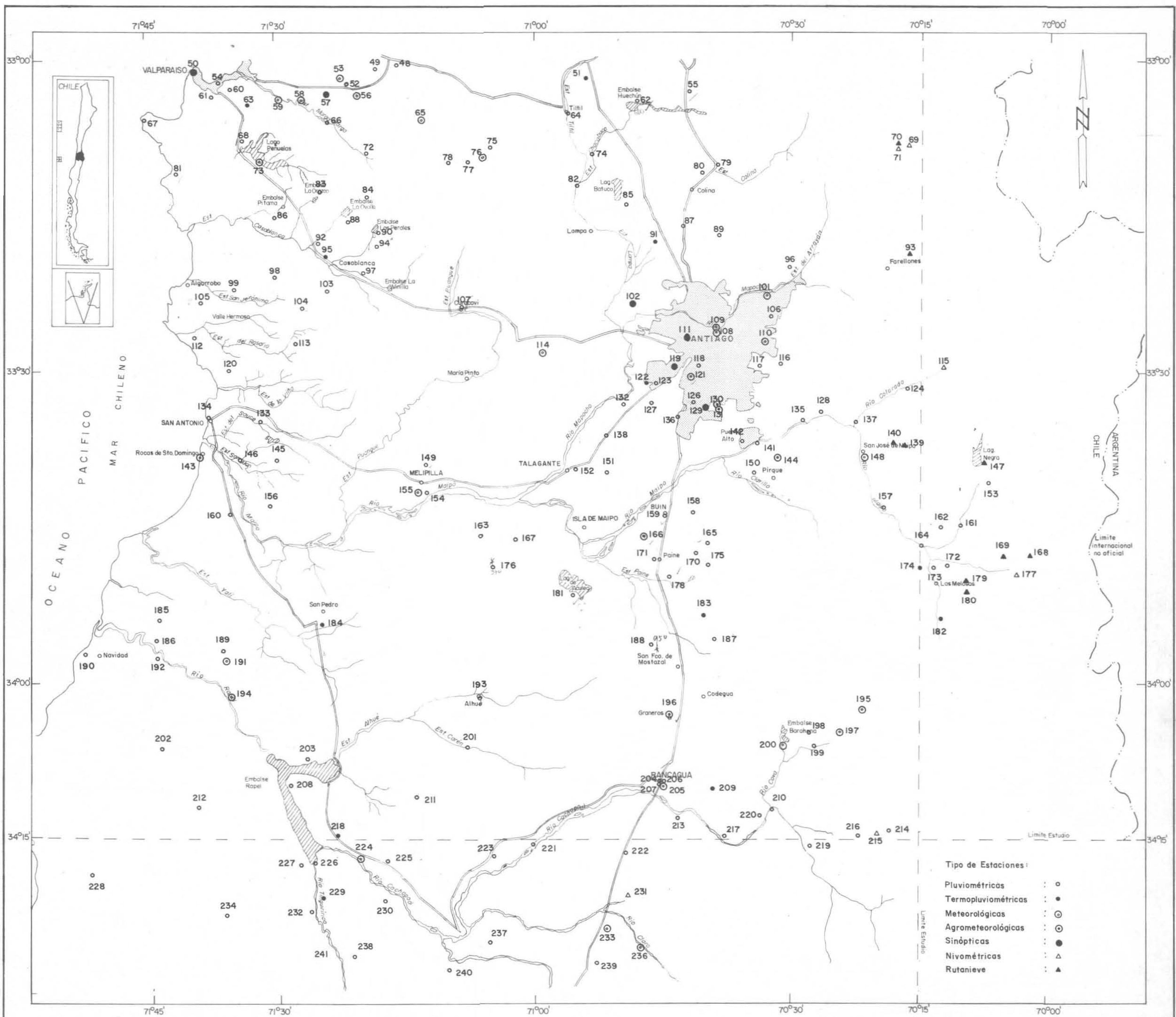
PRECIPITACION ANUAL
Prob. 50%
(mm/año)

CARTA
Nº 17









CORPORACION PRIVADA PARA EL DESARROLLO
DE LAS CIENCIAS AGROPECUARIAS
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y FORESTALES
UNIVERSIDAD DE CHILE

ESTUDIO AGROCLIMATICO
PROYECTO MAIPO

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESCALA GRAFICA

0 Km 5 10 15 20km

BASE CARTA PRELIMINAR
1 : 500.000 DEL I.G.M.

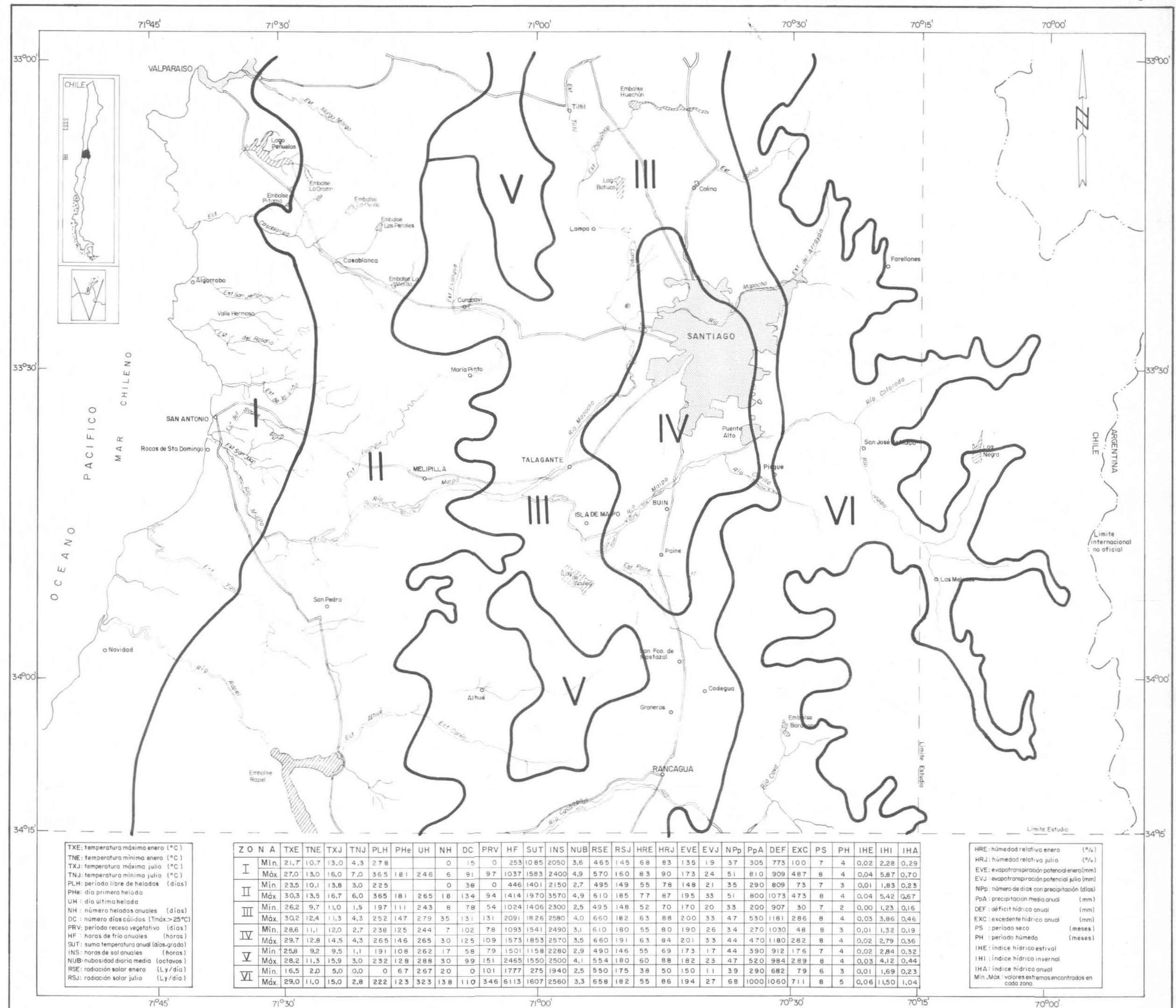
UBICACION ESTACIONES CLIMATICAS
CONSIDERADAS

CARTA
Nº 21

ESTACIONES CLIMATICAS CONSIDERADAS

NUM CODIGO	NOMBRE ESTACION	LAT.	LONG.	ALT.	TIPO
1	214007 HDA. EL SOBRANTE	3213	7048	775	PV
2	214005 CHINCOLCO DMC	3213	7050	635	PV
3	214009 PETORCA	3215	7056	490	TP
4	118012 HUACUEN	3217	7122	100	PV
5	215003 FDO. ALICAHUE	3220	7045	730	TP
6	214006 FDO. TRAPICHE	3220	7118	40	PV
7	214008 SAN LORENZO	3226	7059	270	PV
8	214013 CABILDO	3226	7105	177	PV
9	215010 HDA. PULLALLI	3226	7121	57	PV
10	215011 LA LIGUA	3227	7114	58	TP
11	215015 FDO. EL INGENIO	3229	7108	111	PV
12	215012 HDA. LA HIGUERA	3229	7110	100	PV
13	307038 RESGUARDO LOS PATOS	3230	7035	1200	PV
14	119001 PAPUDO	3230	7126	15	PV
15	119002 ZAPALLAR	3232	7128	30	MT
16	307043 EL TARTARO	3234	7042	1220	PV
17	119004 CATAPILCO	3234	7118	80	PV
18	307002 PUTAUENDO E A P	3237	7043	813	MT
19	119005 PALOS QUEMADOS	3238	7117	392	PV
20	307039 BANDOS JAHUEL	3241	7039	1180	MT
21	119008 HDA. PUCHUNCAVI	3244	7124	117	PV
22	307003 SAN FELIPE	3245	7043	640	AB
23	307042 LO CALVO	3246	7035	820	PV
24	307006 CATEMU	3246	7058	400	PV
25	119006 QUINTERO	3247	7132	2	SN
26	307007 RETEN SAN ESTEBAN	3248	7035	832	PV
27	307008 CHAGRES	3248	7057	412	PV
28	307009 LA CALERA	3248	7113	217	PV
29	307047 LO ROJAS (SOC. AGRIC.)	3248	7116	90	PV
30	307048 LA CRUZ SAG	3249	7115	174	MT
31	307040 CRISTO SAG	3250	7004	3830	MT
32	307019 FDO. EL SAUCE	3250	7032	850	MT
33	307015 LOS ANDES	3250	7036	820	MT
34	307022 RINCONADA DE LOS ANDES	3250	7041	700	PV
35	307016 LLAY-LLAY	3250	7058	385	MT
36	307026 VILCUYA	3255	7032	1100	TP
37	307021 CALLE LARGA	3251	7037	800	TP
38	307017 ESTERO RABUCO	3251	7107	280	PV
39	307063 JUNCAL (ENDESA)	3252	7010	2250	TP
40	307064 QUILLOTA (LA PALMA)	3253	7112	140	AB
41	307024 RIO BLANCO	3254	7018	1420	PV
42	307029 RIECILLOS	3256	7021	1300	PV
43	307030 CUESTA CHACABUCO	3257	7042	1000	PV
44	307028 EL TABON	3255	7049	840	PV
45	120001 MONTEMAR	3257	7133	12	MT
46	308001 MONTENEGRO	3258	7052	754	MT
47	120046 CALEU	3300	7100	1120	PV
48	307035 LIMACHE	3301	7118	120	PV
49	307036 EL ARENAL	3301	7118	120	PV
50	120028 PUNTA ANGELES (VALP.)	3301	7139	41	SN
51	308002 EMBALSE RUNGUE	3302	7054	710	TP
52	120008 VILLA ALEMANA DOS	3304	7125	140	PV
53	120007 HOSP. PENABLANCA	3302	7123	140	TP
54	120045 VALPARAISO BOLSA C.	3302	7127	10	PV
55	308004 CHACABUCO (BANDOS)	3303	7042	760	PV
56	120011 EL RINCON	3303	7120	112	MT
57	120002 EL BELLOTO	3303	7125	121	SN
58	120009 QUILPUE	3303	7127	180	MT
59	120003 JARDIN BOTANICO (VINA)	3303	7129	50	MT
60	120047 CERRO LOS PLACERES	3303	7135	100	PV
61	120104 CERRO ALEGRE (VALP.)	3303	7138	112	PV
62	308004 EMBALSE HUECHUN	3304	7048	600	PV
63	120042 RODELILLO DGA	3304	7133	300	TP
64	308003 TIL-TIL DMC	3306	7056	570	PV
65	307037 EMBALSE LLIU-LLIU	3306	7113	250	MT
66	120010 MARGA-MARGA EMBALSE	3306	7123	160	PV
67	120013 PUNTA CURRUMILLA	3306	7145	85	PV
68	120035 PLACILLAS DE PENUELAS	3307	7134	350	PV
69	308133 LA COPA	3308	7016	3750	NV
70	308135 LOS BRONCES DGA	3308	7017	3400	NV
71	308134 LOS BRONCES	3308	7017	3500	NV
72	120014 MARGA-MARGA PERALES	3309	7118	220	PV
73	120016 LAGO PENUELAS	3310	7132	360	MT
74	308007 POLAICO	3310	7053	522	PV
75	308008 LOS ARAYANES	3310	7105	560	PV
76	120039 EL OLIVAR	3310	7105	450	MT
77	308120 BOQUERON PUANGUE	3310	7108	480	PV
78	120043 COLLIGUAY	3310	7109	500	PV
79	308123 REGIMIENTO PELDEHUE	3311	7039	N	PV
80	308013 ESMERALDA DE COLINA	3311	7040	550	PV
81	308119 INDUSTRIA QUINTAY	3311	7142	50	PV
82	308016 CHICALMA	3313	7055	500	PV
83	120017 OROSCO	3313	7125	300	PV
84	120034 CARPINTERO	3314	7119	280	PV
85	308015 RETEN BATUCO	3315	7049	N	PV
86	120032 PITAMA	3315	7130	300	PV
87	308019 GUAY-GUAY FDO. RETEN	3316	7040	N	PV
88	120003 LO OVALLE EMBALSE	3316	7122	300	PV
89	308020 VALLE HERMOSO FDO.	3317	7038	244	PV
90	120035 TAFIHUE	3317	7118	280	PV
91	308114 COLINA	3318	7046	486	TP
92	120036 LA ROTUNDA	3318	7125	230	PV
93	308136 BARROS NEGROS	3319	7016	3300	NV
94	120019 POZA OSCURA	3319	7118	280	PV
95	120018 CASA BLANCA	3319	7125	230	TP
96	308023 HUINGANAL FDO.	3320	7030	830	PV
97	120037 VINILLA	3321	7120	310	PV
98	120038 PURISIMA	3321	7130	240	PV
99	120020 HDA. SAN JERONIMO	3322	7131	340	PV
100	308115 VILLA EL DORADO	3322	7031	N	PV

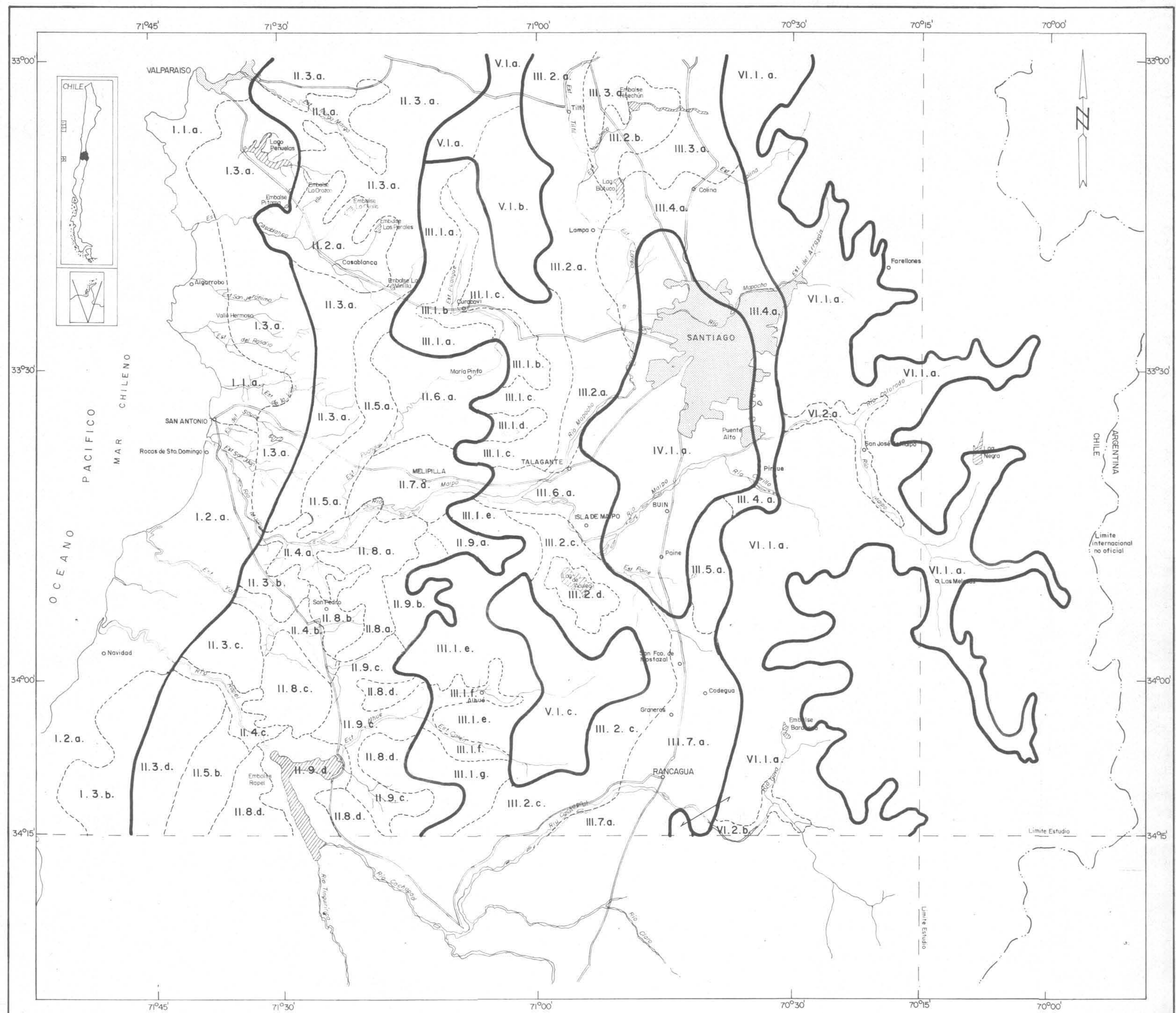
NUM CODIGO	NOMBRE ESTACION	LAT.	LONG.	ALT.	TIPO
101	308027 CERRO CALAN	3323	7032	860	MT
102	308026 PUDAHUEL	3323	7048	475	SN
103	120021 ORREGO ARRIBA	3323	7124	250	PV
104	120022 ORREGO ABAJO	3324	7127	N	PV
105	120030 FDO. HUALLILEMO	3324	7138	125	PV
106	308031 APOQUINDO	3325	7032	782	PV
107	308034 CURACAVI	3325	7108	167	PV
108	308035 MOP (EDIF. CENTRAL)	3326	7039	600	MT
109	308139 ENDESA (EDIF. CENTRAL)	3326	7038	600	MT
110	308038 TOSALABA	3327	7034	640	MT
111	308041 QUINTA NORMAL	3327	7042	520	SN
112	120025 EL TABO EAP	3327	7138	12	PV
113	120023 LAGUNILLAS CASABLANCA	3328	7127	190	PV
114	308140 LOS PANGUILLES DGA	3329	7059	200	MT
115	308141 MAITENES BOCATOMA	3330	7012	1200	NV
116	308142 ANTUPIREN	3330	7031	820	PV
117	308045 MACUL ESC. AGRICOLA	3330	7034	N	PV
118	308046 EL LLANO	3330	7040	550	PV
119	308047 LOS CERRILLOS	3330	7042	500	SN
120	120024 FDO. EL PERAL	3330	7136	20	PV
121	308144 LO ESPEJO	3331	7041	570	MT
122	308048 RINCONADA DE MAIPU	3332	7046	N	TP
123	308049 MAIPU	3332	7046	480	PV
124	308051 PLANTA MAITENES	3333	7016	1140	PV
125	308052 LA FLORIDA	3333	7033	665	PV
126	308166 QUEBRADA DE LA PLATA	3333	7046	600	PV
127	308053 LA CISTERNA	3333	7042	560	PV
128	308054 EL CANELO	3334	7027	843	PV
129	308056 EL BOSQUE	3334	7037	580	SN
130	308145 ANTUMAPU (U DE CHILE)	3334	7038	605	AB
131	308055 LA PLATINA INIA	3334	7038	625	AB
132	308117 MARRUECOS	3334	7049	430	PV
133	308062 LAS MAJADAS	3334	7133	190	PV
134	120026 PTA. PANUL (SAN ANTONIO)	3334	7138	60	PV
135	308059 LA OBRA DEL MAIPO	3335	7030	799	PV
136	308060 SAN BERNARDO SEMINARIO	3335	7043	573	PV
137	308065 RIO COLORADO	3336	7023	910	PV
138	308066 MALLOCO	3336	7052	407	PV
139	308147 RODEO ALFARO DGA	3337	7017	2200	NV
140	308130 LAGUNILLAS ENDESA	3337	7018	2000	NV
141	308118 PIRQUE	3337	7031	670	PV
142	308068 PUENTE ALTO	3337	7035	713	PV
143	121001 SANTO DOMINGO	3337	7138	63	MT
144	308110 PIRQUE - U. CATOLICA	3338	7032	N	AB
145	308111 CERRILLOS DE LEYDA	3338	7130	150	PV
146	120027 SAN JUAN DE LLOLLEO	3338	7138	20	PV
147	308150 LAGUNA NEGRA	3339	7006	2760	NV
148	308071 SAN JOSE DE MAIPO	3339	7022	1060	MT
149	308073 RETEN LOS MORROS	3339	7113	580	PV
150	308075 PIRQUE - LO ARCAJA	3340	7035	N	PV
151	308124 RETEN EL OLIVETO	3340	7051	N	PV
152	308151 TALAGANTE	3340	7056	390	PV
153	308078 EMBALSE EL YESO	3341	7007	2475	PV
154	308079 QUAYACAN	3342	7113	N	PV
155	308080 MELIPILLA	3342	7114	169	MT
156	308082 EL CHEDUE	3343	7131	350	PV
157	308083 SAN ALFONSO	3344	7018	1100	PV
158	308084 ALTO JAHUEL	3344	7041	N	PV
159	308085 BUIN	3344	7045	480	PV
160	121002 HDA. EL PEUMO	3344	7135	250	PV
161	308087 EL MANZANITO	3345	7018	1650	PV
162	308088 SAN NICOLAS	3345	7012	N	PV
163	308091 CARMEN ALTO (MELIPILLA)	3346	7106	N	PV
164	308154 SAN GABRIEL DGA	3347	7014	1195	PV
165	308093 APARICION DE PAINE	3347	7040	460	PV
166	308094 FDO. VILCO (PAINE)	3347	7040	400	AB
167	308095 FDO. CARMEN ALTO	3347	7101	N	PV
168	308155 LAS ARENAS DGA	3348	7002	2380	NV
169	308156 QUEBRADA MORALES	3348	7005	2250	NV
170	308096 EL TRANSITO	3348	7040	N	PV
171	308131 PAINE	3348	7043	N	PV
172	308101 CARMEN DE LAS ROSAS	3345	7109	165	PV
173	308097 EL VOLCAN	3349	7011	1500	PV
174	308098 QUELTHUES CHILECTRA	3349	7012	1365	TP
175	308099 HUELDAEN (PAINE)	3349	7040	N	PV
176	308100 CAJON DE ACULEO	3349	7105	370	PV
177	308150 LO VALDES	3350	7004	1900	NV
178	308102 COLONIA DE PAINE	3350	7044	395	PV
179	308159 EL ZORRO NORTE	3351	7009	2100	NV
180	308160 EL ZORRO DGA	3352	7009	2100	NV
181	308107 ACULEO	3353	7053	370	PV
182	308105 LAS MELOZAS	3354	7012	1527	TP
183	308106 HDA. CHADA	3354	7040	N	TP
184	121003 LONGOVILO HDA	3354	7124	150	TP
185	121003 SAN ENRIQUE DE BUCALEMU	3354	7143	160	PV
186	308001 RAPEL EN RAPEL	3356	7144	20	PV
187	308109 CUESTA CHADA	3357	7039	N	PV
188	308112 RINCON DE LOS VALLES	3357	7046	950	PV
189	308002 HDA. CORNECHE	3357	7137	190	PV
190	121001 NAVIDAD (SAN ANTONIO)	3357	7153	22	PV
191	308005 QUELONTARO RADIO	3358	7135	260	MT
192	308081 RAPEL EN EL PUENTE	3358	7144	50	PV
193	308003 VILLA ALHUE	3402	7107	N	PV
194	308097 CENTRAL RAPEL ENDESA	3402	7135	160	MT
195	308010 EL TENIENTE	3403	7021	2134	MT
196	308006 GRANEROS	3404	7044	479	AB
197	308007 SEMEL	3405	7024	2155	MT
198	308101 COLON	3405	7028	1870	PV
199	308008 CALETONES	3406	7027	1570	PV
200	308012 SITIO K BARAHONA	3406	7031	1672	MT</



TXE: temperatura máxima enero (°C)
TNE: temperatura mínima enero (°C)
TXJ: temperatura máxima julio (°C)
TNJ: temperatura mínima julio (°C)
PLH: período libre de heladas (días)
PHE: día primera helada
UH: día última helada
NH: número heladas anuales (días)
DC: número días cálidos (Tmáx. > 25°C)
PRV: período receso vegetativo (días)
HF: horas de frío anuales (horas)
SUT: suma temperatura anual (días-grado)
INS: horas de sol anuales (horas)
NUB: nubosidad diaria media (octavos)
RSE: radiación solar enero (Ly/día)
RSJ: radiación solar julio (Ly/día)

ZONA	TXE	TNE	TXJ	TNJ	PLH	PHE	UH	NH	DC	PRV	HF	SUT	INS	NUB	RSE	RSJ	HRE	HRJ	EVE	EVJ	NPp	PpA	DEF	EXC	PS	PH	IHE	IHI	IHA
I	Min. 21,7	10,7	13,0	4,3	278			0	15	0	253	1085	2050	3,6	465	145	68	83	135	19	37	305	773	100	7	4	0,02	2,28	0,29
	Máx. 27,0	13,0	16,0	7,0	365	181	246	6	91	97	1037	1583	2400	4,9	570	160	83	90	173	24	51	810	909	487	8	4	0,04	5,87	0,70
II	Min. 23,5	10,1	13,8	3,0	225			0	38	0	446	1401	2150	2,7	495	149	55	78	148	21	35	290	809	73	7	3	0,01	1,83	0,23
	Máx. 30,3	13,5	16,7	6,0	365	181	265	18	134	94	1414	1970	3570	4,9	610	185	77	87	195	33	51	800	1073	473	8	4	0,04	5,42	0,67
III	Min. 26,2	9,7	11,0	1,5	197	111	243	8	78	54	1024	1406	2300	2,5	495	148	52	70	170	20	33	200	907	30	7	2	0,00	1,23	0,16
	Máx. 30,2	12,4	11,3	4,3	252	147	279	35	131	131	2091	1826	2580	4,0	660	182	63	88	200	33	47	530	1181	286	8	4	0,03	3,86	0,46
IV	Min. 28,6	11,1	12,0	2,7	238	125	244	7	102	78	1093	1541	2490	3,1	610	180	55	80	190	26	34	270	1030	48	8	3	0,01	1,32	0,19
	Máx. 29,7	12,8	14,5	4,3	265	146	265	30	125	109	1573	1853	2570	3,5	660	191	63	84	201	33	44	470	1180	282	8	4	0,02	2,79	0,36
V	Min. 25,8	9,2	9,5	1,1	191	108	262	17	58	79	1501	1158	2280	2,9	490	146	55	69	173	17	44	390	912	176	7	4	0,02	2,84	0,32
	Máx. 28,2	11,3	15,9	3,0	232	128	288	30	99	151	2465	1550	2500	4,1	554	180	60	88	182	23	47	520	984	289	8	4	0,03	4,12	0,44
VI	Min. 16,5	2,0	5,0	0,0	0	67	267	20	0	101	1777	275	1940	2,5	550	175	38	50	150	11	39	290	682	79	6	3	0,01	1,69	0,23
	Máx. 29,0	11,0	15,0	2,8	222	123	323	138	110	346	6113	1607	2560	3,3	658	182	55	86	194	27	68	1000	1060	711	8	5	0,06	11,50	1,04

HRE: humedad relativa enero (%)
HRJ: humedad relativa julio (%)
EVE: evapotranspiración potencial enero (mm)
EVJ: evapotranspiración potencial julio (mm)
NPp: número de días con precipitación (días)
PpA: precipitación media anual (mm)
DEF: déficit hídrico anual (mm)
EXC: excedente hídrico anual (mm)
PS: período seco (meses)
PH: período húmedo (meses)
IHE: índice hídrico estival
IHI: índice hídrico invernal
IHA: índice hídrico anual
Mín., Máx.: valores extremos encontrados en cada zona



CORPORACION PRIVADA PARA EL DESARROLLO
DE LAS CIENCIAS AGROPECUARIAS
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y FORESTALES
UNIVERSIDAD DE CHILE

ESTUDIO AGROCLIMATICO
PROYECTO MAIPO

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESCALA GRAFICA
0 Km 5 10 15 20 Km
BASE CARTA PRELIMINAR
1:500,000 DEL I.G.M.

SECTORES DE CADA
DISTRITO AGROCLIMATICO

CARTA
Nº 24

SECTORES AGROCLIMATICOS

PROMEDIO DE LOS PARAMETROS CLIMATICOS DE CADA SECTOR AGROCLIMATICO DEL PROYECTO MAIPO

NUM	SECTOR	Txe	TNe	TXj	TNj	PLH	PH	UH	NH	DC	PRV	HFR	SUT	INS	NUB	RS	RSj	HRe	HRj	Eve	EVj	NPP	PPA	DEF	EXC	PSC	PHU	IHE	IHI	IHA
1	I.1.a	22.4	12.3	14.6	6.2	360	25	30	0.4	23	31	477	1332	2156	3.9	501	153	79	87	141	21	38	380	770	181	8	4	0.02	3.06	0.39
2	I.2.a	23.1	11.7	13.7	5.4	336	102	132	2.0	30	81	779	1263	2367	4.0	487	149	79	88	159	21	43	546	826	292	7	4	0.03	4.23	0.51
3	I.3.a	24.0	11.6	15.1	5.1	318	111	159	3.1	44	48	777	1402	2263	3.8	513	152	75	85	153	22	39	410	830	195	8	4	0.02	3.11	0.39
4	I.3.b	24.0	11.6	15.5	5.2	313	169	221	3.5	45	35	719	1435	2230	4.1	498	151	74	85	157	22	41	415	854	200	8	4	0.02	3.15	0.39
5	I.3.c	25.2	11.3	13.8	4.9	298	161	229	4.4	58	83	946	1406	2384	4.0	508	148	74	87	169	23	49	732	851	426	7	4	0.03	5.19	0.63
6	II.3.a	26.3	11.0	16.2	4.5	282	130	214	7.0	83	30	918	1603	2297	3.3	559	165	68	83	170	24	43	431	931	199	8	4	0.02	2.97	0.37
7	II.1.a	26.3	11.6	16.4	4.9	302	163	227	4.3	84	7	715	1666	2275	3.3	560	166	69	84	171	24	43	458	930	220	8	4	0.02	3.13	0.39
8	II.2.a	25.6	11.0	15.9	4.3	267	146	244	7.1	71	46	990	1525	2284	3.6	536	156	69	83	169	22	44	436	920	209	8	4	0.02	3.14	0.38
9	II.5.a	27.9	10.7	16.0	4.1	279	139	251	8.1	109	51	1076	1689	2389	3.6	548	161	65	82	172	25	40	388	948	156	8	4	0.02	2.60	0.33
10	II.6.a	29.0	11.1	15.9	3.8	262	137	253	8.4	124	56	1121	1804	2421	3.6	568	161	61	80	180	25	40	371	997	138	8	4	0.02	2.40	0.30
11	II.7.a	29.1	11.1	15.9	3.9	288	138	252	5.5	126	53	1095	1813	2420	3.8	557	165	62	81	179	26	40	347	996	112	8	4	0.02	2.22	0.28
12	II.4.a	28.5	10.9	15.2	4.3	283	144	246	8.3	113	62	1052	1714	2405	4.2	531	165	69	84	176	25	38	340	975	109	8	4	0.02	2.22	0.28
13	II.8.a	29.2	11.0	15.6	4.1	272	141	249	8.7	125	54	1058	1795	2444	4.0	545	168	64	83	181	26	39	385	1020	83	8	3	0.01	1.94	0.25
14	II.9.a	29.0	11.3	14.9	3.7	252	138	252	11.7	119	75	1223	1753	2470	3.8	557	171	61	84	183	25	43	397	1009	151	8	4	0.02	2.56	0.32
15	II.3.b	27.6	11.5	14.7	4.4	280	149	241	6.7	96	71	1009	1654	2407	3.8	522	164	73	85	175	26	37	373	966	133	8	4	0.02	2.41	0.31
16	II.8.b	30.1	11.3	15.0	3.8	256	138	253	10.5	134	72	1167	1852	2495	3.8	544	171	67	84	184	27	41	340	1024	102	8	3	0.01	2.12	0.27
17	II.9.b	28.9	11.1	15.3	3.4	243	132	258	13.0	120	75	1281	1741	2500	3.9	553	170	61	84	183	26	41	295	1038	77	8	3	0.01	1.88	0.23
18	II.4.b	28.5	11.9	14.6	4.3	276	149	242	7.5	108	72	1018	1746	2455	3.7	529	167	71	85	179	26	39	384	986	138	8	4	0.02	2.43	0.32
19	II.3.c	26.3	12.5	14.3	4.9	299	162	228	4.3	75	70	838	1685	2453	3.8	519	161	73	86	175	25	40	471	943	212	8	4	0.02	3.11	0.39
20	II.8.c	29.2	12.7	14.5	4.2	275	150	240	7.4	119	72	1004	1850	2522	3.7	545	173	65	84	185	28	39	424	1018	161	8	4	0.02	2.54	0.33
21	II.9.c	29.4	12.2	14.3	3.8	259	142	248	9.9	121	81	1153	1814	2534	3.7	574	179	61	82	188	28	42	435	1032	167	8	4	0.02	2.57	0.33
22	II.3.d	26.8	11.8	14.1	4.8	291	158	232	5.0	82	76	934	1579	2454	3.8	528	157	69	85	175	25	40	716	894	405	7	4	0.03	4.74	0.60
23	II.4.c	27.5	12.9	14.3	5.1	314	169	221	3.3	93	63	728	1740	2518	3.7	534	168	64	84	185	27	41	515	993	235	8	4	0.02	3.17	0.41
24	II.9.d	29.0	13.3	14.3	4.6	292	158	232	5.0	115	68	868	1881	2706	3.5	584	183	58	79	194	32	37	477	1063	185	8	4	0.02	2.55	0.35
25	II.5.b	28.2	11.9	14.2	4.3	273	149	241	7.0	104	78	1045	1785	2514	3.7	549	169	61	84	179	27	46	633	940	329	7	4	0.03	3.87	0.51
26	II.8.d	29.5	12.7	14.2	3.8	262	144	247	9.8	121	81	1144	1850	2548	3.5	581	181	58	81	189	29	40	488	1030	204	8	4	0.02	2.80	0.37
27	V.1.a	26.7	9.9	15.7	2.9	214	120	270	20.3	87	85	1573	1495	2290	3.0	550	156	59	77	180	22	45	503	967	260	7	4	0.02	3.43	0.41
28	III.1.a	27.3	10.6	16.1	3.4	235	130	260	13.9	99	65	1284	1627	2379	3.0	560	156	60	80	181	23	43	379	1003	157	8	4	0.02	2.62	0.31
29	III.1.b	28.0	10.5	15.7	3.3	231	128	262	15.3	100	73	1360	1661	2393	3.0	562	158	60	80	182	24	44	338	1016	123	8	3	0.01	2.29	0.28
30	III.1.c	28.3	10.5	15.3	3.0	224	124	266	18.2	110	84	1485	1648	2405	3.1	565	159	60	80	183	25	43	330	1024	110	8	3	0.01	2.18	0.27
31	V.1.b	26.1	9.5	15.4	2.6	203	114	276	24.7	76	98	1740	1395	2294	3.0	543	148	56	71	180	19	45	474	967	248	7	4	0.02	3.61	0.40
32	III.1.d	29.3	10.9	14.9	3.2	232	129	262	16.0	122	85	1488	1728	2445	3.3	585	166	62	81	185	28	43	345	1031	102	8	3	0.01	2.09	0.28
33	III.6.a	29.3	11.5	14.5	3.1	236	130	260	15.7	120	89	1489	1752	2472	3.3	594	175	63	83	190	27	42	374	1055	122	8	4	0.02	2.14	0.29
34	III.2.a	28.7	10.8	14.8	2.1	212	118	272	27.5	113	100	1718	1646	2443	3.0	587	166	58	76	189	26	39	337	1069	116	8	3	0.01	2.16	0.26
35	III.1.e	28.6	11.3	14.2	3.1	233	130	260	16.0	110	93	1458	1663	2485	3.8	541	174	59	86	182	24	44	436	988	184	8	4	0.02	2.91	0.35
36	III.2.c	28.6	11.5	13.4	2.7	227	126	264	20.5	105	107	1656	1611	2511	3.8	579	179	57	85	185	24	44	485	992	224	7	4	0.02	3.12	0.39
37	III.1.f	29.0	11.5	14.0	3.2	237	131	259	15.4	114	95	1443	1692	2506	3.8	528	175	60	86	183	26	44	437	996	180	8	4	0.02	2.80	0.35
38	III.1.g	28.5	11.7	13.7	3.1	237	131	259	16.2	107	99	1476	1657	2499	3.8	556	178	59	85	182	24	45	495	976	231	8	4	0.02	3.31	0.40
39	V.1.c	27.2	11.0	11.3	2.2	214	119	271	26.2	80	132	2103	1350	2369	4.0	582	177	55	86	178	20	46	507	938	258	7	4	0.02	3.74	0.43
40	III.2.b	29.4	11.3	14.6	2.0	213	119	271	28.5	123	101	1726	1713	2520	2.8	623	181	54	73	194	27	35	255	1125	58	8	3	0.01	1.48	0.19
41	III.3.a	29.4	11.2	14.5	2.3	217	121	269	24.9	122	99	1661	1713	2531	2.7	627	181	54	74	192	27	36	257	1113	59	8	3	0.01	1.50	0.20
42	III.4.a	29.1	11.2	13.8	2.5	222	123	267	22.6	115	104	1677	1655	2550	3.0	637	181	54	78	192	28	39	314	1097	92	8	3	0.01	1.78	0.24
43	IV.1.a	29.3	11.7	14.1	3.5	249	136	254	12.6	118	89	1386	1744	2534	3.2	649	181	59	82	197	30	39	345	1118	100	8	3	0.01	1.86	0.25
44	III.2.d	28.9	11.9	13.7	2.5	228	127	263	21.0	111	104	1619	1682	2510	3.7	567	178	57	85	184	24	44	508	985	240	7	4	0.02	3.21	0.41
45	III.5.a	29.3	11.0	12.6	3.1	230	128	262	17.0	112	110	1654	1597	2552	3.2	650	181	56	81	192	27	44	488	1043	204	8	4	0.02	2.75	0.36
46	III.7.a	29.4	11.2	12.8	3.0	232	129	262	16.7	114	108	1611	1634	2558	3.4	635	180	55	82	193	27	44	490	1046	214	8	4	0.02	2.84	0.37
47	VI.1.a	25.2	9.7	10.5	1.2	182	92	270	43.1	55	158	2717	1096	2377	2.9	621	181	49	65	173	23	52	571	912	304	7	4	0.03	3.93	0.49
48	VI.2.a	27.8	10.4	12.3	2.1	206	116	274	27.3	92	124	2046</																		

INFORMACION CLIMATICA

PROMEDIOS HISTORICOS

TEMPERATURA MAXIMA MEDIA MENSUAL

NUM	CODIGO	NOMBRE ESTACION	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	#DAT	ANOS
3	214009	PETORCA	29.3	29.0	26.8	26.2	17.9	15.9	15.0	16.4	19.1	23.3	27.9	27.4	5	68/83
5	215004	HDA. ALICAHUE	26.6	25.9	24.7	22.5	19.3	15.6	15.9	16.8	18.3	20.7	23.3	25.5	12	68/80
10	215011	LA LIGUA	25.8	25.7	24.3	22.3	20.3	17.7	17.0	17.8	18.9	21.1	23.3	25.3	15	65/80
15	119002	ZAPALLAR	22.6	22.1	20.7	17.9	16.1	14.9	14.1	14.6	15.6	17.2	19.4	21.7	15	18/33
20	307039	BANDOS JAHUEL	31.0	30.5	27.9	24.6	18.9	15.6	15.8	17.0	19.4	23.3	26.4	29.4	21	24/44
22	307005	SAN FELIPE	31.1	31.3	29.0	25.3	21.7	17.5	16.5	19.5	21.4	24.7	27.8	30.1	11	13/80
25	119006	QUINTERO	20.3	20.2	19.0	17.1	16.0	15.0	14.2	14.5	15.2	16.2	17.7	19.2	18	58/75
30	307048	LA CRUZ (SAG)	28.9	28.6	26.6	24.2	20.8	17.7	17.1	18.8	20.2	22.7	25.7	27.3	19	69/78
31	307040	CRISTO FACH	7.2	7.7	5.8	3.8	0.6	-4.4	-3.3	-4.0	-2.0	-1.1	2.6	5.7	12	58/71
32	307019	FDO. EL SAUCE	30.1	29.8	27.4	24.4	20.7	17.8	16.2	18.7	19.1	23.0	26.0	29.4	13	58/74
33	307015	LOS ANDES	31.9	31.3	29.4	25.5	20.4	16.6	17.3	18.8	21.3	24.9	28.2	30.8	41	12/52
35	307016	LLAY LLAY	28.2	29.0	28.2	24.2	21.7	18.5	18.5	19.9	22.1	24.0	26.2	28.1	10	44/51
36	307026	VILCUYA	28.4	28.2	26.4	23.5	20.6	15.4	15.3	16.5	19.2	21.9	24.6	27.1	16	65/80
39	307013	JUNCAL	22.1	21.3	20.3	17.9	13.5	10.8	11.6	11.9	13.3	14.6	17.9	20.1	8	45/79
40	307023	QUILLLOTA	26.8	26.8	25.7	22.6	19.5	17.0	16.9	18.1	19.8	21.9	24.5	26.2	37	13/52
45	120001	MONTEMAR	20.4	20.3	19.3	17.5	16.2	15.3	14.8	15.1	15.4	16.5	18.0	19.5	12	58/70
50	120028	PUNTA ANGELES	22.9	22.8	21.6	19.5	17.7	16.2	15.7	16.2	17.1	18.4	20.6	22.1	68	11/80
51	308002	EMB. RUNGUE	29.7	29.3	27.3	23.3	19.2	14.8	15.0	16.1	18.4	21.7	25.3	27.8	21	65/86
53	120007	PENA BLANCA HOSPITAL	26.6	26.8	26.0	21.0	18.7	16.4	15.7	16.8	19.7	21.3	24.0	27.1	5	44/51
56	120011	EL RINCON	26.7	26.9	25.5	22.6	19.5	16.6	16.0	16.4	19.5	21.5	24.0	26.0	6	41/46
57	120002	EL BELLOTO	26.6	26.1	24.4	22.5	19.9	17.1	16.6	17.8	19.0	21.2	23.8	25.4	22	58/80
58	120009	QUILPUE	26.1	27.0	25.2	23.6	19.4	17.4	17.0	18.9	19.3	20.9	22.6	25.5	3	23/35
59	120003	VINA J. BOTANICO	24.8	24.9	23.6	20.7	18.9	16.7	15.8	17.0	18.6	20.1	22.5	24.0	14	63/74
63	120042	RODELILLO	22.8	20.3	20.0	NN.N	17.7	12.4	13.9	12.7	15.6	NN.N	18.7	21.2	2	65/66
65	307037	LLIU LLIU	27.8	26.4	25.5	22.8	19.6	16.3	15.7	16.7	18.4	21.0	24.3	26.2	14	62/78
73	120036	EMBALSE PENUELAS	23.7	22.4	20.8	18.7	16.9	13.5	13.5	14.7	15.2	17.4	19.9	21.8	6	74/80
91	308114	COLINA	30.6	30.6	28.4	23.7	17.0	14.5	14.9	17.1	20.0	23.0	26.0	28.5	7	N/N
95	120018	CASA BLANCA	23.9	23.0	22.2	20.3	20.2	15.4	14.2	14.1	16.3	18.3	21.6	20.5	2	65/66
102	308026	PUDAHUEL	29.8	29.2	27.0	23.1	18.4	14.5	14.6	16.3	18.8	22.1	25.5	28.5	19	68/86
109	308139	ENDESA EDIF. CENT.	21.3	26.9	25.3	22.5	19.0	14.6	15.2	14.6	17.2	20.9	23.3	26.0	2	78/79
111	308041	QUINTA NORMAL	29.3	29.1	26.8	23.0	18.3	14.7	14.6	16.3	18.9	22.1	25.5	28.3	39	39/86
119	308047	LOS CERRILLOS	29.3	28.9	26.6	22.8	18.4	14.6	14.5	16.3	18.5	21.5	25.3	28.0	34	52/86
129	308056	EL BOSQUE	28.4	28.4	25.9	22.0	17.2	13.4	13.7	15.6	18.0	21.0	25.1	27.2	19	52/86
131	308055	LA PLATINA	28.3	27.9	25.7	22.3	18.1	14.3	14.2	15.7	18.0	21.0	24.1	26.9	21	65/86
143	121001	SANTO DOMINGO	20.1	19.7	18.6	17.4	17.2	14.9	14.1	14.7	15.5	16.4	18.1	19.5	13	67/80
144	308118	PIRQUE	27.0	26.7	24.8	21.5	17.9	14.4	13.4	14.8	17.4	20.5	22.8	25.8	15	72/86
148	308070	SAN JOSE DE MAIPO	28.0	27.5	25.7	21.9	19.2	15.9	15.8	16.7	18.6	20.5	23.8	26.5	25	35/86
153	308078	EMBALSE EL YESO	19.9	19.9	18.8	14.5	10.0	6.9	4.6	6.7	8.7	12.5	15.5	19.1	10	77/86
155	308080	MELIPILLA	27.0	27.6	25.6	22.5	18.6	15.0	14.9	16.6	18.7	21.7	24.0	26.4	11	76/86
182	308105	LAS MELOZAS	28.3	28.1	27.1	22.0	15.9	12.3	11.8	15.4	16.6	20.6	23.0	27.7	7	78/84
184	121009	LONGOVILLO	32.2	31.1	27.8	23.3	19.2	15.1	14.3	17.5	20.2	23.9	28.2	30.5	8	71/80
191	309005	QUELENTARO	27.3	25.4	24.9	22.2	17.4	13.7	13.1	14.6	16.9	18.7	23.5	25.7	16	63/78
195	309010	EL TENIENTE	21.0	20.2	18.9	16.8	12.6	9.1	9.4	9.7	12.3	14.5	16.9	19.6	54	16/70
205	309015	RANCAGUA	28.1	27.2	24.7	21.5	17.4	13.4	13.1	14.6	17.1	19.8	23.6	26.5	13	63/75
218	309083	LLALLAQUEN	28.6	27.7	25.4	22.0	17.3	13.6	13.2	14.8	15.6	20.9	24.7	26.7	10	69/78
220	309022	PARRON	27.6	26.6	26.2	20.2	17.3	13.8	14.2	13.5	16.1	18.5	22.7	24.0	3	65/70
224	309035	PUENTE ARQUEADO	28.0	27.4	28.7	22.5	18.2	14.8	14.0	15.1	17.8	20.7	24.3	26.2	16	63/79
233	309041	RENGO	28.3	27.7	24.2	20.0	17.9	14.4	13.2	14.2	17.2	20.3	23.5	26.5	8	71/78
236	309095	POPETA	28.7	26.8	24.6	21.2	17.7	13.8	13.2	14.4	17.0	19.5	23.2	26.0	5	71/75
244	309055	PUGUILLAY	27.9	28.1	26.8	24.1	20.3	15.7	10.3	13.7	18.2	22.1	23.8	26.0	3	65/68
248	309060	SAN FERNANDO	27.8	26.8	24.3	19.8	15.3	12.3	12.1	13.6	16.4	19.7	23.0	25.9	36	20/70
267	309074	CONVENTO VIEJO	27.9	26.1	23.0	19.2	14.6	10.5	11.1	13.1	15.1	19.3	21.8	25.0	3	74/76
268	122007	LLICO	25.4	23.1	22.8	20.0	17.4	15.0	15.3	15.7	17.0	18.9	22.5	23.6	7	67/77
283	310009	CURICO	29.9	29.4	26.4	21.3	16.2	13.1	13.0	14.7	17.8	21.5	25.3	27.9	42	26/76
284	310030	HUALANE	29.5	28.8	26.6	23.7	18.8	14.2	13.9	15.9	18.5	21.4	25.2	27.4	12	65/77
287	310018	MOLINA	29.8	29.1	26.9	21.4	16.0	13.4	13.2	14.8	17.6	20.8	24.8	28.4	7	43/54

TEMPERATURA MINIMA MEDIA MENSUAL

NUM	CODIGO	NOMBRE ESTACION	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	#DAT	ANOS
003	214009	PETORCA	12.5	11.7	7.9	8.8	4.9	5.9	5.2	5.8	8.4	10.5	8.5	8.5	5	68/83
005	215004	HDA. ALICAHUE	12.3	11.5	10.9	10.9	9.2	6.4	6.2	6.6	8.3	10.0	11.6	11.9	12	68/80
010	215011	LA LIGUA	11.7	11.3	10.0	8.8	7.6	5.9	5.0	5.9	6.9	8.1	9.5	10.4	15	65/80
015	119002	ZAPALLAR	14.1	14.0	12.9	11.2	10.0	9.1	8.4	8.5	9.2	10.1	11.2	12.6	15	18/33
020	307039	BANDOS JAHUEL	14.6	13.8	12.4	10.2	7.9	5.7	5.5	5.6	6.5	8.8	10.7	13.2	20	24/44
022	307005	SAN FELIPE	10.9	10.5	7.9	6.0	4.0	2.2	3.2	3.5	4.5	6.8	9.0	10.1	11	13/80
025	119006	QUINTERO	11.4	11.2	9.7	8.1	7.6	6.8	6.2	6.2	6.8	7.9	9.1	9.9	17	58/75
030	307048	LA CRUZ SAG	10.4	9.5	8.9	7.4	6.9	5.4	4.6	5.6	6.1	7.6	8.9	10.0	19	69/78
031	307040	CRISTO FACH	-0.4	0.1	-1.0	-3.4	-5.5	-8.8	-8.4	-7.8	-7.0	-6.2	-3.4	-0.7	12	58/71
032	307019	FDO. EL SAUCE	9.1	8.3	6.7	3.8	2.6	1.5	1.5	1.0	1.9	4.6	6.5	8.0	13	58/74
033	307015	LOS ANDES	12.5	11.8	10.0	7.2	5.2	3.2	2.9	3.8	5.3	7.3	9.9	11.3	41	12/52
035	307016	LLAY LLAY	11.1	11.0	9.0	6.9	6.0	3.2	3.1	3.9	5.9	7.4	9.0	10.1	10	44/51
036	307026	VILCUYA	10.9	9.6	8.9	6.5	5.4	3.7	3.8	3.8	4.4	5.7	7.6	9.8	16	65/80
039	307013	JUNCAL	9.1	8.6	7.4	5.3	2.3	-0.3	-0.4	-0.4	0.5	2.5	5.2	6.8	8	45/79
040	307023	QUILLLOTA	11.4	11.0	9.6	8.1	7.4	5.7	5.4	5.7	6.9	8.0	9.1	10.6	37	13/52
045	120001	MONTEMAR	13.7	13.7	13.0	11.5	10.7	9.7	9.3	9.1	9.4	10.3	11.8	13.0	12	58/70
050	120028	PUNTA ANGELES	13.1	13.0	12.0	10.7	10.0	8.8	8.3	8.2	8.7	9.7	10.9	12.2	68	11/80
051	308028	EMBALSE RUNGUE	11.3	10.1	8.3	4.9	3.6	1.4	0.9	1.6	3.9	5.5	7.9	9.9	21	65/86
053	120007	PENA BLANCA HOSPITAL	13.1	12.6	11.9	9.4	8.2	6.0	5.1	5.1	8.3	9.5	11.1	12.0	5	44/51
056	120011	EL RINCON	11.9	11.6	10.2	8.9	8.0	5.6	5.1	5.1	7.2	8.2	9.0	10.5	6	41/46
057	120002	EL BELLOTO	10.3	10.1	8.8	6.7	6.6	5.0	4.8	4.8	5.3	6.9	8.4	9.8	21	58/80
058	120009	QUILPUKE	10.9	9.8	8.9	5.4	3.4	3.6	3.4	3.9	5.5	6.9	8.3	9.1	3	23/85
059	120003	VINA J. BOTANICO	8.3	8.4	6.9	6.0	5.8	4.2	3.9	3.8	4.7	5.8	6.7	7.9	14	63/74
065	307037	LLUJ LLUJ	11.8	11.6	10.4	8.9	8.1	6.4	5.8	6.0	6.5	8.3	9.9	11.2	14	62/78
073	120036	LAGO PENUELAS	12.3	11.2	10.6	8.3	7.7	5.4	5.2	6.0	6.6	8.7	10.4	11.8	6	74/80
091	308114	COLINA	10.5	10.4	8.8	5.9	3.7	2.6	2.1	2.9	4.5	6.4	8.4	10.3	7	N/N
095	120018	CASA BLANCA	10.7	9.1	7.8	6.9	5.1	6.8	4.5	5.7	4.4	7.6	10.5	9.6	2	65/66
102	308026	PUDAHUEL	11.5	10.6	8.8	5.9	4.8	2.9	2.7	3.2	4.6	6.7	8.6	10.4	19	68/86
109	308139	ENDESA EDIF. CENTRAL	10.4	16.1	14.4	12.7	12.1	8.7	9.8	6.3	11.3	14.6	17.4	17.9	2	78/79
111	308041	QUINTA NORMA	12.8	12.2	10.5	7.9	6.3	4.4	3.9	4.6	6.2	8.1	10.0	11.9	39	39/86
119	308047	LOS CERRILLOS	12.6	12.1	10.4	7.6	5.9	4.1	3.5	4.4	5.9	7.8	9.8	11.7	34	52/86
129	308056	EL BOSQUE	12.1	11.7	10.1	7.4	5.4	3.8	3.2	3.6	5.0	6.8	9.2	11.1	19	52/86
131	308055	LA PLATINA	10.5	9.6	8.4	5.7	4.7	3.1	2.8	3.0	4.3	6.2	7.9	9.7	21	65/85
143	121001	SANTO DOMINGO	9.6	9.6	8.2	7.2	7.5	5.9	5.4	4.9	5.3	6.0	7.3	9.1	13	67/80
144	308118	PIRQUE UC	11.1	10.3	8.6	5.7	4.5	3.2	3.2	3.5	5.3	7.2	8.9	10.8	15	72/86
148	308071	SAN JOSE DE MAIPO	10.5	9.9	8.7	6.7	4.6	2.8	2.5	2.7	4.1	5.8	7.8	9.6	25	35/86
153	308078	EMBALSE EL YESO	8.8	8.5	8.2	5.5	1.9	-0.3	-1.9	-1.7	0.0	2.4	5.2	8.1	10	77/86
155	308080	MELIPILLA	10.7	10.2	9.3	7.5	6.8	5.4	5.5	5.3	6.3	7.2	8.7	10.3	11	76/86
182	308105	LAS MELOZOS	11.5	11.3	11.1	8.2	5.3	3.1	2.7	3.9	4.2	6.4	8.8	11.6	7	78/84
184	121009	LONGVILLO	10.6	10.2	9.1	6.4	6.0	3.7	3.4	4.2	5.7	6.3	7.6	9.4	8	64/72
191	309005	QUELENTRO	13.3	13.0	11.8	10.4	9.1	7.2	6.4	6.5	7.4	8.7	10.7	12.1	16	63/78
195	309010	EL TENIENTE	11.1	10.3	9.1	7.3	4.3	1.1	1.3	0.6	2.5	4.2	6.5	9.2	17	39/70
205	309015	RANCAGUA	11.2	10.4	8.4	5.4	4.6	2.9	2.3	2.7	4.0	6.7	7.7	10.4	13	63/75
218	309083	LLALLAQUEUEN	14.5	13.6	11.4	9.8	8.4	6.3	5.6	5.7	7.4	9.3	11.7	13.4	10	69/78
220	309022	PARRON	10.0	8.9	9.0	6.3	4.2	3.2	3.2	1.8	4.8	4.6	7.0	8.3	3	65/70
224	309035	PUNTE ARQUEADO	12.8	12.1	10.2	8.2	7.6	5.8	5.4	6.6	6.6	8.3	10.4	12.0	17	63/79
233	309041	RENGO	11.7	10.8	8.3	5.7	5.7	3.6	3.3	3.4	5.3	7.1	9.1	10.7	10	41/78
236	309095	POPETA	10.0	8.8	7.5	4.9	4.8	3.6	1.9	3.3	3.9	6.4	7.7	9.2	5	71/79
244	309055	PUGUILLAY	12.9	9.2	10.2	9.3	8.4	7.6	3.6	5.0	3.8	6.3	4.9	7.2	3	65/68
248	309060	SAN FERNANDO	12.5	12.0	10.1	7.6	6.1	4.3	3.7	4.1	5.7	7.6	9.1	11.3	36	20/78
267	309074	CONVENTO VIEJO	11.3	10.7	8.4	5.4	4.4	4.2	2.5	3.7	3.8	7.5	8.5	11.2	3	74/76
268	122007	LLICO	9.7	9.3	8.3	7.7	8.6	6.2	4.9	5.1	5.6	7.5	8.4	9.9	8	67/77
283	310009	CURICO	11.1	10.5	8.3	5.8	4.8	4.1	3.2	3.0	4.7	6.4	8.2	10.7	42	26/76
284	310030	HUALANE	13.8	12.3	11.1	9.2	7.9	6.0	5.2	4.9	6.8	9.0	11.7	13.0	12	66/77
287	310018	MOLINA	10.7	10.1	8.3	5.9	4.9	3.4	2.9	3.1	4.6	6.1	8.0	9.7	12	43/55

HUMEDAD RELATIVA MEDIA MENSUAL (%)																
NUM	CODIGO	NOMBRE ESTACION	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Spt	Oct	Nov	Dic	#DAT	ANOS
15	119002	ZAPALLAR	81	81	84	86	87	87	86	85	83	81	80	16	18/35	
20	307039	BANDOS JAHUEL	55	54	57	59	61	63	61	64	65	64	60	57	15	24/44
22	307005	SAN FELIPE	56	62	63	66	69	74	77	70	69	68	65	62	7	72/78
25	119006	QUINTERO	83	84	87	89	90	90	90	89	88	87	84	83	17	58/71
30	307048	LA CRUZ	70	74	76	79	83	85	85	83	79	77	72	71	21	59/77
31	307040	CRISTO FACH	60	58	54	47	54	61	58	56	63	59	60	12	60/72	
32	307019	FDO. EL SAUCE	58	58	62	62	65	72	72	70	68	69	68	59	12	59/75
33	307015	LOS ANDES	51	53	55	59	65	68	65	65	63	59	53	50	40	11/53
35	307016	LLAY LLAY	64	66	71	78	82	86	85	82	80	73	71	67	4	56/61
39	307013	JUNCAL	51	53	50	48	55	57	54	56	55	53	50	47	8	32/40
40	307023	QUILLOTA	76	78	79	82	85	85	84	84	83	80	76	73	31	20/51
45	120001	MONTEMAR	69	73	77	80	84	86	89	86	83	79	72	69	12	58/70
50	120028	PUNTA ANGELES (VALP)	75	76	77	81	82	81	81	81	80	78	75	73	67	11/79
51	308028	EMBALSE RUNGUE	48	52	50	47	49	58	53	52	53	51	46	48	16	65/81
53	120007	PENA BLANCA	65	66	70	76	81	84	83	82	79	75	68	64	3	46/50
56	120011	EL RINCON	71	74	74	75	85	83	86	87	83	83	71	65	6	41/46
57	120002	EL BELLOTO	68	72	75	79	82	85	87	86	81	76	71	66	8	63/70
58	120009	QUILPUE	76	74	78	79	81	84	83	82	82	77	73	68	3	24/35
59	120003	VINA J. BOTANICO	73	75	75	82	83	83	83	81	79	77	73	73	15	62/76
65	307037	LLIU LLIU EMB.	59	62	62	62	64	64	66	68	66	64	58	55	3	62/64
91	308114	COLINA	50	49	55	62	75	78	74	74	73	64	55	55	7	NN/NN
102	308026	PUDAHUEL	54	58	63	69	77	83	82	80	76	69	60	55	16	71/86
109	308139	ENDESA EDIF CENTRAL	45	48	51	53	56	62	63	57	55	—	—	—	2	78/79
111	308041	QUINTA NORMAL	55	57	63	69	75	81	82	78	72	67	60	55	24	58/86
119	308047	LOS CERRILLOS	55	59	64	69	77	82	81	78	74	69	62	58	16	71/86
131	308055	LA PLATINA	58	61	66	69	78	81	81	78	74	70	64	59	21	65/86
143	121001	SANTO DOMINGO	79	83	85	86	87	87	88	87	87	85	82	80	13	67/79
144	308118	PIRQUE UC	64	70	63	62	72	57	66	72	46	63	62	60	4	78/81
148	308071	SAN JOSE DE MAIPO	55	59	58	58	63	64	63	65	64	58	54	60	22	35/70
153	308078	EMBALSE EL YESO	44	53	40	41	45	40	48	44	45	46	46	46	4	78/81
182	308105	MELIPILLA	66	66	66	72	77	77	79	74	72	70	70	74	4	78/81
191	309005	QUELENTARO RADIO	56	62	64	69	76	81	81	78	78	72	66	64	17	63/79
195	309010	EL TENIENTE	41	41	43	47	58	65	62	63	56	52	46	42	17	39/70
207	309015	RANCAGUA DMC	63	66	70	75	80	83	84	81	78	75	67	64	12	64/75
218	309083	LLALLAUGUEN	60	63	64	71	79	81	80	77	73	68	63	62	10	69/79
220	309022	PARRON	59	66	66	70	74	78	78	75	75	72	63	64	3	65/70
224	309035	PUENTE ARQUEADO	62	64	66	70	77	80	79	76	72	68	64	63	17	63/79
233	309041	RENGO	59	59	70	77	85	86	84	84	79	73	70	60	2	41/42
248	309060	SAN FERNANDO	66	68	72	79	89	89	85	85	81	77	71	65	36	20/70
267	309074	CONVENTO VIEJO	58	62	60	66	73	77	73	71	67	63	56	57	6	71/76
283	310009	CURICO	62	66	71	78	86	89	88	85	81	76	68	61	34	26/76
287	310018	MOLINA	63	66	70	79	85	90	88	87	84	78	73	66	12	43/54

RADIACION SOLAR MEDIA MENSUAL (Ly/dia)																
NUM	CODIGO	NOMBRE ESTACION	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	#DAT	ANOS
015	119002	ZAPALLAR	471	447	373	276	181	160	166	210	281	352	453	530	*	
018	307002	PUTAENDO	—	—	—	—	215	179	171	223	314	464	523	604	*	
020	307039	BANDOS JAHUEL	616	556	465	344	226	179	201	261	364	474	569	628	*	
022	307005	SAN FELIPE	616	556	447	330	226	189	181	274	364	443	569	616	*	
025	119006	QUINTERO	524	477	406	321	250	212	227	282	365	444	506	532	*	
030	307048	LA CRUZ	606	545	438	330	226	175	181	248	347	433	546	604	*	
031	307040	CRISTO FACH	520	439	390	310	195	118	161	203	296	334	411	504	*	
032	307019	EL SAUCE	601	513	410	298	201	143	159	238	311	413	518	613	*	
033	307015	LOS ANDES	609	554	472	358	235	189	213	252	326	437	545	619	*	
035	307016	LLAY LLAY	524	477	406	321	250	212	227	282	365	444	506	532	*	
039	307013	JUNCAL	616	534	447	337	203	156	191	229	331	413	523	604	*	
040	307023	QUILLOTA	609	554	454	330	257	213	213	283	366	457	543	595	*	
045	120001	MONTEMAR	452	447	322	252	172	149	143	228	308	373	407	457	*	
050	120028	PUNTA ANGELES	530	452	355	249	169	136	155	225	312	392	496	526	16	62/78
053	120007	PENA BLANCA	524	474	397	309	235	200	212	271	353	438	503	535	*	
056	120011	EL RINCON	519	469	401	287	198	146	156	210	281	373	488	567	*	
057	120002	EL BELLOTO	591	523	429	301	198	160	171	236	314	413	511	579	*	
058	120009	QUILPUE	567	523	429	323	215	170	176	236	314	403	499	579	*	
059	120003	VINA J. BOTANICO	591	534	429	301	226	179	191	261	355	454	546	604	*	
065	307037	LLIU LLIU	584	506	426	304	206	165	176	248	337	419	507	576	7	62/69
073	120016	LAGO PENUELAS	491	473	370	261	163	122	133	198	278	370	486	481	*	
076	120039	EL OLIVAR	—	—	—	203	148	136	144	240	278	361	460	502	1	73/73
101	308027	CERRO CALAN	593	538	418	284	191	150	151	201	311	392	497	575	2	74/75
102	308026	PUDAHUEL	614	555	413	260	153	143	157	247	353	504	559	625	3	79/81
108	308035	MOP EDIF. CENTRAL	729	656	541	399	294	260	245	337	470	585	687	742	4	62/65
109	308139	ENDESA EDIF. CENTRAL	553	478	386	258	153	131	134	200	291	397	487	547	9	73/81
111	308041	QUINTA NORMAL	610	557	428	304	193	146	169	236	337	446	554	614	20	63/86
131	308055	LA PLATINA	642	585	464	329	204	172	179	285	356	495	587	662	12	74/85
143	121001	SANTO DOMINGO	491	416	340	255	183	143	153	220	298	397	471	476	*	
144	308118	PIRQUE UC	704	612	497	362	234	224	235	359	405	506	661	683	2	72/73
153	308078	EMBALSE EL YESO	578	514	452	340	210	210	199	287	391	452	495	534	4	78/81
155	308080	MELIPILLA	592	525	402	258	164	140	146	220	333	453	497	543	4	78/81
182	308105	LAS MELOZAS	564	531	429	314	194	155	193	264	364	459	553	608	12	70/81
191	309005	QUELENTARO	610	533	437	335	192	177	186	242	328	415	530	606	10	62/78
195	309010	EL TENIENTE	543	486	398	282	149	108	137	180	269	367	453	533	4	65/70
205	309015	RANCAGUA	645	583	489	351	212	189	191	256	368	540	548	633	3	65/70
224	309035	PUENTE ARQUEADO	592	529	420	294	189	149	170	217	301	405	513	591	10	64/73
233	309041	RENGO	623	541	429	306	180	131	155	225	309	416	559	615	3	71/73
236	309095	POPETA	600	535	423	274	170	123	146	223	318	429	541	617	3	71/73
248	309074	SAN FERNANDO	389	335	297	184	134	79	111	164	204	236	541	617	7	65/73
267	309074	CONVENTO VIEJO	581	454	358	257	140	101	139	174	339	450	541	—	2	71/72
283	310009	CURICO	636	574	461	313	180	152	162	235	325	427	539	600	*	
287	310018	MOLINA	615	549	433	287	179	149	154	224	301	465	536	625	*	

* Estimada a partir de la heliofonia relativa

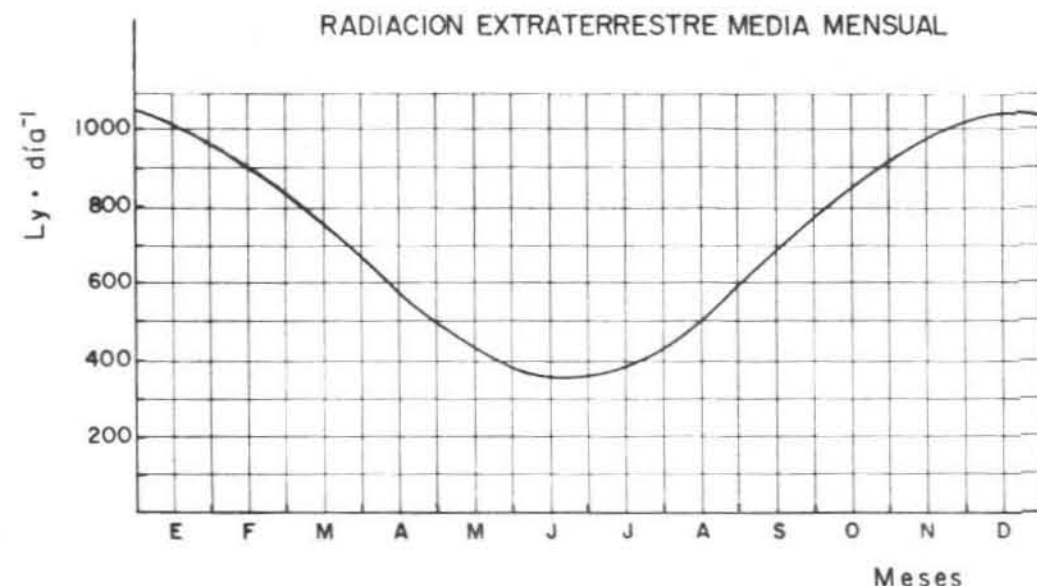
PRECIPITACION MENSUAL Y ANUAL CON PROBABILIDAD DE EXCEDENCIA 20, 50, 80 Y 95 %

Núm.	Código	Nombre Estación	M E S E S												A N U A L				PERIODO	Núm. Años (*)		
			Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	MEDIA	95 %	80 %	50 %			20 %	
1	214007	HDA. EL SOBRANTE	0.3	1.2	1.8	8.1	34.1	44.7	40.7	37.1	16.3	8.1	2.4	0.9	193.2	77.6	122.2	194.5	266.7	1944/80	34	2
2	214005	CHINCOLCO DMC	0.6	1.1	1.0	6.6	35.8	51.0	47.8	36.5	13.6	7.7	1.5	3.1	211.2	75.3	118.5	118.9	259.3	1918/78	46	2
3	214009	PEJORCA	0.5	1.6	1.5	8.7	37.6	55.4	46.6	45.2	16.6	7.5	4.7	1.4	231.6	88.9	140.9	221.1	301.3	1927/80	52	2
6	214006	FOO. TRAFICHE	0.5	0.0	1.8	13.5	49.6	67.5	91.9	51.5	22.6	9.0	9.0	2.0	322.8	102.5	163.4	261.9	413.8	1962/80	18	2
7	214008	SAN LORENZO	0.5	1.1	0.8	12.0	53.8	82.9	60.8	57.6	18.2	5.7	1.4	2.2	296.4	100.9	160.8	268.1	375.4	1917/80	53	2
8	214013	CABILDO	0.9	3.4	0.8	10.9	51.9	71.7	64.4	60.6	11.6	9.3	4.3	2.3	292.8	105.1	167.8	256.8	373.1	1912/80	43	2
10	215011	LA LIGUA	0.7	2.3	0.6	12.6	57.2	88.1	77.0	60.1	19.9	9.6	4.5	2.4	334.8	128.4	206.4	305.2	431.6	1912/80	67	2
11	215015	FOO. EL INGENIO	1.0	0.5	1.3	12.2	58.4	72.7	76.5	57.4	17.9	10.4	7.7	5.7	321.6	118.6	190.1	285.1	407.7	1931/80	43	2
12	215012	HDA. LA HIGUERA	2.7	0.1	6.2	14.7	49.1	87.5	70.3	65.3	23.2	7.8	2.1	4.5	398.3	155.5	251.2	458.2	513.1	1954/72	19	2
13	307038	RESGUARDO LOS PATOS	2.5	3.8	3.0	16.1	50.0	66.4	67.4	58.3	22.2	14.7	8.2	2.1	322.8	120.5	193.2	282.4	412.7	1940/80	40	2
14	119001	PAPUDO	2.8	2.8	1.3	8.9	53.5	85.6	58.6	49.8	19.7	7.7	2.9	2.5	296.4	93.8	149.1	244.8	374.1	1918/76	50	2
17	119004	CATAPILCO	1.5	3.4	1.8	13.0	62.2	97.2	99.3	71.5	20.8	10.7	3.9	1.9	390.0	143.6	231.4	343.8	488.1	1904/78	54	2
21	119008	HDA. PUCHUNCAVI	1.9	3.8	2.7	15.0	53.0	85.5	86.9	63.6	18.6	10.7	6.5	2.8	354.0	133.3	224.4	329.1	462.4	1932/80	42	2
22	307003	SAN FELIPE	1.3	1.7	1.4	10.6	40.2	58.5	49.0	41.4	17.3	8.0	4.9	1.7	236.1	72.0	129.0	213.0	320.0	1881/81	74	1
27	307008	CHAGRES	0.0	0.0	0.5	5.7	12.3	79.5	64.5	58.0	20.7	3.9	1.5	11.6	258.3	127.0	207.0	277.0	394.0	1960/69	9	1
33	307015	LOS ANDES	1.6	2.9	2.8	14.1	54.3	77.2	57.9	47.5	23.8	10.3	6.1	2.8	301.4	103.0	186.0	245.0	352.0	1907/81	61	1
36	307026	VILCUYA	1.0	3.5	1.3	10.9	30.9	66.6	79.9	49.1	22.6	16.0	16.8	3.4	302.1	120.0	206.0	302.0	437.0	1964/80	18	1
40	307064	QUILLOTA (LA PALMA)	2.0	4.8	2.0	17.5	76.4	118.8	95.3	67.2	25.3	12.1	7.6	2.2	431.2	177.0	289.0	387.0	549.0	1913/81	41	1
41	307024	RIO BLANCO	2.6	7.7	6.6	32.3	91.9	110.3	104.8	100.7	38.6	24.3	21.5	6.1	547.4	170.0	320.0	490.0	705.0	1941/80	31	1
42	307029	RIECILLOS	4.8	7.9	6.6	22.2	77.9	106.0	106.7	81.9	30.8	23.3	14.0	4.9	487.1	194.0	311.0	462.0	680.0	1929/81	53	1
43	307030	CUESTA CHACABUCO	0.3	1.3	0.1	6.2	23.3	58.9	59.7	35.6	19.5	8.0	9.3	1.2	223.5	76.0	125.0	192.0	290.0	1962/81	20	1
44	307028	EL TABON	0.3	0.4	0.4	10.5	26.5	52.6	89.9	45.2	25.7	6.5	8.5	1.6	267.9	109.0	164.0	243.0	360.0	1962/80	18	1
46	308001	MONTENEGRO	1.0	13.7	2.3	8.3	22.9	91.3	66.4	120.1	10.1	11.9	5.9	0.0	353.9	134.0	218.0	292.0	414.0	1941/48	8	1
47	120046	CALEU	0.1	0.0	2.1	26.6	71.1	129.8	162.5	91.6	32.6	8.6	12.9	2.1	539.8	255.0	374.0	545.0	785.0	1957/80	21	1
48	307035	LIMACHE	1.7	2.8	2.1	15.6	60.7	95.4	94.5	72.4	23.5	12.5	5.8	4.3	391.3	145.0	264.0	375.0	530.0	1931/81	51	1
50	120028	PUNTA ANGELES (VALP.)	1.2	1.0	5.7	16.5	76.5	121.7	97.7	64.4	25.8	12.2	6.3	2.7	433.2	147.8	238.4	345.7	511.4	1860/80	94	2
51	308002	EMBALSE RUNQUE	0.1	0.8	0.9	10.3	61.5	88.2	93.1	55.4	17.5	5.2	5.4	0.7	339.1	113.5	191.6	321.0	460.8	1947/66	36	2
52	120008	VILLA ALEMANA DOS	1.7	3.7	2.8	19.5	81.5	108.2	99.6	78.8	31.0	13.4	4.0	1.9	446.0	182.0	265.0	390.0	580.0	1917/80	52	1
58	120009	QUILPUE	2.1	3.0	3.3	16.8	81.4	130.2	106.9	83.6	27.9	13.6	5.4	2.6	486.0	167.6	271.1	403.1	599.4	1916/80	62	2
61	120104	CERRO ALEGRE (VALP.)	3.0	1.9	4.8	16.1	70.3	117.1	107.3	87.1	24.4	16.4	5.6	3.5	451.2	166.6	269.5	437.1	604.6	1930/70	40	2
64	308003	TIL-TIL DMC	0.1	3.3	1.6	15.9	58.1	85.0	80.6	59.8	19.9	7.5	2.8	1.2	335.7	140.0	229.0	307.0	435.0	1912/67	34	1
66	120010	MARGA-MARGA EMBALSE	2.3	5.3	2.3	21.1	65.8	114.8	105.4	90.1	24.3	8.9	2.9	2.6	440.4	179.9	291.5	406.0	565.3	1909/71	33	2
67	120013	PUNTA CURAUMILLA	1.9	0.4	3.6	11.9	57.7	84.7	73.8	48.2	23.7	11.2	4.5	2.0	327.6	125.5	201.6	320.4	479.0	1913/80	66	2
73	120016	LAGO PENUELAS	3.5	3.6	4.8	22.2	117.0	179.2	132.9	98.8	35.5	16.5	5.9	3.5	623.4	216.0	436.0	490.0	715.0	1915/57	43	1
74	308007	POLFAICO	2.8	3.5	3.3	13.7	60.1	87.6	77.6	67.0	18.1	10.3	2.8	2.3	349.0	126.0	205.0	305.0	410.0	1923/56	34	1
75	308008	LOS ARAYANES	6.3	0.7	4.2	20.9	121.7	195.1	144.8	125.5	35.1	23.2	5.0	4.1	686.7	257.0	420.0	562.0	798.0	1922/55	33	1
78	120043	COLLIGUAY	1.0	0.3	2.9	21.9	81.1	144.3	151.2	95.0	46.4	15.3	10.8	3.8	574.0	222.0	357.0	558.0	819.0	1950/81	32	1
80	308013	ESMERALDA DE COLINA	1.6	5.9	4.9	21.7	50.6	58.1	54.9	54.9	22.7	13.6	4.4	3.2	296.4	105.0	172.0	260.0	380.0	1938/56	19	1
85	308015	RETEB BATUCO	0.7	5.2	1.4	15.6	46.9	59.4	59.6	39.3	12.3	12.9	6.4	3.1	263.0	114.0	186.0	248.0	352.0	1938/81	30	1
87	308019	GUAY-GUAY FDO. RETEN	1.0	1.1	6.5	20.8	79.5	67.8	59.2	51.3	28.9	8.7	2.8	1.3	328.8	135.0	221.0	296.0	420.0	1947/60	14	1
89	309020	VALLE HERMOSO FDO.	0.0	0.8	1.6	9.0	41.0	62.1	56.9	39.2	19.4	9.0	8.4	2.2	249.6	100.0	172.0	245.0	345.0	1957/81	25	1
91	308114	COLINA	0.3	0.0	0.8	8.2	60.9	79.5	56.9	35.6	22.7	10.2	3.1	2.2	280.4	116.4	196.5	212.2	416.8	1912/67	16	2
95	120018	CASA BLANCA	2.3	2.8	4.5	19.9	77.1	128.9	99.8	78.3	26.5	16.3	5.2	2.0	463.7	140.0	217.0	314.0	460.0	1918/81	52	1
96	308023	HUINGARAL FDO.	0.9	0.0	4.9	11.2	58.5	86.6	67.7	74.8	24.8	19.4	13.5	5.2	367.6	157.0	268.0	380.0	503.0	1956/79	18	1
9																						

PRESION ATMOSFERICA (milibares)

ESTACION	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Valparaiso	1009.9	1009.7	1010.2	1011.2	1012.1	1013.7	1014.4	1014.0	1013.7	1013.3	1011.9	1010.6
Juan Fernandez	1019.2	1018.5	1018.9	1018.3	1017.9	1018.5	1018.7	1020.5	1021.3	1022.3	1020.5	1019.3
Pudahuel	956.9	957.8	959.7	960.6	961.1	962.4	962.9	962.2	962.0	961.4	959.6	958.3
Quinta Normal	953.8	953.7	954.2	955.4	956.2	957.7	957.3	957.8	957.4	956.7	955.0	954.0
El Bosque	948.2	948.0	949.9	950.7	950.9	952.6	952.4	952.3	951.9	951.3	949.8	948.7
Los Cerrillos	954.9	954.7	955.9	957.0	957.7	959.8	958.9	959.1	958.6	958.0	956.4	956.3
Sto. Domingo	1003.9	1004.7	1006.5	1007.3	1007.6	1009.2	1009.5	1009.6	1009.0	1008.5	1006.9	1005.7

RADIACION EXTRATERRESTRE MEDIA MENSUAL



VIENTOS

ESTACION	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Pta. Angeles	SW 60 5.3	SW 61 4.3	SW 56 3.2	SW 46 3.0	SW 34 2.7	SW 30 3.1	SW 33 3.0	SW 42 3.2	SW 52 4.5	SW 61 4.8	SW 65 5.3	SW 61 5.5
El Belloto	W 36 8.3	W 37 7.4	W 30 6.3	W 29 4.8	W 16 3.3	N 12 2.4	W 12 2.7	W 17 3.3	W 20 5.0	SW 28 6.9	W 26 6.5	W 27 7.6
Quillota	SW 92 4.6	SW 87 4.2	SW 83 3.9	SW 77 4.0	SW 54 3.6	SW 46 3.8	SW 45 3.5	SW 64 3.5	SW 67 4.0	SW 77 4.3	SW 86 4.8	SW 88 5.2
Los Andes	SW 41 5.3	SW 43 4.7	SW 34 4.0	NE 33 3.1	NE 30 2.8	NE 33 2.8	NE 33 2.4	NE 28 2.3	SW 28 4.0	SW 45 4.1	SW 47 4.9	SW 60 5.9
Juan Fernandez	SE 36 9.5	SE 34 9.6	SE 34 9.7	SE 29 8.3	NW 19 7.6	W 19 6.1	SE 18 10.3	SE 22 9.6	SE 23 10.1	SE 32 8.7	SE 32 10.0	SE 34 10.3
Pudahuel	SW 39 13.5	SW 34 12.0	SE 30 5.5	SE 39 6.5	SE 30 5.5	SE 21 5.5	SE 26 6.0	SE 27 6.0	SE 34 6.5	SE 37 7.5	SW 37 11.5	SW 39 12.5
Cerrillos	SW 48 8.0	SW 50 8.0	SW 45 6.2	SW 33 5.8	SW 17 5.2	S 13 4.6	S 12 3.7	S 21 4.1	SW 34 5.6	SW 43 6.0	SW 51 7.6	SW 52 8.4
El Bosque	SW 61 9.7	SW 59 10.0	SW 46 7.7	SW 33 5.3	SW 22 4.3	SW 15 4.0	SW 20 3.3	SW 35 4.3	SW 44 5.0	SW 51 6.7	SW 50 8.7	SW 54 10.0
Sn. Jose de Maipo	NE 57 11.8	NE 45 11.3	NE 56 10.8	NE 59 9.0	NE 27 7.3	NE 34 7.0	NE 41 7.3	NE 40 8.8	NE 41 8.4	NE 44 9.8	NE 51 12.8	NE 41 9.5
Sto. Domingo	SW 36 11.7	SW 41 10.3	SW 29 9.3	SW 28 7.0	SW 17 7.7	SW 13 5.0	SW 14 5.0	SW 28 6.7	SW 33 8.0	SW 44 8.7	SW 36 10.0	SW 36 11.3

Vientos : Dirección Dominante.
Frecuencia para la Dirección Dominante (%).
Fuerza Media (nudos).

Mediana = 90 (3 veces día = máxima, Mediana, trébol)

ROSAS DE VIENTO



1,2,... = Fuerza media de la dirección (nudos)

5% = Frecuencia (%)

