

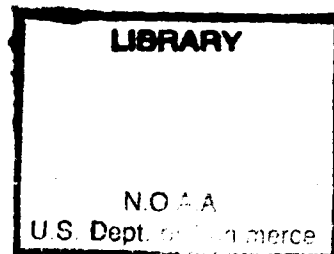
Chile, Servicio meteorológico

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
FUERZA AEREA DE CHILE
OFICINA METEOROLOGICA DE CHILE

SECCION CLIMATOLOGICA

**ANUARIO METEOROLOGICO
DE CHILE**

QC
988
.C5
A58
1960



1960
138 045

National Oceanic and Atmospheric Administration

Environmental Data Rescue Program

ERRATA NOTICE

One or more conditions of the original document may affect the quality of the image, such as:

Discolored pages

Faded or light ink

Binding intrudes into the text

This document has been imaged through the NOAA Environmental Data Rescue Program. To view the original document, please contact the NOAA Central Library in Silver Spring, MD at (301) 713-2607 x124 or www.reference@nodc.noaa.gov.

Information Manufacturing Corporation
Imaging Subcontractor
Rocket Center, West Virginia
September 14, 1999

I N T R O D U C C I O N

LA OFICINA METEOROLOGICA DE CHILE, bajo la responsabilidad de la Fuerza Aérea como participante del Proyecto Hidrometeorológico del Gobierno de Chile, con ayuda del Fondo Especial de las Naciones Unidas y la Organización Meteorológica Mundial, ha querido entregar el Anuario Meteorológico de Chile, donde se proporcionan las informaciones básicas para el desarrollo de la economía del país y satisfacer las necesidades de las agencias interesadas nacionales e internacionales.-

Las publicaciones efectuadas corresponden a los Anuarios Meteorológicos de Chile de los años 1946, 1947, 1948, 1949, 1957, 1960, 1961, 1962 y 1963 respectivamente.-

La Oficina Meteorológica de Chile, al editar los documentos básicos de la Meteorología precitados, ha cumplido con los objetivos perseguidos por los Organismos Internacionales nombrados.-

SANTIAGO (Chile), año 1964.-

SERGIO BRAVO FLORES
Comandante de Escuadrilla (T)
Jefe Oficina Meteorológica de Chile

NOTA EXPLICATIVA

La presente publicación contiene los resúmenes mensuales y anuales de las Estaciones Meteorológicas y las Lluvias de las Estaciones Pluviométricas, correspondientes a 1960.

Las horas de observación son las 08, 14 y 19 que corresponden a las horas 12, 18 y 23 de Greenwich, excepto la Estación de Isla de Pascua, cuya diferencia de horas con respecto a Greenwich es $\Delta G = -7hr.$

Las fórmulas usadas para los promedios, son las siguientes:

$$\text{Para la Temperatura: } \bar{T} = \frac{\bar{T}08 + \bar{T}19 + \bar{T}_x + \bar{T}_n}{4}$$

$$\text{Para la presión atmosférica: } \bar{P} = \frac{\bar{P}08 + \bar{P}14 + \bar{P}19}{3}$$

Significado de algunas abreviaturas empleadas en esta publicación:

H = Altura de la estación sobre el nivel del mar.

\bar{T}_x = Temperatura máxima media mensual.

\bar{T}_n = Temperatura mínima media mensual.

T_x = Temperatura máxima absoluta del mes.

T_n = Temperatura mínima absoluta del mes.

Bf = Beaufort.

\bar{N} = Media aritmética diaria de la nubosidad considerando las observaciones de las 08, 14 y 19 hora local.

Var = varios o varias.

f = fuerza del viento.

F/O = faltan observaciones.

F/D = faltan días.

(.) = no hubo observación.

(-) = ausencia del fenómeno.

En la segunda parte, correspondiente a precipitaciones, se publican los datos de 257 estaciones.

Las cantidades de lluvia medidas, están aproximadas al entero, no así cuando la precipitación ha sido inferior a 1 mm. en que se representa con décimas.

Además, se ha convenido en representar por una línea (-) la suma de los meses sin lluvias; por 0 cuando ésta es menor de una décima de milímetro y en blanco en los meses en que no hubo observaciones.

Abreviaturas empleadas en la parte correspondiente a precipitaciones:

Fdo.	= Fundo.
Hda.	= Hacienda.
E.A.P.	= Empresa de Agua Potable.
D.O.S.	= Dirección de Obras Sanitarias.
San P. de Atacama	= San Pedro de Atacama.
J.R. Carmen y T.	= Jardín Rf e Carmen y Tránsito.
Pta. Tortuga	= Punta Tortuga.
Copiapó Serv. A.	= Copiapó Servicio Agrónomo.
Alicahué Adm.	= Alicahué Administración.
J. Bot. Nac. Vija	= Jardín Botánico Nacional Vija
F. Pta. Panul	= Fca. Punta Panul.
I. Sta. María	= Isla Santa María
S. J. de la Mariquina	= San José de la Mariquina.
Curaco en la Est.	= Curaco en la Balsa.
Islote Evangelista	= Islote Evangelista.

PRIMERA PARTE

RESUMENES MENSUALES Y ANUALES

DE LAS

ESTACIONES METEOROLOGICAS

1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025
1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033
1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040
1041 1042 1043 1044 1045 1046
1047 1048 1049 1050
1051 1052 1053
1054 1055
1056

A R I C A (CHACALLUTA)

Latitud: 18°22'30" S

Alt: 42m.

Longitud: 70°21'30" W

MES	TEMPERATURA (-C)										HUMEDAD RELATIVA %			INSOLACION Hr
	Medias						Extremas				08	14	19	
	08	14	19	Max T _x	Min T _n	Med T	Max T _{dat}	Min T _n	dat	08				14	19
ENE	20.2	25.0	22.4	26.4	19.3	22.1	28.8	31	17.0	24	72	54	68	
FEB	19.2	25.7	22.9	25.2	17.8	21.3	27.4	var	16.8	var	71	53	64	
MAR	17.6	24.5	21.7	25.9	16.1	20.3	27.4	10	14.0	var	71	51	65	
ABR	17.6	23.4	20.7	24.7	16.3	19.8	29.2	13	13.0	21	75	56	71	
MAY	16.4	21.0	18.4	22.0	15.5	18.1	24.2	1	10.6	var	76	60	78	
JUN	14.9	18.8	16.5	19.7	13.2	16.1	20.8	4	8.8	10	75	62	75	
JUL	14.9	17.8	14.4	18.7	14.0	15.5	20.2	3	11.6	21	74	61	74	
AGO	14.3	17.4	15.5	18.4	13.8	15.5	19.8	var	7.3	20	81	65	78	
SEP	15.2	16.9	15.9	19.1	14.7	16.2	20.4	21	9.0	4	81	63	76	
OCT	16.2	19.5	17.3	20.6	14.9	17.2	22.2	23	9.6	31	77	60	72	
NOV	18.2	21.4	19.5	22.0	15.9	19.4	24.0	var	13.4	14	72	57	70	
DIC	20.1	23.4	21.0	25.3	17.0	21.0	27.2	30	13.6	22	69	52	65	
AÑO	17.0	21.2	18.9	22.3	15.7	18.5	29.2	abr	7.3	ago	75	58	71	

MES	PRESION (mb)		VIENTOS (nudos)				NUBOSIDAD MEDIA 0-8			EVAPO RACION mm
	Nivel estación	Nivel mar	Dirección dominante y fuerza media			Max mes	08	14	19	
			08	14	19					
ENE	1014.1	1014.5	C 0	SW 17	SW 10	SW 24	0.5	3.7	6.5	
FEB	1011.9	1012.3	C 0	SW 17	SW 10	SW 20	3.1	1.3	2.8	
MAR	1011.6	1012.0	E 6	SW 15	SW 9	SW 22	2.0	1.0	1.9	
ABR	1011.4	1011.8	E 4	SW 14	SW 8	SW 10	5.2	2.3	3.6	
MAY	1013.4	1013.9	E 5	SW 14	SW 7	SW 21	5.8	2.0	3.2	
JUN	1015.1	1015.5	E 6	SW 12	SW 6	SW 16	7.2	2.4	3.2	
JUL	1016.2	1016.7	E 6	SW 12	SW 9	S 26	8.0	5.3	5.2	
AGO	1015.0	1016.1	C 0	SW 14	SW 10	SW 24	7.2	4.8	6.7	
SEP	1011.7	1012.2	C 0	SW 14	SW 10	SW 25	8.0	5.0	7.2	
OCT	1015.0	1015.5	C 0	SW 18	SW 10	SW 25	7.2	3.8	5.5	
NOV	1014.1	1014.5	C 0	SW 19	SW 11	SW 26	7.0	4.2	4.8	
DIC	1013.4	1013.9	C 0	SW 19	SW 11	SW 28	5.5	2.1	3.9	
AÑO	1013.6	1014.1	C 0	SW 15	SW 9	SW 20	6.1	3.4	4.7	

A R I C A (CHACALLUTA)

MES	PRECIPITACION R (mm)			NUMERO DE DIAS CON :																	
	TOTAL	Max. 24h.	Fecha	Temper.			Veloc.		Nubes		Precipitac.			Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo cbto. nieve	Rocío
				Min≠ 0°	Max≠25°	Min≠20°	f ≧ 20Nd	f ≧ 30Nd	N ≧ 6/8	N ≧ 2/8	R≧ 0.1mm	R≧ 1.0mm	R≧10.0mm								
ENE	-	-	-	-	31 8	15	-	15	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FEB	-	-	-	-	28 1	18	-	3	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAR	-	-	-	-	26 2	4	-	1	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ABR	-	-	-	-	9 3	-	-	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAY	-	-	-	-	-	6	-	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JUN	-	-	-	-	-	1	1	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JUL	-	-	-	-	-	4	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AGO	-	-	-	-	-	3	1	21	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEP	-	-	-	-	-	9	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OCT	-	-	-	-	-	19	2	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
NOV	-	-	-	-	-	19	-	11	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIC	-	-	-	-	23 1	22	3	4	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AÑO	-	-	-	-	117 15	120	7	135	55	-	-	-	6	-	-	-	1	-	-	-	-

FRECUENCIA Y FUERZA DE LOS VIENTOS

MES	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CAIMA
	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	
ENE	6	5	1	4	1	3	-	-	4	10	59	14	2	3	4	3	16
FEB	1	4	2	3	10	3	-	-	3	10	55	14	-	-	-	-	16
MAR	2	3	-	-	14	6	-	-	1	3	61	12	-	-	-	-	15
ABR	2	3	5	5	16	4	1	2	7	6	50	11	-	-	-	-	9
MAY	1	2	6	6	13	5	-	-	3	11	58	11	-	-	-	-	12
JUN	-	-	11	5	12	6	-	-	6	8	51	9	-	-	-	-	10
JUL	3	3	4	6	12	6	2	7	12	10	51	9	1	10	1	2	7
AGO	2	5	-	-	5	5	-	-	5	9	57	12	3	4	-	-	20
SEP	-	-	-	-	3	4	2	5	7	9	59	12	3	6	-	-	16
OCT	-	-	1	3	1	4	-	-	6	6	64	13	-	-	1	2	20
NOV	2	4	-	-	1	4	-	-	6	7	57	15	3	3	-	-	21
DIC	-	-	-	-	8	3	-	-	1	10	65	15	-	-	-	-	19
AÑO	19	4	30	5	96	4	5	3	62	8	687	12	12	5	6	3	181

I Q U I Q U E (LOS CONDORES)

Latitud: 20°15' S

Hb= 520m.

Longitud: 70°07' W

MES	TEMPERATURA (°C)										HUMEDAD RELATIVA %			INSOLACION Hr
	Medias						Extremas				08	14	19	
	08	14	19	Max Tx	Min Tn	Med T	Max Tx	dat	Min Tn	dat				
ENE	17.4	21.0	19.5	...	13.9	...	...	..	12.0	14	85	54	57	
FEB	16.7	21.7	20.3	...	12.5	...	...	..	11.5	20	64	51	55	
MAR	15.7	21.3	19.4	...	12.6	...	...	..	11.0	28	-	-	-	
ABR	13.7	19.6	17.4	...	10.7	...	...	..	8.0	23	-	-	-	
MAY	10.9	16.7	14.4	...	8.6	...	...	..	4.4	21	-	-	-	
JUN	9.5	14.5	12.6	...	6.8	...	...	..	5.0	25	-	-	-	
JUL	8.8	13.3	11.4	...	6.6	...	...	..	2.5	19	-	-	-	
AGO	9.2	13.7	11.6	...	7.0	...	...	..	5.5	26	-	-	-	
SEP	9.9	14.3	11.8	...	7.7	...	...	..	5.4	2	-	-	-	
OCT	11.6	15.5	13.6	...	7.9	...	...	..	4.4	27	-	-	-	
NOV	13.5	17.1	15.1	...	9.6	...	...	..	7.9	9	-	-	-	
DIC	16.8	20.4	18.3	...	11.3	...	...	..	9.4	23	-	-	-	
AÑO	12.8	17.4	15.4	...	9.6	...	...	..	2.5	Jul	-	-	-	

MES	PRESION (mb)		VIENTOS (nudos)				NUBOSIDAD MEDIA C-8			EVAPO RACION mm
	Nivel estación	Nivel mar	Dirección dominante y fuerza media			Max mes	08	14	19	
			08	14	19					
ENE	954.8	1013.3	C 0	W 9	W 5	W 16	3.8	2.9	3.8	
FEB	953.1	1011.4	C 0	W 8	W 4	W 15	1.3	0.4	1.0	
MAR	953.6	1012.4	C 0	W 8	W 5	W 12	1.0	0.3	0.3	
ABR	953.5	1012.5	C 0	W 6	W 4	W 12	1.8	2.0	1.7	
MAY	954.5	1014.1	E 6	W 6	W 4	E 12	3.0	1.2	4.3	
JUN	955.4	1015.4	C 0	W 5	W 4	E 20	5.8	1.0	4.4	
JUL	956.5	1016.9	C 0	W 6	W 4	W 10	6.0	4.4	6.5	
AGO	955.8	1016.2	C 0	W 6	W 5	E 25	6.7	3.5	7.2	
SEP	955.2	1015.2	C 0	W 6	W 5	W 10	6.3	4.2	7.1	
OCT	955.4	1015.0	C 0	W 7	W 5	W 12	4.9	2.4	4.9	
NOV	954.9	1014.3	C 0	W 7	W 5	W 10	5.2	3.8	6.1	
DIC	954.8	1013.3	C 0	W 7	W 6	W 12	3.3	0.9	3.8	
AÑO	954.7	1014.1	C 0	W 7	W 5	E 25	4.1	2.2	4.2	

I Q U I Q U E (LOS CONDORES)

MES	PRECIPITACION R (mm)			NUMERO DE DIAS CON :																	
	TOTAL	Max. 24h.	Fecha	Temper.			Veloc.		Nubes		Precipitac.			Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo cbto. nieve	Rocío
				Min= 0°	Max= 25°	Min= 20°	f = 20Nd	f = 30Nd	N = 6/8	N = 2/8	R ≥ 0.1mm	R ≥ 1.0mm	R ≥ 10.0mm								
ENE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FEB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ABR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAY	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JUN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8	-	-	1	-	-	-	-	-	6	-
JUL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
AGO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	2	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-
SEP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	2	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
OCT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NOV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AÑO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84	49	-	-	-	1	-	-	-	15	-	-

FRECUENCIA Y FUERZA MEDIA DE LOS VIENTOS

MES	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CAIMA
	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	
ENE	-	-	-	-	2	4	-	-	-	-	-	-	61	7	-	-	30
FEB	-	-	-	-	4	4	-	-	-	-	-	-	62	6	-	-	21
MAR	-	-	-	-	11	5	-	-	-	-	-	-	58	6	-	-	24
ABR	-	-	-	-	10	5	-	-	-	-	-	-	55	5	-	-	25
MAY	-	-	-	-	18	7	-	-	-	-	-	-	50	5	-	-	25
JUN	-	-	-	-	14	11	-	-	-	-	-	-	49	5	-	-	27
JUL	-	-	-	-	9	7	-	-	-	-	-	-	46	5	-	-	38
AGO	-	-	-	-	14	9	-	-	-	-	1	8	51	6	-	-	27
SEP	-	-	-	-	7	5	-	-	-	-	-	-	52	5	-	-	31
OCT	-	-	-	-	4	6	-	-	-	-	-	-	61	6	-	-	28
NOV	-	-	-	-	10	4	-	-	-	-	-	-	57	6	-	-	23
DIC	-	-	-	-	6	5	-	-	-	-	-	-	64	7	-	-	23
AÑO	-	-	-	-	109	7	-	-	-	-	1	8	666	6	-	-	322

A N T O F A G A S T A (CERRO MORENO)

Latitud: 23°29' S

Hb: 137m.

Longitud: 70°26' W

MES	TEMPERATURA (°C)										HUMEDAD RELATIVA %			INSOLACION Hr
	Medias						Extremas				08	14	19	
	08	14	19	Max T _x	Min T _n	Med T	Max T _x dat	Min T _n dat						
ENE	18.1	22.4	20.4	24.3	17.1	19.9	24.9	20	15.6	3	88	71	80	
FEB	17.9	23.3	21.3	23.8	16.8	19.9	26.7	9	16.0	15	92	64	71	
MAR	16.8	23.6	20.6	23.1	15.8	19.0	24.8	29	14.0	31	85	61	70	
ABR	15.5	20.1	18.4	22.0	14.8	17.7	28.8	13	13.2	24	86	70	81	
MAY	13.5	18.4	15.5	19.2	12.6	15.2	22.5	11	9.4	24	80	70	77	
JUN	12.4	16.4	14.3	17.7	11.8	14.0	21.3	22	9.3	21	86	70	87	
JUL	11.2	15.3	13.7	16.4	10.7	13.0	18.4	2	7.5	18	84	81	78	
AGO	11.5	15.6	13.6	16.6	11.2	13.2	19.3	var	7.8	2	83	72	82	
SEP	12.8	16.2	13.9	17.0	12.2	14.0	18.2	2	11.0	28	82	69	81	
OCT	14.1	17.6	15.1	19.0	13.4	15.5	21.4	16	10.3	8	80	65	77	
NOV	16.6	19.4	17.5	20.5	15.4	17.5	23.5	30	12.8	5	73	60	71	
DIC	18.5	21.8	20.1	22.8	17.0	19.6	24.2	23	14.6	18	77	59	70	
AÑO	14.9	19.1	17.0	20.2	14.0	16.6	28.8	Apr	7.5	Jul	83	67	77	

MES	PRESION (mb)		VIENTOS (nudos)				NUBOSIDAD MEDIA 0-8			EVAPORACION mm
	Nivel estación	Nivel mar	Dirección dominante y fuerza media			Max mes	08	14	19	
			08	14	19					
ENE	998.1	1014.0	C 0	S 14	S 11	S 23	4.2	1.7	3.9	
FEB	997.3	1013.2	C 0	S 8	S 7	S 18	1.9	0.3	0.7	
MAR	997.1	1013.8	C 0	S 10	S 8	S 15	0.8	0.6	1.7	
ABR	997.7	1013.7	C 0	S 11	S 8	S 20	2.9	0.6	2.1	
MAY	999.1	1015.3	C 0	S 7	S 8	N 22	5.5	1.1	3.3	
JUN	1000.3	1016.7	C 0	S 8	S 7	S 15	6.3	2.0	4.8	
JUL	1001.6	1018.1	C 0	S 10	S 7	S 22	6.0	2.6	5.1	
AGO	1001.0	1017.4	C 0	S 11	S 10	S 24	6.2	2.4	6.0	
SEP	1000.3	1018.7	S 8	S 12	S 10	S 25	7.5	2.6	6.4	
OCT	1000.5	1016.8	S 9	S 12	S 9	S 23	6.7	2.0	5.2	
NOV	999.4	1015.4	S 5	S 12	S 9	S 10	6.3	2.2	5.0	
DIC	998.7	1014.6	C 0	S 10	S 8	S 20	5.0	2.1	4.0	
AÑO	999.3	1015.5	C 0	S 10	S 9	S 25	4.9	1.6	4.0	

ANTOFAGASTA (CERRO MORENO)

MES	PRECIPITACION R (mm)			NUMERO DE DIAS CON :																	
	TOTAL	Max. 24h.	Fecha	Temper.			Veloc.		Nubes		Precipitac.			Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo cbto. nieve	Rocfo
				Min=0°	Max=25°	Min=20°	f # 20Nd	f # 30Nd	# 6/8	# 2/8	R=0.1mm	R=1.0mm	R=10.0mm								
ENE	-	-	-	-	-	-	2	-	6	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FEB	-	-	-	-	4	-	8	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAR	-	-	-	-	-	-	1	-	-	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ABR	-	-	-	-	1	-	3	-	1	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAY	-	-	-	-	-	-	3	-	4	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JUN	-	-	-	-	-	-	-	-	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JUL	1.6	1.5	30	-	-	-	1	-	5	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AGO	1.2	0.5	5	-	-	-	5	-	7	2	3	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
SEP	-	-	-	-	-	-	3	-	13	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OCT	-	-	-	-	-	-	3	-	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NOV	-	-	-	-	-	-	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIC	-	-	-	-	-	-	3	-	4	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AÑO	2.8	1.5	JUL	-	5	-	38	1	54	76	5	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-

FRECUENCIA Y FUERZA MEDIA DE LOS VIENTOS

MES	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CALMA
	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	
ENE	1	10	-	-	-	-	1	6	74	12	-	-	-	-	-	-	17
FEB	-	-	-	-	-	-	1	3	62	8	-	-	-	-	-	-	21
MAR	-	-	-	-	-	-	2	9	62	9	-	-	-	-	-	-	29
ABR	2	9	1	3	-	-	5	4	68	10	1	3	-	-	-	-	13
MAY	7	8	1	6	-	-	3	4	68	8	-	-	1	2	1	8	12
JUN	6	7	5	6	2	5	3	5	62	8	2	10	-	-	-	-	10
JUL	3	7	4	5	2	6	1	8	70	9	1	6	-	-	1	8	11
AGO	4	10	2	8	2	14	1	4	68	11	1	6	1	6	2	20	12
SEP	2	8	-	-	-	-	1	4	72	11	-	-	2	6	1	4	12
OCT	5	8	-	-	1	4	-	-	74	10	-	-	-	-	-	-	8
NOV	5	6	-	-	-	-	-	-	78	10	1	3	1	3	-	-	8
DIC	1	6	-	-	-	-	-	-	74	9	1	4	1	6	-	-	16
AÑO	36	8	13	6	7	8	13	5	829	10	7	6	6	5	5	12	169

C O T A C O
C O T A C O

Latitud: 27°21' S

Hb= 370m.

Longitud: 70°20' W

MES	T E M P E R A T U R A (°C)										HUMEDAD RELATIVA %			INSOLACION Hr
	Medias						Extremas				08	14	19	
	08	14	19	Max Tx	Min Tn	Med T	Max Tx	dat	Min Tn	dat				
ENE	14.2	23.8	24.5	29.4	13.4	20.3	31.7	9	10.2	4	80	40	44	
FEB	14.7	27.1	25.2	29.6	11.7	20.3	32.0	11	10.2	11	75	44	43	
MAR	14.0	26.2	23.1	28.2	10.1	19.0	29.2	2	7.4	27	89	45	49	
ABR	11.5	22.2	18.1	25.2	10.0	16.2	30.0	13	4.0	30	92	59	60	
MAY	7.8	19.0	13.3	21.2	5.0	11.8	30.0	28	0.6	20	93	62	70	
JUN	5.0	16.8	15.1	18.0	3.0	10.2	26.4	25	-2.0	29	92	60	79	
JUL	5.0	16.0	14.0	17.7	3.0	9.9	25.4	18	-3.2	8	86	59	48	
AGO	6.0	18.6	16.6	21.8	4.3	12.1	30.4	4	-2.8	3	89	52	58	
SEP	3.1	20.2	17.2	24.6	5.0	12.4	28.2	7	-1.0	25	89	39	52	
OCT	11.2	26.0	18.2	24.0	6.5	14.9	29.8	9	2.2	24	89	39	53	
NOV	12.7	26.4	20.3	26.8	9.7	17.3	31.2	28	3.2	27	84	39	50	
DIC	16.0	26.5	23.2	28.5	11.4	19.7	31.4	29	6.6	7	75	38	45	
AÑO	10.1	23.2	19.9	24.5	10.8	15.3	32.0	Feb	-3.9	Jul	86	48	62	

MES	PRESION (mb)		VIENTOS (nudos)				NUBOSIDAD MEDIA 0-8			EVAPORACION mm
	Nivel estación	Nivel mar	Dirección dominante y fuerza media			Max mes	08	14	19	
			08	14	19					
ENE	964.1	1009.8	-	-	-	-	6.2	0.7	0.4	
FEB	964.0	1009.5	C 0	NW 9	NW 9	NW 12	3.8	0.0	0.0	
MAR	964.3	1010.0	C 0	NW 9	NW 9	NW 11	5.9	0.0	0.0	
ABR	964.7	1011.1	C 0	NW 9	NW 8	NW 11	6.3	0.2	0.2	
MAY	966.0	1013.1	C 0	NW 8	NW 7	NW 12	4.7	1.2	0.9	
JUN	966.8	1014.0	C 0	NW 7	NW 6	NW 10	3.3	1.2	1.6	
JUL	968.2	1015.6	C 0	NW 8	MW 7	NW 14	4.7	1.7	1.7	
AGO	967.0	1013.9	C 0	NW 8	NW 7	NW 15	4.1	1.4	1.3	
SEP	966.4	1013.3	C 0	NW 10	NW 9	NW 12	5.2	0.5	0.6	
OCT	966.3	1012.6	C 0	NW 9	NW 9	NW 15	5.6	0.8	1.0	
NOV	965.3	1011.2	C 0	NW 10	NW 10	NW 12	6.6	0.2	0.0	
DIC	965.5	1011.1	C 0	NW 10	NW 10	NW 12	6.7	0.4	0.1	
AÑO	965.7	1012.1	C 0	NW 8	NW 8	NW 15	5.2	0.7	0.6	

C O P I A P O

MES	PRECIPITACION R (mm)			NUMERO DE DIAS CON :																	
	TOTAL	Max. 24h.	Fecha	Temper.			Veloc.		Nubes		Precipitac.			Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo cbto. nieve	Rocío
				Min≠ 0°	Max≠ 25°	Min≠ 20°	f ≠ 20Nd	f ≠ 30Nd	N ≠ 6/8	N ≠ 2/8	R≠ 0.1mm	R≠ 1.0mm	R≠ 10.0mm								
ENE	-	-	-	-	31	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FEB	-	-	-	-	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAR	-	-	-	-	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-
ABR	-	-	-	-	23	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-
MAY	-	-	-	3	4	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-
JUN	-	-	-	4	1	-	-	-	-	2	4	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-
JUL	-	-	-	3	1	-	-	-	-	5	4	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-
AGO	-	-	-	3	6	-	1	-	-	4	1	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-
SEP	-	-	-	1	11	-	-	-	-	1	5	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-
OCT	-	-	-	-	21	-	-	-	-	1	3	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
NOV	-	-	-	-	26	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
DIC	-	-	-	-	31	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AÑO	-	-	-	14	215	-	.	.	13	27	-	-	-	-	-	-	41	-	-	-	-

FRECUENCIA Y FUERZA MEDIA DE LOS VIENTOS

MES	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CALMA
	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	
ENE
FEB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59	9	28
MAR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65	9	28
ABR	-	-	-	-	1	4	-	-	-	-	-	-	-	-	61	8	28
MAY	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65	7	28
JUN	-	-	-	-	1	8	-	-	-	-	-	-	-	-	55	7	34
JUL	-	-	-	-	1	6	-	-	-	-	-	-	-	-	60	7	32
AGO	-	-	-	-	1	5	-	-	-	-	-	-	-	-	63	8	29
SEP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67	9	23
OCT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71	9	22
NOV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68	9	22
DIC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76	9	17
AÑO

PUNTA TORTUGA (COQUIMBO)

MES	TEMPERATURA (°C)										HUMEDAD RELATIVA %			INSOLACION Hr
	Medias						Extremas				08	14	19	
	08	14	19	Max T _x	Min T _n	Med T	Max T _x date	Min T _n date						
ENE	19.1	21.2	21.3	20.9	14.1	18.8	23.4	20	13.0	1	.	.	.	
FEB	17.7	21.1	20.7	22.8	13.4	18.6	23.8	12	12.0	29	.	.	.	
MAR	16.3	18.3	19.4	22.3	12.2	17.6	23.0	18	11.0	2	.	.	.	
ABR	14.7	16.1	16.6	20.6	..	..	22.1	15	..	.	.	.	.
MAY	11.9	13.7	14.7	17.7	..	..	20.3	11	..	.	.	.	.
JUN	11.1	13.0	13.3	16.1	10.8	12.8	18.2	18	9.1	26	.	.	.	
JUL	10.2	13.9	13.7	16.3	9.7	12.5	19.6	1	6.6	8	.	.	.	
AGO	10.7	14.2	14.1	16.5	10.3	12.9	18.0	22	6.8	2	.	.	.	
SEP	11.2	14.6	14.4	17.5	10.4	13.4	18.1	7	8.0	1	.	.	.	
OCT	12.0	15.2	14.9	18.0	10.6	13.9	20.3	9	8.7	24	.	.	.	
NOV	13.2	15.9	15.9	18.7	10.8	14.6	21.0	15	9.0	14	.	.	.	
DIC	15.2	18.2	17.8	20.1	11.3	10.1	21.4	13	9.8	29	.	.	.	
AÑO	13.6	16.3	16.4	18.9	..	..	23.8	Feb	..	.	.	.	.

MES	PRESION (mb)		VIENTOS (km/h)				NUBOSIDAD MEDIA 0-8			EVAPORACION mm
	Nivel estación	Nivel mar	Direccion dominante y fuerza media			Max mes	08	14	19	
			08	14	19					
ENE	1014.0	1018.0	C 0	SW 3	SW 6	SW 13	5.1	3.4	2.1	
FEB	1013.2	1017.2	C 0	SW 5	SW 6	SW 13	4.5	1.8	0.8	
MAR	1013.2	1017.3	C 0	SW 5	SW 6	SW 13	6.1	3.2	1.2	
ABR	1014.4	1018.5	C 0	SW 4	SW 3	NW 3	7.3	6.2	4.3	
MAY	1015.5	1019.9	C 0	SW 4	C 0	SW 8	5.9	5.7	4.9	
JUN	1016.5	1020.7	C 0	C 0	C 0	SW 8	6.0	6.5	5.4	
JUL	1017.8	1021.9	C 0	SW 3	SW 5	SW 8	4.9	3.7	3.0	
AGO	1017.2	1021.3	C 0	SW 6	SW 6	SW 13	5.3	4.3	3.3	
SEP	1015.5	1019.6	C 0	SW 6	SW 6	SW 14	5.3	3.8	2.8	
OCT	1016.6	1020.4	C 0	SW 6	SW 6	SW 10	6.0	5.0	3.7	
NOV	1015.2	1019.9	C 0	SW 5	SW 6	NW 10	7.4	6.1	3.1	
DIC	1015.5	1019.1	C 0	SW 5	SW 7	SW 10	7.1	4.6	2.4	
AÑO	1015.4	1019.5	C 0	SW 4	SW 5	SW 14	5.9	4.5	3.0	

PUNTA TORTUGA (COQUIMBO)

MES	PRECIPITACION R (mm)			NUMERO DE DIAS CON :																	
	TOTAL	Max. 24h.	Fecha	Temper.			Veloc.		Nubes		Precipitac.			Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo cbto. nieve	Rocío
				Min=0°	Max=25°	Min=20°	f = 2Nd	f = 3Nd	N = 6/8	N = 2/8	R = 0.1mm	R = 1.0mm	R = 10.0mm								
ENE	-	-	-	-	-	-	-	-	7	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
FEB	-	-	-	-	-	-	-	-	2	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MAR	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ABR	-	-	-	-	-	-	-	-	19	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MAY	2.0	2.0	17	-	-	-	-	-	17	4	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
JUN	4.4	4.4	22	-	-	-	-	-	19	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
JUL	-	-	-	-	-	-	-	-	10	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
AGO	-	-	-	-	-	-	-	-	12	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SEP	-	-	-	-	-	-	-	-	10	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
OCT	-	-	-	-	-	-	-	-	15	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NOV	-	-	-	-	-	-	-	-	15	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
DIC	-	-	-	-	-	-	-	-	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
AÑO	6.4	4.4	JUN	.	-	.	-	-	138	65	2	2	-	6	-	-	-	16	-	-	

PRECUENCIA Y FUERZA MEDIA DE LAS VIENTOS

MES	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CALMA
	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	
ENE	-	-	1	2	-	-	-	-	2	7	57	9	-	-	2	5	31
FEB	1	5	-	-	1	2	-	-	-	-	48	5	-	-	6	4	31
MAR	2	5	-	-	-	-	-	-	-	-	55	6	-	-	-	-	36
ABR	9	4	-	-	1	1	-	-	-	-	37	3	1	8	12	3	30
MAY	6	4	-	-	2	2	-	-	-	-	34	4	-	-	6	4	45
JUN	7	4	-	-	2	2	-	-	-	-	22	4	-	-	5	3	54
JUL	3	3	2	2	4	5	1	2	-	-	37	4	-	-	2	4	44
AGO	8	4	4	4	2	4	-	-	-	-	46	6	-	-	9	3	24
SEP	2	4	5	5	1	2	-	-	-	-	49	6	-	-	6	5	26
OCT	1	2	5	2	-	-	-	-	-	-	46	6	-	-	9	3	32
NOV	8	5	2	7	-	-	-	-	-	-	53	5	-	-	12	4	15
DIC	1	5	-	-	-	-	-	-	-	-	56	6	-	-	9	4	26
AÑO	48	4	19	4	13	3	1	2	2	7	54	6	1	8	78	4	394

O V A L L E

Latitud: 30°34' S

Hb= 337,8m

Longitud: 71°11' W

MES	TEMPERATURA (°C)										HUMEDAD RELATIVA %			INSOLACION Hr
	Medias					Extremas					08	14	19	
	08	14	19	Max T _x	Min T _n	Med T	Max T _x	dat	Min T _n	dat				
ENE	15.7	26.0	23.5	.	.	.	.	.	.	.	86	45	54	
FEB	14.4	26.6	27.6	28.5	12.4	21.0	32.0	6	10.9	21	89	46	51	
MAR	13.0	24.7	21.4	.	.	.	.	.	.	.	87	47	54	
ABR	10.5	21.1	13.8	23.6	8.9	15.3	29.6	4	4.7	29	91	55	67	
MAY	7.0	17.1	14.0	19.2	6.2	11.6	26.5	28	2.0	19	90	58	73	
JUN	8.0	16.5	13.5	18.4	6.4	14.9	26.5	27	2.9	18	87	60	78	
JUL	6.1	14.0	12.0	16.0	4.2	9.5	24.0	19	0.6	6	90	64	74	
AGO	7.0	17.5	14.0	20.0	4.7	11.4	27.9	18	-0.5	2	87	51	68	
SEP	7.0	19.6	15.3	21.2	4.7	12.0	28.5	25	2.5	11	85	44	59	
OCT	10.0	21.0	16.4	22.1	7.1	15.9	29.0	30	3.4	24	85	48	60	
NOV	12.0	23.0	18.4	24.6	8.7	15.9	29.2	28	6.0	4	88	47	58	
DIC	14.2	25.1	22.0	26.6	10.4	18.3	30.8	19	8.5	25	85	45	52	
AÑO	10.4	21.0	18.0	.	.	.	.	.	.	.	87	52	63	

MES	PRESION (mb)		VIENTOS (nudos)				NUBOSIDAD MEDIA 0-8			EVAPO RACION mm
	Nivel estación	Nivel mar	Dirección dominante y fuerza media			Max mes	08	14	19	
			08	14	19					
ENE	973.7	1012.5	C 0	SW 11	SW 13	SW 18	3.5	1.2	0.0	
FEB	973.0	1011.7	C 0	SW 11	SW 12	SW 18	1.8	0.0	0.1	
MAR	973.8	1012.9	C 0	SW 10	SW 10	SW 16	2.8	0.7	0.2	
ABR	975.9	1015.5	C 0	SW 8	SW 5	SW 12	4.1	0.9	0.5	
MAY	975.5	1015.8	C 0	SW 8	SW 4	NW 12	4.8	3.3	1.9	
JUN	976.5	1016.7	NE 6	SW 6	SW 4	var 10	4.3	5.1	4.7	
JUL	977.8	1018.3	NE 6	SW 5	SW 5	SW 12	4.5	3.2	2.8	
AGO	977.0	1017.3	C 0	SW 8	SW 6	SW 14	4.2	3.0	2.2	
SEP	976.2	1016.5	NE 5	SW 9	SW 8	SW 22	4.7	2.0	2.2	
OCT	975.9	1015.7	C 0	SW 11	SW 9	SW 24	4.3	2.7	2.7	
NOV	974.6	1014.3	C 0	SW 12	SW 10	SW 20	4.8	0.2	0.5	
DIC	974.5	1013.5	C 0	SW 12	SW 12	SW 18	3.9	0.2	2.7	
AÑO	975.3	1015.7	C 0	SW 9	SW 8	SW 24	4.0	1.8	1.6	

O V A L L E

MES	PRECIPITACION R (mm)			NUMERO DE DIAS CON :																		
	TOTAL	Max. 24h.	Fecha	Temper.			Veloc.		Nubes		Precipitac.			Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo cbto. nieve	Rocío	
				Min=0°	Max=25°	Min=20°	f = 20Nd	f = 30Nd	N # 6/8	N # 2/8	R= 0.1mm	R= 1.0mm	R=10.0mm									
ENE	-	-	-	.	.	.	2	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
FEB	-	-	-	-	29	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MAR	-	-	-	-	.	.	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ABR	-	-	-	-	12	-	-	-	-	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
MAY	6.0	6.0	17	-	2	-	-	-	-	7	5	1	1	-	-	-	-	-	-	-	8	
JUN	21.0	13.0	22	-	1	-	-	-	-	10	1	2	2	1	-	-	-	-	-	-	1	
JUL	2.0	2.0	3	-	-	-	-	-	-	7	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	6	
AGO	2.6	2.6	12	1	2	-	-	-	-	8	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	7	
SEP	-	-	-	-	4	-	3	-	-	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	
OCT	-	-	-	-	7	-	1	-	-	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
NOV	-	-	-	-	14	-	4	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	
DIC	-	-	-	-	28	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
AÑO	31.6	13.0	JUN	.	.	.	11	-	-	48	35	5	5	1	2	-	-	-	-	-	51	-

FRECUENCIA Y FIERZA DE LOS VIENTOS

MES	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CAIMA
	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	
ENE	-	-	-	-	1	6	-	-	-	-	65	11	1	12	-	-	26
FEB	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	59	11	-	-	-	-	27
MAR	-	-	5	4	5	4	-	-	-	-	64	10	-	-	-	-	19
ABR	-	-	8	5	4	4	-	-	1	2	63	6	-	-	-	-	14
MAY	1	4	9	5	6	4	3	5	1	2	53	6	1	2	2	8	17
JUN	-	-	20	6	4	5	-	-	1	4	43	5	-	-	-	-	20
JUL	1	6	15	6	4	5	3	3	-	-	50	5	1	4	1	6	18
AGO	-	-	10	7	7	3	1	6	1	8	58	7	2	6	-	-	14
SEP	-	-	15	5	1	6	-	-	-	-	59	8	2	9	-	-	13
OCT	-	-	5	4	3	3	1	2	-	-	65	10	1	2	-	-	18
NOV	-	-	7	4	-	-	-	-	-	-	67	10	-	-	-	-	16
DIC	-	-	3	5	-	-	-	-	-	-	68	12	2	10	-	-	20
AÑO	2	5	97	5	36	4	8	4	4	4	714	9	10	7	3	7	222

VALPARAISO (FARO PUNTA ANGLESES)

Latitud: 33°01'07" S

Hb= 41m.

Longitud: 77°38'36" W

MES	TEMPERATURA (°C)										HUMEDAD RELATIVA %			INSOLACION Hr
	Medias						Extremas				08	14	19	
	08	14	19	Max T _x	Min T _n	Med T	Max T _x	dat	Min T _n	dat				
ENE	16.0	21.2	20.1	24.3	14.4	18.9	29.2	22	12.4	4	90	80	83	
FEB	16.0	21.5	20.2	23.8	13.9	18.5	26.4	13	11.0	20	90	84	86	
MAR	14.8	21.1	18.8	23.7	13.1	17.6	23.5	6	10.2	25	89	82	86	
ABR	11.8	17.4	15.2	21.1	10.9	14.8	28.8	3	8.2	28	93	84	90	
MAY	10.7	14.9	12.9	16.5	9.3	12.2	23.4	13	6.3	18	91	88	91	
JUN	10.4	14.4	12.9	16.3	9.6	12.3	21.6	2	7.2	18	94	89	92	
JUL	8.7	13.1	11.2	15.1	8.1	10.8	19.0	2	4.8	6	92	88	91	
AGO	9.2	14.1	12.2	16.4	8.3	11.5	23.0	4	5.0	1	91	85	89	
SEP	9.9	15.1	13.4	19.2	5.2	11.9	22.3	25	6.5	24	91	86	88	
OCT	11.8	16.3	14.4	19.0	9.7	13.7	25.0	30	7.6	26	90	83	87	
NOV	12.1	18.2	16.9	21.6	10.3	15.4	27.2	17	5.0	6	90	81	82	
DIC	14.8	19.9	18.4	22.6	13.0	17.2	27.6	var	11.0	var	90	82	84	
AÑO	12.3	17.3	15.6	20.0	10.5	12.3	29.2	Ene	4.8	Jul	91	84	87	

MES	PRESION (mb)		VIENTOS (nudos)				NUBOSIDAD MEDIA C-8			EVAPORACION
	Nivel estación	Nivel mar	Dirección dominante y fuerza media			Max mes	08	14	19	
			08	14	19					
ENE	1009.2	1014.3	C 0	SW 8	SW 8	SW 24	4.0	2.5	1.9	
FEB	1008.4	1013.5	C 0	SW 7	SW 7	SW 22	4.5	1.1	0.5	
MAR	1009.2	1014.0	C 0	SW 8	SW 5	SW 18	3.8	2.3	1.6	
ABR	1009.3	1014.4	C 0	SW 7	SW 5	SW 18	3.6	3.1	1.9	
MAY	1001.5	1016.5	C 0	SW 7	C 0	SW 18	5.2	2.1	1.6	
JUN	1012.4	1017.4	C 0	SW 5	C 0	N 18	4.6	4.0	3.4	
JUL	1014.3	1019.4	C 0	SW 6	C 0	SW 13	4.6	3.7	3.8	
AGO	1013.7	1018.8	C 0	SW 7	SW 5	N 28	4.5	4.0	4.5	
SEP	1012.3	1017.5	C 0	SW 8	SW 6	S 24	4.8	4.8	4.0	
OCT	1012.4	1017.5					5.9	5.9	5.2	
NOV	1010.4	1015.5					5.4	5.3	4.5	
DIC	1010.3	1015.0	C 0	SW 14	SW 10	SW 36	4.2	3.5	2.2	
AÑO	1011.1	1016.2	C 0	SW 8	SW 4	SW 35	4.6	3.4	2.9	

PUNTA ANGELES (VALPARAISO)

MES	PRECIPITACION R (mm)			NUMERO DE DIAS CON :																	
	TOTAL	Max. 24h.	Fecha	Temper.			Veloc.		Nubes		Precipitac.			Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo cbto. nieve	Rocío
				Min=0°	Max=25°	Min=20°	f = 20Nd	f = 30Nd	# 6/8	# 2/8	R= 0.1mm	R= 1.0mm	R=10.0mm								
ENE	0.2	0.2	7	-	10	-	1	-	6	5	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
FEB	-	-	-	-	7	-	1	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAR	-	-	-	-	8	-	-	-	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ABR	-	-	-	-	7	-	-	-	7	3	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
MAY	30.1	28.7	17	-	-	-	-	-	13	5	3	1	1	3	-	-	-	-	-	-	-
JUN	104.0	62.1	21	-	-	-	-	-	19	5	7	6	3	4	-	-	-	-	-	-	-
JUL	31.8	10.8	4	-	-	-	-	-	13	6	8	6	1	3	-	-	-	-	-	-	-
AGO	26.3	16.6	11	-	-	-	1	-	11	2	4	2	1	3	-	-	-	-	-	-	-
SEP	2.8	2.8	6	-	-	-	2	-	11	8	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
OCT	13.4	7.6	4	-	1	-	3	-	11	9	4	3	1	3	-	-	-	-	-	-	-
NOV	-	-	-	-	4	-	3	1	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIC	-	-	-	-	8	-	5	2	5	3	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-
AÑO	208.6	62.1	JUN	-	45	-	17	3	107	55	28	19	7	23	-	-	-	44	-	-	-

FRECUENCIA Y FUERZA MEDIA DE LOS VIENTOS

MES	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CAIMA
	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	
ENE	3	3	-	-	3	3	1	2	1	13	47	8	4	3	6	3	28
FEB	2	4	1	5	-	-	1	2	1	2	48	7	2	7	4	7	28
MAR	2	2	-	-	1	2	3	4	5	8	40	7	4	5	1	5	37
ABR	4	5	5	3	3	3	6	2	5	5	25	6	-	-	-	-	32
MAY	12	6	3	4	6	4	7	3	3	2	16	8	5	2	2	2	39
JUN	10	8	3	2	2	2	2	5	4	7	21	5	3	9	1	13	34
JUL	10	4	3	3	6	3	5	9	19	5	3	3	1	2	1	2	46
AGO	10	7	2	2	2	2	2	4	5	14	34	6	-	-	1	8	37
SEP	3	17	3	4	1	5	2	2	6	12	30	7	2	4	-	-	42
OCT	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	25
NOV	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23
DIC	9	8	1	5	-	-	1	3	6	15	43	11	3	18	3	7	27
AÑO	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	398

S A N T I A G O (QUINTA NORMAL)

Latitud: 33°27' S

H = 520m.

Longitud: 70°42' W

MES	TEMPERATURA (°C)										HUMEDAD RELATIVA %			INSOLACION Hr
	Medias						Extremas				08	14	19	
	08	14	19	Max T _x	Min T _n	Med T	Max T _x	dat	Min T _n	dat				
ENE	16.4	26.4	24.8	28.7	14.1	21.0	31.8	var	12.0	22	77	48	49	
FEB	15.2	27.6	25.1	29.7	13.4	20.8	33.3	5	10.4	25	78	43	46	
MAR	12.5	25.1	22.7	27.1	11.8	18.5	32.0	2	8.2	23	83	43	46	
ABR	9.6	23.5	19.5	25.4	9.1	15.9	29.0	9	6.1	28	84	42	52	
MAY	5.7	17.0	13.2	18.8	5.2	10.7	24.8	var	0.7	20	88	54	67	
JUN	7.3	13.7	11.6	14.9	6.7	10.1	20.8	14	2.4	25	88	69	76	
JUL	4.5	10.9	9.3	12.7	3.7	7.6	17.5	27	-1.6	7	94	73	79	
AGO	5.5	14.5	12.7	16.8	4.7	9.9	26.9	5	-0.2	1	89	62	70	
SEP	6.7	17.6	15.7	19.7	6.0	12.0	26.6	29	1.6	1	88	48	56	
OCT	10.1	19.6	17.7	21.7	8.5	14.5	28.2	15	3.4	24	84	52	55	
NOV	15.0	26.2	23.7	28.2	11.6	19.6	33.0	26	7.4	var	68	34	37	
DIC	16.5	26.9	24.7	28.9	13.2	20.8	35.5	28	10.6	14	67	39	40	
AÑO	10.4	20.8	18.4	22.7	9.0	15.0	35.5	Dic	-1.6	Jul	82	51	56	

MES	PRESION (mb)		VIENTOS (nudos)				NUBOSIDAD MEDIA 0-8			EVAPO RACION mm
	Nivel estación	Nivel mar	Dirección dominante y fuerza media			Max mes	08	14	19	
			08	14	19					
ENE	954.2	1012.4	C 0	SW 5	SW 4	SW 10	1.9	1.3	1.5	
FEB	953.4	1011.6	C 0	W 6	SW 5	SW 10	1.0	1.0	0.7	
MAR	954.5	1013.3	C 0	W 4	W 3	W 10	2.7	2.0	2.0	
ABR	955.0	1014.3	C 0	W 3	SW 3	SW 6	2.1	1.8	1.4	
MAY	956.5	1017.2	C 0	W 3	SW 2	W 6	4.6	3.7	2.5	
JUN	957.7	1018.6	C 0	W 2	J 0	SE 8	6.6	6.2	4.9	
JUL	958.5	1020.4	W 2	W 2	W 2	W 4	5.7	5.0	5.2	
AGO	958.8	1019.7	C 0	SW 4	S 2	SW 4	4.4	4.1	4.2	
SEP	957.6	1018.1	C 0	SW 4	SW 3	SW 6	3.7	3.7	4.0	
OCT	957.0	1017.1	C 0	SW 4	SW 3	SW 5	4.1	4.2	4.2	
NOV	955.0	1013.4	C 0	SW 4	SW 4	SW 6	1.5	2.0	1.4	
DIC	954.8	1013.0	SW 2	W 3	SW 4	SW 8	2.2	2.4	2.5	
AÑO	956.1	1015.8	C 0	W 3	SW 3	SW 10	3.4	3.1	2.3	

S A N T I A G O (QUINTA NORMAL)

MES	PRECIPITACION R (mm)			NÚMERO DE DIAS CON :																
	TOTAL	Max. 24h.	Fecha	Temper.		Vientos		Nubes		Precipitac.			Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo ccto. nieve	Rocío
				Min= Cº	Max=25º	H=20m	H=50m	N=6/8	N=2/8	R=0.0mm	R=1.0mm	R=10.0mm								
ENE	-	-	-	-	29	-	-	-	2	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FEB	-	-	-	-	29	-	-	-	1	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAR	-	-	-	-	25	-	-	-	3	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ABR	-	-	-	-	18	-	-	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAY	21.2	21.2	17	-	-	-	-	-	4	5	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-
JUN	89.0	38.7	22	-	-	-	-	-	17	6	6	3	2	-	-	-	-	-	-	-
JUL	54.3	19.3	28	4	-	-	-	-	13	3	7	6	3	2	-	-	-	-	-	16
AGO	21.1	11.2	11	1	-	-	-	-	11	6	3	3	1	-	-	-	-	-	-	-
SEP	5.3	4.5	22	-	2	-	-	-	10	7	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
OCT	3.0	2.0	23	-	5	-	-	-	12	4	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
NOV	-	-	-	-	29	-	-	-	2	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIC	-	-	-	-	29	-	-	-	3	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AÑO	193.9	38.7	JUN	5	170	-	-	-	91	107	22	18	7	3	-	-	-	43	-	-

FRECUENCIA Y FUERZA MEDIA DE LOS VIENTOS																	
MES	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CALMA
	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	
ENE	-	-	2	6	-	-	-	-	10	2	11	4	22	4	1	5	17
FEB	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	17	5	24	5	1	5	24
MAR	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	20	3	13	2	3	4	17
ABR	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	22	2	35	3	1	6	22
MAY	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	17	2	25	3	1	2	21
JUN	5	2	5	2	4	3	3	3	3	3	13	2	30	2	4	2	27
JUL	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	15	2	23	2	2	2	32
AGO	2	2	-	-	3	2	2	1	2	2	14	1	24	2	-	-	20
SEP	-	-	1	2	2	2	2	2	1	2	2	3	9	2	3	2	25
OCT	1	2	1	1	2	2	2	2	1	3	13	2	9	2	2	2	23
NOV	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	19	4	15	3	-	-	28
DIC	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	12	4	5	2	-	-	17
AÑO	8	2	8	3	10	2	25	2	27	7	103	3	216	3	13	3	273

S A N T I A G O (LOS CERRILLOS)

Latitud: 33°30' S

H₀ = 520m.

Longitud: 70°42' W

MES	TEMPERATURA (°C)										HUMEDAD RELATIVA %			INSOLACION Hr
	Medias						Extremas							
	08	14	19	Max T _x	Min T _n	Med T _p	Max T _x dat	Min T _n dat	08	14	19			
ENE	15.8	25.4	24.5	27.8	13.2	20.3	31.4	9	10.4	24	81	49	52	
FEB	14.8	26.5	24.9	28.9	12.5	20.3	33.1	5	9.7	25	79	46	47	
MAR	11.8	24.3	22.4	26.7	11.0	18.0	32.0	2	7.1	31	84	46	49	
ABR	8.9	23.0	19.5	25.4	8.4	15.6	29.0	9	4.8	28	84	46	57	
MAY	5.3	17.0	13.6	18.9	4.8	10.6	24.6	2	-1.2	20	89	57	68	
JUN	7.1	13.7	11.6	15.3	6.2	10.0	21.4	14	1.6	var	89	68	80	
JUL	4.1	11.0	9.0	12.7	3.4	7.3	18.8	27	-1.5	7	95	95	83	
AGO	5.1	14.6	12.2	16.9	4.4	9.6	27.8	5	-0.7	2	92	64	75	
SEP	6.5	17.3	15.0	19.9	5.1	11.6	26.6	26	0.9	1	86	51	61	
OCT	10.1	18.8	17.2	21.1	7.8	14.1	28.1	15	2.6	24	83	56	60	
NOV	15.2	25.9	22.8	27.5	10.8	19.1	32.9	26	6.5	14	71	41	46	
DIC	16.3	26.2	24.4	28.4	12.4	20.4	35.0	28	9.8	2	71	42	44	
AÑO	10.1	20.3	18.1	22.4	8.3	14.7	35.0	Dic	-1.5	Jul	84	53	62	

MES	PRESION (mb)		VIENTOS (nudos)				NUBOSIDAD MEDIA 0-8			EVAPORACION mm
	Nivel estación	Nivel mar	Dirección dominante y fuerza media			Max mes				
			08	14	19		08	14	19	
ENE	954.5	1012.7	C 0	S 8	S 10	S 15	2.3	0.9	1.5	
FEB	953.5	1011.7	C 0	S 8	SW 9	SW 15	0.8	0.5	0.3	
MAR	954.9	1013.5	C 0	S 8	S 8	S 12	2.8	1.5	1.9	
ABR	955.3	1014.7	C 0	S 6	S 5	SE 12	2.5	2.1	1.8	
MAY	956.6	1017.1	C 0	C 0	S 4	S 10	3.8	3.9	3.2	
JUN	958.8	1019.5	C 0	C 0	C 0	N 20	6.6	6.2	5.2	
JUL	960.0	1021.6	C 0	C 0	SW 4	E 8	5.7	4.9	5.4	
AGO	959.7	1020.6	C 0	S 4	S 5	S 15	4.7	4.0	4.4	
SEP	957.8	1018.1	C 0	C 0	SW 7	SW 12	4.1	3.6	3.9	
OCT	956.7	1016.6	C 0	S 6	SW 7	S 18	4.2	3.8	4.2	
NOV	955.3	1013.5	C 0	SW 8	SW 10	SW 18	1.7	1.4	1.0	
DIC	962.3	1021.0	C 0	SW 10	SW 9	SW 17	2.4	1.4	1.7	
AÑO	954.9	1016.7	C 0	S 7	SW 8	N 20	3.4	2.8	2.9	

SANTIAGO (LOS CERRILLOS)

MES	PRECIPITACION R (mm)			NUMERO DE DIAS CON :																	
	TOTAL	Max. 24h.	Fecha	Temper.			Veloc.		Nubes		Precipitac.			Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo cbto. nieve	Rocío
				Min=0°	Max=25°	Min=20°	f = 20Nd	f = 30Nd	N = 6/8	N = 2/8	R=0.1mm	R=1.0mm	R=10.0mm								
ENE	-	-	-	-	26	-	-	-	3	2	-	-	-	1	-	-	-	4	-	-	-
FEB	-	-	-	-	29	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
MAR	-	-	-	-	22	-	-	-	3	7	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-
ABR	-	-	-	-	18	-	-	-	3	11	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
MAY	36.8	36.8	17	2	-	-	-	-	9	4	1	1	1	2	-	-	-	4	-	-	-
JUN	90.1	36.4	22	-	-	-	2	-	19	1	4	4	3	1	-	-	-	5	-	-	-
JUL	43.8	14.2	17	4	-	-	-	-	19	2	7	7	2	2	-	-	13	-	-	-	-
AGO	25.2	13.0	11	2	1	-	-	-	12	2	3	3	2	-	-	-	8	-	-	-	-
SEP	4.9	2.1	6	-	4	-	-	-	13	6	3	3	-	1	-	-	3	-	-	-	-
OCT	1.6	1.6	23	-	7	-	1	-	14	5	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-
NOV	-	-	-	-	23	-	-	-	3	9	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
DIC	-	-	-	-	27	-	-	-	4	6	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
AÑO	202.4	36.8	MAY	8	157	-	3	-	99	62	19	19	8	7	-	-	48	-	-	-	-

FRECUENCIA Y FUERZA MEDIA DE LOS VIENTOS

MES	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CALMA
	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	
ENE	-	-	-	-	-	-	4	5	46	8	20	8	1	9	-	-	22
FEB	-	-	-	-	2	3	1	10	40	8	20	9	-	-	-	-	24
MAR	-	-	1	3	-	-	9	4	36	8	18	7	-	-	1	4	28
ABR	-	-	4	3	-	-	11	6	30	6	13	4	-	-	-	-	32
MAY	4	2	2	3	1	2	6	3	25	4	7	5	2	2	-	-	46
JUN	9	7	11	3	-	-	8	4	14	3	10	4	1	5	-	-	37
JUL	2	1	6	3	3	4	4	3	15	4	14	4	4	3	2	2	43
AGO	1	5	6	3	3	3	3	5	31	5	15	5	1	4	-	-	33
SEP	-	-	1	3	2	2	4	3	17	6	26	6	4	4	-	-	36
OCT	1	4	-	-	-	-	1	3	30	7	31	7	-	-	-	-	30
NOV	-	-	-	-	-	-	-	-	20	7	47	9	-	-	1	2	22
DIC	-	-	-	-	-	-	-	-	15	7	50	9	-	-	1	3	27
AÑO	17	5	31	3	11	3	51	4	319	6	271	7	13	4	5	3	380

P A N I M U E B A

Latitud: 35°48'S

H₀ = 175 m. dG = - 4Hr

Longitud: 71°24'W

MES	TEMPERATURA (°C)										HUMEDAD RELATIVA %			INSOLACION Hr
	Medias						Extremas				08	14	19	
	08	14	19	Max T _x	Min T _n	Med T	Max T _x	dat	Min T _n	dat				
ENE	15.0	26.5	25.5	28.2	12.3	20.2	32.6	14	9.2	21	82	50	48	
FEB	14.4	27.4	19.0	28.9	10.9	18.3	31.8	6	6.5	17	83	46	50	
MAR	10.7	23.7	21.0	25.5	8.7	18.4	30.8	2	2.2	23	89	49	61	
ABR	8.8	19.0	16.2	21.1	6.9	13.2	25.4	1	2.2	9	95	62	77	
MAY	5.1	14.2	11.7	15.0	3.4	8.8	22.8	16	-2.8	20	95	69	83	
JUN	7.3	11.9	10.2	13.1	5.7	9.0	19.4	6	-1.2	25	93	80	90	
JUL	4.8	9.5	8.2	11.0	3.8	6.9	15.6	19	-4.8	7	93	79	96	
AGO	4.6	11.2	10.4	13.7	3.4	8.0	18.2	10	-3.8	1	94	72	88	
SEP	5.8	16.1	13.8	17.9	3.4	10.2	22.8	29	-1.6	1	93	64	73	
OCT	8.8	17.9	16.1	19.7	5.5	12.5	25.7	31	2.4	26	91	59	69	
NOV	11.8	23.7	22.8	25.8	7.2	16.9	30.0	26	0.8	14	86	47	46	
DIC	14.4	25.8	24.1	27.6	9.0	13.7	33.2	28	4.5	15	77	43	46	
AÑO	9.7	18.9	16.5	20.6	6.6	13.4	33.2	Dic	-4.8	Jul	89	60	69	

MES	PRESION (mb)		VIENTOS Nudos						NUBOSIDAD Media			EVAPO RACION mm		
	Nivel estación	Nivel mar	Dirección dominante y fuerza media						08	14	19			
			08	14	19									
ENE	991.6	1014.6	C	0	SW	6	SW	4	SV	8	2.9	2.0	1.6	
FEB	990.9	1014.0	C	0	SW	7	C	0	SW	18	1.4	0.5	0.2	
MAR	992.4	1015.8	C	0	SW	7	C	0	SW	18	2.8	1.9	1.6	
ABR	993.1	1016.7	C	0	SW	7	C	0	SW	13	6.4	2.2	2.0	
MAY	995.4	1019.3	C	0	SW	5	C	0	N	13	5.7	4.6	3.6	
JUN	995.3	1019.2	C	0	C	0	C	0	N	24	6.7	6.3	6.5	
JUL	996.9	1021.1	C	0	C	0	C	0	N	24	6.7	5.8	5.0	
AGO	997.3	1021.4	C	0	SW	7	C	0	SW	13	6.4	5.1	3.9	
SEP	996.0	1019.8	C	0	SW	7	SW	5	SW	18	5.9	4.1	3.7	
OCT	995.5	1019.2	C	0	SW	8	SW	5	NE	24	7.0	4.5	4.5	
NOV	993.6	1016.9	C	0	SW	11	SW	8	SW	18	3.9	1.7	1.3	
DIC	992.8	1015.9	C	0	SW	9	SW	7	SW	18	1.4	1.3	1.7	
AÑO	994.2	1017.7	C	0	SW	6	SW	2	N	24	4.7	3.3	2.9	

PANIMAVIDA

MES	PRECIPITACION R (mm)			NUMERO DE DIAS CON :																	
	TOTAL	Max. 24h.	Fecha	Temper.			Velcc.		Nubes		Precipitac.			Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo cbto. nieve	Rocío
				Min# 0°	Max# 25°	Min# 20°	# 20Nd	# 30Nd	# 6/8	# 2/8	R# 0.1mm	R# 1.0mm	R# 10.0mm								
ENE	34.0	18.0	25	-	29	-	.	.	5	6	2	2	2	-	-	-	-	2	-	-	-
FEB	-	-	-	-	29	-	.	.	-	4	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
MAR	55.5	48.0	26	-	20	-	.	.	2	9	3	2	1	-	-	-	-	3	-	-	-
ABR	16.5	9.5	3	-	2	-	.	.	6	3	2	2	1	-	-	-	-	20	-	-	-
MAY	50.4	31.4	17	5	-	-	.	.	11	1	2	2	2	-	-	-	-	12	-	-	-
JUN	269.2	102.4	20	1	-	-	.	.	22	1	14	14	7	-	-	-	-	6	-	-	-
JUL	163.1	34.2	11	8	-	-	.	.	18	-	11	11	6	-	-	-	-	12	-	-	-
AGO	78.9	32.0	11	8	-	-	.	.	13	1	6	6	2	-	-	-	-	12	-	-	-
SEP	46.0	11.0	22	1	-	-	.	.	13	2	6	6	3	-	-	-	-	12	-	-	-
OCT	68.7	32.2	5	-	2	-	.	.	13	-	5	5	2	-	-	-	-	18	-	-	-
NOV	11.8	10.0	5	-	18	-	.	.	4	7	2	2	1	-	-	-	-	10	-	-	-
DIC	-	-	-	-	26	-	.	.	2	8	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-
AÑO	794.1	102.4	JUN	23	126	-	.	.	109	42	53	52	27	-	-	-	-	111	-	-	-

FRECUENCIA Y FUERZA MEDIA DE LOS VIENTOS																	
MES	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CALMA
	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	
ENE	7	5	2	6	-	-	-	-	-	-	4	5	2	3	1	5	46
FEB	4	5	2	3	-	-	-	-	-	-	35	6	2	3	1	3	42
MAR	3	4	2	6	-	-	-	-	-	-	30	6	4	4	2	3	52
ABR	2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	32	6	2	7	-	-	54
MAY	10	5	3	4	-	-	-	-	-	-	18	5	1	3	-	-	61
JUN	18	10	9	9	1	3	-	-	-	-	10	6	1	5	-	-	51
JUL	15	8	3	10	1	5	-	-	1	3	10	5	1	8	-	-	62
AGO	4	8	2	6	-	-	1	3	-	-	30	6	1	3	-	-	55
SEP	10	8	1	5	-	-	-	-	-	-	34	6	-	-	-	-	45
OCT	7	7	2	15	-	-	-	-	-	-	42	7	1	5	-	-	41
NOV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57	10	-	-	1	5	32
DIC	3	5	-	-	-	-	-	-	-	-	51	8	1	1	1	3	37
AÑO	83	7	26	8	2	4	1	2	1	3	354	7	16	4	6	4	578

F U N T A T U M B E S

Latitud: 36° 36' S H_b = 100m. dG = -4Hr

Longitud: 73° 06' W

MES	T E M P E R A T U R A (° C)										HUMEDAD RELATIVA %			EVAPORACION mm
	Medias						Extremas				03	14	19	
	03	14	19	Max	Min	Med	Max	Min	dat	dat				
				T _x	T _n	T	T _x	T _n						
ENE	15.4	18.6	17.7	21.2	13.5	17.0	24.0	10.0	25	86	87	88		
FEB	14.4	17.5	16.6	20.7	12.2	16.0	22.8	9.0	9	85	84	84		
MAR	13.4	16.4	15.6	19.7	10.4	14.8	24.2	5.0	23	86	81	82		
ABR	12.2	14.7	13.6	19.1	8.8	13.4	22.0	6.2	var	86	84	86		
MAY	11.0	13.1	12.0	16.8	7.1	11.7	22.0	4.0	18	87	86	87		
JUN	9.9	12.0	10.8	14.3	6.0	10.3	17.2	4.2	var	92	93	91		
JUL	7.9	10.5	9.3	13.5	3.7	8.6	19.0	0.6	6	89	89	90		
AGO	8.5	11.5	10.2	14.3	4.2	9.3	18.0	1.4	1	89	86	87		
SEP	9.7	12.1	10.9	14.1	5.0	10.1	15.9	3.2	var	87	84	86		
OCT	10.3	13.3	11.6	15.5	5.6	10.8	21.6	3.8	25	84	85	85		
NOV	11.4	14.4	13.1	16.8	6.7	12.0	22.9	4.3	14	89	84	88		
DIC	13.4	16.2	15.0	18.9	7.3	13.7	28.8	4.2	1	88	86	88		
AÑO	11.4	14.2	13.0	17.1	7.5	12.3	28.8	Die	0.6	Jul	87	86	86	

MES	PRESION (mb)		VIENTOS Nudos				NUBOSIDAD Media C-8			INSOLACION Hr
	Nivel Estación	Nivel MAR	Dirección dominante y fuerza media			Max mes	03	14	19	
			03	14	19					
ENE			N 12	W 6	W 9	N 30	3.6	2.6	2.4	
FEB			S 6	W 8	S 14	S 18	2.4	1.5	1.5	
MAR			S 5	S 10	S 11	N 18	3.0	2.8	2.7	
ABR			S 5	S 9	S 9	N 13	4.0	3.1	3.2	
MAY			S 7	S 7	S 4	N 18	5.4	5.3	4.5	
JUN			N 17	N 17	N 22	N 30	6.5	6.1	5.9	
JUL			S 5	N 12	N 13	N 30	4.6	4.6	3.9	
AGO			S 6	SW 5	SW 5	N 30	4.9	4.4	3.8	
SEP			C 0	S 8	S 7	N 36	4.1	4.0	3.3	
OCT			S 5	S 10	S 10	NW 24	4.3	3.8	3.7	
NOV			S 6	S 12	S 13	S 18	2.4	2.2	2.5	
DIC			S 5	S 9	S 11	S 18	3.2	2.7	2.6	
AÑO			S 8	S 10	S 10	N 36	4.0	3.5	3.3	

PUNTA TUMPE

MES	PRECIPITACION R (mm)			NUMERO DE DIAS CON :																	
	TOTAL	Max. 24h.	Fecha	Temper.			Veloc.		Nubes		Precipitac.			Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo cbto. nieve	Rocío
				Min=0°	Max=25°	Min=20°	f = 20Nd	f = 30Nd	N = 6/8	N = 2/8	R = 0.1mm	R = 1.0mm	R = 10.0mm								
ENE	23.5	12.9	18	-	-	-	3	1	3	5	4	4	1	-	-	-	-	3	-	-	-
FEB	-	-	-	-	-	-	-	-	3	8	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-
MAR	18.8	11.6	26	-	-	-	-	-	7	10	3	2	1	-	-	-	-	5	-	-	-
ABR	28.3	17.0	1	-	-	-	-	-	8	9	4	4	1	3	-	-	-	11	-	-	-
MAY	26.9	12.0	16	-	-	-	-	-	19	7	7	4	1	4	-	-	-	8	-	-	-
JUN	178.1	41.8	20	-	-	-	6	5	20	1	18	17	5	2	-	-	-	8	-	-	-
JUL	68.6	21.1	16	-	-	-	3	1	11	4	13	11	1	3	-	-	-	5	-	-	-
AGO	29.1	8.3	29	-	-	-	1	1	10	4	12	9	-	-	-	-	-	3	-	-	-
SEP	32.6	10.3	5	-	-	-	1	1	6	7	7	6	2	2	-	-	-	3	-	-	-
OCT	55.5	28.6	5	-	-	-	2	-	9	10	8	7	1	2	-	-	-	5	-	-	-
NOV	8.7	4.8	5	-	-	-	-	-	2	8	3	3	1	-	-	-	-	2	-	-	-
DIC	-	-	-	-	-	-	-	-	8	9	-	-	-	1	-	-	-	5	-	-	-
ANO	470.1	41.8	JUN	-	-	-	16	9	106	82	79	67	13	17	-	-	-	65	-	-	-

FRECUENCIA Y FUERZA MEDIA DE LOS VIENTOS

MES	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CALIMA
	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	
ENE	18	10	4	6	2	4	-	-	17	10	12	7	25	7	9	5	6
FEB	6	2	2	5	2	2	-	-	24	11	12	7	25	8	8	3	6
MAR	8	9	1	2	1	2	-	-	30	10	12	5	12	7	7	3	16
ABR	3	13	4	5	3	2	1	2	39	7	13	7	12	7	2	4	13
MAY	14	10	10	5	7	5	2	10	28	6	12	5	4	5	-	-	16
JUN	26	18	6	8	4	3	1	8	11	5	5	5	6	8	13	10	18
JUL	24	13	8	4	2	4	2	4	23	4	8	3	13	5	10	7	3
AGO	5	10	3	1	-	-	2	5	25	6	26	6	12	5	6	7	9
SEP	7	14	1	2	2	5	4	5	27	7	7	9	4	5	3	13	15
OCT	2	2	1	1	3	7	4	5	40	9	13	6	6	11	9	13	15
NOV	-	-	1	5	-	-	-	-	58	10	19	6	6	10	1	8	5
DIC	14	5	1	2	-	-	1	6	46	9	16	7	3	4	-	-	12
ANO	127	11	42	5	26	4	17	6	394	8	155	6	128	7	68	7	134

C O N C E P C I Ó N (UNIVERSIDAD)

Latitud: 36°40' S

H_b = 15 m. dG = - 4 Hr

Longitud: 73°03' W

MES	TEMPERATURA (°C)										HUMEDAD RELATIVA %			INSOLACION Hr
	Medias						Extremas				08	14	19	
	08	14	19	Max T _x	Min T _n	Med T	Max T _x dat	Min T _n dat						
ENE	15.2	22.4	20.5	24.2	11.9	18.0	29.0	10	6.4	4	93	60	63	
FEB	13.4	23.5	21.3	25.4	11.3	17.9	30.6	7	7.6	17	93	54	62	
MAR	11.3	20.7	17.9	22.4	10.0	15.4	28.0	18	5.2	22	96	51	67	
ABR	10.2	18.4	14.4	20.1	8.8	13.4	28.6	20	4.8	9	95	63	85	
MAY	8.3	15.0	11.6	16.5	7.0	10.9	23.8	3	0.2	19	97	76	92	
JUN	8.8	12.5	10.5	14.1	7.5	10.2	16.6	3	1.0	26	96	86	95	
JUL	5.3	11.4	8.2	12.4	4.2	7.5	15.8	2	-2.4	7	96	76	91	
AGO	6.2	13.3	9.7	14.8	4.5	8.8	22.0	5	-0.6	1	94	73	88	
SEP	7.0	14.4	11.3	15.7	5.5	9.9	20.5	25	1.8	1	95	67	87	
OCT	9.1	15.9	13.1	17.4	6.6	11.6	24.6	13	3.0	1	94	64	80	
NOV	11.9	20.2	17.4	21.7	8.1	14.8	26.0	28	5.6	12	89	54	68	
DIC	13.2	21.2	18.9	23.3	10.0	16.4	31.2	6	6.4	26	85	54	65	
AÑO	10.0	17.4	14.6	19.0	8.0	12.9	31.2	Dic	-2.4	Jul	95	65	79	

MES	PRESION (mb)		VIENTOS Nudos						NUBOSIDAD Media			EVAPO RACION mm	
	Nivel estación	Nivel mar	Direccion dominante y fuerza media			Max mes	08	14	19				
			08	14	19								
ENE	1012.7	1014.4	C	0	SW	8	C	0	W	26	3.9	3.2	3.2
FEB	1012.3	1014.0	C	0	SW	7	C	0	SW	13	1.9	1.0	1.6
MAR	1013.5	1015.3	C	0	C	0	C	0	S	18	3.4	3.0	3.1
ABR	1015.3	1017.2	C	0	C	0	C	0	S	8	4.5	3.8	3.7
MAY	1015.5	1017.4	C	0	C	0	C	0	NW	22	5.9	6.2	5.6
JUN	1015.3	1017.2	C	0	C	0	C	0	NW	35	7.4	7.1	6.1
JUL	1017.7	1019.6	C	0	C	0	C	0	W	32	5.6	5.8	5.2
AGO	1018.8	1020.7	C	0	C	0	C	0	NW	24	6.0	6.0	4.3
SEP	1017.7	1019.6	C	0	C	0	C	0	W	12	4.6	5.3	5.0
OCT	1017.4	1019.3	C	0	SW	6	C	0	NW	36	4.8	4.7	4.8
NOV	1016.4	1018.2	C	0	SW	7	C	0	SW	19	3.8	3.0	3.4
DIC	1015.3	1017.0	C	0	SW	8	C	0	SW	18	3.8	3.4	3.4
AÑO	1015.6	1017.5	C	0	C	0	C	0	NW	36	4.6	4.4	4.1

CONCEPCION (UNIVERSIDAD)

MES	PRECIPITACION R (mm)			NUMERO DE DIAS CON :																	
	TOTAL	Max. 24h.	Fecha	Temper.			Veloc.		Nubes		Precipitac.			Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo cbto. nieve	Rocío
				Min=0°	Max=25°	Min=20°	f A 20Nd	f A 30Nd	N A 6/8	N A 2/8	R=0.1mm	R=1.0mm	R=10.0mm								
ENE	68.9	38.5	25	-	13	-	10	2	9	1	4	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-
FEB	1.2	1.2	14	-	14	-	3	-	1	8	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAR	61.3	52.0	25	-	7	-	4	-	10	5	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
ABR	49.6	21.1	1	-	1	-	1	-	9	3	7	5	2	4	-	-	-	-	-	-	-
MAY	68.8	31.8	16	-	-	-	3	2	22	5	13	10	2	3	-	-	-	-	-	-	-
JUN	390.6	139.2	18	-	-	-	10	8	23	-	23	18	9	-	-	-	-	-	-	-	-
JUL	223.4	79.0	17	8	-	-	8	5	19	-	17	14	6	3	-	-	-	-	-	-	-
AGO	83.9	23.7	27	2	-	-	5	2	14	-	12	9	3	2	-	-	-	-	-	-	-
SEP	63.8	20.6	5	-	-	-	4	2	17	2	12	8	2	2	-	-	-	-	-	-	-
OCT	131.2	63.1	5	-	-	-	9	3	16	4	8	8	3	1	-	-	-	-	-	-	-
NOV	14.1	9.8	5	-	5	-	7	-	5	3	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIC	8.9	6.4	31	-	10	-	6	1	10	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AÑO	1165.7	139.2	JUN	10	50	-	70	25	155	32	110	84	30	15	-	-	-	30	11	-	-

FRECUENCIA Y FUERZA MEDIA DE LOS VIENTOS																	
MES	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CAIMA
	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	
ENE	-	-	-	-	-	-	-	-	11	6	19	7	8	9	-	-	55
FEB	-	-	-	-	-	-	-	-	9	6	10	7	10	6	5	7	53
MAR	1	18	-	-	-	-	-	-	6	9	8	7	2	4	2	5	74
ABR	-	-	-	-	-	-	-	-	7	5	2	4	-	-	-	-	81
MAY	1	18	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	2	9	2	15	87
JUN	3	15	-	-	-	-	-	-	1	5	-	-	4	19	8	15	74
JUL	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	5	12	6	13	81
AGO	-	-	-	-	-	-	-	-	6	5	-	-	4	6	2	18	81
SEP	1	8	-	-	-	-	-	-	-	-	6	5	13	7	3	7	67
OCT	6	14	-	-	-	-	-	-	4	7	15	6	8	6	6	15	54
NOV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	7	4	9	1	2	54
DIC	3	5	-	-	-	-	-	-	1	5	29	7	4	4	7	7	49
AÑO	15	12	-	-	-	-	-	-	47	6	120	7	64	8	42	11	810

T R A I G U E N

Latitud: 38°17' S H_b = 177 m. dG = - 4 Hr

Longitud: 72°40' W

MES	TEMPERATURA (°C)										HUMEDAD RELATIVA %			INSOLACION Hr
	Medias						Extremas				08	14	19	
	08	14	19	Max T _x	Min T _n	Med T _m	Max T _x	dat	Min T _n	dat	08	14	19	
ENE	16.2	25.4	23.0	28.5	12.1	20.0	34.0	14	8.5	20	81	53	56	
FEB	14.3	25.2	21.8	27.8	11.3	18.8	33.5	9	6.5	18	82	45	54	
MAR	10.5	21.5	19.7	24.8	9.0	16.0	32.5	13	3.5	24	89	59	63	
ABR	9.0	15.8	15.3	18.9	7.8	15.2	25.0	21	3.0	14	94	72	79	
MAY	7.1	10.4	9.8	11.9	6.0	8.7	23.0	4	-1.5	19	92	87	88	
JUN	7.4	14.2	12.7	15.7	6.9	10.7	17.6	3	-2.5	23	95	74	83	
JUL	4.1	8.9	8.2	10.2	3.0	6.4	15.0	1	-4.0	6	97	81	87	
AGO	5.2	10.8	10.4	13.0	3.9	8.1	18.0	21	-2.5	9	94	79	80	
SEP	7.0	13.3	12.6	15.5	4.4	9.9	21.0	29	0.0	1	90	78	80	
OCT	9.3	16.0	13.5	17.5	6.5	11.7	24.0	30	0.0	1	85	64	72	
NOV	12.1	19.3	16.4	21.1	8.2	14.5	25.0	26	4.0	12	79	57	67	
DIC	14.5	15.5	14.1	24.5	9.3	15.6	34.0	6	4.1	25	76	51	58	
AÑO	9.7	16.4	14.8	19.1	7.2	12.1	34.0	Ene	-4.0	Jul	88	64	72	

MES	PRESION (mb)		VIENTOS Nudos							NUBOSIDAD Media			EVAPO RACION mm
	Nivel estación	Nivel mar	Dirección dominante y fuerza media			Max mes	08	14	19	08	14	19	
			08	14	19								
ENE	993.2	1014.1	S	2	S	3	S	5	N	18	2.8	2.2	1.5
FEB	993.6	1014.6	S	3	S	5	S	8	S	18	3.2	2.2	1.6
MAR	994.8	1016.1	S	2	S	3	S	4	N	18	2.7	2.6	2.7
ABR	996.5	1018.0	S	3	S	5	S	5	S	13	4.8	3.5	3.9
MAY	996.1	1017.9	N	4	N	7	N	6	N	24	6.4	4.8	5.6
JUN	994.9	1016.5	N	7	N	9	N	7	N	37	7.7	6.9	7.0
JUL	997.9	1019.9	N	7	N	9	N	6	N	24	5.5	5.0	5.0
AGO	999.3	1021.1	S	5	S	5	S	7	N	13	6.7	4.8	4.6
SEP	997.6	1019.2	S	2	S	3	S	5	N	24	5.6	4.6	4.9
OCT	997.4	1018.9	S	3	S	4	S	4	N	24	5.8	4.0	4.9
NOV	997.7	1019.0	S	3	S	4	S	6	S	13	4.2	2.0	1.9
DIC	995.8	1017.2	S	3	S	5	S	6	NW	18	3.2	2.5	2.5
AÑO	996.2	1017.7	S	4	S	5	S	6	N	37	4.8	3.7	3.9

TR A I G U E N

MES	PRECIPITACION R (mm)			NUMERO DE DIAS CON :																	
	TOTAL	Max. 24h.	Fecha	Temper.			Veloc.		Nubes		Precipitac.			Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo cbto, nieve	Rocío
				Min= 0°	Max=25°	Min=20°	f = 20Nd	f = 30Nd	N = 6/8	N = 2/8	R= 0,1mm	R= 1,0mm	R= 10,0mm								
ENE	91.4	64.2	24	-	26	-	-	-	4	9	4	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-
FEB	6.7	6.7	24	-	23	-	-	-	2	6	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAR	92.5	72.5	26	-	14	-	-	-	4	8	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-
ABR	30.5	9.5	5	-	1	-	-	-	9	1	9	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAY	120.7	83.5	17	2	-	-	2	-	19	2	10	10	2	-	-	-	-	-	-	-	-
JUN	339.7	77.0	18	2	-	-	2	2	27	-	23	22	11	-	-	-	-	-	-	-	-
JUL	210.4	46.0	16	8	-	-	2	-	17	2	20	19	7	-	-	-	-	-	-	-	-
AGO	130.5	42.0	27	4	-	-	-	-	16	3	13	12	3	-	-	-	-	-	-	-	-
SEP	84.5	18.0	21	-	-	-	1	-	14	2	12	10	5	-	-	-	-	-	-	-	-
OCT	160.5	41.0	5	-	-	-	1	-	12	4	10	10	5	-	-	-	-	-	-	-	-
NOV	27.0	13.5	5	-	3	-	-	-	3	7	6	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-
DIC	14.0	5.0	14	-	11	-	-	-	4	3	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AÑO	1308.4	83.5	MAY	16	78	-	8	2	131	47	115	108	39	-	-	-	-	-	-	-	-

FRECUENCIA Y FUERZA MEDIA DE LOS VIENTOS

MES	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CALMA
	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	
ENE	13	9	-	-	-	-	-	-	80	3	-	-	-	-	-	-	-
FEB	8	6	-	-	-	-	-	-	79	5	-	-	-	-	-	-	-
MAR	12	10	-	-	-	-	-	-	81	3	-	-	-	-	-	-	-
ABR	31	3	-	-	-	-	-	-	59	4	-	-	-	-	-	-	-
MAY	53	5	-	-	-	-	-	-	40	3	-	-	-	-	-	-	-
JUN	74	8	-	-	-	-	-	-	16	3	-	-	-	-	-	-	-
JUL	58	7	-	-	-	-	-	-	32	3	-	-	1	2	2	5	-
AGO	36	6	-	-	-	-	-	-	52	3	-	-	-	-	5	6	-
SEP	34	5	-	-	-	-	-	-	52	3	-	-	-	-	4	4	-
OCT	20	8	-	-	-	-	-	-	70	4	-	-	-	-	3	8	-
NOV	9	6	-	-	-	-	-	-	81	6	-	-	-	-	-	-	-
DIC	10	6	-	-	-	-	-	-	77	5	-	-	1	2	5	8	-
AÑO	358	7	-	-	-	-	-	-	719	4	-	-	2	2	19	6	-

P U E R T O R I C O

Latitud: 41° 29' S H₀ = 15 m. dG = -4Hr.

Longitud: 72° 40' W

MES	TEMPERATURA (°C)										HUMEDAD RELATIVA %			INSOLACION Hr
	Medias						Extremas				08	14	19	
	08	14	19	Max T _x	Min T _n	Med T	Max T _x dat	Min T _n dat	08	14					19
ENE	15.2	20.5	19.9	21.9	11.8	17.0	30.0	7.0	20	88	67	72		
FEB	14.1	19.5	18.4	20.8	11.1	16.1	27.2	4.3	18	89	69	74		
MAR	10.3	16.4	15.1	17.5	8.5	12.8	22.3	3.8	29	77	77	84		
ABR	8.7	13.9	12.1	14.9	7.2	10.7	20.0	1.4	13	97	81	89		
MAY	7.7	12.5	10.5	13.2	6.0	9.4	17.0	-7.0	19	96	83	92		
JUN	7.0	10.3	8.0	11.2	5.4	7.9	15.3	-1.0	23	94	84	92		
JUL	4.4	8.5	6.4	9.4	3.6	6.0	13.0	-4.0	6	96	83	90		
AGO	5.4	9.6	8.6	10.0	4.6	7.3	14.9	-1.5	9	74	80	90		
SEP	6.5	11.7	10.0	12.6	5.5	8.6	15.8	-0.6	13	93	78	84		
OCT	8.6	13.4	11.5	14.3	6.8	10.3	22.5	0.1	7	90	72	83		
NOV	10.9	15.3	14.4	16.3	8.3	12.5	22.4	4.1	24	89	68	78		
DIC	12.4	16.4	15.5	17.7	9.6	15.0	27.4	5.2	26	89	72	76		
AÑO	9.3	14.0	12.4	15.0	7.4	11.0	30.0	-7.0	May	89	76	84		

MES	PRESION (mb)		VIENTOS Nudos					NEBOSIDAD Media C-8			EVAPORACION mm
	Nivel estación	Nivel Mar	Dirección dominante y fuerza media			Max mes	08	14	19		
			08	14	19						
ENE	1012.0	1013.9	N 4	S 8	S 7	N 18	5.0	3.9	4.1		
FEB	1013.7	1015.6	N 5	S 9	S 6	N 20	5.2	3.5	3.8		
MAR	1013.5	1015.5	N 4	S 8	S 6	N 17	5.9	4.2	4.4		
ABR	1015.1	1017.2	N 5	S 7	S 6	N 13	5.8	5.9	5.7		
MAY	1014.6	1016.9	N 4	N 7	N 6	N 15	6.3	6.2	4.8		
JUN	1011.5	1013.6	N 7	N 8	N 6	N 22	6.6	6.7	6.2		
JUL	1014.7	1017.0	N 7	N 9	N 8	N 25	5.6	5.5	5.0		
AGO	1016.7	1019.1	N 8	N 7	N 7	N 40	7.1	6.1	5.9		
SEP	1015.3	1017.4	N 6	N 8	N 8	N 25	6.3	6.6	6.5		
OCT	1015.3	1017.4	N 5	N 9	N 9	N 25	7.0	6.7	6.9		
NOV	1017.3	1018.9	N 5	S 11	S 7	N 20	6.4	5.3	5.5		
DIC	1014.5	1016.3	N 5	S 10	S 7	N 22	6.7	5.8	5.5		
AÑO	1014.5	1016.6	N 5	E-N 8	S-N 7	N 40	6.1	5.5	5.3		

PUERTO MONTT (LA CHAMIZA)

ES	PRECIPITACION R (mm)			NUMERO DE DIAS CON :																	
	TOTAL	Max. 24h.	Fecha	Temper.			Veloc.		Nubes		Precipitac.			Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo cbto. nieve	Rocío
				Min ± 0°	Max ± 25°	Min ± 20°	f = 20Nd	f = 30Nd	N # 6/8	N # 2/8	R ± 0.1mm	R ± 1.0mm	R ± 10.0mm								
NE	156.3	81.0	24	-	-	-	-	-	12	5	11	9	3	1	-	-	-	-	-	-	-
EB	62.9	47.0	8	-	2	-	1	-	7	5	4	3	1	2	-	-	-	1	-	-	-
AR	105.1	23.0	27	-	-	-	-	-	16	6	10	9	3	3	-	-	-	3	-	-	-
BR	202.0	47.9	4	-	-	-	-	-	16	2	18	14	6	1	-	-	-	4	-	-	-
AY	140.9	27.0	20	2	-	-	-	-	17	1	17	13	7	6	-	-	-	2	-	-	-
UN	266.4	54.2	13	4	-	-	4	-	20	1	21	20	10	1	-	-	-	2	-	-	-
UL	320.3	65.4	26	7	-	-	4	-	22	2	20	19	13	-	-	-	-	1	-	-	-
GO	179.7	27.2	10	2	-	-	1	-	19	-	22	18	9	3	-	-	-	2	-	-	-
EP	167.6	25.4	30	2	-	-	2	-	22	-	21	19	6	2	-	-	-	1	-	-	-
CT	185.7	27.3	18	-	-	-	3	-	26	1	29	25	5	-	-	-	-	-	-	-	-
CV	64.3	12.4	16	-	-	-	1	-	20	2	18	13	1	5	-	-	-	-	-	-	-
IC	131.7	27.8	15	-	1	-	2	-	20	1	17	14	4	4	-	-	-	-	-	-	-
NC	1982.9	65.4	JUL 17	17	9	-	18	-	217	26	208	176	68	28	-	-	-	21	-	-	-

FRECUENCIA Y FUERZA MEDIA DE LOS VIENTOS

ES	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CALMA
	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	
NE	24	6	-	-	-	-	20	8	34	7	7	5	-	-	2	4	5
EB	19	5	-	-	-	-	14	8	45	7	2	8	-	-	1	4	6
AR	28	5	1	3	1	9	16	5	40	7	-	-	-	-	2	4	5
BR	36	5	-	-	1	5	7	5	28	7	6	3	4	5	3	6	4
AY	58	5	-	-	1	5	6	5	18	4	2	3	1	5	-	-	7
UN	66	7	-	-	1	6	-	-	6	3	3	2	1	8	2	10	11
UL	61	8	1	8	-	-	5	5	14	5	4	4	-	-	5	4	3
GO	61	7	1	4	1	5	5	4	7	8	3	6	5	4	-	-	7
EP	56	7	-	-	2	10	4	6	19	5	1	6	3	9	-	-	5
CT	49	8	1	4	-	-	10	6	11	7	9	7	4	5	6	5	3
CV	21	6	-	-	-	-	13	8	38	9	5	7	4	4	3	8	6
IC	22	7	-	-	1	4	3	5	48	8	-	-	2	7	5	7	3
NC	501	7	4	5	8	7	103	6	308	7	42	5	24	5	29	6	65

1960

I S L A G U A F O

Latitud: 43°31'46" H₀=143 m. dG= -4Hr

Longitud: 74°45'15" W

MES	TEMPERATURA (°C)										HUMEDAD RELATIVA			INSOLACION Hr
	Medias					Extremas					%			
	03	14	19	Max T _x	Min T _n	Med T	Max T _x	dat	Min T _n	dat	03	14	19	
ENE	13.7	15.9	15.7	18.6	11.9	15.0	21.0	14	8.0	6	.	.	.	
FEB	13.5	15.6	15.1	17.8	11.3	14.4	22.8	25	9.0	24	.	.	.	
MAR	12.1	13.5	12.8	15.6	10.4	12.7	20.0	1	9.2	25	.	.	.	
ABR	10.5	11.6	11.0	14.5	8.9	11.2	16.4	6	6.2	7	87	87	86	
MAY	10.1	11.0	10.5	13.7	8.4	10.7	16.2	8	3.0	18	94	93	91	
JUN	7.7	8.3	8.0	11.6	5.8	8.3	15.6	3	2.4	26	89	88	88	
JUL	6.7	7.5	7.3	11.1	5.0	7.5	15.4	7	0.6	5	.	.	.	
AGO	6.6	7.9	7.2	10.3	5.4	7.4	12.0	27	3.1	9	.	.	.	
SEP	7.3	9.1	8.2	11.5	6.2	8.3	13.6	15	3.8	23	88	85	87	
OCT	7.8	9.3	8.4	11.6	6.1	8.5	13.4	29	2.0	16	89	86	88	
NOV	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DIC	10.4	11.8	11.2	13.9	7.6	10.8	21.0	29	3.2	14	88	84	86	
AÑO	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

MES	PRESION (mb)		VIENTOS (nudos)				NUBOSIDAD MEDIA (0-8)			EVAPORACION mm
	Nivel estación	Nivel mar	Dirección dominante y fuerza media			Max mes	03	14	19	
			03	14	19					
ENE	1003.5	1020.4	S 8	S 7	S 12	S 24	6.0	6.3	5.7	
FEB	1000.7	1017.4	SW 9	NW 8	SW 15	SW 18	5.0	5.2	5.4	
MAR	1001.3	1017.8	S 14	SE 11	S 15	S 44	5/6	5.6	5.3	
ABR	1001.9	1018.8	SW 3	SW 11	SW 12	SW 37	6.0	5.4	5.5	
MAY	1002.1	1019.2	S 10	S 11	S 8	S 30	5.9	5.8	5.5	
JUN	1007.3	1024.4	N 9	N 12	N 13	SW 30	5.5	5.2	5.0	
JUL	1000.4	1017.4	N 14	S 10	W 14	N 30	6.6	5.1	6.1	
AGO	1002.8	1019.8	S 15	S 12	S 13	S 30	6.6	6.9	6.6	
SEP	999.6	1016.6	S 8	S 10	W 10	NW 30	6.0	5.9	6.3	
OCT	999.5	1016.6	S 14	S 15	S 15	S 30	6.5	6.5	6.6	
NOV	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DIC	1002.5	1019.6	S 12	S 14	S 14	SW 30	6.7	6.5	6.4	
AÑO	.	.	.	.	.	.	.	.	.

ISLA GUAFO

MES	PRECIPITACION R (mm)			NUMERO DE DIAS CON :																	
	TOTAL	Max. 24h.	Fecha	Temper.			Veloc.		Nubes		Precipitac.			Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo cbto. nieve	Rocío
				Min= 0°	Max=25°	Min=20°	f = 20Nd	f = 30Nd	N = 6/8	N = 2/8	R= 0.1mm	R= 1.0mm	R=10.0mm								
ENE	154.6	65.0	17	.	.	.	.	.	21	2	9	8	5	2	-	-	-	7	-	-	-
FEB	128.5	37.4	12	.	.	.	.	.	17	-	11	8	4	2	-	-	-	3	-	-	-
MAR	89.8	32.0	25	.	.	.	.	.	17	1	12	10	1	2	-	-	-	1	-	-	-
ABR	215.8	46.0	26	.	.	.	.	.	18	-	18	15	8	6	-	-	-	5	-	-	-
MAY	116.7	36.0	12	.	.	.	.	.	16	2	15	13	3	3	-	-	-	9	-	-	-
JUN	197.0	56.0	5	.	.	.	.	.	13	3	21	20	6	3	-	-	-	-	-	-	-
JUL	192.5	34.5	22	.	.	.	.	.	19	1	23	18	7	4	-	-	-	-	-	-	-
AGO	78.4	18.0	31	.	.	.	.	.	23	-	23	22	1	8	-	-	-	4	-	-	-
SEP	98.0	31.0	1	.	.	.	.	.	17	-	14	14	2	4	-	-	-	-	-	-	-
OCT	142.8	20.0	1	.	.	.	.	.	21	-	23	23	7	4	-	-	-	3	-	-	-
NOV	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DIC	14.5	15.5	3	.	.	.	.	.	24	1	12	9	3	1	-	-	-	6	-	-	-
AÑO	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

FRECUENCIA Y FUERZA MEDIA DE LOS VIENTOS

MES	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CAIMA
	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	
ENE	20	10	2	9	1	3	1	5	32	9	12	8	4	9	19	10	2
FEB	10	12	5	6	-	-	3	10	18	11	15	12	7	10	18	8	6
MAR	16	8	4	4	-	-	20	11	28	15	14	9	4	13	3	5	4
ABR	10	7	5	8	1	8	9	5	18	11	29	12	7	9	5	12	-
MAY	16	13	11	10	5	8	4	4	21	10	12	12	7	7	11	10	4
JUN	27	11	11	7	4	4	11	8	16	9	8	13	7	4	3	13	2
JUL	22	14	2	4	5	6	8	8	19	11	13	10	19	13	5	14	-
AGO	15	13	1	5	-	-	-	-	32	13	21	10	14	12	8	11	3
SEP	14	12	3	7	-	-	2	2	21	8	16	8	16	8	16	9	-
OCT	16	12	1	2	-	-	1	5	23	14	18	11	17	13	17	11	-
NOV	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DIC	17	11	1	8	-	-	1	2	34	13	19	15	16	17	4	10	-
AÑO	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

- 31 -

C A E O R A P E R

Latitud: 46°43'45"S

H_b = 46m.

dG = 4Hr

Longitud: 70°37'30"W

MES	TEMPERATURA (°C)										%			INSOLACION Hr
	Medias						Extremas				HUMEDAD RELATIVA			
	08	14	19	Max T _x	Min T _n	Med T	Max T _x	dat	Min T _n	dat	08	14	19	
ENE	12.2	14.4	14.2	.	9.4	.	.	.	6.2	11	81	79	80	
FEB	11.8	14.1	13.7	.	9.3	.	.	.	7.6	24	87	80	82	
MAR	11.8	13.6	12.8	.	8.9	.	.	.	7.0	7	83	77	79	
ABR	9.4	10.8	10.1	.	6.3	.	.	.	2.2	11	86	86	87	
MAY	9.8	10.3	10.0	.	6.4	.	.	.	3.0	22	87	88	85	
JUN	6.7	7.9	7.2	.	3.9	.	.	.	1.5	22	85	80	83	
JUL	6.3	7.3	6.5	.	4.0	.	.	.	1.0	7	91	90	87	
AGO	5.8	7.1	6.4	.	3.6	.	.	.	1.5	13	94	91	93	
SEP	6.5	8.1	7.4	.	4.3	.	.	.	2.2	25	93	95	92	
OCT	7.4	8.6	8.1	.	4.5	.	.	.	2.1	5	88	90	90	
NOV	8.2	9.7	9.3	.	6.5	.	.	.	3.0	3	91	91	92	
DIC	9.0	10.5	10.3	.	6.5	.	.	.	4.0	15	84	85	88	
AÑO	8.7	10.2	9.6	.	6.1	.	.	.	1.0	Jun	87	86	86	

MES	PRESION (mb)		VIENTOS Nudos							NUBOSIDAD Media			EVAPO RACION mm
	Nivel estación	Nivel mar	Dirección dominante y fuerza media			Max nes	08 14 19						
			08	14	19		08	14	19				
ENE	1006.1	1011.0	N	18	N	19	N	20	N	27	7.0	6.8	6.8
FEB	1007.7	1012.8	N	17	N	16	N	20	N	37	6.8	6.3	6.5
MAR	1010.1	1015.1	N	12	N	15	N	17	N	33	6.5	5.6	6.1
ABR	1009.1	1014.2	N	14	N	15	N	9	N	37	6.9	6.9	6.9
MAY	1007.9	1013.0	N	14	N	19	N	17	N	37	6.1	6.8	7.3
JUN	1005.1	1010.2	N	16	N	16	N	16	N	37	6.7	7.3	7.1
JUL	1005.1	1010.0	N	13	N	19	N	19	N	44	6.3	6.0	4.7
AGO	1008.0	1013.3	N	13	N	12	N	12	NE	37	7.6	7.3	7.1
SEP	1007.1	1012.4	N	13	N	14	N	13	N	44	7.4	6.9	7.3
OCT	1003.8	1009.0	N	18	N	23	N	21	N	44	7.3	7.2	7.4
NOV	1009.0	1014.2	N	20	N	23	N	21	N	37	7.6	7.4	7.6
DIC	10 7.8	1012.7	N	18	N	12	N	16	N	30	6.8	6.3	6.4
AÑO	1007.2	1012.3	N	16	N	16	N	18	N	44	6.9	6.6	6.7

C A B O R A P E R

MES	PRECIPITACION R (mm)			NUMERO DE DIAS CON:																	
	TOTAL	Max. 24h.	Fecha	Temper.			Veloc.		Nubes		Precipitac.			Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo cbto. nieve	Rocío
				Min= C°	Max=25°	Min=20°	# 20Nd	# 30Nd	# 6/8	# 2/8	R= C. mm	R= L. mm	R= I. C. mm								
ENE	106.5	24.6	16	-	.	-	22	14	26	-	19	17	3	2	-	-	-	-	-	-	-
EB	94.6	28.0	12	-	.	-	13	8	23	1	19	16	2	2	-	-	-	-	-	-	-
AR	40.2	8.2	26	-	.	-	14	7	20	-	14	10	-	3	-	-	-	-	-	-	-
BR	102.6	28.0	13	-	.	-	6	5	28	-	21	16	2	2	-	-	-	1	-	-	-
AY	127.0	13.0	12	-	.	-	8	8	22	2	16	16	6	8	-	-	-	1	-	-	-
UN	74.0	20.0	14	-	.	-	5	4	19	4	13	13	2	1	-	-	-	1	-	-	-
UL	159.3	11.5	9	-	.	-	7	3	28	2	29	29	1	3	-	-	-	-	-	-	-
GO	124.4	13.5	17	-	.	-	4	2	31	-	26	26	2	3	-	-	-	-	-	-	-
EP	132.2	14.0	20	-	.	-	5	2	26	-	23	22	5	3	-	-	-	-	-	-	-
CT	110.4	11.7	1	-	.	-	17	5	28	1	28	28	1	1	-	-	-	-	-	-	-
OV	95.6	13.0	16	-	.	-	14	7	28	-	29	29	1	11	-	-	-	1	-	-	-
IC	94.0	16.6	6	-	.	-	12	4	24	1	24	16	2	5	-	-	-	1	-	-	-
ENC	1260.8	28.0	REP 1 FEB	-	.	-	127	69	303	11	261	238	27	44	-	-	-	5	-	-	-

FRECUENCIA Y FUERZA MEDIA DE LOS VIENTOS

MES	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CAIMA
	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	
ENE	49	19	6	8	-	-	-	-	15	6	9	7	1	8	9	9	4
EB	40	18	1	13	-	-	-	-	17	8	8	8	4	8	15	12	2
AR	41	15	1	18	-	-	1	8	36	11	5	7	2	9	5	11	2
BR	41	13	1	8	-	-	-	-	18	12	10	6	9	7	11	6	-
AY	53	17	3	4	-	-	9	4	16	7	-	-	2	11	10	6	-
JUN	31	17	13	5	1	2	14	4	13	9	7	2	2	8	6	16	-
JUL	51	16	4	4	-	-	7	5	19	9	5	8	3	9	4	11	-
GO	42	12	6	13	-	-	7	10	17	9	10	6	5	8	6	8	-
EP	48	13	16	5	2	2	1	5	10	7	4	4	2	5	7	10	-
CT	51	20	1	5	4	4	4	3	9	17	9	6	3	5	12	8	-
OV	47	21	2	16	-	-	2	5	15	11	8	9	2	8	14	13	-
IC	44	15	1	5	-	-	3	8	12	9	18	9	3	9	6	16	-
ENC	538	16	55	7	7	3	48	5	197	10	93	7	38	8	105	10	8

S A N P E D R O

Latitud: 47°43'S

H₀: 28 m. dG: 4 Hr

Longitud: 74°54'W

MES	TEMPERATURA (°C)										HUMEDAD RELATIVA			INSOLACION Hr
	Medias						Extremas				%			
	08	14	19	Max T _x	Min T _n	Med T	Max T _x	dat	Min T _n	dat				
ENE	11.6	13.7	13.7	.	9.6	.	.	.	7.0	30	.	.	.	.
FEB	11.3	13.4	13.5	.	9.4	.	.	.	4.0	17	.	.	.	.
MAR	10.7	13.2	15.7	15.7	9.3	12.8	20.0	15	6.0	6	.	.	.	.
ABR	8.3	10.0	9.2	.	6.5	.	.	.	3.0	7	.	.	.	.
MAY	7.7	8.9	8.1	.	6.6	.	.	.	3.0	17	.	.	.	.
JUN	5.1	3.1	5.4	.	3.7	.	.	.	0.0	20	.	.	.	.
JUL	5.0	5.9	6.7	.	3.6	.	.	.	1.0	5	.	.	.	.
AGO	5.0	6.2	5.8	.	3.3	.	.	.	1.0	8	.	.	.	.
SEP	6.0	8.2	7.3	.	4.2	.	.	.	0.0	26	.	.	.	.
OCT	6.9	8.2	8.0	.	4.4	.	.	.	0.0	24	84	80	80	.
NOV	8.3	9.9	9.2	.	5.8	.	.	.	2.0	22	81	76	82	.
DIC	9.1	11.2	10.5	.	6.7	.	.	.	4.0	4	80	75	79	.
AÑO	7.9	9.3	9.4	.	6.1	.	.	.	0.0	var	.	.	.	.

MES	PRESION (mb)		VIENTOS Nudos						NUBOSIDAD Media			EVAPO RACION mm
	Nivel estación	Nivel mar	Dirección dominante y fuerza media			Max mes	08	14	19			
			08	14	19							
ENE	.	.	N 16	NW 6	W 5	N 20	7.3	7.3	6.9			
FEB	.	.	N 16	NW 12	W 6	N 30	7.0	6.6	6.3			
MAR	.	.	N 0	N 15	W 8	N 30	6.2	5.9	5.8			
ABR	.	.	N 19	N 15	NW 11	N 37	6.7	7.1	6.6			
MAY	.	.	N 23	N 17	N 15	N 52	6.0	6.0	6.0			
JUN	.	.	N 17	E 9	N 13	N 30	4.0	4.9	4.7			
JUL	.	.	N 23	N 21	N 19	N 44	5.7	6.7	6.0			
AGO	.	.	N 17	N 15	E 16	N 37	6.0	6.3	6.8			
SEP	.	.	N 24	E 15	N 19	N 30	6.7	6.3	6.2			
OCT	.	.	NW 17	NW 17	NW 13	N 37	6.9	6.8	6.6			
NOV	.	.	W 13	W 12	W 10	N 34	6.7	6.6	7.2			
DIC	.	.	W 19	W 10	W 7	NW 34	7.0	7.0	6.8			
AÑO	.	.	N 18	N 18	N 16	N 52	6.3	6.4	6.3			

SAN PEDRO

MES	PRECIPITACION R (mm)			NUMERO DE DIAS CON :																	
	TOTAL	Max. 24h.	Fecha	Temper.			Veloc.		Nubes		Precipitac.			Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo cbto. nieve	Rocío
				Min≠ 0°	Max≠ 25°	Min≠ 20°	f # 20Nd	f # 30Nd	# 6/8	# 2/8	R≠ 0.1mm	R≠ 1.0mm	R≠ 10.0mm								
ENE	141.0	24.2	23	-	.	-	5	1	27	-	21	19	5	9	-	-	-	-	-	-	-
FEB	250.0	26.0	5	-	.	-	9	7	20	-	23	22	12	3	-	-	-	-	-	-	-
MAR	97.0	14.0	30	-	.	-	7	3	16	3	16	16	3	4	-	-	-	-	-	-	-
ABR	214.6	30.5	29	-	.	-	7	4	22	-	27	27	5	8	-	-	-	1	-	-	-
MAY	204.1	31.3	3	-	.	-	13	8	22	3	24	24	8	2	-	-	-	-	-	-	-
JUN	112.4	19.0	4	-	.	-	12	2	15	4	17	17	2	5	-	-	-	-	-	-	-
JUL	138.0	14.0	9	-	.	-	15	8	21	2	26	26	4	10	-	-	-	-	-	-	-
AGO	95.0	18.0	26	-	.	-	13	9	20	1	24	24	1	8	1	-	-	-	-	-	-
SEP	90.0	13.0	23	-	.	-	12	6	20	1	17	17	4	3	-	-	-	-	-	-	-
OCT	97.0	11.0	19	-	.	-	10	5	26	-	24	24	1	3	-	-	-	-	-	-	-
NOV	110.0	13.0	24	-	.	-	15	9	26	-	24	24	3	11	-	-	-	1	-	-	-
DIC	242.0	39.0	5/6	-	.	-	11	3	23	-	26	26	8	9	-	-	-	-	-	-	-
AÑO	1439.2	39.0	DIC	-	.	-	129	65	258	14	269	256	56	81	1	-	-	2	-	-	-

FRECUENCIA Y FUERZA MEDIA DE LOS VIENTOS																	
MES	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CALMA
	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	
ENE	25	14	1	2	-	-	-	-	3	5	12	4	20	5	22	8	10
FEB	18	16	1	18	-	-	1	13	4	3	10	5	21	7	19	15	12
MAR	23	16	-	-	2	4	4	6	12	4	8	7	11	6	12	8	21
ABR	24	16	-	-	-	-	1	5	8	4	13	5	14	5	15	13	15
MAY	33	19	-	-	5	10	15	13	6	4	9	5	11	9	7	14	7
JUN	22	17	2	8	18	11	17	9	9	9	4	14	3	8	5	17	10
JUL	38	21	-	-	3	4	7	6	7	6	2	5	8	10	9	16	19
AGO	34	16	1	8	-	-	5	4	4	5	9	5	13	10	10	13	12
SEP	39	16	1	5	9	7	2	5	4	4	1	5	10	8	11	10	13
OCT	10	22	1	5	5	5	2	7	4	6	9	5	21	13	29	15	12
NOV	14	22	-	-	2	7	-	-	2	7	6	7	37	11	20	14	8
DIC	15	16	-	-	-	-	3	11	-	-	8	6	46	9	15	19	5
AÑO	295	17	7	8	44	8	57	9	63	5	91	6	220	9	174	13	144

BAHIA CATALINA

Latitud: 53° 06' S

H₀ : 3 m dG : - 1/4 Hr

Longitud 70° 53' W

MES	TEMPERATURA (°C)										HUMEDAD RELATIVA			INSCION Hr
	Medias					Extremas					%			
	08	14	19	MAX Tx	MIN Tn	MED T	MAX Tx	dat	MIN Tn	dat	08	14	19	
ENE	9.8	13.7	12.6	15.0	8.3	11.2	21.6	14	2.2	25	74	58	64	
FEB	9.4	13.3	12.2	15.1	6.8	10.9	19.2	25	1.0	2	80	63	66	
MAR	8.1	12.5	11.0	14.2	5.8	9.8	19.6	12	-0.4	30	83	62	68	
ABR	5.2	8.8	6.4	9.9	3.4	6.2	14.6	10	-1.8	7	73	66	72	
MAY	3.3	6.6	4.7	8.3	1.4	4.4	13.0	7	-4.2	29	84	75	82	
JUN	1.4	3.6	1.4	4.9	-1.4	1.6	10.0	3	-4.5	Var	82	73	81	
JUL	2.0	4.6	2.8	6.0	-0.0	2.7	9.6	8	-5.6	Var	77	68	74	
AGO	2.2	4.8	3.5	6.6	0.1	3.1	12.2	24	-4.8	16	78	72	75	
SEP	3.6	7.7	2.9	9.2	1.2	5.0	12.5	14	-4.3	27	81	66	74	
OCT	5.2	8.8	7.3	11.2	1.8	8.3	16.0	31	-2.3	26	77	62	66	
NOV	7.6	11.3	9.2	13.6	4.2	8.6	17.9	25	-1.2	12	71	59	64	
DIC	7.8	11.1	10.0	13.5	4.0	8.5	20.0	29	-0.8	27	74	62	63	
AÑO	5.4	8.0	7.2	10.7	2.8	6.6	21.6	21	-5.6	21	78	62	70	

MES	PRESION (mb)		VIENTOS NUDOS							NUBOSIDAD MEDIA 0-10			FR (°C)
	NIVEL Estación	NIVEL mar	Dirección dominante y fuerza medio			MAX mes	08	14	19				
			08	14	19								
ENE	1001.3	1002.3	NW	10	W	21	W	20	W	40	6.5	6.3	5.8
FEB	1002.5	1003.5	W	14	W	20	W	14	W	40	5.7	5.5	5.2
MAR	1006.4	1007.4	W	8	W	14	W	13	W	22	6.0	6.0	6.0
ABR	998.4	999.4	W	17	W	20	W	19	W	40	5.5	5.8	4.6
MAY	1003.9	1004.9	W	11	N	9	W	11	N	35	4.6	5.5	4.9
JUN	1005.5	1006.5	N	9	W	9	W	8	W	23	4.5	5.2	5.1
JUL	1000.2	1001.2	W	13	W	11	W	15	W	45	4.0	5.0	4.1
AGO	999.4	1000.4	W	15	W	15	NW	14	W	35	4.9	5.5	5.2
SEP	1006.3	1007.3	E	8	W	20	W	14	NE	40	6.3	6.5	5.8
OCT	998.1	999.1	W	12	W	22	W	15	N	48	5.5	5.8	5.1
NOV	997.5	998.5	W	19	W	23	W	17	NW	50	5.6	5.9	6.3
DIC	1001.5	1002.5	W	14	W	18	W	16	NW	50	6.4	6.1	5.7
AÑO	1001.7	1002.7	W	12	W	17	W	14	NW	50	5.5	5.8	6.2

BAHIA CATALINA

MES	PRECIPITACION R (mm)			NUMERO DE DIAS CON :																	
	TOTAL	Max. 24h.	Fecha	Temper.			Veloc.		Nubes		Precipitac.			Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo cbto. nieve	Rocío
				Min= 0°	Max=25°	Min=20°	f = 20Nd	f = 30Nd	# 6/8	# 2/8	R= 0.1mm	R= 1.0mm	R=10.0mm								
ENE	37.1	12.1	23	-	-	-	24	3	16	-	9	7	1	-	-	-	-	-	-	-	
FEB	25.4	5.8	22	-	-	-	17	4	13	-	11	10	-	6	-	-	-	-	-		
MAR	36.4	11.2	8	-	-	-	5	-	21	-	9	7	1	7	-	-	-	-	-		
ABR	81.4	36.0	3	3	-	-	31	6	10	3	13	10	2	-	-	-	-	-	-		
MAY	34.7	7.1	20	8	-	-	11	2	15	5	8	8	-	9	-	-	-	-	-		
JUN	14.5	7.7	6	24	-	-	4	1	9	3	3	3	-	4	3	-	-	-	-		
JUL	16.5	4.1	9	11	-	-	20	7	11	6	8	7	-	2	-	-	-	-	-		
AGO	29.4	16.3	7	14	-	-	15	6	11	3	7	6	1	2	3	-	-	-	-		
SEP	10.9	4.0	5	4	-	-	9	4	21	2	6	5	-	2	-	-	-	-	-		
OCT	13.1	3.9	3	6	-	-	14	7	15	2	7	6	-	4	-	-	-	-	-		
NOV	22.4	4.1	28	1	-	-	25	14	17	-	10	8	-	6	-	-	-	-	-		
DIC	43.4	13.3	1	-	-	-	13	1	25	-	9	7	2	-	-	-	-	-	-		
AÑO	365.2	36.0	ABR	71	-	-	188	55	184	24	100	84	7	42	6	-	-	-	-		

FRECUENCIA Y FUERZA MEDIA DE LOS VIENTOS

MES	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CALMA
	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	
ENE	7	6	7	10	5	9	2	6	11	6	5	13	37	19	17	12	2
FEB	7	7	10	7	-	-	2	5	7	5	3	6	48	16	8	12	2
MAR	7	7	7	10	4	6	1	2	5	9	7	7	41	12	16	10	3
ABR	10	10	2	8	-	-	-	-	4	16	6	11	54	19	13	10	1
MAY	24	9	5	6	1	10	-	-	3	5	9	6	34	12	10	10	7
JUN	20	9	7	17	4	4	1	10	4	7	17	9	24	8	9	9	4
JUL	17	13	8	23	2	16	1	5	8	7	4	11	35	13	15	12	3
AGO	19	10	4	10	2	6	-	-	3	7	6	10	35	15	20	12	4
SEP	13	7	20	15	2	6	1	6	9	6	5	12	24	15	10	9	6
OCT	11	14	7	10	2	5	5	6	7	7	7	11	33	17	20	21	1
NOV	6	9	-	-	-	-	-	-	2	18	5	8	61	17	16	20	-
DIC	4	11	5	6	4	4	5	12	10	8	13	13	35	16	15	15	2
AÑO	145	10	82	12	26	7	18	8	73	8	87	10	461	15	169	13	35

DIRECCION DE RIEGO SECCION HIDROMETRIA

ESTACIONES	Latitud Sur	Longitud Oeste	Altura	Meses												Suma	Máxima	Fecha	Días de agua caída con:			
				Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre				0,1 mm o más	1,0 mm o más	10,0 mm o más	
Carmen de las Rosas	33° 47'	71° 10'	130	-	-	-	-	52	110	93	61	11	3	-	-	330	54	21-VI	16	16	11	
Choapa en Cuncumén	31 56	70 40	1.600	-	-	-	-	11	125	16	7	3	-	-	-	162	105	21-V	9	9	3	
Rapel en el Puente	33 58	71 45	50	-	-	-	-	80	162	96	63	16	80	-	-	497	80	17-V	19	19	15	
Caleu	33 00	71 00	1.120	-	-	-	-	55	233	63	67	9	-	-	-	427	81	21-VI	18	18	12	
La Rufina	34 40	70 50	400	-	-	-	8	40	248	146	52	23	21	-	-	538	70	19-VI	26	26	16	
Los Queñes	35 01	70 50	943	-	-	5	17	75	376	190	105	103	90	10	-	971	90	20-VI	36	36	29	
Regadío Melozal	35 47	71 48	200	17	-	46	21	50	228	75	33	37	49	7	-	563	107	20-VI	53	52	16	
Embalse Digua	36 20	71 24	300	68	-	52	36	71	459	191	111	86	127	20	46	1.267	150	19-VI	55	55	41	
Embalse Bullileo	36 20	71 25	600	49	-	88	78	90	579	284	147	131	191	27	-	1.664	146	20-VI	57	57	43	
Hda. San Manuel	36 20	71 41	280	92	-	56	43	65	450	200	99	85	90	10	-	1.190	134	21-VI	53	49	30	
Nuble en San Fabián	36 34	71 36	500	64	-	99	81	73	534	237	89	86	175	17	21	1.476	151	20-VI	51	51	38	
La Punilla	36 39	71 22	635	60	-	94	79	165	421	-	-	127	223	23	41	-	-	-	-	-	-	-
Itata en Nva. Aldea	36 40	72 28	29	-	-	75	15	-	455	120	103	60	100	-	10	938	130	18-VI	43	43	36	
Canal Quillón	36 46	72 28	66	43	-	82	39	48	322	196	52	62	49	5	-	898	79	20-VI	48	48	29	
Embalse Diguillín	36 48	71 53	800	45	-	78	35	81	680	271	129	109	210	56	28	1.722	191	19-VI	65	65	45	
Itata en Cholguan	37 11	72 03	260	59	-	59	-	35	430	111	83	55	100	-	14	946	80	22-VI	29	29	27	
Sn. José de Munilque	37 37	72 19	125	59	-	76	-	84	359	186	68	69	104	5	11	1.021	65	17-VI	65	65	34	
Quilaco	37 42	72 01	250	164	-	44	52	47	410	274	104	105	132	25	52	1.409	105	19-VI	75	75	47	
Cerro El Padre	37 46	71 53	400	152	-	126	57	60	527	510	224	88	267	14	109	2.134	125	20-VI	87	87	67	
Lumaco en Dibulco	38 09	72 54	59	82	-	79	7	96	263	143	109	65	123	18	6	991	87	17-VI	71	71	31	
Laguna del Malleco	38 12	71 48	830	126	2	131	135	279	783	451	233	215	437	79	117	2.988	134	17-VI	104	104	83	
Quillen en Longitud.	38 27	72 23	278	33	-	154	78	264	413	295	180	190	191	45	120	1.963	120	15-V	71	71	68	
Lautaro	38 31	72 26	214	119	5	68	74	141	331	227	110	87	135	13	24	1.334	75	18-VI	94	94	55	
Temuco en P.Nuevo	38 46	72 36	113	62	3	64	53	119	241	225	123	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Los Laureles	38 59	72 38	103	82	4	70	70	194	272	255	170	70	195	57	62	1.501	78	14-V	99	99	57	
Freire	38 59	72 16	190	79	4	82	113	158	345	282	146	72	153	34	42	1.510	68	16-V	105	105	54	
Fdo. La Cascada	39 20	71 59	1.200	85	16	77	137	291	441	354	236	127	219	61	75	2.119	110	15-V	146	146	73	
Pirihueico	40 02	71 42	610	-	-	69	65	125	86	325	75	41	141	51	60	1.038	65	26-VII	73	73	52	

SEGUNDA PARTE

LLUVIAS EN 1960

Estaciones	Latitud Sur	Longitud Oeste	Altura	Meses												Suma	Máxima	Fecha	Días de agua caída con:			
				Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre				0,1 mm. o más	1,0 mm. o más	10,0 mm. o más	
Antepa	18°29'	70°19'	100	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	VARIOS	-	-	-
Los Cóndores	20 15	70 03	515	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ollagüe	21 13	68 16	3.596	40	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52	7	17-20-I	11	10	-
San P. de Atecamá	22 55	68 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antofagasta	23 26	70 28	119	0.0	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	3	2	30-VII	5	1	-
Chañaral	26 21	70 42	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Potrerillos	26 30	69 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	-	-	-	-	0.0	0.0	2-VII	-	-	-
Caldera	27 03	70 51	14	0.0	-	-	0.0	-	-	-	-	0.2	0.1	-	1	0.5	0.3	-	-	-	-	-
Isla de Pascua	27 10	109 26	30	164	78	142	116	121	112	115	115	54	28	103	167	1.315	88	12-I	168	130	38	
Copiapó	27 21	70 20	380	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	0.0	VARIOS	-	-	-
Copiapó Serv.A.	27 21	70 20	380	-	-	-	0.0	-	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tranque Lautaro	27 59	70 01	2.380	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Freirina	28 45	71 07	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
J.R.Carmen y T.	28 45	70 30	760	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
El Tránsito	28 52	70 16	1.200	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vallenar	28 35	70 46	470	-	-	-	-	-	0.0	-	-	-	-	-	-	-	0.0	0.0	22-VI	-	-	-
La Pampa	28 59	70 13	1.200	-	-	-	1	-	12	5	-	-	-	-	-	-	18	12	22-VI	4	4	1
La Serena	29 54	71 15	139	-	-	-	-	2	8	0.6	-	-	-	-	-	-	10.6	7	22-VI	2	-	-
Pta. Tortuga	29 55	71 15	25	-	-	-	-	2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vicuña E.A.P.	30 02	70 44	610	-	-	-	-	-	19	5	-	-	-	-	-	-	24	19	22-VI	3	3	1
Pisco Elquí Fdo.	30 07	70 32	1.280	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Los Nichos Fdo.	30 09	70 01	1.310	-	-	2	-	0.0	65	-	-	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tongoy Hda.	30 16	71 25	3	-	-	-	-	2	24	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
El Tangué	30 18	71 36	10	-	-	-	-	2	18	1	-	-	-	-	-	-	21	18	22-VI	3	3	1
Tuquí Fdo.	30 36	71 12	280	-	-	-	-	5	22	8	-	2	-	-	-	-	37	20	22-VI	5	5	1
Cvalle	30 36	71 27	220	-	-	-	-	6	21	2	-	3	-	-	-	-	32	13	22-VI	5	5	1
El Algarrobo	30 37	71 27	100	-	-	-	-	5	10	3	-	-	-	-	-	-	18	10	22-VI	3	3	-
Altar Alto	30 34	71 11	280	-	-	-	-	5	35	2	-	2	-	-	-	-	44.7	35	22-VI	5	4	1
Las Tórtolas	30 45	70 40	1.150	-	-	-	-	9	38	11	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
El Maitén	30 50	70 37	1.500	-	-	-	-	9	87	15	-	-	8	-	-	-	119	56	22-VI	7	7	2
Carén	30 51	70 50	924	-	-	-	-	10	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tulahuén Oriente	31 01	70 41	1.100	-	-	-	-	9	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Estaciones	Latitud Sur	Longitud Oeste	Altura	Meses												Suma	Máxima	Fecha	Días de agua caída con:		
				Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre				0,1 mm. o más	1,0 mm. o más	10,0 mm. o más
Cogotí Hda.	31°04'	70°59'		-	-	-	-	15	33	11	-	4	4	-	-	67	33	22-VI	6	6	2
Combarbalá E.A.P.	31 11	71 02	910	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Puerto Oscuro	31 17	71 36	10	-	-	-	-	19	25	17	24	-	-	-	-	85	20	12-VIII	10	10	3
Canela Alta	31 25	71 22	500	-	-	-	-	12	20	23	18	-	-	-	-	73	20	22-VI	5	5	4
San Agustín Hda.	31 26	70 51	820	-	-	-	-	23	40	9	13	19	3	-	-	107	32	22-VI	9	9	3
Canela Baja	31 26	71 27	320	-	-	-	-	13	31	15	25	-	-	-	-	74	25	12-VIII	7	7	4
Illapel	31 36	71 11	310	-	-	-	-	13	46	20	25	0,4	-	-	-	104,4	25	22-VI	14	9	5
Colonia Salamanca	31 41	71 01	479	-	-	-	2	22	58	18	17	12	4	-	-	-	-	-	-	-	-
Los Vilos	31 55	71 32	10	-	-	-	-	15	44	21	33	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Los Condores Fdo.	32 07	71 24	250	-	-	-	-	18	61	24	44	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Palo Colorado	32 03	71 33	10	-	-	-	-	43	96	25	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pichidangui	32 07	71 33		-	-	-	-	30	66												
Chincolco	32 13	70 52	715	-	-	-	-	17	80	35											
El Sobrante	32 14	70 57	810	-	-	-	-	26	71		16	15	5	-	-						
Petorca	32 15	70 58	501	-	-	-	-	18	103	123	28	11									
La Arena Hda.	32 18	70 43		-	-	-	-	32	131	46	26	17	2	-	-	254	49	22-VI	15	15	9
Alicahue Adm.	32 19	70 47		-	-	-	-	26	122	37	23	11	2	-	-	221	51	22-VI	15	15	9
Trapiche Fdo.	32 20	71 19		-	-	-	-	31	79	32	39	2	-	-	-	183	37	22-VI	10	10	6
Alicahue Las Casas	32 21	70 48		-	-	-	-	27	105	32	20	19	6	-	-	209	45	21-VI	15	15	8
La Mostaza Alicah.	32 25	70 42	1.100	-	-	-	-	36	136	49	26	18	1	-	-	266	50	21-VI	15	15	11
Cabildo	32 25	71 06	117	-	-	-	-	25	134	43	40	6	-	-	-	248	51	22-VI	16	16	9
La Ligua	32 27	71 16	58	-	-	-	-	33	105	42	43	-	-	-	-	223	48	22-VI	14	14	9
El Ingenio	32 29	71 19	111	-	-	-	-	27	104	35	37	2	0,9	-	-	205,9	49	22-VI	16	15	6
Papudo	32 30	71 30		-	-	-	-	20	101	27	40	3	-	-	-	191	47	22-VI	11	11	8
Catapilco	32 34	71 18	95	-	-	-	-	24	138	45	34	-	0,0	-	-	251	84	22-VI	10	10	9
La Vega Fdo.	32 35	71 06	177	-	-	-	-	19	142	31	28	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pullally	32 36	71 21	57	-	-	-	-	25	101	40	41	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Putaendo	32 39	70 45	794	-	-	-	-	32	146	27	20	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Puchuncaví	32 44	71 26	119	-	-	-	-	33	115	51	42	4	0,0	-	-	245	56	22-VI	16	15	8
San Felipe E.A.P	32 45	70 44	636	-	-	-	-	20	103	34	14	7	-	-	-	178	38	22-VI	16	16	7
Chagres	32 48	70 59	412	-	-	-	-	26	111	50	21	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-
La Cruz (Chacra)	32 49	71 13		-	-	-	-	32	139	50	35	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-

Estaciones	Latitud Sur	Longitud Oeste	Altura													Suma	Máxima	Fecha	Días de agua caída con:		
				Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre				0,1 mm. o más	1,0 mm. o más	10,0 mm. o más
El Médano	35° 01'	72° 12'		-	-	18	4		172	109	51	29	53	3	-				46	46	22
Curepto	35° 07'	72° 02'	60	10	-	13	12	39	205	103	42	43	36	6	-	509	73	20-VI	46	46	22
Constitución	35° 20'	72° 26'	7	12	-	26	13	48	274	130	62	27	50	1	1	644	68	20-VI	46	46	24
San Luis	35° 26'	71° 35'	122	60	-	35	-	33	177		57	46	29	9	-						
Cabo Carranza	35° 36'	72° 38'	30	2	-	13	1	28	314	193	67	37	29	-	-	684	69	18-VI	54	45	18
Chocca Fdo.	35° 40'	71° 40'		24	2	51	18	45	216	73	37	43	10	-	-						
Armerillo	35° 43'	71° 10'	500	31	-	60	29	107	542	272	161	91	226	-	-						
Los Cipreces	35° 44'	70° 46'		20	-	43	32	92	301	243	111	63	104	7	-	1.016	80	17-V	56	54	28
Panamávida	35° 45'	71° 24'	197	34	-	56	17	50	269	163	79	46	69	12	-	795	102	20-VI	53	52	26
Linares Eco. Agr.	35° 51'	71° 36'	157	35	-	72	32	66	226	109	62	56	56	7	-	721	79	20-VI	53	52	25
Linares E.A.P.	35° 51'	71° 36'	157	37	-	70	32	61	244	89	53	47	58	6	-	697	111	20-VI	47	46	25
Linares	35° 51'	71° 36'	157	45	-	63	32		283	129	68	54	56	4	-						
Cauquenas	35° 58'	72° 20'	177	13	-	26	15	39	316	91	46	35	29	0,7	610,7	76	20-VI	64	46	16	
Longavi	36° 00'	71° 30'		29	-	80	36	58	347	132	74	55	51	10	-	872	76	26-III	54	54	28
Parral	36° 09'	71° 50'	166	46	-	67	57	62	354	128	78	82	58	7	-	939	74	20-VI	47	45	28
Mirihue	36° 17'	72° 33'	257	22	-	25	41	54	274	182	50	43	41	-	-	732	55	11-VII	37	37	27
Liray	36° 20'	72° 21'		-	-	16	25	51	304	114	46	55	34	-	-	599	73	18-VI	42	42	21
Quilpolemu	36° 23'	72° 39'		35	-	46	28	47	464	168	54	60	78	6	-	980	169	20-VI	62	62	28
San Carlos	36° 25'	71° 57'	172	43	-	48	38	67	422	143	64	50	65	4	-	944	113	20-VI	59	59	26
Ninquihue	36° 28'	72° 01'		41	-	56	45	79	410					-	-						
Chillán E.A.P.	36° 36'	72° 06'		45	-	40	37	53	330	174		60	85	-	0,5						
Chillán	36° 36'	72° 26'	144	36	-	61	41	55	479	178	75	85	83	-	-						
Tomé	36° 37'	72° 57'	5	62	-	63	47		231	90	81	137	12	-	-						
Pta. Tumbes	36° 37'	73° 03'	100	24	-	19	28	27	178	69	29	33	56	9	-	472	42	20-VI	79	67	13
San I. de Falomar	36° 38'	72° 34'	15	53	-	104	38	41	455	204	77	62	76	6	1	1.117	125	20-VI	62	58	32
Isla Quiriquina	36° 38'	73° 04'	20	20	0,7	16	24	32	127	87	71	36	58	3	3	477,7	28	5-X	64	59	16
Talcahuano OO.MM.	36° 43'	73° 07'	84	50	-	57	34	48	327	186	40	79	103	8	10	1.242	76	19-VI	68	57	26
Bulnes	36° 45'	72° 19'	83		-	39	45	25	373	170	43	71	115	33	1						
F.Pta. Hualpén	36° 46'	73° 12'	48	32	-	39	33	69	264	183	60	83	70	10	-	843	70	19-VI	58	58	29
Concepción (Of.)	36° 50'	73° 02'	15	69	1	61	50	69	391	223	84	64	131	14	9	1.166	139	18-VI	110	84	30
Concepción	36° 50'	73° 02'	15	79	-	47	42	63	287	148	73	52	106	16	4	917	61	20-VI	94	72	33
Cerro Caracol	36° 50'	73° 02'	100	54	2	48	47	90	379	155	78	57	123	15	9	1.057	117	18-VI	85	80	33

Estaciones	Latitud Sur	Longitud Oeste	Altura	Precipitación mensual (mm)												Suma	Máxima	Fecha	Días de agua caída con:		
				Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre				0,1 mm. o más	1,0 mm. o más	10,0 mm. o más
Nonquén	36° 52'	72° 58'	145	82	-	84	77	98	486	330	113	83	202	34	28	1.534	86	16-VII	94	90	44
Llepinhue	36 57	72 55	22	64	0,0	62	43	75	574	345	89	74	165	11	16	1.518	132	20-VI	91	80	37
Hualqui	36 58	72 57	21	56	-	60	41	72	440	283	85	76	145	15	15	1.288	92	16-VII	71	71	34
I.Sta. María	36 59	73 32	79	20	-	23	15	96	253	190	30	88	00	18	11	840	57	18-VI	98	84	29
Coronel	37 01	73 10	5	57	-	49	34	67	335	210	84	67	89	16	16						
Valencia	37 04	72 13		63	-	63	38	52	441	175	77	97	106	17	1	1.120	117	20-VI	77	70	33
La Aguada	37 10	72 25	150	96	-	48	39	53	308	190	77	82	122	12	7	957	81	25-I	74	67	35
San Cristobal	37 10	72 35	110	59	-	52	23	39	339	131	55	42	74	9	0,1	823,1	58	20-VI	47	46	23
La Colcha	37 15	73 15		52	1	48	41	114	364	181	108	62	136	24	14	1.145	71	19-VI	87	80	34
Arauco	37 15	73 28	10	43	-	41	39	58	419	175	106	46	111	26	6	1.065	90	18-VI	3	78	30
Los Quilales	37 15	72 32	225	60	-	44	29	45	392	220	53	62	90	19	-	1.023	106	18-VI	57	56	31
La Palma Laja	37 15	72 35		48	-	59	26	39	338	150	60	68	82	18	11	905	92	18-VI	62	57	27
Antuco	37 20	71 40	602	74	-	24	71	62	366	170	44	72	102	21	14	1.024	70	20-VI	62	62	29
Tucapel	37 20	71 59		32	-	32	33	13	290	103	75	35		4	22						
Human	37 28	72 19		72	-	44	20		380	147				19	10						
Los Angeles E.A.P.	37 28	72 21	160	66	-	48	21		349	107				12	1						
Los Angeles	37 28	72 21	139	91	-	53	35	70	464	24	88	97	117	17	6	1.279					
Compañero	37 31	72 41	57	113	-	92	11	60	445	20	95	81	102	9	-	1.215	88	20-VI	69	60	33
Villucura	37 32	71 51		88	-	61	41	103	411	320	144	121	183	23	34	1.535	86	20-VI	83	81	19
El Huachi	37 35	71 30	600	106	-	50	79	109	519	340	155	176	264	31	50	1.885	95	20-VI	98	95	53
Lebu	37 35	73 40	15	87	2	91	36	125	317	223	119	79	149	31	9	1.273	82	18-VI	134	116	40
El Tambillo	37 35	72 40	110		-	40	11	58	387	160	74	43	81	7	2	1.003	102	18-VI	69	68	27
Santa Bárbara	37 40	72 02		70	-	52	68	99	390	207	110	107	124	23	54	1.373	80	20-VI	90	80	42
Sn.Luis Malón	37 40	72 25	15	108	-	42	22	59	366	170	95	59	95	12	3	1.040	99	18-VI	72	68	30
Mulchén	37 43	72 14	128	94	-	57	53	86	235	202	88	80	130	10	16	1.051	68	25-I	73	73	40
Angol E.A.P.	37 48	72 42	72	51	1		11		243	132	60	59			6						
Angol Esc.Normal	37 49	72 43		63	2	54	10	57	282	132	70	62	77	12	5	826	77	18-VI	87	69	20
El Fiscal Fdo.	37 53	72 49	244	71	-	10			132	142	68	40	80	11	9						
Los Sauces	37 59	72 49	111		-	33	24	60	183	122	63	40	83	20	9						
Los Sauces E.A.P.	37 59	72 49	135	44	-	32	22	52	158	103	84	25	79	11	9	619	41	18-VI	76	74	16
Purén	38 02	73 03	90		-	72	46	135	445	255	156	79		15	15						
Antiquina	38 03	73 21	20	103	3	57	40	125	287	173	127	91	160	11	28	1.205	81	24-I	111	99	40

-1960-

Estaciones	Latitud Sur	Longitud Oeste	Altura	Precipitación mensual (mm.)												Suma	Máxima	Fecha	Días de agua caída		
				Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre				0,1 mm. o más	1,0 mm. o más	10,0 mm. o más
Victoria	38° 13'	72° 21'	360	70	0,5	63	57	109		219	110	72	158	20	15						
San Elias	38 14	72 22		75	0,5	70	35	140	363	261	112	76	202	24	19	1.303	105	18-VI	106	100	41
Traiguén	38 15	72 40	177	91	7	93	31	121	333	210	131	85	160	27	14	1.303	84	17-V	104	99	39
Vista Hermosa	38 25	72 52	45	76	2	50	21	110	235	131	97	62	75	18	28	905	82	18-V	90	81	28
Curacautín	38 26	71 54	521	71	0,9	75	64	125	241	238	129	68	170	32	33	1.215	78	16-V	134	107	45
Temuco	38 46	72 34			2	43	55	136	185	151	121	54	116		33						
Padre Las Casas	38 46	72 35	111	85	3	64	58	160	259	187	121	59	136	46	35	1.211	83	16-V	131	111	39
Borota Misión	38 50	72 51	103	78		46	65			151	118	60	120	38	21						
Allipén Chiduco	39 01	72 27	220	104	8	78	101	274	489	353	186	98	201	40	45	1.977	132	16-V	138	126	60
Curaco en la Bal.	39 03	72 10		126	3	92	142	343	618	421	160	115	252	80	82	2.434	150	1-VI	139	135	63
Flor del Lago	39 10	72 07	300	127	10	85	109	293	539	431	204	114	252	60	63	2.342	119	16-V	137	133	71
Furulón	39 28	72 36	40	92	13	99	109	279	492	381	179	119	176	61	70	1.961	121	18-VI	155	127	63
S.J.de la Mariq.	39 31	72 59	35			34	41	154	276	216	100	46	135	29							
Panguipulli	39 41	72 18	140	83	22	85	162	340	421	414	235	141	260	72	74	2.309	94	26-VII	138	130	76
Vista Alegre	39 48	73 13		87	25	59	121	250	424	533	191	117	183	30	68	1.123	161	26-VII	145	131	58
Valdivia Ofc.	39 48	73 14	145	34	16	40	60	173	197	136	99	77	63		40						
Valdivia	39 49	73 14	5		31	59				357		123	154		104						
Chan Chan	39 52	72 08	150	107	32	88	230		830	1025	331	219	413	107	175						
Reumén	39 58	72 49	610	112	22	77	60	184	445	503	155	153	185	45	96	2.137	130	26-VII	121	118	75
Punta Galera	40 02	72 50		90	33	74	66	234	201			120	84	53	53						
Paillaco	40 03	72 50	88	65	19	44	34	113	279	197	91	95	105	52	33	1.128	59	18-VI	136	121	35
La Unión	40 15	73 02	29	64	20	60	25	99	219	198	66	84	69	28	54	986	40	16-V	136	136	38
Quillaico	40 15	72 19	153	73	28	72	68				186	119	105	61	81						
Lago Ranco	40 16	72 31	75	82	31	83	91	190	305	316	202	125	127	36	48	1.636	73	27-VII	119	116	64
Río Bueno	40 20	72 55	70	58	19	65	35	120	214	240	81	82	61	29	55	1.059	53	27-VII	126	114	40
San Pablo	40 25	73 00	60	84	25	66	61	130	267	231	130	140	175	46	53	1.408	51	27-VII	138	137	60
Centr. Pilmaiquén	40 38	72 48	250	109	53	128	166	145	293	313	171	147	127	56	89	1.797	75	26-VII	182	162	66
Osorno	40 35	73 09	82	82	23		73	147					119	47							
Osorno Ofc.	40 35	73 09	24	60	36	107	75	132	200		125	85	78	38	65						
Osorno E.A.P.	40 35	73 09	27	96	27	104	60	101	206	186	92	85	88	26	45	1.116	60	18-VI	118	115	39
Rupanco	40 51	72 15	172	140	51	127	189	158	246	227	135	138	112	52	75	1.461	105	4-IV	145	138	68
Puerto Octay	40 59	72 52	40	133	34	104	119	126	215	179	109	104	96	53	88	1.360	98	18-VI	178	146	48

Estaciones	Latitud Sur	Longitud Weste	Altura	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Suma	Máxima	Fecha	Días de agua caída		
																			0,1 mm o más	1,0 mm. o más	10,0 mm. o más
Peulla	41° 05'	72° 02'		254	95	104	182	270	585	543											
Punta Huano	41° 08'	72° 17'	200	138	57	154	287	257	414	363	235	171	244	90	149	2.559	100	20-V	183	155	78
Ensenada	41° 12'	72° 32'	51	145	55	127	186	119	292	227	229	218	200	94	185	2.077	49	2-VI	118	118	90
Clanquihue	41° 14'	72° 53'	54	105	35	85	128	82	113	121	56	42	50	31	34	882	55	24-I	164	138	26
Puerto Varas	41° 20'	72° 57'	74	143	61	100	220	145	246	253	167	125	139	62	108	1.779	48	5-VI	217	169	65
Puerto Montt	41° 28'	72° 57'	13	156	63		202	145	266	320	180	168	186	64	132						
Cochamó	41° 29'	72° 57'	15	23	39	98	145	217	484	552	237	249	295	116	180	2.640	112	26-VII	191	176	79
Gutamanga	41° 49'	73° 29'	100	214	68	108	200	141	211	230	196	290	218	80	63	2.019	91	15-I	195	178	67
Tres Cruces	41° 50'	73° 59'	25		75	95	168	112	241	259	177	164	206	48	115						
Anoud E.A.P.	41° 52'	73° 49'	20	168	69	89	198	166	272	293	159	137	256	95	115	2.015	78	5-VI	182	174	76
Pudeto	41° 54'	73° 48'	11						236	286	188	149	251	90	134						
Castro E.A.P.	42° 29'	73° 35'	30	143	46	61	151	98	231	296	161	203		51	86						
Chaitén Yelcho	42° 54'	72° 45'	10	232	120	149	265	189	324	461	368	317	446	221	115	3.207	70	5-IV	192	192	115
Isla Guafo	43° 34'	74° 45'	140	155	129	90	216	117	197	193	78	98	143		73						
Risopatrón Fdc.	43° 45'	72° 56'	10	265	209	212	267	333	618	572	324	463	778	329	252	4.622	159	5-VI	218	204	120
Pta. Puyuhuapi	44° 20'	72° 28'	5	164	178	121	249	250	365	444	239	372	476	232	215	3.335	89	5-VI	240	211	104
Río Cisnes	44° 32'	71° 24'	700	24	24	18		42		143			50		24						
Puerto Aysén	45° 24'	72° 42'	10	213	293	133	282	432	354	540	361	349	415	346	292	3.970	128	5-VI	237	216	119
Puerto Aysén DOS.	45° 24'	72° 42'	10	131	162	76	154	315	233	300	224	182	253	189	196	2.435	91	13-V	251	201	85
Dalmaceda	45° 54'	71° 43'	520	1	38	3	1	67	113	68	27	26	60	37	7	465	48	13-V	77	71	21
Puerto Cristal	46° 38'	72° 22'	25	26	92	21	8	125	100	79	116	60	149	52	125	953	88	13-V	102	86	26
Cabo Rapel	46° 50'	75° 35'	40	107	95	40		127		159	124	132	110	96	94						
Isla San Pedro	47° 43'	74° 55'	22	141	250	97	215	204	112	138	97	90	97	110	242	1.791	39	5-6-XII	265	262	56
Puerto Consuelo	51° 37'	72° 41'	20						35	51	97	18	56	123							
Laguna Blanca	52° 16'	71° 10'		19	25	6	40	25	8			1	8	29	30	194	13	21-VI	41	41	3
Pta. Dungenue	52° 24'	68° 26'	5	12	11	19	12	14		25		4	4	15	44						
Islote Evangelista	52° 24'	75° 06'	55						152	389	393	214	330	416	342						
Punta Delgada	52° 28'	69° 25'	5	16	6	7	23	14	9	6		5	0,7	2	6	100,7	4	31-I	70	44	-
Sección Searle	52° 30'	71° 25'	50	49	39	28	66	23		13	6		4	31	46						
Bahía Catalina	52° 53'	70° 54'	4	37	25	36	81	35	15	17	29	11	13	22	43	364	36	3-IV	100	85	7
Bahía Félix	52° 58'	74° 07'	15	397	331	573	619	546	124	441	269	182	346	379	297	4.504	80	23-IX	273	267	180
Puerto Williams	55° 02'	68° 06'	8	19	43	55	78	68	67	63	40	16	17	23	39	528	20	22-V	131	131	12
Diego Ramírez	56° 32'	68° 43'	25	173	238	213	140	71	48	97	60	56	108	189	39	1.432	28	6-VII	282	249	46