

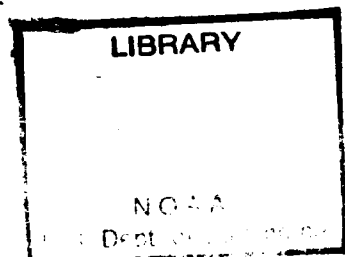
MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL  
FUERZA AEREA DE CHILE  
OFICINA METEOROLOGICA DE CHILE

---

SECCION CLIMATOLOGICA

ANUARIO METEOROLOGICO  
DE CHILE

GC  
988  
.C5  
A58  
1961



1961

# **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](mailto:www.reference@nodc.noaa.gov).

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

## INTRODUCCION

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 1961.

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  $dG = -7hr.$

Las Fórmulas usadas para los promedios, con 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 331 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 Pedro de Atac.	= San Pedro de Atacama.
I. de P.	= Isla de Pascua.
Copiapó Ser. Agrón.	= Copiapó Servicio Agrónomo.
J.R. Carmen y Trán.	= Juntas Ríos Carmen y Tránsito.
Emb. Recoleta	= Embalse Recoleta.
Altar Alto Min.	= Altar Alto Mineral.
B.T. Canal Aliment.	= Boca Toma Canal Alimentador.
Caim. en Mte. Arand.	= Colmanes en Monte Aranda.
C.C.T.	= Compañía Chilena de Tabacos.
F.Pta. Panul	= Faro Punta Panul.
San Ig. Palomares	= San Ignacio de Palomares.
Granja V. Hermosa	= Granja Vista Hermosa.
San J. de la Mar.	= San José de la Mariquina.

PRIMERA PARTE

- 0 -

RESUMENES MENSUALES Y ANUALES

DE LAS ESTACIONES METEOROLOGICAS

A R I C A ( CHACALLUTA )

Latitud: 18°22' S    H<sub>p</sub> = 420 m. dG = -4Hr

Longitud: 70° 22' W

MES	T E M P E R A T U R A (°C)										HUMEDAD RELATIVA			INSOLACION Hr
	Medias						Extremas				%			
	08	14	19	Max T <sub>x</sub>	Min T <sub>n</sub>	Med T	Max T <sub>x</sub>	dat	Min T <sub>n</sub>	dat	08	14	19	
ENE	21.3	25.5	22.9	26.9	19.4	22.6	29.2	28	16.4	10	70	50	60	
FEB	20.7	25.4	23.2	27.4	19.2	22.6	28.2	var	17.0	var	71	53	63	
MAR	19.6	25.1	22.4	26.3	18.0	21.6	28.8	9	14.6	27	73	55	67	
ABR	14.9	22.5	22.4	23.4	18.8	19.4	26.0	3	10.4	29	76	58	71	
MAY	16.6	20.0	17.8	21.0	15.4	17.7	22.5	13	10.2	28	79	63	78	
JUN	15.1	18.2	16.4	19.0	14.0	16.1	21.8	3	8.0	6	79	63	75	
JUL	13.3	16.4	14.8	17.4	12.2	14.4	19.3	4	6.2	21	83	66	77	
AGO	14.0	17.9	15.7	18.8	13.4	15.5	20.4	25	6.8	9	82	63	75	
SEP	14.8	18.1	16.0	19.0	14.0	16.0	20.4	var	10.8	30	83	74	77	
OCT	16.6	20.4	18.0	21.0	15.5	17.8	23.0	13	11.8	26	81	49	73	
NOV	18.2	21.9	19.5	22.9	15.9	19.1	24.2	9	11.4	1	77	55	68	
DIC	19.9	24.2	21.7	25.8	17.5	21.2	28.2	10	14.4	4	74	54	69	
AÑO	17.1	21.3	19.2	22.4	15.9	18.7	29.2	Ene	6.2	Jul	77	59	71	

MES	PRESION (mb)		VIENTOS Nudos					NUBOSIDAD MEDIA C-10			ELEVACION Hm
	Nivel estación	Nivel mar	Dirección dominante y fuerza media			Max mes	08	14	19		
			08	14	19						
ENE	1006.4	1011.7	C 0	SW 21	SW 11	SW 34	6.0	3.3	5.9		
FEB	1006.1	1011.4	C 0	SW 19	SW 11	SW 30	4.8	2.5	5.0		
MAR	1005.7	1011.1	C 0	SW 18	SW 8	SW 23	4.4	1.4	3.2		
ABR	1009.3	1014.4	C 0	SW 16	SW 8	SW 21	7.0	3.0	2.6		
MAY	1008.6	1014.1	C 0	SW 12	SW 7	SW 16	7.6	4.0	4.3		
JUN	1010.0	1015.5	C 0	SW 12	SW 9	SW 19	7.7	5.0	5.8		
JUL	1010.1	1015.6	C 0	SW 11	SW 9	SW 16	7.8	4.3	5.8		
AGO	1009.8	1015.3	C 0	SE 13	SW 8	SW 22	7.7	2.8	6.2		
SEP	1019.9	1015.4	C 0	SW 15	SE 13	SW 21	7.8	5.5	7.0		
OCT	1018.2	1013.7	C 0	SW 17	SW 10	SW 24	7.4	3.4	4.9		
NOV	1008.8	1014.2	C 0	SW 19	SW 10	SW 26	6.4	2.1	3.8		
DIC	1007.0	1012.4	C 0	SW 18	SE 9	SW 24	5.4	2.7	4.2		
AÑO	1008.3	1013.7	C 0	SW 16	SW 9	SW 24	6.7	3.3	4.9		

ARICA (CHAGALUTA)

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 <sup>3</sup>	Max <sup>25</sup>	Min <sup>20</sup>	Nd 1	Nd 2	N 6/8	N 2/8	R <sup>0.1mm</sup>	R <sup>1.0mm</sup>	R <sup>10.0mm</sup>								
ENE	0.0	0.0	20	-	31	10	29	2	13	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
FEB	-	-	-	-	28	10	19	2	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MAR	-	-	-	-	30	6	15	-	3	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ABR	-	-	-	-	6	3	8	-	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MAY	0.0	0.0	15	-	-	-	-	-	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
JUN	-	-	-	-	-	-	1	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
JUL	0.0	0.0	19	-	-	-	-	-	19	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
AGO	0.0	0.0	15	-	-	-	1	-	14	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SEP	0.0	0.0	1/2	-	-	-	2	-	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
OCT	-	-	-	-	-	-	10	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NOV	-	-	-	-	-	-	16	-	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
DIC	-	-	-	-	15	1	15	-	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
AÑO	0.0	0.0	VAR	-	109	30	115	4	141	26	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	

FRECUENCIA 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	4	6	-	-	2	4	-	-	2	7	62	16	-	-	-	-	23
FEB	1	12	1	2	1	2	-	-	1	3	50	15	2	3	-	-	21
MAR	-	-	1	2	4	5	-	-	-	-	60	15	2	4	-	-	23
ABR	1	4	5	6	5	5	-	-	1	6	71	12	3	2	1	4	15
MAY	-	-	2	8	9	7	-	-	5	6	50	5	2	4	-	-	15
JUN	2	4	2	7	5	3	1	5	3	5	57	11	-	-	-	-	20
JUL	-	-	1	7	11	0	-	-	-	-	61	10	-	-	-	-	20
AGO	-	-	1	2	9	5	1	4	1	2	60	11	-	-	-	-	18
SEP	3	5	-	-	2	3	-	-	6	5	61	13	-	-	-	-	12
OCT	2	9	1	6	-	-	-	-	2	8	63	16	3	5	-	-	22
NOV	1	6	-	-	1	3	-	-	1	4	62	14	-	-	1	4	24
DIC	2	3	-	-	3	5	-	-	-	-	60	13	-	-	-	-	25
AÑO	16	6	14	6	52	5	2	5	22	6	702	13	10	4	2	4	244

I Q U I Q U E (LOS CONDORES)

Latitud: 20° 15' S

H<sub>0</sub> = 520m. dG = - 4 Hr

Longitud: 70° 07' W

MES	TEMPERATURA (°C)										HUMEDAD RELATIVA %			INSOLACION Hr
	Medias						Extremas				08	14	19	
	08	14	19	Max T <sub>x</sub>	Min T <sub>n</sub>	Med T	Max T <sub>x</sub>	dat	Min T <sub>n</sub>	dat				
FEB	10.4	23.1	20.7	.	15.6	.	.	.	10.0	6	.	.	.	
FEB	18.0	22.3	20.4	.	14.6	.	.	.	10.0	22	.	.	.	
MAR	16.1	21.5	19.1	.	13.3	.	.	.	10.8	31	.	.	.	
ABR	12.4	17.9	15.5	18.8	9.7	14.1	21.6	1	6.6	24	.	.	.	
MAY	10.9	15.9	13.5	16.9	8.7	12.5	21.0	31	6.9	28	.	.	.	
JUN	9.6	14.0	11.8	14.8	7.7	11.0	18.0	6	5.0	13	.	.	.	
JUL	7.5	12.5	10.6	13.5	5.6	9.3	19.7	21	3.4	27	.	.	.	
AGO	9.1	14.1	11.9	15.5	7.0	10.9	21.2	12	4.5	4	.	.	.	
SEP	10.1	13.8	11.6	15.1	7.7	11.1	17.8	9	5.0	13	.	.	.	
OCT	11.9	16.1	13.7	17.2	8.7	12.9	19.0	4	6.6	15	.	.	.	
NOV	14.2	17.6	14.9	18.9	9.7	14.4	22.0	30	7.8	28	.	.	.	
DIC	16.4	20.5	18.8	21.9	12.3	17.4	25.2	13	9.6	Var	73	60	66	
AÑO	13.0	17.4	15.2	.	10.0	.	.	.	3.4	Jul	.	.	.	

MES	PRESION (mb)		VIENTOS Nudos						NUBOSIDAD Media			EVAPO RACION mm		
	Nivel Estacion	Nivel mar	Dirección dominante y fuerza media			Max mes	08	14	19					
			08	14	19									
FEB	952.4	1010.4	C	0	W	8	W	6	W	14	4,6	2.0	4.2	
FEB	957.1	1011.4	C	0	W	9	W	6	W	14	1.2	0.8	2.1	
MAR	953.0	1012.5	C	0	W	7	W	5	W	12	3.0	2.4	3.0	
ABR	954.1	1013.5	C	0	W	6	W	4	W	12	3.2	1.8	2.3	
MAY	954.8	1014.6	C	0	W	7	W	5	W	12	5.0	2.5	5.7	
JUN	955.5	1015.7	E	6	W	6	W	4	W	10	6.3	3.1	6.6	
JUL	955.7	1016.3	E	6	W	5	W	4	E	22	4.0	2.7	5.0	
AGO	954.6	1014.6	C	0	W	6	W	4	E	11	5.9	3.0	6.0	
SEP	955.7	1015.9	C	0	W	7	W	7	W	10	7.5	4.9	6.8	
OCT	954.4	1014.0	C	0	W	9	W	6	W	12	5.6	3.0	5.9	
NOV	955.3	1014.5	C	0	W	9	W	8	W	15	4.2	1.9	5.0	
DIC	954.2	1012.7	C	0	W	8	W	7	W	12	3.9	2.5	3.5	
AÑO	954.4	1013.8	C	0	W	7	W	6	E	22	4.5	2.6	4.7	



IQUIQUE (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	Rocio
				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	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FEB	-	-	-	-	-	-	-	-	1	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAR	-	-	-	-	-	-	-	-	5	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ABR	-	-	-	-	-	-	-	-	1	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAY	0.0	0.0	25	-	-	-	-	-	8	6	-	-	-	1	-	-	-	-	-	3	3
JUN	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3
JUL	-	-	-	-	-	-	1	-	10	9	-	-	1	-	-	-	-	-	-	9	9
AGO	0.3	0.3	22	-	-	-	-	-	13	4	-	-	2	-	-	-	-	-	-	6	6
SEP	-	-	-	-	-	-	-	-	23	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3
OCT	-	-	-	-	-	-	-	-	12	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NOV	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIC	-	-	-	-	3	-	-	-	4	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ANO	0.3	0.3	AGO	-	3	2	3	-	102	98	-	-	-	4	-	-	-	-	27	-	-

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	-	-	-	-	3	5	-	-	-	-	-	-	65	7	-	-	25
FEB	-	-	-	-	1	3	-	-	-	-	-	-	56	3	-	-	26
MAR	-	-	-	-	5	5	-	-	-	-	-	-	53	6	-	-	30
ABR	-	-	-	-	9	5	-	-	-	-	-	-	51	5	-	-	30
MAY	-	-	-	-	11	6	-	-	-	-	-	-	54	6	-	-	28
JUN	-	-	-	-	17	6	-	-	-	-	-	-	55	5	-	-	18
JUL	-	-	-	-	18	5	-	-	-	-	-	-	55	5	-	-	21
AGO	-	-	-	-	13	5	-	-	-	-	-	-	53	6	-	-	22
SEP	-	-	-	-	12	5	-	-	-	-	-	-	61	7	-	-	17
OCT	-	-	-	-	13	5	-	-	-	-	-	-	63	7	-	-	17
NOV	-	-	-	-	5	6	-	-	-	-	-	-	66	3	-	-	19
DIC	-	-	-	-	4	5	-	-	-	-	-	-	65	3	-	-	24
ANO	-	-	-	-	111	6	-	-	-	-	-	-	707	7	-	-	277

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

Latitud; 23°29'24''S H<sub>0</sub>=137m. dG= -4 Hr Longitud: 70°26'10''W

MES	T E M P E R A T U R A (°C)										HUMEDAD			INSOLA CION Hr
	Medias						Extremas				RELATIVA %			
	08	14	19	Max	Min	Med	Max	Min	dat	08	14	19		
				T <sub>x</sub>	T <sub>n</sub>	T	T <sub>x</sub>	T <sub>n</sub>						
ENE	18.7	23.3	21.6	24.1	17.6	20.5	27.0	27	15.0	14	85	62	72	
FEB	18.7	23.3	21.3	24.5	17.6	20.5	25.4	var	15.3	18	85	61	72	
MAR	17.2	22.2	20.1	23.0	16.3	19.2	25.7	9	14.4	31	84	61	73	
ABR	15.1	19.8	17.5	20.4	14.1	16.8	22.7	6	12.0	var	85	62	75	
MAY	13.7	17.4	15.4	18.2	12.8	15.0	20.3	4	10.1	7	82	66	78	
JUN	.	15.6	.	16.4	10.7	.	20.1	5	6.5	14	.	71	.	
JUL	.	14.8	.	16.2	10.1	.	19.4	26	8.0	6	.	73	.	
AGO	12.9	16.8	14.4	18.3	11.6	14.3	20.7	8	8.8	10	85	70	83	
SEP	12.7	16.3	14.4	17.5	11.7	14.1	20.4	var	7.6	7	86	76	85	
OCT	14.5	18.1	15.6	19.2	13.6	15.7	21.4	6	11.2	1	85	73	83	
NOV	15.9	19.4	17.0	20.6	14.5	17.0	23.2	30	11.5	2	88	77	84	
DIC	17.4	21.3	19.3	22.7	15.6	18.8	24.8	11	13.3	23	83	64	74	
AÑO	.	19.0	.	20.1	13.8	.	27.0	Ene	6.5	Jun	.	68	.	

MES	PRESION (mb)		VIENTOS Nudos					NUBOSIDAD MEDIA 0-10			EVAPO RACION mm
	Nivel estación	Nivel mar	08	14	19	Max mcs	08	14	19		
ENE	997.1	1013.1	C 0	S 12	S 9	S 20	3.9	1.4	3.0		
FEB	997.1	1013.1	C 0	S 10	S 10	S 20	3.3	1.4	3.6		
MAR	996.9	1013.0	C 0	S 12	S 10	S 17	5.6	2.7	3.4		
ABR	998.6	1014.8	C 0	S 11	S 9	S 18	4.7	0.8	2.4		
MAY	999.5	1015.8	C 0	S 10	S 7	S 16	6.8	1.7	4.4		
JUN	.....	.....	.	S 12	.	S 20	...	3.8	...		
JUL	.....	.....	.	S 10	.	N 22	...	2.6	...		
AGO	1000.1	1016.5	C 0	S 11	S 9	S 25	6.7	2.4	5.5		
SEP	1000.6	1017.0	S 8	S 13	S 10	S 22	6.7	2.4	6.0		
OCT	999.0	1015.3	S 7	S 11	S 9	S 16	6.8	1.5	4.8		
NOV	999.8	1016.1	C 0	S 11	S 10	S 16	6.6	3.5	5.3		
DIC	998.4	1014.6	C 0	S 11	S 9	S 20	4.3	2.2	2.8		
AÑO	.....	.....	C 0	S 11	S 9	S 25	...	2.2	...		

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	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	-	-	-	-	9	1	2	-	3	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FEB	-	-	-	-	7	-	1	-	4	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAR	-	-	-	-	1	-	1	-	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ABR	-	-	-	-	-	-	2	-	3	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAY	-	-	-	-	-	-	-	-	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JUN	0.0	0.0	9	-	-	-	1	-	.	.	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
JUL	-	-	-	-	-	-	1	-	.	.	-	-	.	-	-	-	-	-	-	-	-
AGO	0.9	0.9	21	-	-	-	1	-	11	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEP	-	-	-	-	-	-	4	-	9	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OCT	-	-	-	-	-	-	1	-	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NOV	-	-	-	-	-	-	-	-	11	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DEC	-	-	-	-	-	-	-	-	4	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ANC	0.9	0.9	AGO	-	17	1	14	-	.	.	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	2	8	-	-	-	-	-	-	72	10	-	-	-	-	-	-	19
FEB	-	-	-	-	-	-	1	6	61	11	-	-	1	6	-	-	21
MAR	2	7	3	8	1	9	1	4	70	10	1	6	-	-	1	7	14
ABR	2	4	3	7	1	10	1	6	62	10	-	-	1	8	1	8	19
MAY	6	7	1	4	1	3	1	8	68	9	-	-	-	-	-	-	16
JUN	2	6	-	-	-	-	1	9	40	11	-	-	1	10	2	6	5
JUL	8	6	1	6	-	-	1	6	38	9	3	13	1	11	2	7	3
AGO	14	9	-	-	-	-	-	-	64	10	-	-	2	6	-	-	13
SEP	2	6	-	-	1	3	-	-	73	11	1	6	1	2	1	8	11
OCT	2	5	-	-	1	2	-	-	78	9	-	-	3	5	-	-	9
NOV	3	7	-	-	-	-	-	-	71	10	-	-	1	4	3	3	12
DEC	2	4	-	-	-	-	-	-	75	9	-	-	2	8	-	-	14
ANC	45	7	8	7	5	5	6	7	772	10	5	10	13	6	10	6	156

- 7 -

C O C P I A P O

Latitud: 27°21' S

H<sub>b</sub> = 370 m. dG = - 4 Hrs

Longitud: 70°20' W

MES	TEMPERATURA (°C)									HUMEDAD RELATIVA %			INSOLACION Hr
	Medias						Extremas						
	08	14	19	Max T <sub>x</sub>	Min T <sub>n</sub>	Med T	Max T <sub>x</sub>	dat	Min T <sub>n</sub>	dat	08	14	
ENE	15.6	29.4	25.5	30.9	12.2	21.1	33.0	10	8.0	9	82	35	47
FEB	15.0	28.0	25.3	30.7	12.0	20.8	33.0	15	9.0	26	93	41	50
MAR	13.6	25.9	22.8	28.5	11.3	19.1	31.6	12	7.0	31	90	46	53
ABR	9.8	21.8	18.5	24.5	7.2	15.0	28.4	var	2.0	26	92	52	63
MAY	7.7	20.5	16.4	22.6	5.4	13.0	30.0	23	2.0	var	94	55	72
JUN	5.9	18.3	14.3	20.4	5.1	11.4	30.0	20	0.6	var	90	53	71
JUL	4.4	18.4	14.4	20.6	2.9	10.6	28.0	22	0.0	12	84	47	64
AGO	6.8	20.2	16.3	22.9	4.6	12.6	29.2	6	0.0	7	93	47	67
SEP	6.8	21.2	17.3	24.1	4.7	13.2	30.2	24	0.4	var	90	42	59
OCT	11.3	23.6	19.2	25.7	8.2	16.1	33.0	5	2.0	21	90	43	57
NOV	12.5	24.4	19.9	26.2	10.1	17.2	23.8	27	6.0	2	89	39	53
DIC	15.1	26.4	22.3	26.6	11.2	18.8	31.0	var	7.4	2	79	35	45
AÑO	10.4	23.2	19.4	25.3	7.9	15.7	33.0	End	0.0	Jul	89	45	58

MES	PRESION (mb)		VIENTOS Nudos					NUBOSIDAD Media			EVAPO RACION mm
	Nivel estacion	Nivel mar	Direccion dominante y fuerza media			Max mos					
			08	14	19		08	14	19		
ENE	963.3	1008.8	C 0	NW 10	NW 10	NW 17	2.9	1.0	0.7		
FEB	963.6	1008.9	C 0	NW 10	NW 10	NW 12	5.8	0.2	0.2		
MAR	963.6	1009.9	C 0	NW 10	NW 10	NW 12	6.7	1.3	1.4		
ABR	966.0	1011.8	C 0	NW 10	NW 10	NW 18	6.4	0.5	0.4		
MAY	966.3	1013.1	C 0	NW 9	NW 9	NW 12	5.3	0.6	0.7		
JUN	967.7	1014.9	C 0	NW 8	NW 7	NW 14	4.7	2.0	1.5		
JUL	967.4	1014.6	C 0	NW 8	NW 7	NW 12	3.9	1.4	1.8		
AGO	967.9	1014.0	C 0	NW 9	NW 8	NW 20	3.7	1.0	1.0		
SEP	967.8	1014.7	C 0	NW 9	NW 8	NW 18	3.4	0.2	0.2		
OCT	965.2	1011.5	C 0	NW 10	NW 9	NW 12	6.9	0.8	1.0		
NOV	967.6	1013.8	C 0	NW 10	NW 10	NW 12	7.1	0.1	0.3		
DIC	966.8	1012.6	C 0	NW 13	NW 10	NW 14	5.6	0.5	7.7?		
AÑO	966.1	1012.3	C 0	NW 10	NW 9	NW 20	5.2	0.3	1.4		

COPIAPO

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°	# 20Nd	# 30Nd	# 6/8	# 2/8	R= 0.1mm	R= 1.0mm	R=10.0mm									
ENE	-	-	-	-	31	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
FEB	-	-	-	-	28	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MAR	-	-	-	-	31	-	-	-	-	3	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ABR	-	-	-	-	12	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MAY	-	-	-	-	4	-	-	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
JUN	-	-	-	6	3	-	-	-	-	5	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
JUL	4.0	4.0	19	4	5	-	-	-	-	2	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
AGO	7.5	7.5	28	2	7	-	-	1	-	1	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
SEP	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
OCT	-	-	-	-	19	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NOV	-	-	-	-	24	-	-	-	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
DIC	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
AÑO	11.5	7.5	AGC	12	202	-	-	1	-	18	32	2	2	-	-	-	-	-	-	41	-	-

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73	9	20
FEB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	9	20
MAR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65	10	28
ABR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62	10	28
MAY	-	-	-	-	2	6	-	-	-	-	-	-	-	-	62	9	29
JUN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58	8	32
JUL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57	7	34
AGO	-	-	-	-	2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	57	8	28
SEP	-	-	-	-	1	6	-	-	-	-	-	-	-	-	64	8	25
OCT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66	9	27
NOV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69	9	21
DIC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68	10	25
AÑO	-	-	-	-	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	767	9	310

PUNTA TORREUGA (COQUIMBO)

Latitud: 29°55'56"S H<sub>0</sub> = 25 m. dG = - 4 Hr Longitud: 71°21'36"W

MES	TEMPERATURA (°C)										HUMEDAD RELATIVA %			INSOLACION Hr
	Medias						Extremas				08	14	19	
	08	14	19	Max T <sub>x</sub>	Min T <sub>n</sub>	Med T	Max T <sub>x</sub>	dat	Min T <sub>n</sub>	dat				
ENE	18.9	19.0	16.8	21.0	11.6	17.0	23.7	27	10.7	22	.	.	.	
FEB	19.0	19.0	17.3	22.2	11.6	17.5	23.1	4	10.0	25	.	.	.	
MAR	17.4	17.7	15.8	19.8	10.3	15.8	22.0	18	9.0	10	.	.	.	
ABR	14.8	15.2	13.5	17.6	8.1	13.5	19.3	1	6.0	30	.	.	.	
MAY	14.8	14.7	12.8	16.8	7.5	13.0	18.0	0var	5.0	4	.	.	.	
JUN	13.9	13.8	11.9	16.1	6.8	12.2	19.8	3	3.6	1281	73	73	73	
JUL	13.0	13.1	12.0	17.1	7.1	12.3	21.2	21	5.0	187	77	77	77	
AGO	14.3	14.3	12.5	17.0	7.1	12.7	18.2	22	4.5	984	75	74	74	
SEP	14.8	14.9	12.7	17.1	7.7	13.1	19.0	27	5.7	5	85	70	68	
OCT	15.0	14.8	13.3	17.2	8.8	13.6	19.0	6	7.6	5	85	74	74	
NOV	16.0	15.0	14.2	18.0	9.4	14.2	19.2	4	6.6	24	84	72	74	
DIC	17.1	16.9	14.8	19.3	8.5	14.9	21.2	15	6.6	3	88	78	79	
AÑO	15.8	15.8	14.0	18.3	8.7	14.2	23.7	Ene	3.6	Jun	.	.	.	

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	1015.1	1017.3	C	0	SW	6	SW	7	SW	12	4.7	2.2	1.2
FEB	1015.2	1017.4	C	0	SW	5	SW	6	SW	8	6.8	4.4	1.2
MAR	1015.3	1017.3	C	0	C	0	C	0	NW	9	7.5	6.4	4.7
ABR	1016.8	1018.3	C	0	C	0	C	0	SW	8	7.2	6.0	5.0
MAY	1017.7	1019.1	C	0	C	0	C	0	SW	8	7.1	5.5	3.8
JUN	1019.2	1020.4	C	0	SW	5	SW	7	SW	10	4.9	4.7	3.5
JUL	1018.6	1019.8	C	0	SW	6	C	0	SW	8	6.5	5.9	4.1
AGO	1018.4	1019.8	C	0	SW	5	SW	6	SW	13	5.6	4.7	4.8
SEP	1019.5	1020.9	C	0	SW	6	SW	6	SW	13	4.7	3.8	2.6
OCT	1017.1	1018.5	C	0	SW	5	SW	5	SW	13	6.9	5.5	3.5
NOV	1017.8	1019.4	C	0	SW	6	SW	6	SW	8	7.5	5.2	2.0
DIC	1016.7	1018.5	C	0	SW	5	SW	7	SW	13	7.0	4.7	2.7
AÑO	1017.3	1018.9	C	0	SW	5	SW	6	SW	13	6.4	4.9	3.3

PUNTA TORTUGA (COQUIPO)

MES	PRECIPITACION R (mm)			NUMERO DE DIAS CON :																	
	TOTAL	Max. 24h.	Fecha	Temper.			Veloc.		Nubes		Precipitac.			Llovizna	Niebla	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo chto. 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	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FEB	-	-	-	-	-	-	-	-	8	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAR	-	-	-	-	-	-	-	-	17	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ABR	-	-	-	-	-	-	-	-	19	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAY	-	-	-	-	-	-	-	-	17	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JUN	53.3	41.0	7	-	-	-	-	-	12	7	4	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-
JUL	7.1	7.1	19	-	-	-	-	-	18	5	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
AGO	64.0	26.0	28	-	-	-	-	-	15	6	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-
SEP	-	-	-	-	-	-	-	-	8	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OCT	0.0	0.0	27	-	-	-	-	-	14	4	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
NOV	-	-	-	-	-	-	-	-	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIC	0.0	0.0	29	-	-	-	-	-	5	4	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
AÑO	124.4	41.0	JUN	-	-	-	-	-	148	63	8	7	5	5	-	-	-	16	-	-	-

PRECUECENCIA Y FUERZA MEDIA DE LOS VENTOS

MES	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		C.A.D.P.
	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	
ENE	3	2	3	2	-	-	-	-	-	-	60	6	-	-	10	4	17
FEB	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	50	5	-	-	3	3	17
MAR	2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	24	4	-	-	12	4	55
ABR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	4	-	-	7	3	65
MAY	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	22	2	-	-	2	2	67
JUN	2	7	4	5	13	6	-	-	-	-	30	6	-	-	5	3	36
JUL	1	5	9	6	10	3	-	-	-	-	27	5	-	-	6	6	41
AGO	7	7	9	4	-	-	-	-	-	-	40	5	-	-	2	4	35
SEP	2	7	-	-	2	4	-	-	-	-	35	6	-	-	3	6	38
OCT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	5	-	-	4	4	41
NOV	-	-	1	5	-	-	-	-	-	-	45	6	2	0	1	5	40
DIC	3	6	2	2	-	-	-	-	-	-	51	6	-	-	2	5	32
AÑO	24	5	29	4	25	5	-	-	-	-	471	5	2	6	57	4	484

O V A L L E

Latitud: 30°34' S

H<sub>0</sub> = 335 m. aC = -4 Hr

Longitud: 71° 11' W

MES	TEMPERATURA (°C)										HUMEDAD RELATIVA %			INSOLACION Hr
	Medias						Extremas				08	14	19	
	08	14	19	MAX T <sub>x</sub>	MIN T <sub>n</sub>	MED T	MAX T <sub>x</sub>	dat	MIN T <sub>n</sub>	dat				
ENE	14.6	27.6	23.4	29.1	11.6	19.7	32.0	var	9.4	1	78	36	44	
FEB	....	....	....	28.2	11.5	....	32.9	22	9.4	26	..	..	..	
MAR	12.2	22.3	19.3	25.6	10.4	16.9	30.0	23	8.0	28	..	..	..	
ABR	9.4	19.9	16.4	21.8	7.5	13.8	29.0	5	3.4	29	..	..	..	
MAY	8.3	17.9	15.1	20.7	6.3	12.6	28.5	24	2.0	13	92	67	77	
JUN	7.0	13.9	11.5	15.2	5.2	9.2	22.5	5	0.5	18	94	76	85	
JUL	7.2	15.0	12.5	17.1	5.5	10.6	22.5	var	1.6	2	95	76	86	
AGO	7.9	16.7	13.5	18.2	5.7	11.3	27.2	16	2.5	var	95	73	82	
SEP	7.8	17.4	13.7	19.1	5.5	11.5	29.2	28	-0.2	8	95	69	76	
OCT	10.4	20.3	16.3	22.1	6.9	13.9	28.8	6	3.5	13	94	62	70	
NOV	11.4	22.4	18.5	24.3	7.9	15.5	30.8	14	3.5	12	91	52	62	
DIC	13.1	23.7	21.1	26.1	9.8	17.5	30.4	13	8.0	22	89	53	59	
AÑO	....	....	....	22.3	7.8	....	32.9	Feb	-0.2	sep	..	..	..	

NOTA: ENE. Temperatura y Humedad relativa 08;14 y 19 promedio de 21d  
 MAR. Temperatura, 08;14 y 19 promedio de 16 días  
 NOV. y DIC. promedio corresponden a 26 y 20 días respectivamente

MES	PRESION (mb)		VIENTOS Nudos					NUBOSIDAD MEDIA 0-10			EVAORACION mm
	Nivel estación	Nivel mar	Dirección dominante y fuerza media			Max mes	08	14	19		
			08	14	19						
ENE	971.1	....	C 0	SW 13	SW 12	SW 20	1.6	0.6	0.2		
FEB	973.3	....	C 0	SW 12	SW 12	SW 18	3.8	0.6	0.4		
MAR	973.0	....	C 0	SW 10	SW 11	W 22	5.9	2.3	1.5		
ABR	974.5	1014.2	C 0	SW 9	SW 6	SW 16	4.8	1.4	0.7		
MAY	975.7	1015.7	C 0	SW 7	SW 4	SW 10	4.1	2.5	2.2		
JUN	977.0	1017.5	C 0	SW 5	SW 3	W 18	5.0	4.8	3.9		
JUL	976.9	1017.3	NE 4	SW 5	SW 4	N 14	5.5	4.2	3.8		
AGO	976.1	1016.3	C 0	SW 5	SW 5	NE-SW 12	4.8	4.5	4.0		
SEP	977.4	1017.7	C 0	SW 8	SW 8	SW 13	4.2	2.8	2.0		
OCT	974.7	1014.5	C 0	SW 9	SW 9	SW 14	4.7	2.1	1.5		
NOV	975.1	1014.7	C 0	SW 11	SW 10	SW 14	5.3	1.0	0.7		
DIC	974.1	1013.3	C 0	SW 10	SW 11	SW 16	5.4	1.1	0.7		
AÑO	974.9	....	C 0	SW 9	SW 8	W 22	4.6	2.3	1.8		



Q V A I 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
				Max=25°	Min=20°	Mix=C°	20Nd	30Nd	6/8	2/8	R=C.Jmm	R=L.Omm	R=10.Omm								
ENE	-	-	-	-	31	-	4	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
FEB	-	-	-	-	27	-	2	-	2	15	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
MAR	-	-	-	-	20	-	20	-	1	-	4	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ABR	-	-	-	-	6	-	-	-	2	13	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
MAY	-	-	-	-	4	-	-	-	3	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JUN	65.3	48.0	7	-	-	-	-	-	13	7	6	4	1	-	-	-	-	3	-	-	-
JUL	14.0	7.5	18	-	-	-	1	-	13	8	2	2	1	-	-	-	-	10	-	-	-
AGO	66.5	30.0	23	-	1	-	-	-	13	9	3	3	3	-	-	-	-	3	-	-	-
SEP	-	-	-	1	3	-	1	-	6	12	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-
OCT	5.0	5.0	15	-	8	-	-	-	4	10	1	1	-	2	-	-	-	5	-	-	-
NOV	-	-	-	-	12	-	-	-	2	11	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-
DIC	-	-	-	-	23	-	-	-	2	10	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
AÑO	150.8	48.0	JUN	1	135	-	3	-	69	138	12	10	4	6	-	-	-	59	-	-	-

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	6	-	-	-	-	-	-	65	12	-	-	-	-	25
FEB	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	58	11	-	-	-	-	25
MAR	-	-	2	5	-	-	-	-	-	-	60	11	1	22	-	-	30
ABR	1	2	6	5	-	-	-	-	-	-	61	8	-	-	-	-	22
MAY	3	4	13	4	-	-	-	-	-	-	59	5	3	5	-	-	23
JUN	5	8	11	5	-	-	-	-	-	-	34	4	6	7	-	-	34
JUL	7	8	17	4	1	4	-	-	-	-	41	5	1	2	-	-	23
AGO	5	4	12	5	-	-	-	-	1	4	54	5	1	4	-	-	20
SEP	1	2	9	4	-	-	-	-	-	-	51	3	-	-	-	-	19
OCT	-	-	4	4	-	-	-	-	-	-	64	9	-	-	-	-	25
NOV	-	-	2	5	-	-	-	-	-	-	65	10	-	-	-	-	22
DIC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67	10	-	-	-	-	26
AÑO	22	6	80	4	1	4	-	-	1	4	687	9	10	8	-	-	276

PUNTA ANGELES (VALPARAISO)

Latitud: 33°02' S H<sub>b</sub> = 41m. dG = - 4 Hr

Longitud: 71° 39' W

MES	TEMPERATURA (°C)										HUMEDAD RELATIVA %			INSOLACION Hr
	Medias						Extremas				08	14	19	
	08	14	19	Max T <sub>x</sub>	Min T <sub>n</sub>	Med T	Max dat T <sub>x</sub>	Min dat T <sub>n</sub>	var					
ENE	15.3	21.3	20.2	24.8	12.6	18.2	27.3	2	11.0	var	87	78	79	
FEB	14.6	20.4	19.6	24.0	12.8	17.8	28.2	3	9.8	27	90	78	77	
MAR	13.3	16.5	15.8	20.6	12.0	15.4	27.0	15	9.0	29	95	88	87	
ABR	11.0	14.5	13.6	19.5	9.4	13.4	25.6	14	7.0	27	86	88	90	
MAY	10.1	12.9	12.5	17.3	9.2	12.3	23.8	var	6.4	12	96	93	92	
JUN	9.4	12.2	11.3	15.1	8.3	11.0	20.0	20	3.0	11	91	93	93	
JUL	10.2	13.2	12.1	16.2	9.0	11.9	25.8	25	6.0	var	90	90	89	
AGO	10.6	13.8	12.6	17.1	9.6	12.5	25.8	var	5.0	30	91	88	88	
SEP	10.8	13.5	11.9	16.2	8.7	11.9	22.8	28	5.0	3	91	85	86	
OCT	11.8	14.8	13.6	18.7	9.6	13.5	26.0	2	6.2	7	90	86	87	
NOV	13.5	17.1	15.9	20.6	10.4	15.1	27.5	var	8.4	5	84	79	79	
DIC	14.2	17.7	17.4	21.2	11.7	16.1	26.0	15	10.0	var	88	80	81	
AÑO	12.2	15.7	14.7	19.3	10.3	14.1	28.2	Feb	3.0	Jun	90	93	86	

MES	PRESION (mb)		VIENTOS Nudos					NEBOSIDAD Medias			EVAPORACION mm		
	Nivel estación	Nivel mar	Dirección dominante y fuerza media			Max mes	08	14	19				
			08	14	19								
ENE	1008.6	1012.1								2.4	4.5	0.6	
FEB	1008.6	1012.3	C 0	SW 14	SW 11	SW 30	3.6	1.7	0.8				
MAR	1008.7	1011.4	C 0	SW 10	SW 9	SW 24	5.4	5.0	3.4				
ABR	1011.1	1013.2	C 0	SW 8	C 0	SW 18	5.1	4.8	3.5				
MAY	1012.2	1013.8	C 0	SW 7	C 0	SW 13	6.4	5.6	4.2				
JUN	1013.8	1015.1	C 0	SW 5	C 0	N 37	4.6	4.5	3.7				
JUL	1014.0	1015.6	C 0	N 5	C 0	N 18	5.3	5.7	5.6				
AGO	1013.0	1014.6	C 0	N 7	C 0	N 24	5.6	5.0	4.5				
SEP	1013.8	1015.4	C 0	SW 9	SW 10	S 30	4.8	4.9	3.8				
OCT	1011.9	1013.9	C 0	SW 9	SW 7	SW 16	4.5	4.2	4.1				
NOV	1012.4	1015.1	C 0	SW 10	SW 8	SW 24	4.3	3.0	2.7				
DIC	1012.1	1015.1	C 0	SW 11	SW 6	SW 16	5.5	4.0	2.0				
AÑO	1011.6	1014.0	C 0	SW 8	SW 4	N 37	4.8	4.1	3.2				

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°	≠20Nd	≠30Nd	≠6/8	≠2/8	R≠0.1mm	R≠1.0mm	R≠10.0mm								
ENE	5.4	5.4	9	-	16	-	15	3	-	-	1	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-
FEB	-	-	-	-	10	-	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAR	1.0	1.0	14	-	2	-	2	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	7	-	-	-
ABR	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-
MAY	60.3	60.3	30	-	-	-	-	-	18	5	1	1	1	1	-	-	-	9	-	-	-
JUN	181.2	53.9	2	-	-	-	5	4	13	10	10	8	7	-	-	-	-	2	-	-	-
JUL	53.0	19.9	19	-	1	-	1	-	19	6	5	5	3	-	-	-	-	4	-	-	-
AGO	99.4	44.2	26	-	2	-	1	-	-	6	4	3	3	3	-	-	-	2	-	-	-
SEP	39.6	17.0	2	-	-	-	3	1	-	6	6	1	1	1	-	-	-	1	-	-	-
OCT	1.0	1.0	14	-	1	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	7	-	-	-
NOV	-	-	-	-	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
DIC	1.1	0.6	14	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	2	-	-	-
AÑO	442.0	60.3	MAY	-	41	-	35	9	50	21	33	27	15	12	-	-	-	41	-	-	-

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																	
FEB	3	3	-	-	-	-	-	-	3	18	50	12	1	8	4	4	23
MAR	4	4	3	4	-	-	7	3	1	8	55	6	2	5	3	2	38
ABR	8	3	2	7	1	5	4	4	1	5	26	8	2	9	-	-	46
MAY	7	3	2	5	3	4	4	3	5	3	18	5	-	-	1	8	53
JUN	20	14	5	12	2	4	6	3	7	7	15	7	1	8	-	-	34
JUL	15	6	11	4	-	-	3	2	8	4	6	7	-	-	1	2	49
AGO	18	6	12	3	1	2	2	4	7	3	13	5	1	5	-	-	39
SEP	15	7	4	5	-	-	-	-	6	11	31	9	-	-	1	2	33
OCT	5	4	2	2	1	8	3	3	14	5	34	8	-	-	2	4	32
NOV	3	3	-	-	-	-	2	7	15	10	38	9	-	-	2	2	30
DIC	13	4	-	-	-	-	3	4	9	7	30	8	5	4	4	3	28

SANTIAGO (QUINTA NORMAL)

Latitud: 33° 27' S      H<sub>p</sub> = 520 m.      dG = 14 Hr      Longitud: 70° 42' W

MES	TEMPERATURA (°C)										HUMEDAD RELATIVA %			INSOLACION Hr
	Medias						Extremas				08	14	19	
	08	14	19	Max T <sub>x</sub>	Min T <sub>n</sub>	Med T	Max T <sub>x</sub>	dat	Min T <sub>n</sub>	dat				
ENE	16.1	26.9	25.4	29.3	13.5	21.1	34.2	22	8.3	10	68	38	39	
FEB	14.4	27.6	25.8	29.7	13.2	20.8	33.4	11	10.0	26	78	38	37	
MAR	12.2	24.4	22.0	26.4	11.3	18.0	31.6	4	8.4	27	86	45	50	
ABR	8.7	22.3	18.7	24.3	8.1	15.0	27.7	6	6.0	28	85	42	51	
MAY	7.0	18.6	14.9	20.0	6.5	12.1	27.5	2	2.6	22	86	55	65	
JUN	5.1	11.8	9.5	13.4	4.6	8.2	21.7	22	-1.5	15	92	70	77	
JUL	6.0	12.8	11.0	14.7	5.4	9.3	22.8	26	-0.1	2	93	72	79	
AGO	7.1	14.2	12.7	16.3	6.6	10.7	23.8	17	3.0	var	91	72	78	
SEP	7.2	14.4	12.5	15.5	6.3	10.4	26.7	var	0.1	5	90	66	74	
CCT	11.6	21.2	18.3	22.9	9.2	15.5	30.8	26	6.1	4	87	55	62	
NOV	13.5	23.3	20.3	25.2	10.8	17.4	31.8	28	7.0	5	78	49	54	
DIC	16.6	26.8	23.9	28.4	12.6	20.4	32.2	5	10.5	var	69	43	45	
AÑO	10.4	20.4	17.9	22.2	9.0	14.9	34.2	Ene-1.5	Jun		84	54	59	

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	953.2	1011.4	C 0	SW 4	SW 4	SW 6	1.6	2.1	1.7		
FEB	953.3	1011.5	C 0	SW 4	SW 3	SW 6	1.1	1.0	1.1		
MAR	953.4	1012.2	C 0	SW 3	SW 3	SW 6	2.9	3.0	2.9		
ABR	954.7	1014.4	C 0	SW 3	S 3	var 6	1.5	1.6	1.9		
MAY	956.1	1016.4	C 0	C 0	C 0	SW 5	3.9	3.5	2.9		
JUN	957.2	1018.6	C 0	SW 2	C 0	N 10	1.2	2.4	1.6		
JUL	957.4	1018.5	C 0	C 0	SW 2	var 4	5.6	5.0	4.8		
AGO	956.5	1017.4	C 0	W 3	C 0	S 5	6.1	5.7	5.1		
SEP	957.9	1018.8	C 0	SW 3	var 3	SW 7	5.5	5.5	4.9		
OCT	955.0	1014.5	C 0	SW 3	SW 3	SE 9	4.0	3.0	2.7		
NOV	954.8	1013.9	C 0	SW 4	SW 3	SW 7	4.1	3.3	3.0		
DIC	953.9	1012.3	SW 2	SW 4	SW 4	SW 7	1.9	2.4	2.1		
AÑO	955.3	1015.0	C 0	SW 3	SW 3	N 10	3.3	3.2	2.9		

SANTIAGO (QUINTA NORMAL)

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	N ≥ 6/8	N ≥ 2/8	R ≥ 0.1mm	R ≥ 1.0mm	R ≥ 10.0mm								
ENE	1.2	1.2	9	-	29	-	-	-	1	20	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
FEB	-	-	-	-	27	-	-	-	1	22	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	
MAR	12.2	5.1	13	-	22	-	-	-	7	16	4	3	-	-	-	-	2	-	-	-	
ABR	-	-	-	-	13	-	-	-	3	19	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	
MAY	21.7	17.6	30	-	2	-	-	-	11	14	2	2	1	-	-	-	2	-	-	-	
JUN	79.5	20.7	6	3	-	-	-	-	15	7	8	7	3	3	-	-	6	-	-	-	
JUL	16.8	5.5	10	1	-	-	-	-	15	5	7	5	-	1	-	-	10	-	-	-	
AGO	67.7	21.4	28	-	-	-	-	-	17	3	6	5	3	1	-	-	4	-	-	-	
SEP	32.3	19.6	2	-	2	-	-	-	18	8	3	3	2	1	-	-	1	-	-	-	
OCT	26.4	19.0	14	-	11	-	-	-	6	12	3	2	1	1	-	-	4	-	-	-	
NOV	0.5	0.3	8	-	17	-	-	-	3	7	2	-	-	1	-	-	1	-	-	-	
DIC	7.0	5.7	14	-	29	-	-	-	3	20	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
NO	265.3	21.4	AGO	4	152	-	-	-	100	152	30	30	10	9	1	-	-	32	-	-	

PRECUENCIA 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	-	-	1	5	1	2	4	5	10	3	45	4	6	3	-	-	26
FEB	-	-	-	-	-	-	-	-	18	2	40	3	2	2	-	-	24
MAR	2	2	1	1	2	2	4	2	16	2	45	3	1	1	-	-	22
ABR	-	-	1	2	2	2	7	1	27	3	25	3	6	3	-	-	22
MAY	4	1	1	2	4	2	11	2	14	3	15	3	5	2	2	3	37
JUN	5	4	6	2	3	3	5	4	17	2	16	2	9	2	1	2	28
JUL	7	1	10	2	9	1	1	2	12	2	18	2	3	2	6	3	27
AGO	4	3	4	2	3	1	4	2	9	3	16	2	13	2	3	3	37
SEP	2	3	4	1	2	2	10	2	23	3	28	3	5	1	1	3	15
OCT	-	-	-	-	3	3	4	3	11	2	53	3	3	3	1	2	18
NOV	-	-	2	2	1	1	3	3	14	2	52	3	5	3	-	-	13
DIC	-	-	-	-	2	2	1	1	19	3	60	4	4	1	1	2	6
NO	24	2	30	2	32	2	54	2	190	2	413	3	62	2	15	3	275

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

Latitud: 33° 30' S

H<sub>0</sub> = 520m. dG = - 4Hr

Longitud: 70° 42' W

MES	TEMPERATURA (Cº)										HUMEDAD RELATIVA %			INSOLACION Hr
	Medias						Extremas				08	14	19	
	08	14	19	Max T <sub>x</sub>	Min T <sub>n</sub>	Med T	Max T <sub>x</sub>	dat	Min T <sub>n</sub>	dat				
ENE	16.2	26.0	25.2	29.0	13.3	20.9	34.2	22	7.0	10	71	43	43	
FEB	18.0	27.0	25.4	29.0	12.4	21.2	35.1	11	9.1	25	78	42	43	
MAR	11.8	27.0	22.0	25.8	10.6	17.6	30.7	4	8.0	22	87	50	53	
ABR	8.1	22.4	18.2	23.6	7.2	14.3	27.1	9	5.3	27	86	46	56	
MAY	6.1	18.3	15.0	20.3	5.3	11.7	27.2	2	1.0	22	87	53	65	
JUN	4.6	11.7	9.8	13.4	3.6	7.9	23.4	22	-0.2	28	93	72	80	
JUL	5.5	13.0	10.8	14.7	4.5	8.9	22.8	26	-0.6	2	91	72	80	
AGO	6.6	14.2	12.6	15.9	5.7	10.2	25.4	17	1.2	6	92	69	76	
SEP	6.7	14.4	12.4	15.7	5.2	10.0	27.6	29	-1.0	5	93	64	73	
OCT	10.1	20.7	17.8	22.3	8.0	14.6	30.4	23	5.0	4	88	55	63	
NOV	13.0	22.4	19.9	24.4	9.4	16.7	31.8	28	5.5	5	79	48	54	
DIC	15.9	26.2	23.3	27.7	11.9	19.7	31.6	23	9.8	1	72	43	46	
AÑO	10.2	20.3	17.7	21.8	8.1	14.5	34.2	Eno	-1.0	Set	85	55	61	

MES	PRESION (mb)		VIENTOS Nudos					NUBOSIDAD Media			EVAPORACION mm
	Nivel estación	Nivel Mar	Direccion dominante y fuerza media			Max mes	08	14	19		
			08	14	19						
ENE	953.9	1012.1	C 0	SW 10	SW 9	SW 14	1.6	1.6	1.0		
FEB	954.1	1011.9	C 0	SW 8	SW 10	SW 12	1.1	0.5	0.8		
MAR	954.5	1013.1	C 0	SW 7	SW 7	SW 11	2.6	2.6	2.6		
ABR	956.7	1016.4	C 0	SW 6	SW 6	SW 10	1.2	1.2	2.0		
MAY	956.6	1016.9	C 0	C 0	C 0	S 14	3.8	3.4	2.8		
JUN	965.6	1016.5	C 0	C 0	C 0	SW 20	5.2	4.7	4.8		
JUL	957.9	1018.8	C 0	C 0	C 0	var 10	6.3	5.5	5.8		
AGO	956.1	1016.8	C 0	C 0	S 4	SW 17	6.0	5.8	5.5		
SEP	957.6	1018.3	C 0	SW 7	SW 5	SW 10	5.8	5.6	5.3		
OCT	955.8	1015.3	C 0	SW 5	SW 8	SW 18	4.0	2.7	2.5		
NOV	955.9	1015.0	C 0	SW 9	SW 9	SW 20	4.3	2.5	2.5		
DIC	953.3	1011.5	C 0	SW 10	SW 10	SW 12	1.8	1.2	1.3		
AÑO	955.7	1015.2	C 0	SW 8	SW 8	var 20	3.6	3.1	3.1		

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

MES	PRECIPITACION R (mm)			N U M E R O   D E   D I A S   C O N :																	
	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≠5/8	N≠2/8	R≠0.lmm	R≠1.0mm	R≠10.0mm								
ENE	3.0	3.0	9	-	28	-	-	-	1	21	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FEB	-	-	-	-	27	-	-	-	2	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAR	11.9	5.2	13	-	20	-	1	-	6	18	4	4	-	1	-	-	-	-	-	6	-
ABR	-	-	-	-	10	-	-	-	3	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
MAY	17.3	13.0	30	-	3	-	-	-	8	14	5	2	1	-	-	-	-	-	-	2	-
JUN	75.1	18.4	26	4	-	-	1	1	16	10	8	7	4	-	-	-	-	-	-	4	-
JUL	21.9	9.5	10	1	-	-	-	-	21	2	6	5	-	1	-	-	-	-	-	20	-
AGO	62.5	18.3	26	-	1	-	1	-	19	2	6	6	3	2	-	-	-	-	-	11	-
SEP	30.3	18.5	2	1	2	-	1	-	18	6	3	3	1	-	-	-	-	-	-	12	-
OCT	21.5	12.0	14	-	11	-	1	-	6	15	3	3	1	-	-	-	-	-	-	10	-
NOV	0.0	0.0	6/8	-	15	-	2	-	3	9	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-
DIC	5.2	5.2	14	-	27	-	-	-	2	22	1	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-
AÑO	248.7	18.5	SEP	6	144	-	7	2	105	164	37	32	10	6	-	-	-	-	-	72	-

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	2	-	-	7	6	61	9	1	3	-	-	22
FEB	-	-	-	-	1	2	1	4	6	6	55	9	-	-	-	-	21
MAR	1	3	-	-	-	-	4	5	8	6	48	7	1	4	-	-	31
ABR	-	-	1	2	1	2	2	2	13	4	42	6	-	-	-	-	31
MAY	-	-	3	3	6	3	7	3	11	5	19	4	2	6	-	-	45
JUN	-	-	5	3	3	4	5	4	15	4	10	5	3	6	1	20	48
JUL	1	6	7	4	5	3	4	3	9	4	9	6	5	4	6	3	47
AGO	-	-	12	3	-	-	8	3	19	5	20	5	-	-	4	8	30
SEP	1	2	4	3	5	5	2	3	19	6	32	6	-	-	-	-	27
OCT	-	-	-	-	-	-	2	6	24	7	51	6	-	-	-	-	20
NOV	-	-	1	3	-	-	-	-	13	5	63	7	-	-	1	4	22
DIC	-	-	-	-	1	2	1	3	15	7	52	10	-	-	1	2	23
AÑO	3	4	33	3	24	3	36	4	159	6	462	7	12	5	13	6	367

PANIMAVIDA

Latitud: 35° 48' S

H<sub>b</sub> = 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 <sub>x</sub>	Min T <sub>n</sub>	Med T	Max dat T <sub>x</sub>	Min dat T <sub>n</sub>	var				
ENE	14.6	24.6	22.5	26.4	10.0	18.4	32.8	26	4.1	10	85	52	57
FEB	12.7	26.1	22.7	27.9	8.3	17.9	31.0	11	2.2	3	87	47	53
MAR	12.2	21.9	19.8	24.2	8.8	16.2	31.8	5	4.6	23	92	59	68
ABR	8.4	17.4	15.4	19.7	4.3	12.0	24.2	15	0.2	var	91	64	79
MAY	7.6	16.4	12.9	17.5	4.9	10.7	22.0	8	0.0	10	93	63	79
JUN	5.6	11.1	8.0	13.2	4.5	7.8	19.4	19	-0.2	11	90	71	85
JUL	7.4	12.2	9.8	13.8	6.0	9.2	17.6	27	-1.2	9	87	74	85
AGO	8.9	13.5	11.6	15.4	6.9	10.7	23.4	20	2.4	10	90	73	81
SEP	8.4	13.8	12.0	15.9	6.5	14.3	22.0	29	0.5	17	87	69	75
OCT	11.5	19.8	16.8	21.5	9.2	14.8	27.6	var	4.6	7	86	58	74
NOV	13.6	22.2	20.4	23.7	10.5	17.0	29.2	23	4.8	24	79	48	53
DIC	15.1	26.1	25.0	27.7	9.4	19.3	31.0	5	3.0	20	72	41	41
AÑO	10.5	18.8	16.4	20.6	7.4	14.0	32.8	Enc	-1.2	Jul	86	60	69

MES	PRESION (mt)		VIENTOS Nudos				NUBOSIDAD Media			EVAPO RACION mm
	Nivel estación	Nivel Mar	Dirccecion dominante y fuerza media			Max mes	03	14	19	
			08	14	19					
ENE			C	C	SW 7	SW 5	SW 13	4.4	2.7	2.5
FEB	991.9	1015.0	C	C	SW 7	C 0	SW 13	2.1	0.9	1.0
MAR	991.6	1014.9	C	C	SW 6	C 0	N 13	5.1	2.9	2.3
ABR	994.1	1017.8	C	C	SE 5	C 0	SW 8	6.0	2.8	1.9
MAY	994.5	1018.3	C	C	SW 5	C 0	var 8	6.5	4.5	4.2
JUN	996.0	1020.1	C	C	N 11	C 0	N 24	6.0	4.9	3.8
JUL	995.8	1019.7	C	C	C 0	C 0	N 24	6.2	6.4	5.6
AGO	994.6	1018.4	C	C	N 9	N 8	N 24	6.9	6.4	5.4
SEP	996.5	1020.4	C	C	var 6	C 0	N 13	6.4	5.0	4.4
OCT	993.9	1017.4	C	C	SW 7	C 0	SW 13	6.8	3.7	3.7
NOV	994.2	1017.5	C	C	SW 7	SW 6	SW 18	3.8	2.7	2.7
DIC	992.0	1015.0	C	C	SW 10	SW 9	SW 12	1.4	1.2	1.5
AÑO	.....	.....	C	C	SW 7	C 0	SW 14	5.1	4.0	3.1



PANIMAVIDA

MES	PRECIPITACION R (mm)			NUMERO DE DIAS CON :																	
	TOTAL	Max. 24h.	Fecha	Temper.			Veloc.		Nubos		Precipitac.			Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo cbto. nieve	Pocío
				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	83.9	33.0	8	-	23	-	-	-	9	5	4	4	4	-	-	-	-	5	-	-	-
FEB	-	-	-	-	25	-	-	-	1	4	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-
MAR	101.0	69.0	13	-	14	-	-	-	8	2	4	4	2	-	-	-	-	14	-	-	-
ABR	10.0	10.0	3	-	-	-	-	-	5	1	1	1	1	-	-	-	-	17	-	-	-
MAY	43.2	28.0	30	-	-	-	-	-	15	2	3	3	2	-	-	-	-	19	-	-	-
JUN	202.4	70.0	2	4	-	-	-	-	15	1	7	7	6	1	-	-	-	17	5	-	-
JUL	158.4	30.5	17	4	-	-	-	-	20	4	10	10	8	1	-	-	-	12	-	-	-
AGO	177.4	44.5	27	-	-	-	-	-	21	3	11	11	7	2	-	-	-	20	-	-	-
SEP	278.0	72.5	12	-	-	-	-	-	17	3	11	11	10	-	-	-	-	16	-	-	-
OCT	35.5	15.5	12	-	6	-	-	-	16	1	4	4	1	-	-	-	-	19	-	-	-
NOV	-	-	-	-	10	-	-	-	5	7	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-
DIC	-	-	-	-	28	-	-	-	2	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AÑO	1089.8	72.5	SEP	8	106	-	-	-	134	37	55	55	41	4	-	-	-	152	5	-	-

PRECUENCIA 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	7	5	1	5	-	-	-	-	-	-	38	6	-	-	1	5	46
FEB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	7	2	4	-	-	47
MAR	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	25	5	3	4	1	5	56
ABR	1	5	-	-	-	-	-	-	-	-	26	5	-	-	1	3	62
MAY	10	5	-	-	-	-	-	-	-	-	17	5	-	-	-	-	66
JUN	30	10	-	-	-	-	-	-	-	-	8	5	-	-	1	5	51
JUL	25	7	-	-	-	-	-	-	-	-	8	5	1	5	-	-	59
AGO	30	8	1	5	-	-	-	-	-	-	17	5	2	7	-	-	43
SEP	22	6	-	-	1	5	2	4	1	3	16	5	-	-	2	4	46
OCT	4	4	4	4	1	5	-	-	-	-	29	6	-	-	-	-	55
NOV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41	7	4	5	1	5	44
DIC	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	38	9	3	5	1	8	45
AÑO	143	7	6	4	2	5	2	-	1	3	298	6	15	5	8	5	620

PUNTA TUMBES

Latitud: 36°36'5''S H<sub>0</sub> = 100m. dG = - 4Hr

Longitud: 73°06'8''W

MES	TEMPERATURA (°C)										HUMEDAD RELATIVA %			INSOLACION Hr
	Medias						Extremas				08	14	19	
	08	14	19	Max T <sub>x</sub>	Min T <sub>n</sub>	Med T	Max T <sub>x</sub>	dat	Min T <sub>n</sub>	dat				
ENE	14.0	16.7	15.8	18.9	9.6	14.6	27.4	26	4.8	5	89	85	87	
FEB	14.0	16.7	15.6	19.0	11.9	15.1	21.1	28	8.9	14	89	87	90	
MAR	12.6	15.4	14.4	17.7	10.7	13.8	21.1	3	7.0	25	88	84	86	
ABR	10.6	14.1	12.7	16.1	9.1	12.1	18.0	10	6.0	27	90	85	85	
MAY	10.6	12.6	11.5	16.0	9.1	11.8	19.0	15	4.0	10	93	90	92	
JUN	8.0	11.3	9.4	13.1	5.9	9.1	16.3	17	1.0	var	90	85	88	
JUL	9.4	11.5	10.4	13.4	6.7	10.0	19.0	26	1.0	28	91	93	92	
AGO	9.8	11.7	10.7	14.0	7.3	10.4	16.8	28	3.8	28	97	93	95	
SEP	9.2	11.8	10.8	13.9	6.1	10.0	17.6	7	4.0	23	90	89	91	
OCT	11.2	13.5	12.2	....	...	...	....	..	...	..	93	93	92	
NOV	11.4	14.8	12.8	17.0	8.3	12.4	19.2	27	5.0	16	92	88	91	
DIC	12.2	15.4	13.9	17.9	8.7	13.2	20.4	27	7.3	6	94	91	92	
AÑO	11.1	13.8	12.5	....	...	...	27.4	Ene 1.0	Jun 1.0	Jul	91	88	90	

MES	PRESION (mb)		VIENTOS Nudos						NUBOSIDAD Media			EVAPORACION mm
	Nivel estación	Nivel mar	Dirección dominante y fuerza media			Max mes	08	14	19			
			08	14	19							
ENE	.	.	SW 5	SW 7	SW 9	N 21	3.7	3.3	2.9			
FEB	.	.	SW 4	SW 8	SW 10	var 14	1.4	1.8	1.9			
MAR	.	.	SW 3	SW 6	SW 8	N 34	4.8	4.3	4.0			
ABR	.	.	SW 5	SW 7	SW 8	V 18	4.4	3.6	3.1			
MAY	.	.	N 9	N 9	N 10	N 30	5.8	5.3	5.3			
JUN	.	.	N 19	SW 18	S 2	N 41	4.4	4.5	3.7			
JUL	.	.	N 12	N 12	N 16	N 26	6.2	6.7	5.6			
AGO	.	.	N 16	V 5	N 11	N 38	6.4	6.1	6.4			
SEP	.	.	C 0	V 10	SW 8	V 43	4.4	4.5	4.7			
OCT	.	.	C 0	SW 8	SW 10	S 18	3.8	3.6	2.7			
NOV	.	.	C 0	SW 9	SW 10	S/SW 18	3.5	2.5	2.3			
DIC	.	.	C 0	SW 10	SW 13	SW 19	2.0	1.8	1.8			
AÑO	.	.	N 14	SW 9	SW 10	V 43	4.2	4.0	3.7			

PUNTA TUMBES

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 ≧ 5/8	N ≧ 2/8	R ≧ 0.1mm	R ≧ 1.0mm	R ≧ 10.0mm								
ENE	28.4	23.6	8	-	1	-	-	-	5	12	4	4	1	4	-	-	-	4	-	-	-
FEB	4.1	4.1	24	-	-	-	-	-	1	19	1	1	-	1	-	-	-	4	-	-	-
MAR	74.0	71.0	13	-	-	-	-	-	12	10	2	2	1	1	-	-	-	12	-	-	-
ABR	8.6	4.6	20	-	-	-	-	-	10	12	2	2	-	-	-	-	-	7	-	-	-
MAY	56.3	23.0	14	-	-	-	-	-	19	7	10	10	1	1	-	-	-	11	-	-	-
JUN	99.2	29.5	25	-	-	-	-	-	12	10	11	11	4	1	-	-	-	5	-	-	-
JUL	141.5	21.2	10	-	-	-	-	-	20	3	19	17	6	3	-	-	-	10	-	-	-
AGO	128.9	41.0	25	-	-	-	-	-	21	1	16	15	3	3	-	2	-	10	-	-	-
SEP	105.2	28.6	12	-	-	-	-	-	14	9	12	12	5	4	-	-	-	-	-	-	-
OCT	18.2	11.0	13	-	-	-	-	-	7	13	3	3	1	2	-	-	-	6	-	-	-
NOV	-	-	-	-	-	-	-	-	6	16	-	-	-	2	-	-	-	1	-	-	-
DIC	-	-	-	-	-	-	-	-	3	20	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-
AÑO	664.4	71.0	MAR	-	1	-	-	-	130	132	80	77	22	22	-	-	2	73	-	-	-

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	10	11	-	-	1	3	1	3	27	6	33	7	8	8	6	
FEB	5	6	4	4	-	-	7	5	2	1	41	8	19	8	6	5	-
MAR	13	8	5	1	3	3	8	9	11	7	36	6	8	4	5	2	4
ABR	5	3	-	-	2	4	5	5	11	5	41	7	15	6	3	3	8
MAY	28	10	10	4	5	3	2	2	13	4	14	4	16	5	1	9	4
JUN	18	19	7	17	12	5	8	6	13	3	11	4	6	15	5	11	10
JUL	40	13	-	-	2	3	2	2	3	4	17	4	12	7	6	14	11
AGO	32	13	1	1	-	-	2	1	1	3	7	3	25	6	16	11	9
SEP	6	15	-	-	3	6	1	2	1	6	27	8	24	11	12	17	16
OCT	-	-	2	9	1	3	3	6	10	9	45	8	8	3	2	7	22
NOV	1	4	6	4	-	-	-	-	10	10	39	9	12	7	-	-	22
DIC	2	6	1	6	-	-	-	-	4	8	48	11	2	5	1	7	35
AÑO	160	12	36	6	29	4	39	6	105	6	359	8	155	7	63	10	144

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°	4 20Nd	f 30Nd	5/8	2/8	R=0,1cm	R=1,0cm	R=10,0cm								
ENE	71.3	37.6	8	-	3	-	2	-	11	9	6	6	2	-	-	-	-	4	-	-	-
FEB	2.8	2.6	24	-	9	-	-	-	1	18	1	1	-	-	-	-	-	6	-	-	-
MAR	87.6	75.8	13	-	5	-	-	-	11	5	5	3	2	-	-	-	-	3	-	-	-
ABR	25.1	6.3	20	-	-	-	-	-	13	5	8	5	-	1	-	-	-	2	-	-	-
MAY	82.6	14.5	8	-	-	-	4	1	22	5	17	13	3	2	-	-	-	7	-	-	-
JUN	202.8	60.3	25	6	-	-	4	2	16	6	13	11	6	1	-	-	-	7	6	-	-
JUL	380.3	77.5	23	1	-	-	2	-	20	3	20	17	12	-	-	-	-	3	2	-	-
AGO	220.7	80.5	25	-	-	-	2	-	25	1	17	16	6	1	-	-	-	5	-	-	-
SEP	221.3	67.0	11	1	-	-	4	4	19	6	15	11	7	-	-	-	-	1	-	-	-
OCT	54.7	32.1	12	-	1	-	-	-	9	7	7	6	1	3	-	-	-	3	-	-	-
NOV	3.4	2.4	29	-	-	-	2	-	10	10	4	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-
DIC	-	-	-	-	8	-	1	-	5	15	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
ANO	1352.6	80.5	AGO 8	26	-	-	21	7	152	90	113	90	33	8	-	-	-	43	9	-	-

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	6	16	-	-	-	-	-	-	-	-	19	6	9	7	4	7	55
FEB	3	7	-	-	-	-	-	-	-	-	24	8	9	8	6	6	42
MAR	-	-	-	-	-	-	-	-	4	9	9	6	4	2	4	12	72
ABR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	2	8	2	4	84
MAY	4	22	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	2	6	14	81
JUN	6	23	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	-	-	7	13	74
JUL	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	12	66
AGO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8	2	5	23	10	67
SEP	-	-	-	-	-	-	1	5	2	5	3	5	5	6	19	13	60
OCT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	8	12	6	7	7	60
NOV	-	-	-	-	-	-	-	-	3	11	13	11	18	10	2	7	54
DIC	3	5	-	-	-	-	-	-	4	7	22	10	8	10	6	7	48
ANO	26	16	-	-	-	-	1	5	13	8	109	8	70	8	113	10	763

TRAI GUEN

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# 0º	Max# 25º	Min# 20º	f N	f S	N 6/8	N 2/8	R# O. lmm	R# l. Om	R# 10. Om								
ENE	106.5	38.0	9	-	10.	-	1	1	9	5	9	7	4	2	-	-	-	-	-	-	-
FEB	8.0	4.0	24	-	15.	-	-	-	4	10	4	4	1	1	-	-	-	-	-	-	-
MAR	91.5	82.5	12	-	6.	-	1	-	8	2	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
ABR	60.5	13.5	7	-	-	-	-	-	20	-	12	9	2	8	-	-	-	-	-	-	-
MAY	152.5	32.5	29	1	-	-	3	2	21	1	18	18	4	-	-	-	-	-	-	-	-
JUN	240.5	75.5	24	9	-	-	7	4	19	2	14	14	5	-	-	-	-	-	-	-	-
JUL	369.0	81.0	14	3	-	-	6	3	25	2	19	19	13	-	-	-	-	-	-	-	-
AGO	139.1	21.5	26	-	-	-	2	2	23	-	18	18	5	-	-	-	-	-	-	-	-
SEP	241.5	74.0	11	1	-	-	2	2	21	1	18	18	7	-	-	-	-	-	-	-	-
OCT	83.6	33.0	12	1	1	-	-	-	10	4	9	9	3	-	-	-	-	-	-	-	-
NOV	24.0	9.0	30	-	4.	-	-	-	10	6	5	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-
DIC	7.0	6.5	18	-	14	-	-	-	3	10	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AÑO	1523.7	82.5	MAR	15	47	-	2	14	173	10	131	125	44	11	-	-	-	-	-	-	-

FRECUENCIA Y FUERZA MEDIA DE LOS VIENTOS

MES	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CRIMA
	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	Nº	F	
ENE	21	6	-	-	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	8	9	-
FEB	6	9	-	-	-	-	-	-	78	5	-	-	-	-	-	-	-
MAR	16	8	-	-	-	-	-	-	73	4	-	-	-	-	4	6	-
ABR	19	5	-	-	-	-	-	-	68	3	-	-	1	2	2	2	-
MAY	50	9	-	-	-	-	-	-	43	2	-	-	-	-	-	-	-
JUN	51	12	-	-	-	-	-	-	35	2	-	-	1	2	3	4	-
JUL	67	10	-	-	-	-	-	-	24	3	-	-	-	-	2	2	-
AGO	68	9	-	-	-	-	-	-	20	2	-	-	-	-	5	4	-
SEP	47	9	-	-	-	-	-	-	41	4	-	-	-	-	2	2	-
OCT	30	4	-	-	-	-	-	-	61	4	-	-	-	-	2	7	-
NOV	4	4	-	-	-	-	-	-	88	5	-	-	-	-	1	2	-
DIC	13	5	-	-	-	-	-	-	74	4	-	-	-	-	30	7	-
AÑO	392	9	-	-	-	-	-	-	669	4	-	-	2	2	59	6	-

P U E R T O M O N T T (La Chamiza)

Latitud: 41°28' S

H<sub>p</sub> = 3m. dG = -4Hr

Longitud: 72° 57' W

MES	TEMPERATURA (°C)										HUMEDAD RELATIVA %			INSOLACION Hr
	Medias						Extremas				08	14	19	
	08	14	19	Max T <sub>x</sub>	Min T <sub>n</sub>	Med T	Max T <sub>x</sub>	dat	Min T <sub>n</sub>	dat				
ENE	11.9	15.9	15.4	17.6	9.5	13.6	24.6	26	5.5	6	91	75	79	
FEB	12.1	17.2	16.4	18.3	10.5	14.3	23.9	19	5.0	22	92	72	75	
MAR	10.4	15.3	14.1	16.2	8.6	12.3	25.4	5	2.9	26	91	75	80	
ABR	8.2	12.7	11.4	13.7	6.8	10.0	17.6	18	1.6	17	95	80	87	
MAY	7.1	11.2	9.5	12.0	5.9	8.6	17.5	24	-1.2	13	94	83	89	
JUN	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
JUL	6.0	9.7	7.8	10.4	4.7	7.2	14.6	18	-1.7	26	94	83	90	
AGO	8.1	11.6	9.9	12.6	6.5	9.3	16.9	20	0.0	3	88	80	90	
SEP	5.7	10.5	8.6	11.6	4.6	7.6	19.8	21	-0.3	14	95	80	88	
OCT	7.9	13.0	11.8	14.2	5.6	9.9	18.2	10	-0.6	5	84	74	81	
NOV	10.8	15.3	14.0	16.6	8.3	12.4	20.9	2	3.4	4	87	72	79	
DIC	11.9	16.1	15.4	17.7	9.1	13.5	22.0	13	4.0	6	88	72	75	
AÑO	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	

MES	PRESION (mb)		VIENTOS Nudos					NUBOSIDAD MEDIA 08			EVAPO RACION mm
	Nivel estación	Nivel mar	Dirección dominante y fuerza media			Max mes	08	14	19		
			08	14	19						
ENE	1009.9	1011.9	N 6	N 11	S 6	N 30	6.3	5.4	5.4		
FEB	1015.4	1017.2	N 3	S 8	S 6	S 15	6.0	5.1	4.6		
MAR	1012.8	1014.7	N 5	S 8	S 7	N 18	6.2	5.2	5.0		
ABR	1015.5	1017.4	N 5	S 9	S 5	S 20	6.5	6.6	6.4		
MAY	1013.2	1017.1	N 6	N 10	N 9	N 37	6.7	6.5	6.2		
JUN	.....	.....	..	..	..	..	...	...	...		
JUL	1014.2	1016.5	N 8	N 10	N 8	N 27	6.7	6.5	6.0		
AGO	1012.7	1014.8	N 10	N 10	N 9	N 35	6.8	6.7	6.4		
SEP	1015.9	1017.7	N 7	N 8	N 7	N 18	5.8	6.2	6.2		
OCT	1017.2	1019.9	N 4	S 6	S 4	N 15	6.4	5.9	5.4		
NOV	1017.3	1019.4	N 5	S 5	SE 4	N 20	6.7	6.2	6.1		
DIC	1017.2	1019.2	S 6	SE 7	S 7	S 14	6.7	4.6	3.9		
AÑO	.....	.....	..	..	..	..	.....	.....	.....		

PUERTO MONTT (LA CHAMIZA)

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	246.4	48.6	19	-	-	-	3	2	20	4	17	16	7	3	-	-	-	-	-	-	-	
FEB	88.0	24.7	25	-	-	-	4	-	17	4	14	10	3	5	-	-	-	-	-	-	-	
MAR	80.5	25.1	12	-	1	-	2	-	18	2	13	11	3	3	-	-	-	-	3	-	-	
ABR	125.2	18.9	6	-	-	-	1	-	22	2	22	16	4	4	-	-	-	-	1	-	-	
MAY	250.6	51.0	28	2	-	-	6	1	24	1	19	18	6	1	-	-	-	-	1	-	-	
JUN	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
JUL	310.8	48.8	21	7	-	-	8	-	22	-	22	21	9	1	-	1	-	-	-	-	-	
AGO	261.3	34.2	15	-	-	-	7	1	24	-	23	23	10	1	-	-	-	-	-	-	-	
SEP	246.7	24.2	10	2	-	-	1	1	22	2	24	23	13	3	-	-	-	-	-	-	-	
OCT	92.9	14.2	19	1	-	-	-	-	18	2	12	12	4	5	-	-	-	-	1	-	-	
NOV	113.9	37.5	2	-	-	-	1	-	20	1	14	11	4	3	-	-	-	-	-	-	-	
DIC	39.9	8.5	17	-	-	-	-	-	11	1	8	8	-	4	-	-	-	-	-	-	-	
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	48	8	-	-	-	-	4	7	29	7	7	6	2	7	-	-	3
FEB	33	4	-	-	-	-	3	5	38	7	4	6	-	-	-	-	6
MAR	37	7	-	-	-	-	1	6	45	8	4	5	-	-	-	-	4
ABR	38	6	1	4	1	4	-	-	31	8	4	6	4	6	2	3	9
MAY	50	8	1	2	-	-	4	3	26	8	3	6	-	-	1	4	7
JUN	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
JUL	59	9	-	-	-	-	-	-	8	7	4	3	-	-	2	2	20
AGO	64	10	-	-	-	-	-	-	11	3	-	-	1	6	2	4	15
SEP	54	7	-	-	-	-	-	-	12	6	1	5	2	12	1	6	18
OCT	26	5	1	8	-	-	6	5	38	5	-	-	-	-	-	-	22
NOV	30	7	-	-	1	4	19	5	20	5	1	4	1	4	-	-	18
DIC	13	4	-	-	-	-	28	6	36	7	6	6	-	-	3	8	7
AÑO	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

I S L A G U A F O

Latitud: 43°31'46''S H<sub>b</sub> = 143m. dG = - 4 Hr Longitud: 74°45'15''W

MES	TEMPERATURA (°C)										HUMEDAD RELATIVA %			INSOLACION Hr
	Medias						Extremas				08	14	19	
	08	14	19	Max T <sub>x</sub>	Min T <sub>n</sub>	Med T	Max T <sub>x</sub>	dat	Min T <sub>n</sub>	dat				
ENE	10.9	12.0	11.8	14.6	..	11.6	19.4	26	..	..	..	..	..	..
FEB	11.6	13.2	12.8	15.4	..	..	18.8	15	..	..	..	..	..	..
MAR	10.5	11.7	11.3	13.9	..	10.6	19.0	5	..	..	..	..	..	..
ABR	9.0	10.2	9.8	13.0	5.3	9.3	18.0	19	2.0	23	..	..	..	..
MAY	8.0	9.1	8.9	12.2	4.9	8.5	15.0	10	2.0	17	..	..	..	..
JUN	6.2	7.1	7.0	11.2	3.9	7.1	15.0	13	2.0	var	90	90	91	..
JUL	6.2	7.6	7.3	11.5	3.7	7.1	14.0	var	1.0	var	92	89	89	..
AGO	8.1	9.1	8.6	13.4	5.4	8.9	15.0	var	3.0	var	92	93	91	..
SEP	6.3	8.3	7.8	12.2	4.3	7.6	17.0	8	1.0	15	92	92	91	..
OCT	8.1	9.8	9.5	12.2	4.6	8.6	15.2	31	2.0	3	89	90	87	..
NOV	9.0	10.8	10.1	13.0	5.2	9.3	17.0	1	3.4	6	91	85	88	..
DIC	10.2	12.0	11.3	13.7	7.4	10.6	19.0	4	4.5	15	90	81	82	..
AÑO	8.7	10.1	9.7	13.0	..	..	19.4	Ene	..	..	..	..	..	..

MES	PRESION (mb)		VIENTOS Nudos					NUBOSIDAD MEDIA 0-8			Evaporación mm
	Nivel estación	Nivel mar	08	14	19	Max mes	08	14	19		
ENE	996.0	1013.0	S/SW 15	SW 12	W 15	NW 37	7.5	6.2	6.0		
FEB	1001.1	1017.9	S 15	S 11	SW 13	N 30	8.7	6.4	7.3		
MAR	999.6	1016.7	S 14	S 12	S 15	NW 37	5.3	4.9	4.4		
ABR	1001.7	1018.8	S 13	S 12	S 10	S 37	6.5	5.7	5.2		
MAY	999.5	1016.6	SW 12	S 12	S 14	SE 44	6.3	6.1	6.3		
JUN	998.8	1016.4	S 14	S 8	S 8	SW 44	5.9	6.4	6.4		
JUL	997.8	1015.1	NW 19	SW 10	NW 16	N 37	6.5	5.9	6.1		
AGO	995.5	1012.6	N 20	N 16	N 17	NW 37	3.9	7.0	6.3		
SEP	999.6	1017.0	S 10	S 10	SW 12	var 37	6.2	5.9	6.4		
OCT	1002.3	1019.4	S 12	N 9	S 11	NW 37	6.2	6.4	5.8		
NOV	1001.9	1019.0	S 21	NW 11	SW 15	S 37	6.5	6.3	6.7		
DIC	1003.0	1020.0	S/SW 23	S 18	S 22	S 37	6.6	5.0	6.0		
AÑO	999.7	1016.8	S 15	S 12	S 13	var 44	6.3	6.0	6.0		



ISLA GUAYO

MES	PRECIPITACION R (mm)			NUMERO DE DIAS CON :																	
	TOTAL	Max. 24h.	Fecha	Temper.			Veloc.		Nubes		Precipitac.			Llov. ana.	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarba	Suelo cbto. nieve	Rocío
				Min=0°	Max=25°	Min=20°	f	f	#	#	R#	R#	R#								
ENE	135.7	20.5	1	-	-	-	9	4	21	1	17	17	5	3	-	-	-	2	-	-	-
FEB	36.6	8.0	14	-	-	-	6	1	22	-	10	10	-	2	-	-	-	6	-	-	-
MAR	89.0	39.0	10	0	-	-	7	3	17	3	14	14	2	3	-	-	-	1	-	-	-
ABR	95.1	14.5	17	0	-	-	5	2	13	1	17	17	4	3	-	-	-	6	-	-	-
MAY	157.7	30.0	5	-	-	-	10	6	21	1	21	19	7	4	-	-	-	8	-	-	-
JUN	212.0	25.0	2	-	-	-	7	7	21	1	20	20	9	4	-	-	-	3	-	-	-
JUL	254.9	37.2	21	-	-	-	11	5	21	1	13	19	10	5	-	-	-	3	-	-	-
AGO	211.1	27.0	30	-	-	-	10	5	24	1	24	23	9	3	-	-	-	4	-	-	-
SEP	242.0	42.0	23	-	-	-	12	9	22	-	22	22	8	8	-	-	-	1	-	-	-
OCT	74.5	21.0	24	-	-	-	9	5	21	1	15	15	3	4	-	-	-	8	-	-	-
NOV	102.4	13.0	13	-	-	-	10	8	21	-	19	19	3	5	-	-	-	7	-	-	-
DIC	60.5	15.7	5	-	-	-	14	8	19	-	16	16	1	5	-	-	-	3	-	-	-
AÑO	1571.5	42.0	SEP	0	-	0	110	65	248	10	214	211	61	49	-	-	-	52	-	-	-

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	10	14	-	-	-	-	2	13	21	9	26	14	22	14	12	20	-
FEB	15	10	1	8	2	13	3	13	20	14	18	14	10	11	15	13	-
MAR	4	13	4	7	-	-	5	10	44	14	6	11	17	12	8	11	-
ABR	15	9	-	-	2	7	2	5	53	12	14	12	2	5	2	2	-
MAY	14	11	6	11	2	7	14	15	20	12	16	12	7	8	10	20	-
JUN	12	15	7	10	3	3	11	4	29	10	13	13	4	10	11	13	-
JUL	13	16	11	10	2	8	6	9	13	12	17	14	5	12	18	18	3
AGO	27	17	7	15	2	9	7	8	7	16	12	11	15	13	15	15	1
SEP	15	21	2	8	-	-	1	8	26	12	28	16	9	11	7	17	2
OCT	19	9	-	-	1	2	1	8	25	11	14	12	10	9	18	14	1
NOV	11	10	3	7	-	-	1	13	21	15	20	14	17	14	12	14	-
DIC	5	14	-	-	1	8	-	-	37	22	31	14	4	11	15	12	-
AÑO	160	14	41	10	14	8	53	10	315	14	217	14	132	12	148	16	7

C A B O R A P E R

Latitud: 46°49'45"S

H<sub>b</sub> = 46 m.

dG = - 4Hr

Longitud: 70°37'30"W

MES	TEMPERATURA (°C)										HUMEDAD RELATIVA %			INSOLACION Hr
	Medias						Extremas				08	14	19	
	08	14	19	Max Tx	Min Tn	Med T	Max dat Tx	Min dat Tn	08	14				19
ENE	9.6	11.3	10.9	.	7.5	.	.	.	5.2	3	89	86	86	
FEB	9.9	10.8	10.4	.	7.8	.	.	.	6.0	22	86	87	86	
MAR	8.7	11.0	13.9	.	7.5	.	.	.	6.5	13	.	.	.	
ABR	8.9	10.7	10.0	.	7.0	.	.	.	3.0	27	.	.	.	
MAY	7.4	8.3	7.8	.	6.0	.	.	.	2.5	30	.	.	.	
JUN	5.2	6.0	6.2	.	3.7	.	.	.	1.2	27	.	.	.	
JUL	5.6	7.2	6.3	.	3.4	.	.	.	1.0	15	.	.	.	
AGO	6.6	5.5	7.7	.	5.2	.	.	.	2.8	7	.	.	.	
SEP	5.7	6.9	6.9	.	4.3	.	.	.	2.2	20	.	.	.	
OCT	7.0	8.1	7.7	.	4.5	.	.	.	1.0	3	.	.	.	
NOV	8.0	9.6	9.2	.	5.9	.	.	.	2.1	3	.	.	.	
DIC	8.9	10.4	10.7	.	6.0	.	.	.	3.2	19	.	.	.	
AÑO	7.6	8.8	9.0	.	5.7	.	.	.	1.0	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	1000.5	1005.5	N 20	N 19	N 22	N 37	7.1	7.2	7.3		
FEB	1005.8	1010.9	N 18	N 19	N 12	N 37	7.4	7.4	7.8		
MAR	1008.4	1013.4	N 13	NW 15	NW 12	N 37	6.9	6.6	6.8		
ABR	1008.8	1013.7	N 17	N 9	N 7	N 44	7.0	6.7	6.9		
MAY	1005.9	1011.1	N 18	N 15	N 17	N 37	6.7	7.0	6.6		
JUN	1006.0	1011.1	N 16	N 13	N 13	N 37	6.3	6.7	6.6		
JUL	1006.3	1011.4	N 17	N 15	N 16	var 37	6.2	6.4	6.5		
AGO	1002.8	1007.9	N 20	N 15	N 14	N 37	6.3	6.7	6.3		
SEP	1006.1	1011.2	N 15	N 13	N 13	N 30	6.8	6.5	6.9		
OCT	1007.9	1013.0	N 17	N 15	N 17	N 36	7.1	7.2	7.0		
NOV	1007.9	1012.9	N 18	N 16	N 18	N 30	7.4	7.2	7.4		
DIC	1010.6	1015.5	N 21	N 15	N 17	N 37	7.4	7.3	7.0		
AÑO	1006.4	1011.5	N 18	N 15	N 15	N 44	6.9	6.9	6.9		

NOTA: MAR. Promedios y valores extremos corresponden a 20 días de observación.

C A B O R A P E R

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	144.7	22.0	3	-	.	-	12	6	26	-	26	26	3	1	-	2	-	-	-	-	-
EB	192.4	33.0	14	-	.	-	14	5	24	-	26	26	4	8	-	-	-	-	-	-	-
AR	74.4	20.0	12	-	.	-	4	2	17	1	15	15	3	8	-	-	-	-	-	-	-
BR	91.0	13.0	7	-	.	-	5	2	20	-	20	20	2	5	-	-	-	-	-	-	-
AY	96.0	13.0	25	-	.	-	11	4	26	-	22	21	3	2	-	-	-	-	-	-	-
UN	115.0	36.0	1	-	.	-	11	6	24	2	19	18	3	1	-	-	-	-	-	-	-
UL	53.2	10.0	1	-	.	-	9	7	22	1	15	14	1	4	-	1	-	-	-	-	-
GO	114.4	19.0	26	-	.	-	12	8	25	-	19	18	5	2	-	-	-	-	-	-	-
EP	100.9	19.0	25	-	.	-	.	.	24	-	19	18	5	7	-	2	-	-	-	-	-
CT	129.0	33.0	27	-	.	-	.	.	26	-	24	24	2	4	-	-	-	-	-	-	-
OV	97.6	10.2	26	-	.	-	13	2	27	-	21	21	3	13	-	-	-	-	-	-	-
IC	81.7	9.0	19	-	.	-	7	6	26	-	24	24	-	2	-	-	-	-	-	-	-
NO	1290.3	36.0	JUN	-	.	-	.	.	287	4	250	245	34	57	-	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	36	20	8	11	-	-	-	-	2	16	8	10	12	8	27	14	-
FEB	51	17	3	11	-	-	1	8	13	10	2	5	3	4	8	12	-
MAR	22	13	1	5	-	-	5	7	13	10	4	7	6	8	9	15	-
ABR	24	14	5	7	-	-	-	-	4	5	11	12	5	7	27	9	2
MAY	34	17	8		-	-	3	7	15	11	15	12	4	6	14	10	-
JUN	34	14	10	15	-	-	16	10	10	11	7	11	2	18	11	12	-
JUL	32	16	17	19	-	-	2	4	16	7	9	10	2	4	10	6	4
AGO	42	16	12	38	-	-	10	6	19	13	1	2	-	-	8	13	1
SEP	41	13	3	5	-	-	8	6	18	11	6	8	6	14	7	12	1
OCT	61	16	-	-	-	-	-	-	8	11	11	9	6	16	7	8	-
NOV	51	18	2	2	1	5	3	2	17	11	5	7	5	4	5	8	1
DIC	29	18	2	13	1	5	6	7	22	9	8	5	6	7	12	7	-
AÑO	457	16	71	14	2	5	54	7	157	10	87	9	57	9	145	11	9

S A N P E D R O

Latitud: 47°43' S

H<sub>b</sub> = 28 m. dG = - 4 Hr

Longitud: 74°54' W

MES	TEMPERATURA (°C)										HUMEDAD RELATIVA %			INSOLACION Hr
	Meías						Extremas				08	14	19	
	08	14	19	Max T <sub>x</sub>	Min T <sub>n</sub>	Med T	Max T <sub>x</sub>	dat	Min T <sub>n</sub>	dat				
ENE	9.3	11.3	10.7	.	7.5	.	.	.	0.5	var	85	78	78	
FEB	8.3	11.6	10.9	.	8.8	.	.	.	0.6	21	86	84	83	
MAR	8.5	10.5	10.0	.	6.8	.	.	.	0.3	25	80	78	81	
ABR	7.0	9.1	8.4	.	5.6	.	.	.	0.2	4	.	.	.	
MAY	6.5	7.3	7.2	.	4.7	.	.	.	0.0	28	44	45	46	
JUN	3.7	4.5	4.2	.	2.4	.	.	.	-1.0	3	82	81	76	
JUL	4.4	5.4	4.9	.	1.9	.	.	.	-0.3	9	78	79	80	
AGO	5.1	6.6	6.4	.	3.1	.	.	.	0.1	Var	.	.	.	
SEP	5.4	7.5	6.7	.	3.4	.	.	.	-1.0	20	.	.	.	
OCT	6.7	8.0	7.5	.	3.9	.	.	.	0.1	1	.	.	.	
NOV	8.1	9.6	9.2	.	4.6	.	.	.	0.1	20	85	79	81	
DIC	9.1	10.8	10.7	.	5.5	.	.	.	0.1	2	83	80	79	
AÑO	6.8	8.5	8.1	.	4.8	.	.	.	-0.3	Jun	.	.	.	

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	1000.0	1003.0	W 8	W 12	W 11	NW 38	7.3	7.0	7.2		
FEB	1006.1	1008.9	N 19	NW 17	NW 16	NW 30	7.5	7.1	6.9		
MAR	1006.7	1009.7	W 11	W 12	W 10	N 37	7.0	6.8	6.7		
ABR	1008.5	1011.5	W 9	N 19	W 8	NW 37	6.7	6.8	6.3		
MAY	1006.6	1009.6	N 21	W 10	W 7	NW 37	6.5	6.4	6.7		
JUN	1007.7	1010.2	W 11	W 9	SE 4	N 30	5.6	5.9	6.2		
JUL	1005.0	1008.0	N 15	N 14	N 15	N 37	6.5	6.1	5.8		
AGO	1004.9	1007.8	SE 7	SE 7	SE 8	var 24	6.0	6.4	6.0		
SEP	1006.3	1009.3	NW 17	NW 12	W 9	NNW 30	6.2	6.4	5.6		
OCT	1008.2	1011.2	NW 15	NW 12	NW 11	var 30	6.9	7.3	6.9		
NOV	1008.4	1011.4	W 10	NW 12	NW 20	N 30	7.4	7.6	6.7		
DIC	1009.1	1011.9	W 10	W 10	W 8	W 30	6.9	7.1	6.5		
AÑO	1007.2	1009.3	W 10	NW 14	W 9	NW 38	6.6	7.0	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	395.0	38.0	7	-	.	-	15	2	28	-	26	26	16	10	1	-	-	-	-	-	-
FEB	487.0	47.0	14	-	.	-	15	7	25	-	22	22	16	7	-	-	-	1	-	-	-
MAR	272.0	57.0	10	-	.	-	10	5	27	2	25	25	10	5	-	-	-	-	-	-	-
ABR	231.0	26.0	28	-	.	-	9	3	21	-	26	26	11	6	-	-	-	-	-	-	-
MAY	214.0	30.0	23	-	.	-	8	4	23	-	24	24	9	2	-	-	-	-	-	-	-
JUN	108.0	15.0	19	-	.	-	10	2	21	3	22	22	2	2	1	-	-	4	-	-	-
JUL	66.0	9.0	12	1	.	-	5	1	21	1	19	19	-	4	1	-	-	-	-	-	-
AGO	81.0	19.0	20	-	.	-	9	-	23	1	15	16	2	3	-	-	-	2	-	-	-
SEP	107.0	13.0	25	1	.	-	8	2	21	2	22	22	2	3	-	-	-	-	-	-	-
OCT	109.0	8.0	27	-	.	-	10	4	26	-	23	23	-	4	-	-	-	1	-	-	-
NOV	119.0	18.0	25	-	.	-	17	3	25	-	21	21	4	4	-	-	-	-	-	-	-
DIC	163.0	53.0	4	-	.	-	9	2	22	-	22	22	4	7	-	-	-	-	-	-	-
AÑO	2352.0	57.0	MAR	4	.	-	125	35	283	9	268	268	76	57	3	-	-	8	-	-	-

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	22	18	1	5	-	-	-	-	1	8	6	8	48	11	13	21	2
FEB	16	17	-	-	1	8	2	7	2	4	8	3	22	10	32	17	1
MAR	19	16	1	5	1	8	4	6	2	4	9	5	39	11	15	15	3
ABR	22	17	2	7	1	5	5	4	3	6	17	5	24	9	15	13	1
MAY	16	16	1	8	2	5	26	7	7	6	11	5	25	9	19	15	4
JUN	13	18	1	8	2	6	13	6	15	6	10	3	22	10	11	17	3
JUL	24	15	6	5	9	8	17	6	12	5	8	3	9	6	6	10	2
AGO	20	14	5	4	5	7	24	8	8	10	-	-	10	10	14	12	7
SEP	12	18	4	4	5	6	10	7	3	4	14	3	22	10	20	14	-
OCT	13	17	-	-	2	5	1	2	5	6	14	8	22	13	30	12	6
NOV	20	20	3	4	1	2	1	8	2	2	3	5	24	9	25	16	6
DIC	6	15	-	-	-	-	-	-	6	5	12	6	40	9	27	12	2
AÑO	203	17	24	5	29	7	103	7	66	6	117	5	307	10	227	15	37

BAHIA CATALINA

Latitud: 53° 06' S

H<sub>0</sub> = 3m. dG = - 4 Hr

Longitud: 70° 53' W

MES	TEMPERATURA (C°)										% HUMEDAD RELATIVA			INSOLACION Hr
	Medias						Extremas				08	14	19	
	08	14	19	Max T <sub>x</sub>	Min T <sub>n</sub>	Med	Max dat T <sub>x</sub>	Min dat T <sub>n</sub>	08	14				
ENE	8.5	12.3	10.8	14.1	4.9	9.6	20.3	25	0.3	30	77	59	66	
FEB	8.1	12.2	11.5	15.3	5.2	10.0	20.5	var	-1.6	24	78	62	62	
MAR	6.2	10.4	8.7	12.3	4.0	7.8	16.7	6	0.2	20	80	63	70	
ABR	4.1	7.6	5.5	9.5	1.7	5.3	13.3	30	-3.3	5	80	70	76	
MAY	3.4	6.0	4.3	7.3	1.7	4.2	12.2	10	-5.5	29	84	70	79	
JUN	5.0	2.9	1.0	4.2	-1.8	2.1	8.3	15	-7.6	2	79	70	75	
JUL	-0.4	2.6	-0.7	3.7	-2.6	0.0	8.5	28	-9.8	7	81	73	80	
AGO	1.9	4.5	3.0	5.6	0.1	2.6	10.7	8	-4.6	19	84	75	75	
SEP	2.9	6.9	5.0	8.1	0.9	4.2	12.8	7	-3.8	21	82	63	73	
OCT	5.4	9.4	7.5	11.2	2.1	6.6	16.6	7	-3.6	12	73	51	56	
NOV	7.1	10.9	9.3	12.7	4.1	8.3	17.3	17	0.6	Var	71	56	61	
DIC	8.4	11.9	10.7	14.1	5.5	9.7	17.0	var	1.5	19	72	56	58	
AÑO	5.1	8.1	6.4	9.8	2.2	5.8	20.5	Feb	-9.8	Jul	79	64	70	

MES	PRESION (mb)		VIENTOS Nodos				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	993.7	994.7	W - 10	W - 19	W - 15	NW - 42	6.4	6.5	6.9	
FEB	999.3	1000.3	W - 11	W - 19	W - 19	W - 38	6.6	6.5	5.6	
MAR	998.0	999.0	W - 15	W - 21	W - 17	W - 40	6.2	5.7	6.2	
ABR	999.6	1000.6	W - 18	W - 16	W - 14	W - 35	6.0	5.7	6.0	
MAY	997.6	998.6	W - 22	W - 15	W - 19	W - 38	5.1	5.2	5.4	
JUN	1002.1	1003.1	W - 11	W - 13	W - 11	W - 30	4.2	4.2	2.7	
JUL	1010.1	1011.2	W - 9	W - 13	W - 9	W - 35	4.6	5.3	4.6	
AGO	1006.6	1007.6	W - 14	W - 18	W - 11	E - 36	5.3	5.8	5.6	
SEP	1002.2	1003.2	W - 11	W - 27	W - 14	W - 35	6.6	6.1	5.7	
OCT	1000.1	1001.1	W - 17	W - 23	W - 19	NW - 43	5.4	5.6	5.3	
NOV	998.7	999.7	W - 20	W - 24	W - 19	W - 45	6.0	6.7	6.0	
DIC	999.2	1000.2	W - 19	W - 22	W - 21	W - 45	5.8	6.2	5.7	
AÑO	1000.6	1001.6	W - 15	W - 19	W - 16	W - 45	5.6	5.7	5.4	

B A H I A C A T A L I N A

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≠ 0º	Max≠25º	Min≠20º	f ≧ 20Nd	f ≧ 30Nd	N ≧ 6/8	N ≧ 2/8	R ≧ 0.1mm	R ≧ 1.0mm	R ≧ 10.0mm								
ENE	70.4	20.1	9	1	-	-	17	5	22	-	8	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-
FEB	28.3	20.4	19	1	-	-	17	7	16	1	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
MAR	17.0	4.8	19	-	-	-	23	13	17	-	11	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ABR	46.1	9.5	26	7	-	-	18	9	15	-	14	11	-	-	1	-	-	-	-	-	-
MAY	48.0	8.4	25	7	-	-	20	13	14	1	16	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JUN	3.1	1.6	13	20	-	-	14	9	3	7	4	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
JUL	12.4	5.4	25	23	-	-	12	6	13	7	3	3	-	3	-	-	-	1	-	-	-
AGO	48.2	20.5	29	11	-	-	21	7	17	4	11	9	2	2	3	-	-	4	-	-	-
SEP	12.1	3.5	22	10	-	-	19	6	18	1	7	4	-	1	-	-	-	-	-	-	-
OCT	11.3	6.8	25	7	-	-	27	11	14	3	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NOV	26.5	7.6	26	-	-	-	27	13	19	-	9	6	-	2	-	-	-	-	-	-	-
DIC	29.2	9.4	12	-	-	-	24	16	17	1	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AÑO	352.6	20.5	AGO	87	-	-	239	115	185	25	100	72	7	8	5	-	-	5	-	-	-

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	6	9	14	11	2	7	1	2	6	8	9	14	40	16	8	
FEB	9	9	3	6	2	6	2	9	12	7	7	7	33	17	15	10	1
MAR	7	12	2	7	-	-	1	3	4	8	3	3	55	18	18	16	3
ABR	10	10	7	13	-	-	-	-	5	7	6	8	50	16	8	7	4
MAY	16	11	4	13	1	5	1	8	-	-	5	8	52	18	13	13	1
JUN	11	10	6	11	-	-	-	-	1	10	7	13	53	11	10	10	2
JUL	9	9	18	18	5	9	-	-	3	11	7	9	33	10	11	8	7
AGO	7	7	12	16	14	20	5	9	6	9	9	12	31	14	5	10	4
SEP	8	9	15	10	-	-	2	4	8	7	7	12	28	18	16	15	6
OCT	11	3	2	14	2	4	-	-	3	10	3	12	43	20	24	20	5
NOV	6	11	7	14	2	6	-	-	4	9	5	14	54	21	11	24	1
DIC	3	17	5	10	2	13	2	11	2	7	5	12	60	21	14	1	-
AÑO	103	9	95	14	30	13	14	8	54	8	73	11	532	17	153	14	41

DIRECCION DE RILGO - SECCION HIDROMETRIA

ESTACIONES	Latitud Sur	Longitud oeste	Altura	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Suma	Máxima	Fecha	Días de agua caída con:		
																			0,1 mm o más	1,0 mm o más	10,0 mm o más
Juntas del Carmen	28° 45'	70° 30'	674	-	-	-	-	-	-	17	46	-	4	-	-	67	42	28-VIII	4	4	2
Tránsito en los Tam.	28 58	70 14	1.200	-	-	-	-	0,5	-	26	84	-	4	-	-	114	58	28-VIII	8	7	3
Molino Yaco	29 58	70 17	1.200	-	-	1	-	0,5	-	27	20	-	26	-	-	74	20	19-VII	10	9	4
Rivadavia	29 58	70 30	825	-	-	-	-	0,5	3	27	46	-	6	-	-	83	28	28-VIII	11	7	2
Almendral	29 59	70 53	400	-	-	-	-	-	22	10	83	-	10	-	-	125	41	27-VIII	7	7	6
Monte Grande	30 08	70 31	1.152	-	-	-	-	0,5	1	29	26	-	1	-	-	58	21	27-VIII	8	7	3
Hurtado	30 17	70 42	925	-	-	-	-	2	46	17	103	-	19	-	-	187	42	27-VIII	9	9	7
Las Breas	30 23	70 38	1.000	-	-	-	-	4	32	25	75	-	29	-	-	165	35	27-VIII	9	9	6
Pichasca	30 25	70 47	1.000	-	-	2	-	-	59	14	111	-	23	-	-	209	52	27-VIII	13	13	7
Franque Recoleta	30 29	71 07	413	-	-	-	-	-	85	10	73	-	8	-	-	176	51	7-VI	9	9	4
La Torre	30 36	71 22	126	-	-	-	-	-	53	28	94	-	4	-	-	179	51	25-VIII	8	8	4
Sotaquí	30 38	71 08	260	-	-	-	-	-	97	16	83	-	8	-	-	204	90	7-VI	7	7	4
Embalse Paloma	30 44	71 04	342	-	-	-	-	1	112	17	111	-	12	1	-	254	91	7-VI	13	13	5
C. Alim. P. Recoleta	30 45	70 50	550	-	-	1	-	1	23	15	102	-	16	-	-	158	88	5-VI	11	11	7
El Maitén	30 48	70 40	1.500	-	-	6	-	6	93	11	152	8	17	-	11	304	70	7-VI	15	15	8
Carén	30 50	70 50	924	-	-	3	-	-	181	21	153	-	25	-	-	383	110	7-VI	11	11	7
Fulahuén	30 57	70 40	1.239	-	-	2	-	3	140	42	164	-	31	-	-	382	77	26-VIII	15	14	8
Embalse Cogotí	31 00	71 07	656	-	-	-	-	3	156	34	99	-	9	-	-	301	109	7-VI	14	13	8
Las Ramadas	31 02	70 38	2.056	-	-	4	-	8	165	49	179	10	29	-	3	447	79	27-VIII	20	20	10
Cogotí 18	31 06	70 48	650	-	-	-	-	-	128	24	132	-	31	-	3	318	106	7-VI	8	8	6
Hda. Ramadilla	31 15	70 50	1.300	-	-	-	-	38	141	36	130	-	42	-	-	387	110	6-VI	12	12	7
Hda. San Agustín	31 44	70 50	820	-	-	-	-	6	167	29	98	4	29	-	-	333	71	7-VI	14	14	10
Choapa en mal Paso	31 45	71 06	397	-	-	3	-	13	189	19	102	6	25	-	3	357	51	7-VI	19	19	11
Choapa en Cuncumen	31 56	70 40	1.600	-	-	-	-	-	206	35	135	-	15	6	5	402	59	8-VI	10	10	6
Caimanes (M. Aranda)	31 57	71 10	520	-	-	-	-	8	220	15	95	4	15	-	-	357	119	6-VI	11	11	9
Chincolco	32 13	70 52	715	-	-	2	-	3	88	12	48	12	25	-	-	190	43	7-VI	14	14	6
Resguardo Los Patos	32 30	70 38	1.216	-	-	24	-	40	106	17	101	10	15	-	3	316	51	25-VIII	24	24	9
Riecillos	32 57	70 23	1.293	-	-	78	-	28	223	41	183	13	15	-	14	595	94	6-VI	22	22	18
Rincon de los Valles	32 57	70 46	950	-	-	5	-	14	131	32	92	8	15	-	2	299	39	7-VI	18	18	12
Rungue	33 02	70 54	703	-	-	6	-	25	161	24	95	12	12	-	6	341	47	1-VI	27	27	12
Til Til	33 06	70 56	578	-	-	5	-	16	149	26	82	9	15	-	-	302	44	1-VI	19	19	11
Colliguay Puangue	33 10	71 08	488	21	-	5	-	24	279	87	167	37	9	-	2	631	89	6-VI	28	28	17



DIRECCION DE RIESGO - 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 o más	
Ministerio de OO.PP.	33° 26'	70° 39'	600	2	-	16	-	4	86	19	69	42	23	0,2	8	269	23	16-X	42	29	12	
Cerrillos de Leyda	33 38	71 30	150	20	-	7	-	9	93	59	48	60	-	-	-	296	34	2-VI	27	27	12	
Rapel en el Puente	33 58	71 45	50	10	-	35	-	45	131	99	132	113	0,0	-	0,0	565	62	13-IX	31	29	24	
La Rufina	34 40	70 50	400	25	-	71	20	68	299	144	288	213	20	-	-	1.148	110	1-VI	51	51	32	
Fdo. La Montaña	34 58	70 56	690	37	-	0,0	15	60	255	175	385	293	55	0,0	5	1.280	125	24-VIII	44	42	38	
Los Queñes	35 01	70 50	943	43	-	112	17	72	374	163	427	349	42	-	3	1.602	150	2-VI	55	55	45	
Maule Sur	35 42	71 25	245	9	-	28	4	61	201	51	196	282	30	-	-	862	110	1-VI	49	49	28	
Regadio Melozal	35 47	71 48	200	48	-	24	2	45	224	184	174	130	19	-	-	850	74	6-VI	53	51	29	
Embalse Ancoa	35 54	71 22	200	72	-	158	20	151	307	289		536	80	-	-							
Embalse Diguia	36 20	71 24	300	65	4	104	6	61	313	296	287	400	80	-	-	1.621	92	24-IX	62	62	48	
Embalse Bullileo	36 20	71 25	600	149	4	175	26	81	331	381	375	629	121	-	10	2.282	147	24-IX	67	67	56	
Melado Guayquivilo	36 20	70 55	1.250	39	-	87	4	95	241	288	209	319	18	-	-	1.300	90	24-IX	58	58	38	
Hda. San Manuel	36 20	71 41	280	96	-	102	10	8	271	250	273	311	-	-	-	1.321	100	7-VI	57	56	36	
Muble en S. Fabián	36 34	71 36	500	73	8	76	10	60	352	353	239	454	15	-	7	1.647	108	7-VI	67	64	51	
La Punilla	36 39	71 22	635	104	-	103	20	107	264	590	325	578	101	-	-	2.192	90	26-IX	70	70	56	
Itata en Nva. Aldea	36 40	72 28	29	45	-	70	30	56	95	20	145	160	-	-	-	621	70	12-III	33	33	30	
Canal Quillón	36 46	72 28	66	26	-	81	3	87	237	273	248	200	31	-	-	1.186	77	12-III	58	58	41	
Embalse Diguillín	36 48	71 53	800	80	-	78	20	118	267	481	395	424	110	-	-	1.973	81	23-IX	68	68	54	
Itata en Cholguán	37 11	72 03	260	72	-	35	10	15	225	245	203	206	66	5	1	1.083	76	1-VI	39	39	28	
San Jose de Munilque	37 37	72 19	125	92	2	60	8	16	227	295			53	16	-							
Quilaco	37 42	72 01	250	143	5	70	30	157	196	389	263	211	100	16	0,5	1.580	62	12-III	87	87	55	
Cerro el Padre	37 46	71 53	400	184	-	150	35	145	244	583	204	313	207	80	5	2.150	110	12-X	79	79	63	
Lumaco en Dibulco	38 09	72 54	59	44	5	79	32	140	197	309	119	166	36	26	3	1.156	68	23-VI	87	87	39	
Laguna del Malleco	38 12	71 48	830	230	29	164	170	533	531	971	598	555	257	62	21	4.121	145	13-VII	125	125	99	
Quillén en Longitud	38 27	72 23	278	190	35	90	210	301	197	343	165	210	55	19	12	1.827	52	25-VI	83	83	49	
Lautaro	38 31	72 26	214	155	23	74	78	192	182	372	184	195	72	23	20	1.570	48	15-VII	112	108	69	
Temuco en P. Nuevo	38 46	72 36	113						304	188	226	33		27	15							
Los Laureles	38 59	72 16	190	172	31	52	66	277	227	444	227	259	68	46	20	1.889	52	23-V	116	116	71	
Freire	38 59	72 38	103	161	21	37	56	268	212	345	191	232	77	39	12	1.651	49	23-VII	131	131	71	
Fdo. La Cascada	39 20	71 59	1.200	171	19	80	93	362	308	524	333	338	128	55	38	2.449	68	22-VII	178	178	90	
Pirihueico	40 02	71 42	610	119	23	28	42	222	178	181	201	174	31	26	20	1.245	60	27-V	99	99	59	

SEGUNDA PARTE

LLUVIAS EN 1961

ESTACIONES	Latitud Sur	Longitud Oeste	Altura	Meses												Suma	Máxima	Fecha	Días de agua caída			
				Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre				0. lmm. o más.	1.0mm. o más.	10.0mm. o más.	
Villa Industrial	17°47'	69°45'	4.059	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	114	145	-	-	-	-	-	-
Puquios	18 13	69 50	3.728	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-
Arica	18 29	70 19	100	-	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chucuy	18 30	69 15	4.200	70	132	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Codpa	18 50	69 45	1.837	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Meriña	20 05	69 14	2.700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Iquique	20 13	70 09	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
De Córdobas	20 15	70 03	515	-	-	-	-	0	-	-	-	0,3	-	-	-	-	0,3	0,3	22-VIII	4	-	-
Collagué	21 13	68 16	3.696	34	24	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42	111	17	3-II	17	17	5
San Pedro de Atac.	22 55	68 12	2.436	42	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42,9	13	26-I	9	8	-
Antofagasta	23 26	70 28	119	-	-	-	-	-	-	-	-	0,9	-	-	-	-	0,9	0,9	21-VIII	1	-	-
Chañaral	26 21	70 41	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chañaral (DOS)	26 21	70 42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Potrerillos	26 30	69 27	2.850	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caldera	27 03	70 51	14	0	0	0	0	-	-	9	16	0,1	-	-	-	0	26,8	16	28-VIII	7	2	1
Represario (R. de P.)	27 07	109 24	10	21	96	112	84	91	26	107	52	80	64	45	46	824	63	7-III	72	72	29	-
Isla de Pascua	27 10	109 26	41	32	76	92	89	84	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Copiapó	27 21	70 20	38	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8	-	-	12	8	28-VIII	2	2	-	-
Copiapó Ser. Agrón.	27 21	70 20	380	-	-	-	-	-	0	4	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Los Lirios	27 51	70 05	1.000	-	-	-	-	-	-	6	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tranque Lautaro	27 59	70 01	2.380	-	-	-	-	-	-	6	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Freirina	28 05	71 07	81	-	-	-	-	-	-	4	28	-	-	-	-	32	28	28-VIII	2	2	1	-
Valleñar	28 35	70 46	470	-	-	-	-	-	-	5	32	-	-	-	-	37	31	28-VIII	3	2	1	-
J.R. Carmen y Trán.	28 45	70 30	760	-	-	-	-	-	-	17	46	-	-	4	-	67	46	28-VIII	3	3	2	-
El Tránsito	28 52	70 16	1.200	-	-	-	-	-	-	22	72	-	-	4	-	98	72	28-VIII	3	3	2	-
San Félix	28 55	70 27	470	-	-	-	-	-	-	23	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-
Los Tambos	28 58	70 14	1.200	-	-	-	-	0,5	-	26	84	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-
La Pampa	28 59	70 13	1.200	-	-	-	-	-	-	26	67	-	-	4	-	97	67	28-VIII	4	4	2	-
La Serena	29 54	71 15	139	-	-	-	-	-	-	46	10	76	-	1	-	133	47	28-VIII	8	8	4	-
La Serena Campex	29 54	71 20	30	-	0,2	-	-	-	-	39	11	56	-	1	-	107,2	29	28-VIII	7	3	1	-
Punta Tortuga	29 55	71 15	25	-	-	-	-	-	-	53	7	64	-	-	0	124	41	7-VI	8	7	5	-
Molino Yaco	29 58	70 12	1.200	-	-	1	-	0,5	-	-	27	20	-	26	-	-	-	-	-	-	-	-
Rivadavia	29 58	70 30	950	-	-	-	-	-	-	3	27	46	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-

ESTACIONES	Latitud Sur	Longitud Oeste	Altura	Meses												Suma	Máxima	Fecha	Días de agua caída		
				Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre				0.lmm. con: o más:	1.0mm. o más	10.0mm. o más
Almendral	29° 59'	70° 53'	400	-	-	-	-	-	22	10	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	
Vicuña (DOS)	30 02	70 44	610	-	-	-	-	-	14	26	88	-	15	-	-	143	45	28-VIII	7	7	4
Pisco Elqui Fdo.	30 07	70 32	1.280	-	-	-	-	-	5	63	76	-	0	-	-	144	70	28-VIII	5	5	5
Monte Grande	30 08	70 31	1.152	-	-	-	-	0,5	9	19	26	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
Los Nichos Fdo.	30 09	70 31	1.310	-	-	-	-	-	8	33	45	-	4	-	-	90	25	19-VIIy 27-VIII	8	8	3
Hurtado	30 16	70 43	1.200	-	-	-	-	2	46	17	104	-	19	-	-	188	42	28-VIII	9	9	7
Tongay Hda.	30 16	71 25	73	-	-	-	-	-	114	26	64	-	6	-	-	210	52	7-VI	8	8	5
El Tangué	30 18	71 36	10	-	-	-	-	-	105	3	95	-	3	-	-	241	73	7-VI	8	8	6
Las Breas	30 20	70 45	1.000	-	-	-	-	4	32	25	75	-	29	-	-	-	-	-	-	-	
Pichasca	30 25	70 50	1.000	-	-	2	-	-	59	14	111	-	23	-	-	-	-	-	-	-	
Emb. Recoleta	30 29	71 07	413	-	-	-	-	-	85	10	73	-	0	-	-	-	-	-	-	-	
Altar Alto Min.	30 34	71 11	280	-	-	-	-	-	115	20	91	-	13	-	-	239	109	7-VI	7	6	5
La Torre	30 36	71 22	128	-	-	-	-	-	53	28	94	-	4	-	-	-	-	-	-	-	
Tuquí Fdo.	30 36	71 12	280	-	-	-	-	-	63	14	29	-	5	-	0,6	116,6	56	7-VI	10	8	4
Ovalle	30 36	71 27	220	-	-	-	-	-	65	14	66	-	5	-	-	150	48	7-VI	12	10	4
El Algarrobo Fdo.	30 37	71 27	100	-	-	-	-	-	65	29	80	-	3	-	-	177	48	7-VI	7	7	4
Sotaquí	30 38	71 05	78	-	-	-	-	-	97	16	83	-	8	-	-	-	-	-	-	-	
Emb. Paloma	30 42	71 04	342	-	-	-	-	1	112	17	111	-	12	-	1	254	90	7-VI	13	13	5
Las Tórtolas	30 45	70 40	1.150	-	-	-	-	4	33	10	165	10	20	-	2	244	71	28-VIII	15	14	5
Valdivia Fdo.	30 45	70 42	1.300	-	-	-	-	0	98	16	153	15	51	-	-	-	-	-	-	-	
B.T. Canal Aliment.	30 45	70 50	550	-	-	-	-	1	123	15	102	-	16	-	-	-	-	-	-	-	
El Maitén	30 48	70 40	1.500	-	-	2	-	6	93	12	140	8	19	-	-	280	70	6-VI y 28-VIII	15	15	7
Carén	30 50	70 50	924	-	-	3	-	-	181	21	152	-	25	-	-	382	110	7-VI	11	11	7
Emb. Cogotí	31 00	71 07	656	-	-	-	-	3	156	34	99	-	9	-	-	-	-	-	-	-	
Tulahuén Oriente	31 01	70 41	1.100	-	-	2	2	-	140	30	242	-	31	-	-	447	78	27 y 28 VIII	15	14	9
Las Ramadas	31 02	70 38	2.056	-	-	4	-	8	114	48	179	10	29	-	3	445	79	27-VIII	20	20	9
Cogotí Hda.	31 04	70 59	-	-	-	-	-	-	128	24	132	-	31	-	3	310	106	7-VI	10	10	7
Sta. Roca Cogotí	31 06	70 48	650	-	-	-	-	-	128	24	132	-	31	-	3	318	106	7-VI	8	8	6
Combarbalá(EAP)	31 11	71 02	910	-	-	-	-	-	138	39	147	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Puerto Oscuro	31 17	71 36	10	-	-	-	-	5	119	6	49	2	4	-	-	185	41	12-VI	17	16	6

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				0.1mm. o más	1.0mm. o más	10.0mm. o más	
Canela Alta	31°25'	71°22'	500						105	25	90		5			225	70	7-VI	9	9	7	
Canela Baja	31 26	71 27	320					1	141	24	77		6			249	55	7-VI	9	9	7	
San Agustín Hda.	31 26	70 51	820					5	176	29	98	4	28			331	70	7-VI	14	14	10	
Illapel (DOS)	31 36	71 11	310					3	114	15	74	2	16		0,4	227,4	79	7-VI	22	16	7	
Choapa en Mal Pas.	31 45	71 06	1.600					2	189	19	102	12	25		3	352	60	6-VI	18	18	11	
Colonia Salamanca	31 47	71 01	479					10	168	22	101		46									
Las Villas (DOS)	31 55	71 32	10					11	92	18	83	6	1			211	28	6-VI				
																		6-VIII	18	18	9	
Caim. en Mte. Arand.	31 56	71 10	520						215	15	95	4										
Los Cóndores Fdo.	32 07	71 24	250					6	112	23	74	6	2			223	31	7-VI	19	19	9	
Chincole	32 13	70 52	715					2	98	12	28	12	23		1	172	42	7-VI	19	15	6	
El Sobrante Fdo.	32 14	70 57	810					4	105	10	53	11	25			211	40	7-VI	15	13	8	
Petorca	32 15	70 58	501					3	119	10	61	8	22			219	46	7-VI	16	16	7	
La Arena Hda.	32 18	70 43						12	189	16	102	7	30			361	70	7-VI	17	17	11	
Alicahue Hda.	32 19	70 47						0	118	12	38	20	26			269	54	7-VI	18	18	9	
Trepiche Fdo.	32 20	71 19						10	100	38	69	9	1			227	27	26-VI	18	18	9	
Las Casas Hda.	32 21	70 49						1	108	14	90	21	26			269	54	7-VI	18	13	10	
Catapilco Hda.	32 24	71 18	95					3	122	35	115	12			1	301	55	2-VI	15	15	9	
La Mostaza Hda.	32 25	70 42	1.100					8	124	17	99	11	24			294	54	7-VI	17	17	10	
Sabido (DOS)	32 25	71 05	177					1	157	22	114	18	11			331	40	7-VI				
																		26-VIII	20	18	11	
La Ligua (EAP)	32 27	71 16	58					10	158	21	100	20				307	58	2-VI	15	15	12	
El Ingenio Fdo.	32 29	71 09	111					10	173	85	99	21				386	74	18-VII	21	19	10	
Resguardo los Pat.	32 30	70 38	1.216					24	108	17	100	10	14		3	314						
Papud	32 30	71 30							15	89	22	107	14	3	1	251	37	28-VIII	17	17	9	
La Vega Fdo.	32 35	71 02	300					0	138	22	104	6	16			296	49	7-VI	22	22	19	
Pullally Hda.	32 36	71 21	57					6	120	25	110	12				273	42	2-VI	18	18	10	
Putando (DOS)	32 39	70 45	794					2	137	13	72	8	19			261	47	7-VI	22	18	9	
Puchuncaví	32 44	71 26	119	2		0,2		24	157	31	100	28	4	0	0	346,2	60	2-VI	25	21	11	
San Felipe (EAP)	32 45	70 44	636			2		6	64	9	61	6	21			149	26	7-VI	20	20	7	
Quintero	32 47	71 31	2			0,6		30	158	32	91	16	2			329,6	52	26-VIII	28	24	10	
Chagres (CCT)	32 48	70 59	412			2		10	198	23	92	16	8		0,6	349,6	90	7-VI	27	23	9	
La Cruz	32 49	71 13		0		2	0	20	160	30	114	18	7	0	3	354	48	6-VI	38	23	11	



ESTACIONES	Latitud Sur	Longitud Weste	Altura	Meses												Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Suma	Maxima	Fecha	Días de agua caída con:		
				Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre																0. lmm. o más	1. 0mm. o más	10. 0mm. o más
Loncha	33°44'	71°13'		20	-	45	-	34	188	79	146	122	-	-	-	634	69	2-VI	37	37	24												
El Tránsito Fdo.	33 48	70 40		11	-	24	-	41	120	44	126	34	20	-	6	426	41	30-V	26	26	17												
Los Queltehues	33 49	70 12	1.365	7	-	119	-	71	138	91	102	82	18	-	24	654	58	17-VII	36	35	21												
San E. de Bucalemu	33 50	71 45	160	4	-	35	-	30	196	68	132	80	2	-	-	542	66	6-VI	30	30	20												
Chada Hda.	33 54	70 40		18	-	21	-	40	166	51	143	49	14	-	-																		
Longovila Hda.	33 57	71 26		-	-	8	-	27	216	78	123	90	5	-	0,5																		
Corneche Hda.	33 57	71 37	190	14	-	37	-	31	246	110	162	137	21	-	-	754	84	2-VI	39	38	26												
Rapel en el Puente	33 58	71 52	50	10	-	35	-	45	131	99	118	126	0	-	0	746	88	12-IX	29	29	24												
Graneros	34 04	70 44	479	14	-	17	-	35	220	73	120	31	28	-	11	748	61	2-VI	48	37	18												
Sitio K Barahona	34 07	70 31	1.535	38	-	82	-	30	207	102	148	115	43	-	6	777	71	24-VIII	45	44	26												
Rancagua (DOS)	34 10	70 45	500	-	-	42	-	27	-	-	-	56	6	-	-																		
Rancagua Endesa	34 10	70 45	500	14	-	38	-	26	133	44	79	42	12	-	7	393	48	25-VI	40	39	14												
Rancagua Mekis	34 10	70 45	509	20	-	-	-	26	130	44	79	47	12	-	9																		
Rancagua	34 10	70 45	500	27	-	46	-	47	229	-	130	77	51	-	11																		
Parrón	34 12	70 30		20	-	99	-	43	198	79	137	74	24	-	2	678	64	2-VI	50	49	21												
Coya	34 12	70 33	920	39	-	90	-	58	188	77	151	96	32	-	-																		
La Estrella	34 12	71 38	160	18	-	33	-	29	242	78	162	118	15	-	-																		
Pangal	34 15	70 20	920	32	-	113	-	54	170	93	131	109	38	-	12	711	81	30-V	52	51	26												
Sauzal	34 15	70 38	635	15	-	84	-	44	178	71	140	72	17	-	-	624	55	23-VI	44	41	23												
La Esperanza Fdo.	34 18	71 18		37	-	46	-	30	200	92	194	149	5	-	-	737	68	26-VI	39	39	28												
Alto Colorado Hda.	34 20	71 50		17	0	80	-	45	266	132	164	195	5	0	-	908	88	2-VI	58	45	30												
Marchigüe	34 24	71 36		14	-	66	-	26	209	95	129	130	10	-	-																		
Viña Vieja Fdo.	34 26	71 04	160	13	-	30	-	16	166	80	156	99	13	-	-	577	61	3-VI	40	40	22												
La Laguna	34 28	71 10	170	20	-	-	-	28	152	90	204	170	17	-	-																		
Villa Miraflores	34 32	70 58		16	-	26	-	19	217	105	166	144	19	-	3	717	85	2-VI	44	44	26												
Lihueimo Fdo.	34 32	71 27		22	-	62	-	-	272	130	284	130	20	-	-	928	88	3-VI	36	36	31												
Puquillai	34 32	71 30	330	13	-	64	3	25	192	107	188	123	-	-	-																		
San J. del Carmen	34 33	71 23	138	26	-	51	3	33	204	116	232	114	8	-	-	787	74	2-VI	44	44	26												
San Fernando	34 35	71 00	350	23	-	28	4	34	282	96	-	108	23	-	1																		
Pumanque	34 37	71 40	112	29	-	69	0,4	44	190	111	148	136	24	-	-	751,4	80	2-VI	53	49	29												
Querelema	34 37	71 56	127	21	-	60	2	45	145	129	186	170	5	-	-	763	68	12-IX	50	50	28												
Placilla	34 38	71 08	254	33	-	25	12	38	266	98	194	95	13	-	-	772	103	2-VI	46	46	24												

ESTACIONES	Latitud Sur	Longitud Oeste	Altura	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Suma	Máxima	Fecha	Días de agua caída		
																			0.1mm. o más.	1.0mm. o más.	10.0mm. o más.
Puente Negro	34°40'	70°53'		30	-	36	-	37	227	96	143	159		-	1						
Nancagua	34 41	71 12	370	27	-	41	5	37	287	98	207	111	14	-	-	827	128	2-VI	55	47	23
La Rufina	34 44	70 43	400	25	-	71	20	60	208	122	268	215	20	-	-						
Lolol Hda.	34 45	71 40	170	30	-	55	2	38	207	128	213	169	22	-	-	873	97	2-VI	46	46	28
Convento Viejo	34 46	70 41		27	-	31	5	34	167	99	201		8	-	-						
Villa Don Bosco	34 47	70 41		33	-	98	4	55		120	202	188	26	-	-						
La Candelaria	34 48	71 20		23	-	90	2	27	251	140	244	212	13	-	-						
Teno	34 52	71 10	298	-	-	-	-	-			224	158	15	-	-						
La Montaña Fdo.	34 58	70 56	690	34	0	0	15	60	225	145	320	308	55	3	5	1.172	125	24-VIII	43	43	37
Rcméral	34 58	71 05	300	16	-	92	7	30	222	128	230	125	15	-	0	865	75	2-VI	52	48	28
Curico	34 58	71 13	225	49	-	04	8	20	120	121	191	160	11	-	-	764	70	13-III	51	49	29
Los Queñes	35 01	70 49	671	59	-	123	30	90	370	314	387	293	30	-	-						
Los Queñes (Riego)	35 01	70 50	943		3	112	17	72	374	163	357	419	42	-	3						
El Médano Fdo.	35 01	72 12		23	-	-	-	71	128	152	220		9	-	-						
Curepto	35 07	72 02	60	28	-	88	-	43	245	212	173	175	18	-	-						
Constitución	35 20	72 26	7	28	-	65	-	29	93	162	128	66	18	-	-	593	48	13-III	54	51	22
San Luis	35 26	71 35	122	41	-	48	-	37	192	118	142	154	18	-	-	750	106	2-VI	56	50	22
Nirivilo	35 34	72 03	80						108	281	270	179	20	-	6						
San Javier	35 35	71 44	110	44	-	28	-	53	176	176	194	198	22	-	-	891	68	24-IX	55	54	29
Cabo Carranza	35 36	72 38	30	15	-	44	-	26	140	226	122	82	8	-	-	663	55	2-VI	46	43	24
Chocoa Fdo.	35 40	71 40		45	-	43	0	62	185	186	186	151	34	-	-	89.2	54	12-IX	57	52	30
Los Cipreses	35 44	70 46		56	-	135	12		383	275	391	478	42	-	-						
Maule en Colbún.	35 45	71 10	245	9	-	28	4	50	210	51	170	308	30	-	-						
Panimávida	35 45	71 24	197	84	-	101	10	43	202	158	177	278	36	-	-	1.089	72	12-IX	55	55	41
Sifón-Loncomilla	35 47	71 48		48	-	24	2	45	224	184	164	140	18	-	-						
Linares (Esc.Agr)	35 51	71 36	157	60	-	69	3	45	188	185	200	218	21	-	0,1	989,1	58	2-VI	51	47	34
Linares (DOS)	35 51	71 36	157	59	-	59	3	42	219	162	196	208	10	-	-	958	62	6-VI	57	57	35
Linares	35 51	71 36	157	60	-	104	4	52	185	189	199	217	34	-	-	1.044	78	13-III	64	63	39
Ancoa en el Morro	35 54	71 22	200	88	-	158	20	137	321	289		536	80	-	-						
Cauquenes	35 58	72 20	177	20	-	27	0,8	12	158	173	156	136	20	4	-	706,8	47	18-VII	61	52	25
Longaví	36 00	71 30		55	-	58	-	30	163	160	233	196	22	-	-	917	50	12-IX	52	51	30
Parral	36 09	71 50	166	84	-	28	3	26	221	204	197	210	19	-	-	992	69	7-VI	52	51	32
Emb. Bullileo	36 17	71 25	600	149	4	175	26	81	331	381	321	683	125	-	-						



ESTACIONES	Latitud Sur	Longitud Oeste	Altura	Meses												Suma	Máxima	Fecha	Días de agua caída		
				Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre				0.1mm GO o más	1.0mm. o más	10.0mm. o más
Quirihue	36°17'	72°33'	257	29	-	49	-	40	145	129	116	122	16	2	-	648	45	13-III 2-VI	55	55	29
Cato en Digua	36 20	71 24		111	4	104	6	61	310	292	289	400	80	-	-						
Lircay	36 20	72 21		30	8	73	-	25	165	166	154	124	25	3	-	773	72	2-VI	53	51	29
Quilpolemu Hda.	36 23	72 39		30	-	71	7	62	194	216	220		22	4	-						
San Carlos	36 25	71 57	172	57	0,5	24	-	12	132	227	180	224	35	-	0,5	892,0	52	7-VI	66	64	33
Ninquihue	36 28	72 01		91	-		-	154	249	190	174	178	19	-	-						
Nuble San Fabián	36 36	71 36	500	91	-	76	10	60	352	353	223	470	15	-	7						
Chillán	36 36	72 26	144	69	-	52	8	37	190	226	186	226									
Tomé	36 37	72 57	5	76	8	80	16	22	202	297	212	201	50	-	-	1.164	76	13-III	71	69	36
Punta Tumbes	36 37	73 03	100	28	4	74	9	56	99	142	129	105	18	-	-	664	71	13-III	80	77	22
San Ig. Palomares	36 38	72 34	15	45	0,6	137	-	87	192	252	234	187	35	10	-	1.180	100	13-III	67	64	34
Isla Quiriquina	36 38	73 04	20	32	2	28	27	87	83	203	285	74	12	8	-	841	41	25-VIII	109	109	36
La Punilla	36 39	71 22	635	145		103	20	107	264	539	325	538	101	-							
Talcahuano	36 43	73 07	84	65	1	75	15	94	127	294		207	30	5	-						
Penco	36 44	73 00	3				10	42	183		240	214	58	8	-						
Bulnes	36 45	72 19	83	53	0	65	2	65	180	203	191	179	44	3	-	985	61	13-III	78	65	31
Ganal Quellón	36 46	72 28	66			81	3	78	237	273	237	207	31								
Punta Hualpén	36 46	73 12	48	71	3	62	15	74	151	292	176	186	22	5	-	1.057	63	13-III	71	71	34
Embalse Diguillín	36 48	71 53	800	108		68	20	118	267	481	379	438	48	5	10	1.942	81	23-IX	68	68	54
Concepción	36 50	73 02	15	72	0,4	69	18	67	184	303	201	183	39	2	-	1.138	62	13-III	93	88	38
Concepción (Univ.)	36 50	73 02	15	71	3	88	25	83	212	380	221	221	55	3	-	1.362	80	25-VIII	113	90	39
Cerro Caracol	36 50	73 02	100	66	2	60	26	68	158	261	193	140	47	5	-	1.026	54	25-VIII	103	88	34
Nonquén	36 52	72 58	145	74	6	90	33	114	261	576	314	385	128	6	-	1.987	107	23-VII	108	98	52
Llepinhue Fdo.	36 57	72 55	22	72	3	74	17	93	309	529	285	406	45	6	-	1.839	123	23-VII	95	83	46
Hualqui	36 58	72 57	21	66	3	76	13	94	300	464	334	324	56	5	-	1.735	98	6-VI	83	82	48
I. Santa María	36 59	73 32	79	74	10	5	6	66	201	153	55	77	18	2	-	667	62	24-VI	76	64	26
Coronel	37 01	73 10	5	79	2	24	23	96	134	320	276	182		6							
Valencia Fdo.	37 04	72 13		87	2	58	5	52	186	297	177	178	44	13	-	1.099	52	13-III	88	78	39
Yungay	37 09	72 02	530		13	40	4	74	223		266	252	84	3	-						
La Aguada Hda.	37 10	72 25	150	98	0,4	66	11	62	181	293	195	192	37	17	-	1.152	56	13-III	92	81	39
San Cristóbal	37 10	72 35	110	72	2	82	10	53	169	278	205	175	23	9	-	1.078	50	13-III	71	65	37
Itata Cholguán	37 11	72 03	260	86	-	35	10	15	225	245	203	206	66	5	1	1.097	80	17-VII	40	40	29



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. lmm. o más	1.0mm. o más	10.0mm. o más
Caracautín	38°26'	71°54'	521	156	30	71	127	199	178	237	152	244	142	41	27	1.604	56	8-I	152	122	56
Quillén Longitud.	38 27	72 23	278	215	55	90	210	261	237	343	144	231	55	19	12	1.672	60	29-I	84	84	69
Lautaro	38 31	72 26	214	155	23	74	78	192	182	372	164	215	72	23							
Temuco	38 46	72 39		114	11	51	60	196	162	230											
Padre Las Casas	38 46	72 35	111		12	78	64	200	219	296	146	195	65	30	11						
Borpa	38 50	72 51	103	79	12	38	45	169		231	116	119	48	30	5						
Los Laureles	38 59	72 16	190	197	31	52	66	277	227	444	207	260	87	45	17	1.910	55	22-VII	116	116	72
Freire	38 59	72 38	103	164	36	37	56	268	212	336	170	243	87	39							
Allipén Chiduco	39 01	72 27	220	197	23	56	66	343	335	513	278	315	92	45	20	2.283	73	23-VII	173	148	78
Curaco en la Bals.	39 03	72 10		280	34	89	146	392	356	675	335	435	129	63	32	2.966	104	23-VII	168	157	88
Flor del Lago	39 10	72 07		234	25	75	101	403	382	714	410	391	141	41	27	2.944	78	14-VII	166	161	89
La Cascada	39 20	71 58	1.200	167	29	79	94	335	178	523	317	351	135	52	36	2.296	68	22-VII	169	169	87
Purulón	39 28	72 36	40	169	27	74	77	491	369	482	298	349	71	65	9	2.481	117	29-V	187	156	71
San J. de la Mar.	39 31	72 59	35			19	42	305	249	289	177	187	29	18	1						
Loncoche	39 41	72 18	115	84	25	24	65	458	521	913	428	366	118	46	21	3.069	130	14-VII	151	151	75
Panguipulli	39 41	72 18	140	212	40	96	73	446	349			261	99	56	9						
Vista Alegre	39 48	73 13		176	27	68	74	627	476	488	461	381	44	48	8	2.878	147	29-V	173	153	76
Valdivia (oficina)	39 48	73 14	5	78	25	25	61	227	192	199	168	211	22	38							
Valdivia	39 49	73 14	5	182	37	99	83	497	473	408	528	363	40	54	7	2.771	118	29-V	155	150	81
Isla Teja	39 49	73 14				66	87	574	422	454	405	402	48		6						
Chan-Chan	39 52	72 08	150	324	60	158	158	672	995		768	628	131	105	27						
Reumén	39 58	72 49	610	154	31	73	65	530	528	505	481	363	51	23	9	2.813	138	28-V	138	131	77
Pirehueico	40 02	71 42	610	119	23	28	42	222		178	193	130	51	22	12						
Paillaco	40 03	72 50	88	96	24	46	45	314	244	237	190	212	17	16	7	1.448	79	29-V	131	124	43
Quillaico	40 15	72 19	153	188	59	97	113	312	236	245	268	211	54	26	24	1.833	70	28-V	151	151	65
La Unión	40 15	73 02	29	75	34		45	329	244	185	180	180	20	12	0,8						
Lago Ranco	40 16	72 31	75	200	59	94	128	365	278	327	352	285	96	45	22	2.251	91	28-V	151	150	72
Río Bueno	40 20	72 55	70	105	35	44	57	346	224	206	212	180	22	15	6	1.452	73	29-V	138	129	54
San Pablo	40 25	73 00	60	126	71	59	73	416		243	236	155	38	42	4						
Pilmaiquén	40 35	72 48	250	234	66	106	149	427	360	288	270	239	86	49	16	2.290	101	28-V	205	181	71
Osorno	40 35	73 09	82	150	39	54	65	296	238	238	251		19								
Osorno (Of).	40 35	73 09	24	145	48	53	60	284	248	246		192	29		0,2						

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				0,1mm. o más	1,0mm. o más	10,0mm. o más	
Osorno (DOS)	40°35'	73°09'	27	130	52	36	45	272	188	198	193	163	30	21	-	1.328	53	29-V	140	132	49	
Rupanco	40 51	72 15	172	182	64	55	110	300	353	238	219	214	41	45	5	1.826	64	28-V	162	153	64	
Puerto Octay	40 59	72 52	40	150	47	58	93	262	337	229	186	187	43	30	13	1.635	64	6-VI	183	158	60	
Punta Huano	41 08	72 17	200	273	53	117	209	614	625	504	415	434	112	87	28	3.471	178	6-V	205	183	107	
Ensenada	41 12	72 32	51	289	66	29	191	245	306	275	168	232	79	80	18	1.978	56	6-V	131	130	92	
Llanquihue	41 14	72 58	54	63	32	22	55	75	70	77	54	56	22	18	9	553	12	9-IX	151	130	10	
Puerto Varas	41 20	72 57	74	190	79	55	145	272	363	281	223	222	68	72	33	2.003	70	6-VI	228	186	70	
Lago Chapo	41 24	72 33	250	473	101	154	331	921	588		315	435	182		97							
Puerto Montt	41 28	72 57	13	246	88	80	125	251		311	261	247		114	40							
Cochamó	41 29	72 57	15	344	74	140	163	555	463	592	451	381	127	123	28	3.441	106	6-V	194	168	88	
Gutamanga	41 29	73 29	100	268	110	139	130	199	345	282	277		110	87	23							
Tres Cruces	41 50	73 59	25	208	84	155	110	175	390	346	319	213	76	116	32	2.224	72	21-VII	206	166	73	
Pudeto	41 54	73 48	11	238	164	128	136	266	563	344	324	270	113	139	32	2.717	89	6-VI	218	195	89	
Ancud	41 52	73 49	20	232	149	121	140	240	575	348	313	268	104	111	25	2.626	80	6-VI	212	203	85	
Castro (EAP)	42 29	73 45	30	225	109	79	78	195	374	305	395	247	43	91	35	2.176	84	20-VI	205	180	70	
Castro	42 29	73 48	42	176		79	112	130	278	200			51	66	47							
Chaitén Yelcho	42 54	72 45	10	474	79	76	93	189		301	395	364	158	220	105							
Quellón	43 10	73 43	4	237	72	110	115	182	213	180	544											
Futaleufú	43 12	71 52	330	308	46	106	93			40	480	270	119									
Isla Guafo	43 34	74 45	140	136	37	89	95		212	24	212	242	74	102	60							
Risopatrón Fdo.	43 45	72 56	10	521		317	187	450				402	259	272	126							
Alto Palena	43 47	72 57			260	316	247	250	620	797	876	429	408									
Punta Puyuhuapi	44 20	72 28	5	491	191	243	140	275	332	278	328	278	180	190	119	3.035	73	10-II	246	203	107	
Río Cisnes	44 32	71 24	700	60	35	19	11	42	76	54	49	15	7		3							
Puerto Aisén	45 24	72 42	10	579	272	290	146	229	301	161	241	202	224		121							
Puerto Aisén (DOS)	45 24	72 42	10	347	167	350	134	229	295	140	217	222	210	174								
Coihaique	45 35	72 03	800	162	61	77	44	151	206	120	125	83	56	48	47	1.200	77	22-VI	138	129	41	
Balmaceda	45 54	71 43	520	65	9	23	15	66	72	44	44	23	16	0,8	18	395,8	24	22-VI	87	79	11	
Chile Chico	46 36	71 43	212	7	11	3	4		56	81	32	12	5		1							
Puerto Cristal	46 38	72 22	25	113	40	92	26	84	170	90	87	50	96	42	42	932	60	22-VI	124	109	26	
Cabo Raper	46 50	75 35	40	145	192		91	96	115	53	114	114										
Isla San Pedro	47 43	74 55	22	395	487	272	231	214	108	66	81	107	109	119	163	2.352	57	10-III	268	268	76	

ESTACIONES	Latitud Sur	Longitud Oeste	Altura	Meses												Sana	Máxima	Fecha	Días de agua caída con:		
				Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre				0, mm. o más	1, mm. o más	10, mm. o más
Fuerte Edén	49°08'	74°25'	6	312	399	282	248	283	162	66	173	206	262	259	266	2.958	55	20-VIII	271	260	95
Cerro Guido	50 55	72 30	815	2	54	34	23	2	3	4	2	16	34	34	27						
Puerto Consuelo	51 36	72 39	20	92	77	77	56	83	29	6	8	49	42	97	83	699	28	8-I	146	102	27
Laguna Blanca	52 16	71 10		69	28	19	11	28	3	6	2	12	13	28	18	259	24	8-I	60	60	7
Evangelistas	52 24	75 06	55	289	279	264	227	181	139	111	81	167	256	206	192	2.400	52	6-IX	304	274	92
Dungeness	52 24	68 26	5	35	17	5	26	12	4	16	7										
Punta Delgada	52 28	69 25	5	21	8	0,6	14	6	6	4	10	10	14	12	30	135,6	0	28-IV	92	52	-
Sección Searle	52 30	71 25	50	106	44	26	30	30	8	10	35			25	24						
Bahía Catalina	52 53	70 54	4	70	28	17	46	48	3	12	48	12	11	26	29	350	20	29-VIII	100	72	7
Bahía Félix	52 58	74 07	15	320	347	386	421	357	221	127	193	282	378	485	568	4.085	59	7-IX	238	238	166
Puerto Williams	55 02	68 06	8	81	92	62	83	28	47	31	37		8	21	18						
Diego Ramírez	56 32	68 43	25	120	178		135	223	191	100	182	131									