

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
FUERZA AEREA DE CHILE
DIRECCION GENERAL DE AERONAUTICA CIVIL
DIRECCION METEOROLOGICA DE CHILE

C. D. U.
551.506.1 (83)

ISSN 0716-3274

ANUARIO METEOROLOGICO
1971



SANTIAGO CHILE
1977

I N D I C E

Número de la página .

INTRODUCCION	i	
PRIMERA PARTE : Estaciones Meteorológicas		
Arica (Chacalluta)	1	- 4
Iquique (Cavanha)	5	- 8
Calama	9	- 12
Antofagasta (Cerro Moreno)	13	- 16
Copiapó (Chamonte)	17	- 20
Vallenar	21	- 24
La Serena (La Florida)	25	- 28
Isla de Pascua (Mataverí)	29	- 32
Quintero	33	- 36
Valparaíso (Pta. Angeles)	37	- 40
Valparaíso (El Belloto)	41	- 44
Isla Juan Fernández	45	- 48
Santiago (Quinta Normal)	49	- 52
Rancagua	53	- 56
Curicó	57	- 60
Constitución	61	- 64
Chillán (Gral. Bernardo O'Higgins)	65	- 68
Concepción (Carrizal Sur)	69	- 72
Temuco (Maquehue)	73	- 76
Osorno (Cañal Bajo)	77	- 80
Puerto Montt (El Tepual)	81	- 84
Ancud (Pupelde)	85	- 88
Puerto Aysén	89	- 92
Balmaceda	93	- 96
Punta Arenas (Gral. Carlos Ibañez del Campo)	97	- 100
C.M.A. Presidente Eduardo Frei	101	- 104
E.A. Capitán Arturo Prat	105	- 108
E.A. General Bernardo O'Higgins	109	- 112
Parinacota	113	- 116
Quelentaro Antena de Radio	117	- 120
Puente Arqueado	121	- 123
Armerillo	124	- 126

Desagüe Laguna Invernada	.....	127	-	130
Polcura en Balseadero	.....	131	-	133
Desagüe Lago Laja	.....	134	-	137
Troyo	.....	138	-	139
Central Pullingue	.....	140	-	141
Huilo Huilo	.....	142	-	145
Central Filnaiguén	.....	146	-	147
Desagüe Lago Chapo	.....	148	-	149
Alto Palena	.....	150	-	151

SEGUNDA PARTE : Estaciones Pluviométricas

Vasviri - El Tránsito	.....	153
Conay - Cerrillos de Tamaya	.....	154
Fray Jorge - Fdo. El Ingenio	.....	155
Futaendo - Río Blanco	.....	156
Tabón - El Tato	.....	157
Maitenes - Quelentaro A. Radio	.....	158
Quelentaro Follación - Hda. La Esperanza	.....	159
Rengo - Curepto	.....	160
Fdo. El Carmen Chanco - Casa Máquinas Central Cypreses	.....	161
Colorado en Junta con Maule - Palcahuano	.....	162
Bulnes - Villacura Dimilhue	.....	163
Colonia sn. Gerardo - Malalcahuello	.....	164
Lautaro - Loncoche	.....	165
Furuión - Hua - Hua en la Frontera	.....	166
La Unión - Lago Chapo en el Cedro	.....	167
Fuelo en Carrera Basilio - Coyhaique	.....	168
Coyhaique Soc. Agrícola - Diego Ramírez	.....	169

PRIMERA PARTE

**RESUMENES MENSUALES Y ANUALES
DE LAS ESTACIONES METEOROLOGICAS**

1

NOMBRE DE LA ESTACION : ARICA (CHACALLUTA)

REGION : I

LAT. : 18° 29' SUR

LONG. : 70° 19' OESTE

ALT. : 58,2 MTS. S.N.M.

MES	TEMPERATURAS															Número de días con Temperaturas			Insolación Total (horas)
	MEDIAS									EXTREMAS						Min < 0°	Máx > 25°	Min > 20°	
	08	14	20	Máx Tx	Máx 10 años	Mín Tn	Mín 10 años	Men T	Men 10 años	Máx Tx	Fec.	Máx 10 años	Mín Tn	Fec.	Mín 10 años				
ENE	19,4	24,0	20,7	24,6	26,0	17,4	18,0	20,5	21,6	26,0	26	29,2	14,1	14	14,4	-	12	-	204,54
FEB	19,0	24,5	20,3	25,2	26,6	17,0	18,4	20,4	21,8	26,2	VAR.	29,5	16,0	VAR.	10,8	-	20	-	244,42
MAR	18,3	23,9	19,9	24,4	25,9	16,8	17,8	19,9	21,3	25,4	13	29,5	14,0	30	10,2	-	3	-	215,42
ABR	18,0	23,1	19,1	23,4	23,9	16,3	16,3	19,2	19,4	25,4	02	28,4	10,2	30	10,2	-	4	-	190,18
MAY	16,6	20,4	17,0	21,2	21,5	15,5	14,3	17,6	17,4	23,8	05	25,3	10,2	21	6,8	-	-	-	109,12
JUN	14,2	18,1	15,4	18,8	19,4	12,6	13,3	15,3	16,0	20,6	17	22,4	8,6	28	5,8	-	-	-	100,54
JUL	13,1	16,6	14,4	17,4	18,2	11,8	12,9	14,2	15,2	19,0	06	22,0	8,0	09	6,2	-	-	-	121,36
AGO	13,8	17,9	14,9	18,0	18,3	13,0	13,1	14,9	15,3	19,4	21	24,8	9,8	29	6,2	-	-	-	93,48
SEP	14,6	18,5	15,7	19,2	19,2	13,8	13,9	15,8	16,0	20,2	VAR.	30,6	9,7	30	8,0	-	-	-	153,15
OCT	15,2	18,9	16,4	19,6	20,5	14,0	14,9	16,3	17,2	20,4	VAR.	24,5	10,0	04	9,0	-	-	-	139,00
NOV	17,3	21,5	18,3	22,2	22,5	14,7	15,9	18,1	18,8	23,8	VAR.	25,0	10,4	04	9,9	-	-	-	192,36
DIC	17,8	23,0	19,9	23,8	24,6	15,4	16,8	19,2	20,3	26,1	29	28,2	12,0	05	11,3	-	5	-	228,48
AÑO	16,4	20,9	17,7	21,5	22,2	14,9	15,5	17,6	18,4	26,2	FEB.	30,6	8,0	JUL.	5,8	-	44	-	2072,48

AÑO 1971

ARICA (CHACALEUTA)

MES	Presión en Mb al nivel de:		VIENTOS (nudos)					Nubosidad Media (0 - 8)			Humedad Relativa			Evaporación Total en mm.
			Dirección Dominante y Fuerza Media			Máx Mes	08 h								14 h	20 h	08 h	14 h	20 h
	Estación	Mar	08 h	14 h	20 h									
ENE	1006,7	1012,0	CALMA	SW 13	SW 7	SW 19	6,4	2,6	4,9	83	70	73	311,1	
FEB	1006,1	1011,5	CALMA	SW 13	SW 7	SW 18	5,3	1,9	4,3	81	69	72	279,5	
MAR	1006,6	1012,0	CALMA	SW 13	S 4	SW-S 15	4,9	1,0	2,4	80	71	73	246,5	
ABR	1007,3	1012,5	CALMA	SW 10	SW 5	SW 14	5,8	2,3	3,6	81	72	79	224,0	
MAY	1009,1	1014,5	CALMA	SW 10	SW 5	SW 14	7,9	2,2	4,5	89	76	88	188,5	
JUN	1010,8	1016,3	CALMA	SW 6	CALMA	SW 10	7,2	4,7	4,6	89	77	87	111,2	
JUL	1009,2	1014,7	E 6	SW 6	SW 6	SW 14	8,0	3,4	4,7	85	73	81	103,2	
AGO	1010,9	1016,4	CALMA	SW 10	SW 6	SW 14	7,6	3,5	6,2	86	74	82	130,0	
SEP	1010,1	1015,5	CALMA	SW 12	SW 7	SW 18	7,7	1,1	4,4	80	64	76	187,8	
OCT	1009,5	1015,0	CALMA	SW 12	SW 7	SW 20	7,2	1,9	5,4	81	67	77	275,5	
NOV	1007,4	1012,7	CALMA	SW 14	SW 7	SW 18	7,0	2,4	3,0	73	62	72	339,6	
DIC	1003,3	1008,6	CALMA	SW 14	SW 6	SW 20	4,9	1,5	4,0	80	62	73	359,0	
AÑO	1008,1	1013,5	CALMA	SW 11	SW 6	SW 20	6,7	2,4	4,4	83	70	79	2717,0	

-AÑO 1971

ARICA (CHACALLUTA)

M E S	FRECUENCIA Y FUERZA MEDIA DE LOS VIENTOS																Número de obs. faltantes.	
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW			CALMA
	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F		
ENE	1	4	-	-	-	-	-	-	22	6	40	10	-	-	-	-	30	-
FEB	2	3	-	-	-	-	-	-	16	6	42	9	-	-	-	-	24	-
MAR	2	3	-	-	3	3	-	-	25	6	32	8	-	-	-	-	31	-
ABR	3	5	-	-	4	4	-	-	16	6	33	8	1	4	-	-	33	-
MAY	-	-	-	-	3	3	-	-	12	7	38	8	-	-	-	-	40	-
JUN	2	4	-	-	5	7	-	-	15	5	29	6	-	-	-	-	39	-
JUL	1	4	1	6	14	6	-	-	7	5	42	6	-	-	-	-	28	-
AGO	2	6	-	-	6	6	1	10	3	8	62	8	2	10	-	-	17	-
SEP	-	-	-	-	3	5	1	5	6	6	51	9	11	8	1	4	17	-
OCT	1	4	-	-	8	5	1	2	4	5	62	9	3	4	-	-	14	-
NOV	2	6	2	6	4	6	1	5	4	5	58	10	1	6	-	-	18	-
DIC	4	6	-	-	10	6	-	-	3	8	61	10	1	2	-	-	14	-
AÑO	20	5	3	6	60	5	4	6	133	6	550	9	19	7	1	4	305	-

AÑO 1971

ARICA (CHACALLUTA)

M E S	Precipitación en mm.				N U M E R O D E D I A S C O N :														
	Total	Máx 24 h	Fecha	Promedio últimos 10 años	Precipitación			Viento		Nubes		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto. Nieve	Rocío
					R= 0.1mm	R= 1.0mm	R= 10.0mm	F= 20Nd	F= 30 Nd	N= 6/8	N= 2/8								
ENE	0,6	0,6	13	0,0	1	-	-	-	-	7	3	-	-	-	-	-	-	-	
FEB	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	2	3	-	-	-	-	-	-	-	
MAR	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	1	10	-	-	-	-	-	-	-	
ABR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	-	-	-	-	-	-	-	
MAY	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	11	1	-	-	-	-	-	-	-	
JUN	-	-	-	0,2	-	-	-	-	-	15	2	-	-	-	-	-	-	-	
JUL	0,0	0,0	VAR.	0,1	-	-	-	-	-	15	-	2	-	-	-	-	-	-	
AGO	0,4	0,4	10	0,1	1	-	-	-	-	20	-	1	-	-	-	-	-	-	
SEP	0,0	0,0	09	0,2	-	-	-	-	-	7	1	1	-	-	-	-	-	-	
OCT	-	-	-	0,0	-	-	-	1	-	8	1	-	-	-	-	-	-	-	
NOV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	4	-	-	-	-	-	-	-	
DIC	-	-	-	-	-	-	-	2	-	3	8	-	-	-	-	-	-	-	
AÑO	1,0	0,6	ENE.	0,7	2	-	-	3	-	104	39	4	-	-	-	-	-	-	

AÑO 1971

5

NOMBRE DE LA ESTACION : IQUIQUE (CAVANCHA)

LAT. : 20° 13' SUR

REGION : I

LONG. : 70° 10' OESTE

ALT. : 8 MTS. S.N.M.

MES	TEMPERATURAS															Número de días con Temperaturas			Insolación Total (horas)
	MEDIAS									EXTREMAS						Mín 0°	Máx 25°	Mín 20°	
	08	14	20	Máx \bar{T}_x	Máx 10 años	Mín \bar{T}_n	Mín 10 años	Men \bar{T}	Men 10 años	Máx Tx	Fec.	Máx 10 años	Mín T_n	Fec.	Mín 10 años				
ENE	13,7	22,0	20,6	23,3	21,2	17,1	15,8	19,9	20,2	24,9	21	27,8	15,2	13	8,3	-	-	-	.
FEB	18,0	22,0	20,5	23,2	21,5	17,0	15,9	19,7	20,1	24,4	11	27,6	15,4	28	8,9	-	-	-	.
MAR	16,7	21,5	19,5	22,6	23,7	15,6	15,4	18,6	19,4	24,8	22	29,0	14,0	VAR.	9,0	-	-	-	.
ABR	15,9	20,1	18,1	21,2	21,9	14,7	13,8	17,5	17,6	24,2	01	26,0	9,2	29	7,4	-	-	-	.
MAY	15,0	18,3	16,4	19,3	20,0	13,7	12,6	16,1	16,1	21,6	VAR.	24,4	10,0	21	3,9	-	-	-	.
JUN	13,6	17,1	15,5	18,0	18,2	12,5	12,2	14,9	15,4	21,2	01	23,3	7,3	27	4,0	-	-	-	.
JUL	13,2	15,5	14,7	17,0	17,5	12,4	11,8	14,3	14,6	19,4	22	21,2	9,0	05	4,7	-	-	-	.
AGO	13,9	16,4	14,9	17,2	17,8	15,1	12,1	15,3	14,8	18,6	04	21,8	9,1	22	5,3	-	-	-	.
SEP	14,9	17,6	15,6	18,4	18,3	14,2	12,9	15,8	15,4	19,4	VAR.	25,0	12,5	08	5,0	-	-	-	.
OCT	15,5	18,4	16,4	19,2	19,6	14,4	13,5	16,4	16,4	21,0	26	22,4	10,3	04	3,2	-	-	-	.
NOV	17,6	20,7	18,5	21,7	21,1	15,2	14,2	18,3	17,6	23,4	20	24,9	12,3	04	8,1	-	-	-	.
DIC	18,4	22,1	20,9	23,1	22,9	16,1	15,2	19,6	19,2	25,2	29	26,6	14,2	01	9,0	-	1	-	.
AÑO	16,0	19,3	17,6	20,4	20,9	14,8	13,8	17,2	17,2	25,2	DIC.	29,0	7,3	JUN.	3,9	-	1	-	.

AÑO 1971

IQUIQUE (CAVANCHA)

M E S	Presión en Mb al nivel de:		V I E N T O S (nudos)				Máx Mes	Nubosidad Media (0 - 8)			Humedad Relativa			Evaporación Total en mm.
			Dirección Dominante y Fuerza Media			08 h		14 h	20 h	08 h	14 h	20 h	08 h		14 h	20 h
	Estación	Mar	08 h	14 h	20 h									
ENE	1013,0	1014,0	CALMA	SW 9	SW 5	SW 14	5,0	3,8	4,5	80	66	74	.	
FEB	1012,7	1013,7	CALMA	SW 7	SW 5	SW 12	3,9	1,7	3,0	82	67	75	.	
MAR	1013,2	1014,2	CALMA	SW 6	SW 4	SW 10	2,5	0,9	2,1	84	67	75	.	
ABR	1014,5	1015,5	CALMA	SW 6	CALMA	SW 15	4,0	2,6	3,5	82	67	76	.	
MAY	1015,4	1016,4	CALMA	SW 5	CALMA	SW 10	6,2	3,5	5,4	77	67	80	.	
JUN	1017,1	1018,1	CALMA	SW 6	SW 4	SW 10	6,2	3,9	5,3	77	68	79	.	
JUL	1015,8	1016,8	CALMA	SW 6	SW 4	SW 12	7,1	4,8	7,3	78	71	80	.	
AGO	1017,0	1018,0	CALMA	SW 7	SW 6	SW 18	7,1	5,5	7,0	79	71	81	.	
SEP	1016,5	1017,5	CALMA	SW 7	SW 5	SW-E 12	6,9	4,5	6,9	80	69	81	.	
OCT	1015,9	1016,9	CALMA	SW 7	SW 4	SW 12	6,3	4,0	6,6	75	65	78	.	
NOV	1014,8	1015,8	CALMA	SW 6	SW 4	SW-W 8	5,3	3,4	4,3	75	62	75	.	
DIC	1012,5	1013,5	CALMA	SW 5	SW 3	SW 8	4,4	2,7	4,2	76	62	68	.	
AÑO	1014,9	1015,9	CALMA	SW 6	SW 4	SW 18	5,4	3,4	5,1	79	67	77	.	

AÑO 1971

IQUIQUE (CAVANCHA)

M E S	FRECUENCIA Y FUERZA MEDIA DE LOS VIENTOS																Número de obs. faltantes.	
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW			CALMA
	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F		
ENE	2	6	-	-	1	6	-	-	14	5	30	7	7	5	-	-	19	-
FEB	-	-	-	-	2	4	-	-	16	5	39	6	4	6	-	-	23	-
MAR	1	6	-	-	1	4	1	5	2	4	26	5	10	6	4	3	38	-
ABR	1	6	-	-	-	-	-	-	2	5	42	6	6	4	2	3	37	-
MAY	-	-	-	-	2	5	-	-	5	5	52	5	2	5	-	-	32	-
JUN	2	6	-	-	3	5	-	-	9	4	39	5	3	2	1	4	33	-
JUL	3	5	1	4	7	4	-	-	1	2	35	5	15	5	1	4	29	-
AGO	2	4	-	-	5	4	-	-	3	4	55	6	6	4	-	-	22	-
SEP	1	2	-	-	5	6	-	-	9	5	51	6	7	5	-	-	17	-
OCT	-	-	-	-	2	6	-	-	6	5	62	5	5	6	-	-	18	-
NOV	-	-	-	-	1	4	-	-	6	4	41	5	13	4	2	3	27	-
DIC	-	-	-	-	1	4	-	-	3	6	43	4	7	4	-	-	39	-
AÑO	12	5	1	4	30	5	1	5	76	5	345	5	86	5	10	3	334	-

AÑO 1971

IQUIQUE (CAVANCHA)

M E S	Precipitación en mm.				N U M E R O D E D I A S C O N :														
	Total	Máx 24h	Fecha	Promedio últimos 10 años	Precipitación			Viento		Nubes		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto. Nieve	Rocío
					R _≥ 0.1mm	R _≥ 1.0mm	R _≥ 10.0mm	20Nd FA	30Nd FA	6/8 NA	2/8 NA								
ENE	-	-	-	0,6	-	-	-	-	-	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-
FEB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	13	-	-	-	-	-	-	-	-
MAR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	-	-	-	-	-	-	-	-
ABR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	13	-	-	-	-	-	-	-	-
MAY	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	3	-	-	-	-	-	-	-	-
JUN	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	12	2	-	-	-	-	-	-	-	-
JUL	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AGO	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	25	1	-	-	-	-	-	-	-	-
SEP	-	-	-	0,7	-	-	-	-	-	20	1	-	-	-	-	-	-	-	-
OCT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	3	-	-	-	-	-	-	-	-
NOV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	8	-	-	-	-	-	-	-	-
DIC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	9	-	-	-	-	-	-	-	-
AÑO	-	-	-	1,3	-	-	-	-	-	148	75	-	-	-	-	-	-	-	-

AÑO 1971

NOMBRE DE LA ESTACION : CALAMA

REGION : II

LAT. : 22° 30' SUR

LONG. : 68° 54' OESTE

ALT. : 2.270 MTS. S.N.M.

MES	TEMPERATURAS															Número de días con Temperaturas			Insolación Total (horas)
	MEDIAS									EXTREMAS						Mín > 0°	Máx > 25°	Mín > 20°	
	08	14	20	Máx Tx	Máx 6 años	Mín Tn	Mín 6 años	Men T	Men 6 años	Máx Tx	Fec.	Máx 6 años	Mín Tn	Fec.	Mín 6 años				
ENE	12,3	22,3	17,1	24,0	24,3	2,9	5,5	14,1	14,7	28,0	01	27,9	-1,5	VAR.	2,1	6	11	-	
FEB	9,5	22,7	18,9	24,1	24,7	2,3	6,2	13,7	15,4	27,0	27	29,6	-4,0	23	2,1	6	7	-	
MAR	7,0	22,9	16,4	23,7	23,6	0,7	5,6	12,0	14,4	26,4	04	26,4	-3,0	VAR.	3,0	9	5	-	
ABR	3,7	21,4	14,2	22,2	22,9	-1,0	3,8	9,8	13,0	24,5	14	28,0	-9,5	27	-0,2	19	-	-	
MAY	3,8	21,3	12,2	22,1	22,6	-1,4	2,7	9,2	11,6	25,6	19	26,2	-4,0	VAR.	-2,0	26	1	-	
JUN	-0,7	18,0	9,7	18,7	20,4	-3,0	-0,1	6,2	8,9	22,5	28	28,4	-7,2	26	-5,8	28	-	-	
JUL	1,1	20,9	10,4	21,5	21,0	-2,0	0,5	7,8	9,5	25,2	22	26,4	-8,2	04	-6,8	24	2	-	
AGO	1,5	20,4	10,5	21,2	21,7	-2,7	0,1	7,6	10,1	25,0	31	26,0	-5,0	08	-8,9	30	1	-	
SEP	-6,2	22,0	12,8	22,7	23,5	-1,5	1,7	10,0	12,0	25,5	19	28,4	-5,0	11	-5,5	24	4	-	
OCT	7,6	22,0	14,3	22,8	23,6	-1,3	2,0	10,8	12,7	26,0	31	28,0	-5,5	27	-6,0	23	2	-	
NOV	11,2	22,6	15,5	23,4	24,4	1,5	3,9	12,9	14,4	26,8	08	27,4	-2,6	20	-6,0	4	5	-	
DIC	12,5	22,4	18,3	24,6	24,5	1,2	3,6	14,2	13,7	27,7	31	28,9	-2,0	03	-2,0	8	12	-	
AÑO	6,3	21,6	14,2	22,6	23,1	-0,4	3,0	10,7	12,5	28,0	ENE.	29,6	-9,5	ABR.	-8,9	207	50	-	

AÑO 1971

MES	Presión en Mb al nivel de:		VIENTOS (nudos)				Nubosidad Media (0 - 8)			Humedad Relativa			Evaporación Total en mm.
			Dirección Dominante y Fuerza Media			Máx Mes	08 h	14 h	20 h	08 h	14 h	20 h	
	Estación	Mar	08 h	14 h	20 h								
ENE	774,8	•	CALMA	W 18	W 11	W 22	3,1	2,7	3,1	45	37	42	300,8
FEB	774,8	•	CALMA	W 18	W 12	W 30	2,9	2,3	2,7	48	35	41	302,1
MAR	774,9	•	E 11	W 20	W 12	W 25	0,5	0,4	0,2	51	36	46	291,1
ABR	775,2	•	E 15	W 18	W 11	E 25	0,8	0,9	0,8	32	31	44	230,9
MAY	776,1	•	E 18	W 13	W 14	E-W 30	0,6	0,6	0,7	16	27	44	234,0
JUN	775,6	•	E 20	W 20	W 13	W 34	0,8	1,3	1,9	10	31	51	162,3
JUL	775,5	•	E 23	W 18	W 13	E 30	0,7	0,7	0,6	52	21	53	245,2
AGO	775,0	•	E 21	W 22	W 12	W 35	1,3	1,4	1,5	43	23	48	306,6
SEP	•	•	E 17	W 21	W 13	W 30	0,0	0,0	0,0	37	22	40	324,5
OCT	•	•	E 20	W 20	W 14	W 32	0,8	0,8	0,6	42	21	34	363,8
NOV	•	•	E 16	W 21	W 13	W 30	1,2	1,1	1,1	31	21	34	372,8
DIC	•	•	E 13	W 20	W 21	W 30	1,4	1,5	1,1	47	26	44	371,4
AÑO	•	•	E 17	W 20	W 14	W 35	1,2	1,1	1,2	38	28	43	3.505,5

CALAMA

M E S	FRECUENCIA Y FUERZA MEDIA DE LOS VIENTOS														Número de obs. faltantes.			
	N		NE		E		SE		S		SW		W			NW		CALMA
	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F		N°	F	
ENE	-	-	-	-	7	11	-	-	-	-	-	-	47	15	-	-	39	-
FEB	-	-	-	-	6	8	-	-	-	-	-	-	50	16	-	-	28	-
MAR	-	-	-	-	18	11	-	-	-	-	-	-	58	16	-	-	17	-
ABR	-	-	-	-	16	15	-	-	-	-	-	-	56	15	-	-	18	-
MAY	-	-	-	-	28	18	-	-	-	-	-	-	59	16	-	-	6	-
JUN	-	-	-	-	27	20	-	-	-	-	-	-	60	16	-	-	3	-
JUL	-	-	-	-	30	23	-	-	-	-	-	-	61	16	-	-	2	-
AGO	-	-	-	-	27	21	-	-	-	-	-	-	60	17	-	-	6	-
SEP	-	-	-	-	27	17	-	-	-	-	-	-	50	18	-	-	13	-
OCT	-	-	-	-	28	20	-	-	-	-	-	-	60	17	-	-	5	-
NOV	-	-	-	-	25	16	-	-	-	-	-	-	59	20	-	-	6	-
DIC	-	-	-	-	31	13	-	-	-	-	-	-	62	20	-	-	-	-
AÑO	-	-	-	-	270	17	-	-	-	-	-	-	682	17	-	-	143	-

AÑO 1971

CALAMA

M E S	Precipitación en mm.				N U M E R O D E D I A S C O N :														
	Total	Máx 24 h	Fecha	Promedio últimos 10 años	Precipitación			Viento		Nubes		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto. Nieve	Rocío
					R≥0.1mm	R≥1.0mm	R≥10.0mm	F≥20Nd	F≥30Nd	N≥6/8	N≥2/8								
ENE	0,3	0,3	26	0,0	1	-	-	9	-	5	16	1	-	-	-	-	-	-	-
FEB	-	-	-	0,1	-	-	-	10	1	3	14	-	-	-	-	-	-	-	-
MAR	-	-	-	-	-	-	-	22	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-
ABR	1,5	1,5	02	-	1	1	-	17	-	2	27	1	-	-	-	-	-	-	-
MAY	-	-	-	0,4	-	-	-	25	2	-	27	-	-	-	-	-	-	-	-
JUN	0,3	0,3	11	0,8	1	-	-	28	1	3	23	1	-	-	-	-	-	-	-
JUL	-	-	-	-	-	-	-	29	2	-	27	-	-	-	-	-	-	-	-
AGO	-	-	-	0,0	-	-	-	30	2	2	24	-	-	-	-	-	-	-	-
SEP	-	-	-	1,4	-	-	-	26	1	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-
OCT	-	-	-	0,0	-	-	-	29	1	2	28	-	-	-	-	-	-	-	-
NOV	-	-	-	-	-	-	-	26	2	3	25	-	-	-	-	-	-	-	-
DIC	-	-	-	-	-	-	-	28	1	-	27	-	-	-	-	-	-	-	-
AÑO	2,1	1,5	ABR.	2,7	3	1	-	279	13	20	298	3	-	-	-	-	-	-	-

AÑO 1971

NOMBRE DE LA ESTACION : ANTOFAGASTA (CERRO MORENO)

REGION : II

LAT. : 23° 26' SUR

LONG. : 70° 26' OESTE

ALT. : 124 MTS. S.N.M.

MES	TEMPERATURAS															Número de días con Temperaturas			Insolación Total (horas)
	MEDIAS									EXTREMAS						Mín $= 0^{\circ}$	Máx $= 25^{\circ}$	Mín $= 20^{\circ}$	
	08	14	20	Máx Tx	Máx 10 años	Mín Tn	Mín 10 años	Men T	Men 10 años	Máx Tx	Fec.	Máx 10 años	Mín Tn	Fec.	Mín 10 años				
ENE	17,8	21,9	18,7	22,9	23,9	14,8	16,0	18,6	19,6	24,9	22	28,7	12,2	25	11,8	-	-	-	265,43
FEB	17,6	22,1	18,8	23,1	24,1	14,6	16,0	18,5	19,6	25,3	23	27,3	10,4	15	12,4	-	1	-	263,10
MAR	16,2	21,5	17,9	22,3	23,4	14,1	14,8	17,6	18,5	23,6	02	27,1	9,6	11	9,2	-	-	-	279,00
ABR	15,4	19,9	16,7	20,8	20,9	13,6	13,4	16,6	16,6	23,0	06	24,9	10,0	27	9,2	-	-	-	204,10
MAY	13,3	17,7	14,4	18,4	19,0	11,8	12,1	14,5	15,0	20,0	29	23,3	9,4	21	6,7	-	-	-	215,22
JUN	11,9	16,4	13,5	17,2	17,4	10,5	10,5	13,3	13,5	18,5	02	23,5	6,9	15	6,2	-	-	-	208,00
JUL	11,6	15,5	12,7	16,3	16,7	10,8	10,2	12,9	13,0	18,4	22	21,8	7,6	04	6,0	-	-	-	213,00
AGO	11,7	16,0	12,8	16,7	17,1	11,2	10,6	13,1	13,3	18,3	18	24,4	7,8	22	3,6	-	-	-	229,48
SEP	13,1	17,0	13,8	17,6	17,5	12,5	11,6	14,3	13,9	18,6	10	21,4	10,0	09	6,6	-	-	-	185,00
OCT	14,1	17,6	14,5	18,6	18,8	12,4	12,5	14,9	15,1	21,0	13	23,5	10,8	14	8,3	-	-	-	2-5,36
NOV	16,4	19,8	16,4	20,8	20,4	14,2	13,5	17,0	16,6	22,4	12	23,2	11,0	03	10,2	-	-	-	265,13
DIC	17,9	21,7	18,3	22,8	22,4	15,2	14,9	18,6	18,3	25,2	26	27,4	12,6	02	11,4	-	4	-	268,30
AÑO	14,8	19,0	15,7	19,8	20,1	13,0	13,0	15,8	16,1	25,3	FEB.	28,7	6,9	JUN.	3,6	-	5	-	2883,12

AÑO 1971

ANTOFAGASTA (CERRO MORENO)

14

M E S	Presión en Mb al nivel de:		V I E N T O S (nudos)					Nubosidad Media (0 - 8)			Humedad Relativa			Evaporación Total en mm.
			Dirección Dominante y Fuerza Media			Máx Mes								
	Estación	Mar	08 h	14 h	20 h		08 h	14 h	20 h	08 h	14 h	20 h		
ENE	997,7	1013,7	CALMA	S 14	S 10	S 20	4,0	2,5	4,3	82	62	76	259,2	
FEB	997,5	1013,5	CALMA	S 13	S 12	S 20	4,4	2,2	3,8	81	61	77	223,2	
MAR	997,9	1014,0	CALMA	S 14	S 11	S 20	3,1	2,4	4,0	81	61	78	222,2	
ABR	998,5	1014,7	CALMA	S 11	S 9	S 18	5,1	1,8	4,9	83	68	80	125,2	
MAY	999,9	1015,2	CALMA	S 11	S 7	S 22	5,6	1,4	3,7	83	66	82	124,0	
JUN	1001,3	1017,7	CALMA	S 12	S 9	S 20	4,8	1,7	4,9	82	67	81	100,7	
JUL	999,8	1016,2	N 6	S 10	S 8	S 20	6,2	1,3	6,0	80	66	82	102,3	
AGO	1001,3	1017,7	NE 5	S 10	S 7	S 21	6,2	2,6	5,6	81	66	80	144,9	
SEP	1000,8	1017,1	NE 6	SW 11	SW 10	S-SW 16	6,9	3,7	6,2	80	68	80	156,0	
OCT	1000,2	1016,3	SW 7	SW 11	S 8	SW 18	6,7	2,2	5,8	79	66	80	214,3	
NOV	999,6	1015,8	SW 4	S 13	S 9	SW 22	6,4	3,0	5,3	77	65	80	258,0	
DIC	997,1	1013,1	SW 6	S 13	S 9	S 16	4,1	2,7	4,0	78	64	77	295,5	
AÑO	999,3	1015,5	CALMA	S 12	S 9	S-SW 22	5,3	2,3	4,9	81	65	79	2255,3	

AÑO 1971

M E S	FRECUENCIA Y FUERZA MEDIA DE LOS VIENTOS																Número de obs. fallantes.	
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW			CALMA
	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F		
ENE	1	4	-	-	-	-	2	9	70	11	5	20	-	-	-	-	15	-
FEB	-	-	-	-	-	-	2	10	63	11	1	16	-	-	-	-	18	-
MAR	-	-	2	5	-	-	2	4	64	12	1	10	-	-	-	-	24	-
ABR	3	9	4	5	-	-	-	-	58	10	11	8	-	-	-	-	14	-
MAY	8	7	5	5	-	-	1	10	58	9	3	6	1	12	-	-	17	-
JUN	7	7	6	6	1	4	-	-	53	10	4	8	-	-	2	8	17	-
JUL	13	6	3	6	1	10	1	6	49	9	5	11	1	2	2	6	12	6
AGO	2	6	10	5	1	2	4	7	48	8	14	10	1	12	5	4	8	-
SEP	2	6	9	6	-	-	4	4	24	8	44	10	2	4	-	-	4	1
OCT	2	4	4	3	2	2	1	5	31	8	45	10	2	3	4	5	2	-
NOV	1	4	2	3	1	2	1	10	47	10	32	8	2	6	3	4	1	-
DIC	1	2	1	2	2	3	7	7	48	10	27	9	-	-	5	7	2	-
AÑO	40	6	46	5	8	4	25	7	613	10	192	10	9	6	21	6	134	7

ANTOFAGASTA (CERRO MORENO)

M E S	Precipitación en mm.				N U M E R O D E D I A S C O N :														
	Total	Máx 24 h	Fecha	Promedio últimos 10 años	Precipitación			Viento		Nubes		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto. Nieve	Rocío
					R≥ 0.1mm	R≥ 1.0mm	R≥ 10.0mm	F≥ 20Nd	F≥ 30 Nd	N≥ 6/8	N≥ 2/8								
ENE	-	-		-	-	-	-	3	-	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-
FEB	-	-		-	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
MAR	-	-		0,0	-	-	-	2	-	6	10	-	-	-	-	-	-	-	-
ABR	-	-		0,0	-	-	-	-	-	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-
MAY	-	-		-	-	-	-	1	-	2	6	-	-	-	-	-	-	-	-
JUN	-	-		0,2	-	-	-	4	-	3	5	-	-	-	-	-	-	-	-
JUL	-	-		0,4	-	-	-	2	-	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-
AGO	1,1	1,1	19	0,7	1	1	-	1	-	3	3	1	-	-	-	-	-	-	-
SEP	0,0	0,0	VAR.	0,3	-	-	-	-	-	10	2	2	-	-	-	-	-	-	-
OCT	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-
NOV	-	-	-	0,1	-	-	-	2	-	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-
DIC	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	4	6	-	-	-	-	-	-	-	-
AÑO	1,1	1,1	AGO.	1,8	1	1	-	16	-	54	47	3	-	-	-	-	-	-	-

AÑO 1971

NOMBRE DE LA ESTACION : COPIAPO (CHAMONATE)

LAT. : 27° 18' SUR

REGION : III

LONG. : 70° 25' OESTE

ALT. : 291 MTS. S.N.M.

MES	TEMPERATURAS															Número de días con Temperaturas			Insolación Total (horas)
	MEDIAS									EXTREMAS						Mín = 0°	Máx = 25°	Mín = 20°	
	08	14	20	Máx Tx	Máx 10 años	Mín Tn	Mín 10 años	Men T	Men 10 años	Máx Tx	Fec.	Máx 10 años	Mín Tn	Fec.	Mín 10 años				
ENE	14,6	25,0	19,7	26,9	28,8	12,1	12,2	18,3	19,9	29,6	12	33,0	8,6	03	6,0	-	28	-	296,06
FEB	13,7	23,9	18,9	26,5	28,4	11,7	12,3	17,7	19,6	30,0	24	33,0	8,0	03	6,0	-	25	-	237,43
MAR	13,3	23,1	17,6	25,4	27,1	11,0	11,2	16,8	18,1	28,0	15	33,2	4,0	17	4,4	-	22	-	250,06
ABR	10,6	21,0	15,1	23,1	24,2	8,9	8,9	14,4	15,5	29,4	05	30,0	3,0	VAR.	2,0	-	5	-	224,18
MAY	9,3	18,2	12,8	20,8	21,8	7,2	6,6	12,5	13,3	23,4	VAR.	34,6	3,4	27	0,0	-	-	-	224,54
JUN	7,5	17,8	11,5	19,3	20,2	5,5	4,7	11,0	11,3	26,6	28	32,2	1,0	19	-2,0	-	2	-	190,48
JUL	6,3	17,2	11,7	19,6	19,8	4,3	4,6	10,5	11,0	23,8	21	31,8	0,0	VAR.	-2,5	2	-	-	242,24
AGO	7,3	17,9	11,6	20,2	21,3	5,0	5,3	11,0	12,1	25,6	22	35,2	1,4	23	-0,2	-	4	-	241,12
SEP	9,4	19,7	13,1	21,7	22,5	7,4	6,4	12,9	13,2	26,4	VAR.	33,0	4,2	15	-0,4	-	3	-	232,24
OCT	10,7	22,1	14,8	23,5	24,1	8,8	7,9	14,5	14,7	26,4	11	33,0	4,0	14	-0,1	-	12	-	261,12
NOV	13,3	23,4	16,9	24,9	25,5	10,1	9,8	16,3	16,6	29,2	14	31,0	6,8	26	3,8	-	15	-	250,36
DIC	14,8	25,7	19,3	26,3	27,3	11,7	11,4	18,0	18,5	30,2	05	31,0	9,0	13	3,0	-	30	-	283,30
AÑO	10,9	21,3	15,3	23,2	24,3	8,6	8,4	14,5	15,3	30,2	DIC.	35,2	0,0	JUL.	-2,5	2	146	-	2935,18

MES	Presión en Mb al nivel de:		VIENTOS (nudos)				Nubosidad Media (0-8)			Humedad Relativa			Evaporación Total en mm.
			Dirección Dominante y Fuerza Media			Máx Mes	08 h	14 h	20 h	08 h	14 h	20 h	
	Estación	Mar	08 h	14 h	20 h								
ENE	978,2	1012,0	CALMA	W 15	W 17	W 20	6,2	0,6	0,7	87	51	68	
FEB	978,3	1012,2	CALMA	W 14	W 16	W 20	6,3	0,4	0,2	89	54	70	
MAR	978,7	1012,7	CALMA	W 11	W 15	W 20	6,0	0,1	0,0	90	56	72	
ABR	979,7	1013,9	CALMA	W 12	W 14	W 20	4,5	1,1	0,7	91	59	80	
MAY	980,7	1015,5	CALMA	W 10	W 11	W 18	6,0	0,9	0,9	91	60	84	
JUN	982,2	1017,1	CALMA	W 8	W 9	W 16	4,2	1,9	1,9	92	56	84	
JUL	980,6	1015,5	CALMA	W 10	W 10	W 20	3,7	0,9	0,7	92	58	81	
AGO	982,2	1017,1	CALMA	W 10	W 12	W 20	4,7	0,7	0,8	92	58	83	
SEP	981,4	1016,0	CALMA	W 13	W 12	W 22	6,6	1,1	1,0	90	57	73	
OCT	980,5	1014,8	CALMA	W 15	W 14	W 22	6,7	0,7	0,3	90	49	75	
NOV	979,8	1013,7	CALMA	W 15	W 15	W 22	7,7	0,7	0,6	87	53	71	
DIC	977,5	1011,3	CALMA	W 14	W 15	W 20	6,4	0,4	0,3	87	48	66	
AÑO	980,0	1014,3	CALMA	W 12	W 13	W 22	5,8	0,8	0,7	90	55	76	

COPIAPO (CHAMONATE)

M E S	FRECUENCIA Y FUERZA MEDIA DE LOS VIENTOS																Número de obs. faltantes.	
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW			CALMA
	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F		
ENE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68	15	-	-	25	-
FEB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58	14	-	-	26	-
MAR	1	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	13	1	6	27	-
ABR	-	-	-	-	1	6	-	-	-	-	-	-	61	13	-	-	28	-
MAY	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61	11	-	-	32	-
JUN	-	-	-	-	6	6	-	-	2	7	-	-	58	9	-	-	24	-
JUL	1	4	3	4	3	6	-	-	-	-	-	-	58	10	-	-	28	-
AGO	1	10	-	-	-	-	-	-	2	10	-	-	59	11	-	-	31	-
SEP	3	12	-	-	-	-	-	-	1	4	1	20	56	13	-	-	29	-
OCT	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67	14	-	-	22	-
NOV	1	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62	15	-	-	27	-
DIC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68	14	-	-	25	-
AÑO	11	7	3	4	10	6	-	-	5	8	1	20	740	13	1	6	324	-

AÑO 1971

V=4,6

M E S	Precipitación en mm.				N U M E R O D E D I A S C O N :															
	Total	Máx 24h	Fecha	Promedio últimos 10 años	Precipitación			Viento		Nubes		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto.	Nieve	Rocío
					R _≥ 0.1mm	R _≥ 1.0mm	R _≥ 10.0mm	F _≥ 20Nd	F _≥ 30 Nd	N _≥ 6/8	N _≥ 2/8									
ENE	-	-	-	-	-	-	-	6	-	2	8	-	-	-	-	-	-	-	-	
FEB	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	
MAR	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	
ABR	-	-	-	-	-	-	-	3	-	2	12	-	-	-	-	-	-	-	-	
MAY	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	3	9	-	-	-	-	-	-	-	-	
JUN	1,5	0,9	21	1,7	2	-	-	-	-	7	15	-	-	-	-	-	-	-	-	
JUL	-	-	-	4,4	-	-	-	1	-	1	17	-	-	-	-	-	-	-	-	
AGO	3,3	2,7	20	3,3	2	1	-	1	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	
SEP	-	-	-	0,1	-	-	-	2	-	2	6	-	-	-	-	-	-	-	-	
OCT	-	-	-	1,6	-	-	-	10	-	1	7	-	-	-	-	-	-	-	-	
NOV	-	-	-	-	-	-	-	3	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
DIC	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	
AÑO	4,8	2,7	AGO.	11,2	4	1	-	38	-	19	111	-	-	-	-	-	-	-	-	
															34					

NOMBRE DE LA ESTACION : VALLENAR

REGION : III

LAT. : 28° 35' SUR

LONG. : 70° 45' OESTE

ALT. : 525,7 MTS. S.N.M.

MES	TEMPERATURAS															Número de días con Temperaturas			Insolación Total (horas)
	MEDIAS									EXTREMAS						Mín a 0°	Máx a 25°	Mín a 20°	
	08	14	20	Máx Tx	Máx 10 años	Mín Tn	Mín 10 años	Men T	Men 10 años	Máx Tx	Fec.	Máx 10 años	Mín Tn	Fec.	Mín 10 años				
ENE	13,8	24,7	19,0	26,3	26,4	11,8	12,6	17,7	18,6	30,8	12	31,3	8,8	01	7,3	-	24	-	332,24
FEB	13,4	23,9	18,2	25,7	26,2	11,8	12,5	17,3	18,1	28,2	21	33,0	9,9	11	5,0	-	21	-	302,48
MAR	11,9	22,1	16,8	24,1	25,5	10,5	11,5	15,8	17,1	28,6	15	30,2	8,8	VAR.	6,0	-	8	-	269,30
ABR	11,2	21,3	14,4	22,6	22,6	9,5	9,5	14,4	14,8	27,5	27	30,7	5,4	21	5,0	-	7	-	256,42
MAY	9,1	18,2	12,1	20,3	20,9	7,6	8,0	12,3	13,1	25,6	22	30,4	3,2	17	2,0	-	2	-	237,30
JUN	8,2	16,5	11,7	18,0	19,1	6,6	6,6	11,1	11,7	27,8	29	28,8	2,0	VAR.	-1,0	-	2	-	198,12
JUL	8,9	17,2	11,4	20,0	18,8	6,8	5,9	11,8	11,2	26,4	07	32,0	3,4	10	0,4	-	4	-	.
AGO	7,7	17,3	11,5	19,2	20,0	6,3	6,7	11,2	12,2	27,1	03	33,6	2,7	VAR.	-0,2	-	3	-	247,00
SEP	9,1	18,1	12,8	20,0	20,9	7,7	7,2	12,4	12,8	24,2	12	33,0	4,4	05	-0,4	-	-	-	.
OCT	10,3	21,3	14,2	22,5	22,7	8,4	8,3	13,9	14,3	27,0	09	30,7	6,3	01	2,4	-	7	-	281,12
NOV	11,7	23,1	15,5	24,1	24,0	9,6	9,7	15,2	15,5	27,3	15	30,4	7,4	06	4,5	-	11	-	300,24
DIC	13,6	24,7	18,6	25,9	25,6	11,6	11,4	17,4	17,6	29,2	21	33,8	9,2	07	4,4	-	22	-	352,48
AÑO	10,7	20,7	14,7	22,4	22,7	9,0	9,2	14,2	14,8	30,8	ENE.	33,8	2,0	JUN.	-1,0	-	111	-	.

AÑO 1971

VALLENAR

M E S	Presión en Mb al nivel de:		V I E N T O S (nudos)				Nubosidad Media (0 - 8)			Humedad Relativa			Evaporación Total en mm.
			Dirección Dominante y Fuerza Media			Máx Mes	08 h	14 h	20 h	08 h	14 h	20 h	
	Estación	Mar	08 h	14 h	20 h								
ENE	952,5	1012,9	CALMA	W 9	CALMA	W 12	4,3	0,5	0,6	81	42	56	221,7
FEB	952,7	1013,3	CALMA	W 10	CALMA	W 18	3,0	0,1	0,0	86	47	63	179,0
MAR	953,2	1013,9	CALMA	W 7	W 8	W 14	3,9	0,9	0,1	86	47	65	152,2
ABR	954,2	1015,3	CALMA	W 7	CALMA	W 12	3,4	1,3	0,6	79	43	69	.
MAY	954,8	1016,7	CALMA	W 5	CALMA	W 10	4,9	1,3	1,0	81	52	78	113,3
JUN	956,2	1018,3	CALMA	W 5	CALMA	W 12	4,4	2,7	2,6	74	49	73	53,1
JUL	953,9	1016,0	CALMA	W 7	CALMA	E 30	4,0	1,9	1,6	70	47	76	95,9
AGO	955,9	1018,0	CALMA	W 7	CALMA	S 20	4,4	1,7	0,9	80	48	71	99,9
SEP	955,6	1017,4	CALMA	W 6	CALMA	N 35	3,9	1,7	1,1	83	50	70	129,5
OCT	954,7	1016,0	CALMA	W 9	W 5	W 20	5,2	2,0	1,4	84	43	68	199,0
NOV	954,1	1015,0	CALMA	W 9	W 7	N 15	5,0	0,8	0,9	93	46	73	239,6
DIC	951,9	1012,3	CALMA	W 10	W 7	W 18	4,0	0,6	0,8	86	43	59	291,5
AÑO	954,1	1015,4	CALMA	W 8	CALMA	N 35	4,2	1,3	1,0	82	46	68	.

AÑO 1971

M E S	FRECUENCIA Y FUERZA MEDIA DE LOS VIENTOS															Número de obs. faltantes.		
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CALMA	
	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°		F	
ENE	4	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34	8	-	-	55	-
FEB	8	8	1	6	3	3	-	-	-	-	-	-	40	10	-	-	32	-
MAR	2	6	1	12	4	7	-	-	-	-	-	-	46	8	-	-	40	-
ABR	2	8	-	-	1	8	-	-	-	-	1	8	35	6	-	-	51	-
MAY	9	4	-	-	2	6	-	-	-	-	3	21	5	-	-	60	-	
JUN	6	4	1	6	12	6	-	-	5	8	-	-	27	5	2	4	37	-
JUL	7	6	3	8	7	8	-	-	6	4	1	4	29	6	5	4	35	-
AGO	12	6	3	4	7	5	-	-	5	9	1	6	29	6	2	4	34	-
SEP	9	9	1	8	5	5	-	-	6	3	1	4	37	6	4	4	27	-
OCT	3	8	2	2	4	4	-	-	3	4	2	4	47	8	1	8	31	-
NOV	6	6	-	-	2	2	-	-	-	-	1	5	41	8	9	6	31	-
DIC	7	7	3	8	1	6	-	-	-	-	-	-	48	9	3	5	31	-
AÑO	75	6	15	6	48	6	-	-	25	6	8	5	434	7	26	5	464	-

VALLENAR

M E S	Precipitación en mm.				N U M E R O D E D I A S C O N :															
	Total	Máx 24h	Fecha	Promedio últimos 10 años	Precipitación			Viento		Nubes		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto. Nieve	Rocío	
					Ra 0.1mm	Ra 1.0mm	Ra 10.0mm	Fa 20Nd	Fa 30Nd	N/8	N/8									
ENE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	16	-	-	-	-	2	-	-	.	
FEB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	-	-	-	-	1	-	-	.	
MAR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-	-	-	-	2	-	-	.	
ABR	0,1	0,1	25	-	1	-	-	-	-	2	16	-	-	-	-	7	-	-	.	
MAY	0,0	0,0	13	0,3	-	-	-	-	-	3	13	1	-	-	-	15	-	-	.	
JUN	4,3	2,3	21	2,7	2	2	-	-	-	7	14	1	-	-	-	7	-	-	.	
JUL	-	-	-	3,9	-	-	-	2	1	4	16	-	-	-	-	11	-	-	.	
AGO	18,2	10,8	19	8,4	2	2	1	1	-	2	14	1	-	-	-	10	-	-	.	
SEP	-	-	-	4,1	-	-	-	1	1	2	14	-	-	-	-	12	-	-	.	
OCT	-	-	-	2,3	-	-	-	1	-	1	9	-	-	-	-	15	-	-	.	
NOV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	12	-	-	-	-	15	-	-	.	
DIC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	15	-	-	-	-	6	-	-	.	
AÑO	22,6	10,8	AGO.	21,7	5	4	1	5	2	23	174	3	-	-	-	103	-	-	.	

AÑO 1971

NOMBRE DE LA ESTACION : LA SERENA (LA FLORIDA)

LAT. : 29° 55' SUR

REGION : IV

LONG. : 71° 12' OESTE

ALT. : 142 MTS. S.N.M.

MES	TEMPERATURAS															Número de días con Temperaturas			Insolación Total (horas)
	MEDIAS									EXTREMAS						Mín > 0°	Máx > 25°	Mín > 20°	
	08	14	20	Máx Tx	Máx 10 años	Mín Tn	Mín 10 años	Men T	Men 10 años	Máx Tx	Fec.	Máx 10 años	Mín Tn	Fec.	Mín 10 años				
ENE	14,1	19,3	16,2	20,2	21,5	11,9	13,2	15,6	16,9	23,8	23	25,3	10,0	05	9,6	-	-	-	.
FEB	14,1	19,4	16,3	20,5	21,3	12,2	12,9	15,8	16,6	23,5	05	24,8	10,0	15	9,1	-	-	-	215,30
MAR	13,5	18,6	15,2	19,6	20,2	11,6	12,0	15,0	15,4	22,6	04	25,2	8,6	28	7,6	-	-	-	170,48
ABR	10,7	17,2	12,9	17,9	17,9	.	10,3	.	13,8	21,2	05	23,8	.	.	4,8	-	-	-	211,48
MAY	9,6	15,2	11,6	16,0	16,8	.	9,0	.	12,1	19,6	16	22,4	.	.	4,4	-	-	-	153,36
JUN	8,6	14,2	11,3	15,2	16,0	7,7	7,2	10,7	10,7	19,0	05	30,6	3,6	18	1,0	-	-	-	157,18
JUL	8,4	14,3	11,1	15,8	15,3	7,6	6,9	10,7	10,3	21,6	21	24,6	4,0	07	1,0	-	-	-	167,30
AGO	8,0	14,3	11,0	15,1	15,7	7,1	7,2	10,3	10,7	20,0	22	22,5	4,4	09	2,0	-	-	-	182,48
SEP	9,5	14,6	11,5	15,5	16,0	8,5	7,8	11,3	11,2	18,0	11	22,5	5,4	24	2,0	-	-	-	147,24
OCT	10,7	15,8	12,0	16,5	17,3	9,3	8,9	12,1	12,5	19,5	10	23,0	5,4	04	4,4	-	-	-	141,42
NOV	12,5	17,5	13,7	18,6	18,8	10,9	10,3	13,9	14,2	21,6	21	23,0	8,8	30	6,5	-	-	-	161,06
DIC	14,4	19,7	16,1	20,5	20,6	12,0	12,2	15,8	16,0	23,1	19	25,3	9,5	16	7,6	-	-	-	298,42
AÑO	11,2	16,7	13,2	17,6	18,1	.	9,8	.	13,4	23,8	ENE.	30,6	.	.	1,0	-	-	-	.

AÑO 1971

LA SERENA (LA FLORIDA)

M E S	Presión en Mb al nivel de:		V I E N T O S (nudos)				Nubosidad Media (0 - 8)			Humedad Relativa			Evaporación Total en mm.
			Dirección Dominante y Fuerza Media			Max Mes	08 h	14 h	20 h	08 h	14 h	20 h	
	Estación	Mar	08 h	14 h	20 h								
ENE	998,6	1015,2	CALMA	W 10	W 6	W 20	4,8	1,7	1,6	88	67	80	163,5
FEB	998,4	1015,0	CALMA	W 9	W 6	W 14	5,3	2,9	2,6	91	76	87	114,7
MAR	998,9	1015,5	CALMA	W 7	CALMA	W 12	6,5	3,7	2,6	91	78	89	112,5
ABR	1000,0	1016,7	CALMA	W 8	CALMA	W 10	4,7	2,2	1,8	91	76	90	104,8
MAY	1000,9	1017,2	CALMA	W 7	CALMA	W 12	5,5	3,9	5,5	91	83	93	54,4
JUN	1002,7	1019,7	CALMA	W 7	CALMA	W 10	5,0	3,9	3,6	91	84	92	57,5
JUL	1000,2	1017,7	CALMA	W 6	CALMA	W 8	4,9	4,3	5,1	93	84	93	40,4
AGO	1002,4	1019,3	CALMA	W 7	CALMA	W 12	4,7	3,6	4,0	92	80	91	45,0
SEP	1001,8	1018,6	CALMA	W 8	CALMA	W 18	5,8	4,1	4,6	92	76	90	.
OCT	1000,9	1017,7	CALMA	W 8	CALMA	W 12	6,4	4,8	4,1	91	72	87	80,8
NOV	1000,2	1016,8	CALMA	W 10	CALMA	W 18	7,3	4,5	3,4	90	70	85	.
DIC	998,0	1014,6	CALMA	W 9	W 6	W 12	4,5	2,1	1,0	83	64	77	.
AÑO	1000,3	1017,0	CALMA	W 8	CALMA	W 20	5,5	3,5	3,3	90	76	88	.

AÑO 1971

LA SERENA (LA FLORIDA)

M E S	F R E C U E N C I A Y F U E R Z A M E D I A D E L O S V I E N T O S														Número de obs. faltantes.			
	N		NE		E		SE		S		SW		W			NW		CALMA
	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F		N°	F	
ENE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	64	8	-	-	28	-
FEB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55	7	-	-	29	-
MAR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39	6	-	-	54	-
ABR	-	-	-	-	2	6	-	-	-	-	-	-	40	7	-	-	48	-
MAY	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	23	7	-	-	68	-
JUN	-	-	-	-	4	6	-	-	-	-	-	-	24	6	-	-	62	-
JUL	-	-	-	-	8	5	-	-	-	-	-	-	33	6	-	-	52	-
AGO	-	-	-	-	5	8	-	-	-	-	-	-	35	6	-	-	53	-
SEP	-	-	-	-	1	6	-	-	-	-	1	7	40	7	-	-	48	-
OCT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43	7	-	-	50	-
NOV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48	7	-	-	42	-
DIC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55	8	-	-	38	-
AÑO	-	-	-	-	22	6	-	-	-	-	2	6	499	7	-	-	572	-

AÑO 1971

LA SERENA (LA FLORIDA)

M E S	Precipitación en mm.				N U M E R O D E D I A S C O N :														
	Total	Máx 24 h	Fecha	Promedio últimos 10 años	Precipitación			Viento		Nubes		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo Cbfo. Nieve	Rocío
					R _≥ 0.1mm	R _≥ 1.0mm	R _≥ 10.0mm	F _≥ 20Nd	F _≥ 30 Nd	N _≥ 6/8	N _≥ 2/8								
ENE	-	-	-	0,0	-	-	-	1	-	3	13	-	-	-	-	-	-	-	-
FEB	0,0	0,0	27	-	-	-	-	-	-	9	10	1	-	-	-	-	-	-	-
MAR	-	-	-	0,5	-	-	-	-	-	12	7	-	-	-	-	2	-	-	-
ABR	-	-	-	0,2	-	-	-	-	-	6	13	-	-	-	-	2	-	-	-
MAY	-	-	-	2,1	-	-	-	-	-	16	8	-	-	-	-	7	-	-	-
JUN	26,6	17,0	20	23,2	3	3	1	-	-	9	10	1	-	-	-	-	-	-	-
JUL	1,5	1,5	11	23,2	1	1	-	-	-	14	8	2	-	-	-	7	-	-	-
AGO	25,2	22,9	19	21,5	2	2	1	-	-	11	11	3	-	-	-	7	-	-	-
SEP	26,8	19,0	09	9,8	2	2	1	-	-	15	6	1	-	-	-	3	-	-	-
OCT	0,0	0,0	VAR.	3,4	-	-	-	-	-	16	7	5	-	-	-	4	-	-	-
NOV	0,0	0,0	01	0,3	-	-	-	-	-	11	3	1	-	-	-	5	-	-	-
DIC	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	2	14	-	-	-	-	-	-	-	-
AÑO	80,1	22,9	AGO.	84,2	8	8	3	1	-	124	110	14	-	-	-	37	-	-	-

AÑO 1971

NOMBRE DE LA ESTACION : ISLA DE PASCUA (MATAVERI)

LAT. : 27° 10' SUR

REGION : V

LONG. : 109° 26' OESTE

ALT. : 51 MTS. S.N.M.

MES	TEMPERATURAS															Número de días con Temperaturas			Ineolación Total (horas)
	MEDIAS									EXTREMAS						Mín > 0°	Máx > 25°	Mín > 20°	
	08	14	20	Máx Tx	Máx 10 años	Mín Tn	Mín 10 años	Men T	Men 10 años	Máx Tx	Fec.	Máx 10 años	Mín Tn	Fec.	Mín 10 años				
ENE	22,9	26,2	22,1	28,1	27,4	18,9	19,1	23,0	23,2	29,9	04	30,6	17,3	VAR.	14,8	-	31	3	.
FEB	21,8	25,8	22,8	27,9	27,7	19,1	19,7	22,9	23,6	29,9	03	30,9	17,2	26	13,4	-	27	6	.
MAR	21,5	26,4	22,2	28,0	27,1	18,7	19,0	22,6	23,0	29,6	24	30,4	16,3	25	12,0	-	31	5	222,45
ABR	20,4	24,5	21,5	25,8	25,5	18,4	18,0	21,3	21,6	27,0	17	28,8	16,0	28	12,1	-	25	2	180,25
MAY	20,1	23,7	20,7	24,6	23,2	18,5	16,7	21,0	19,9	25,7	10	26,7	15,2	07	10,0	-	17	6	202,59
JUN	17,5	22,3	19,0	23,5	21,8	16,2	15,5	19,1	18,5	25,8	VAR.	25,9	12,8	04	9,4	-	3	-	161,10
JUL	18,8	22,2	19,3	23,2	21,4	17,1	14,5	19,6	18,1	24,7	03	24,2	13,1	10	9,6	-	-	1	152,25
AGO	17,0	21,2	18,2	22,3	21,6	16,0	14,7	18,4	18,1	24,8	21	24,5	13,6	13	9,8	-	-	-	147,33
SEP	16,6	20,7	17,4	21,7	22,0	15,1	14,9	17,7	18,4	23,8	10	27,8	11,2	18	9,4	-	-	-	128,33
OCT	19,2	23,4	19,5	23,6	22,9	17,4	15,5	19,9	19,0	25,2	VAR.	26,6	13,8	03	11,0	-	4	1	159,15
NOV	21,4	24,1	20,8	25,2	24,1	18,1	16,5	21,4	20,1	29,4	11	29,8	14,7	01	10,2	-	25	2	226,54
DIC	22,6	25,7	22,7	27,1	25,4	19,3	17,7	22,9	21,7	28,6	VAR.	29,6	16,3	19	14,0	-	31	9	267,45
AÑO	20,0	23,9	20,5	25,1	24,2	17,7	16,8	20,8	20,4	29,9	VAR.	30,9	11,2	SEP.	9,4	-	194	35	.

AÑO 1971

ISLA DE PASCUA (MATAVERI)

M E S	Presión en Mb al nivel de:		VIENTOS (nudos)				Max Mes	Nubosidad Media (0 - 8)			Humedad Relativa			Evaporación Total en mm.
			Direccion Dominante y Fuerza Medio			08 h		14 h	20 h	08 h	14 h	20 h	08 h		14 h	20 h
	Estación	Mar	08 h	14 h	20 h									
ENE	1017,8	1023,8	E 11	E 14	E 10	NE-E 20	4,2	4,5	4,5	76	62	75		
FEB	1015,9	1021,8	E 10	E 14	E 9	W 22	4,5	4,6	4,1	85	64	78		
MAR	1016,3	1022,3	E 9	E 12	E 10	E 22	4,7	4,4	4,2	81	62	75		
ABR	1014,4	1020,4	E 6	E 12	E 9	NW 25	4,5	5,7	3,8	84	69	80		
MAY	1011,2	1017,2	W 9	W 10	W 8	W 22	4,3	4,7	3,5	83	71	82		
JUN	1019,5	1025,5	E 5	NE 7	CALMA	E 15	4,9	5,6	4,3	87	71	85		
JUL	1013,1	1019,1	W 15	W 12	W 15	W 24	6,1	5,9	3,8	84	74	84		
AGO	1019,1	1025,2	NE 6	NE 11	NE 7	NW 33	4,9	5,4	4,7	86	75	84		
SEP	1019,0	1025,1	E 11	E 12	E 13	E 24	5,0	4,7	3,9	79	71	81		
OCT	1016,1	1022,1	NW 5	NW 10	NW 6	E 22	5,3	4,8	4,7	84	75	85		
NOV	1017,5	1023,4	E 7	E 13	E 9	VAR. 20	4,0	3,9	3,0	78	72	83		
DIC	1016,0	1021,9	E 9	E 14	E 9	E 25	4,5	4,5	4,3	79	72	82		
AÑO	1016,3	1022,3	E 9	E 13	E 10	NW 33	4,7	4,9	4,1	82	70	81		

AÑO 1971

ISLA DE PASCUA (MATAVERI)

MES	FRECUENCIA Y FUERZA MEDIA DE LOS VIENTOS																Número de obs. faltantes.	
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW			CALMA
	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F		
ENE	2	1	23	9	60	12	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	4	-
FEB	-	-	18	6	46	11	2	4	-	-	2	6	4	11	4	8	8	-
MAR	1	2	20	7	48	11	10	6	1	2	2	6	-	-	3	3	8	-
ABR	1	10	16	7	28	9	6	6	3	5	4	9	11	9	12	13	9	-
MAY	3	4	2	2	6	5	6	7	5	8	17	10	32	9	18	8	4	-
JUN	3	5	26	5	26	6	7	5	2	4	1	4	3	7	8	4	14	-
JUL	5	10	10	4	7	5	6	8	3	5	17	8	27	14	17	13	1	-
AGO	4	6	30	8	17	14	15	12	3	8	4	10	6	12	13	9	1	-
SEP	4	8	8	7	36	12	14	10	2	6	5	8	4	13	11	8	6	-
OCT	1	4	1	2	18	11	7	7	8	5	10	6	8	8	31	7	9	-
NOV	6	4	18	5	43	10	3	16	1	4	1	2	4	8	10	6	4	-
DIC	1	2	18	6	60	10	6	5	-	-	1	6	1	5	2	6	4	-
AÑO	31	6	190	7	395	10	82	8	28	6	64	8	100	11	133	8	72	-

AÑO 1971

11-41

ISLA DE PASCUA (MATAVERI)

S E M	Precipitación en mm.				N U M E R O D E D I A S C O N														
	Total	Máx 24 h	Fecha	Promedio últimos 10 años	Precipitación			Viento		Nubes		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto. Nieve	Rocío
					R=0.7mm	R=1.0mm	R=10.0mm	F/A 20Nd	F/A 30Nd	N/A 6/8	N/A 2/8								
ENE	44,3	8,9	26	77,8	21	11	-	4	-	7	4	3	-	-	1	-	-	-	-
FEB	83,8	33,2	08	74,8	20	15	1	6	-	5	1	-	-	-	1	-	-	-	-
MAR	47,7	6,7	18	80,3	19	16	-	2	-	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-
ABR	97,0	17,8	14	107,6	21	14	4	2	-	9	2	-	-	-	2	-	-	-	-
MAY	118,6	45,8	22	131,8	17	12	3	4	-	7	9	2	-	-	2	-	-	-	-
JUN	41,0	19,8	22	111,2	13	4	2	-	-	13	4	2	-	-	-	-	-	-	-
JUL	42,8	9,5	13	107,8	17	10	-	4	-	16	2	1	-	-	-	-	-	-	-
AGO	92,8	22,1	02	69,0	15	11	4	6	1	13	3	1	-	-	-	-	-	-	-
SEP	60,9	29,6	25	67,9	10	3	1	4	-	9	4	-	-	-	-	-	-	-	-
OCT	107,9	26,9	25	54,6	12	9	5	3	-	10	2	2	-	-	-	-	-	-	-
NOV	46,3	27,8	19	87,5	9	4	1	3	-	15	10	-	-	-	-	-	-	-	-
DIC	58,5	15,3	10	79,3	15	10	3	3	-	7	6	-	-	-	1	-	-	-	-
AÑO	841,6	45,8	MAY.	1049,6	189	124	24	41	1	109	51	11	-	-	7	-	-	-	-

AÑO 1971

NOMBRE DE LA ESTACION : QUINTERO

REGION : V

LAT. : 32° 47' SUR

LONG. : 71° 32' OESTE

ALT. : 8,2 MTS. S.N.M.

MES	TEMPERATURAS															Número de días con Temperaturas			Insolación Total (horas)
	MEDIAS									EXTREMAS						Mín $\leq 0^{\circ}$	Máx $\geq 25^{\circ}$	Mín $\geq 20^{\circ}$	
	08	14	20	Máx Tx	Máx 10 años	Mín Tn	Mín 10 años	Men T	Men 10 años	Máx Tx	Fec.	Máx 10 años	Mín Tn	Fec.	Mín 10 años				
ENE	13,4	18,2	16,4	19,4	20,4	10,3	11,1	14,9	16,2	21,6	22	23,8	7,8	10	6,4	-	-	-	
FEB	13,1	18,4	16,6	19,5	20,1	10,8	10,7	15,0	15,5	21,5	20	24,0	7,9	09	5,2	-	-	-	
MAR	11,1	17,5	15,7	19,0	18,9	9,4	9,6	13,8	14,2	23,4	15	24,1	6,1	15	3,8	-	-	-	
ABR	8,0	15,0	13,5	16,4	17,4	7,0	8,2	11,2	12,8	19,3	07	22,3	3,0	16	3,0	-	-	-	
MAY	9,4	14,7	13,0	15,6	16,2	7,6	7,3	11,4	11,6	20,2	28	22,9	3,4	27	0,0	-	-	-	
JUN	7,9	13,4	11,9	14,1	15,1	6,7	5,9	10,2	10,3	17,4	04	28,8	1,4	22	-1,5	-	-	-	
JUL	9,0	13,4	12,3	14,6	14,5	7,7	5,7	10,9	9,9	19,4	21	20,8	2,9	05	-1,0	-	-	-	
AGO	8,3	13,5	11,8	14,3	14,8	6,4	6,1	10,2	10,2	16,8	24	20,6	2,0	05	-1,0	-	-	-	
SEP	8,2	14,0	12,4	14,8	15,3	6,9	6,6	10,6	10,6	17,4	07	23,4	3,1	11	0,4	-	-	-	
OCT	10,4	15,0	13,3	16,1	16,4	8,1	7,8	12,0	12,1	19,3	12	21,5	4,8	04	1,8	-	-	-	
NOV	12,3	17,2	15,8	18,4	17,8	9,0	8,8	13,9	13,7	20,4	09	22,4	7,0	07	3,2	-	-	-	
DIC	13,3	18,1	16,5	19,6	19,5	10,3	10,1	14,9	15,1	23,4	25	24,0	7,0	15	6,6	-	-	-	
AÑO	10,4	15,7	14,1	16,8	17,2	8,4	8,2	12,4	12,7	23,4	VAR..	28,8	1,4	JUN.	-1,5	-	-	-	

AÑO 1971

QUINTERO

MES	Presión en Mb al nivel de:		VIENTOS (nudos)				Máx Mes	Nubosidad Media (0 - 8)			Humedad Relativa			Evaporación Total en mm.
			Dirección Dominante y Fuerza Media			08 h		14 h	20 h	08 h	14 h	20 h	08 h		14 h	20 h
	Estación	Mar	08 h	14 h	20 h									
ENE	1014,6	1015,1	CALMA	SW 19	SW 14	SW 40	3,1	2,1	0,9	86	67	75		
FEB	1014,0	1014,5	CALMA	SW 20	SW 13	SW 44	4,3	3,0	3,0	89	68	79		
MAR	1014,4	1014,9	CALMA	SW 15	SW 11	SW 25	4,4	2,5	2,1	92	73	30		
ABR	1016,1	1016,6	CALMA	SW 15	SW 13	SW 35	3,6	2,9	1,8	93	75	83		
MAY	1016,9	1017,4	CALMA	CALMA	CALMA	SW 20	6,1	4,6	3,6	93	78	85		
JUN	1018,6	1019,1	CALMA	SW 11	CALMA	N 22	6,1	4,9	4,4	91	77	36		
JUL	1017,1	1017,6	CALMA	SW 9	SW 10	N 25	5,7	5,4	5,2	93	79	57		
AGO	1019,0	1019,5	CALMA	SW 15	SW 11	SW 25	4,7	4,2	3,9	90	78	36		
SEP	1018,3	1018,8	CALMA	SW 11	SW 11	SW 25	4,9	4,1	4,4	90	78	36		
OCT	1017,1	1017,6	CALMA	SW 13	SW 12	SW 28	6,1	5,1	4,6	91	77	83		
NOV	1015,5	1016,0	CALMA	SW 14	SW 11	SW 34	4,0	1,9	1,5	90	72	80		
DIC	1013,6	1014,1	CALMA	SW 16	SW 13	SW 38	3,4	1,6	1,1	88	70	73		
AÑO	1016,3	1016,8	CALMA	SW 14	SW 12	SW 44	4,7	3,5	3,0	91	74	82		

AÑO 1971

QUINTERO

M E S	FRECUENCIA Y FUERZA MEDIA DE LOS VIENTOS														Número de obs. faltantes.			
	N		NE		E		SE		S		SW		W			NW		CALMA
	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F		N°	F	
ENE	8	10	1	6	-	-	-	-	3	15	47	15	4	8	6	7	24	-
FEB	6	12	2	8	-	-	-	-	2	13	29	15	8	6	11	8	26	-
MAR	5	7	1	16	-	-	-	-	5	7	41	13	3	8	3	6	35	-
ABR	7	8	1	4	-	-	1	14	2	11	35	14	5	8	7	8	32	-
MAY	8	7	1	10	-	-	-	-	-	-	15	9	11	7	1	7	57	-
JUN	16	10	4	7	-	-	1	4	3	9	19	11	4	6	5	10	38	-
JUL	20	11	2	10	1	10	-	-	2	7	18	9	3	8	9	7	37	1
AGO	13	12	2	6	2	10	1	7	3	8	29	12	7	6	5	7	31	-
SEP	9	12	-	-	-	-	-	-	8	12	33	11	6	6	5	6	29	-
OCT	3	9	1	7	-	-	1	4	-	-	39	12	7	6	15	9	26	-
NOV	6	10	2	6	-	-	-	-	1	10	48	12	3	5	6	7	24	-
DIC	12	10	-	-	1	10	-	-	5	12	31	14	14	8	6	9	24	-
AÑO	113	10	17	8	4	10	4	7	34	11	384	13	75	7	80	8	383	1

AÑO 1971

M E S	Precipitación en mm.				N U M E R O D E D I A S C O N :															
	Total	Máx 24h	Fecha	Promedio últimos 10 años	Precipitación			Viento		Nubes		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto.	Nieve	Rocío
					Ra 0.1mm	Ra 1.0mm	Ra 10.0mm	Fa 20Nd	Fa 30Nd	N/8	N/2/8									
ENE	3,1	3,1	10	0,0	1	1	-	9	5	2	18	-	-	-	-	1	-	-	.	
FEB	0,0	0,0	VAR.	0,0	-	-	-	5	2	10	11	2	-	-	-	-	-	-	.	
MAR	0,0	0,0	VAR.	0,4	-	-	-	6	-	5	13	2	-	-	-	3	-	-	.	
ABR	16,6	11,6	20	11,3	3	3	1	7	2	7	15	2	-	-	-	6	-	-	.	
MAY	2,4	2,4	14	21,5	1	1	-	2	-	12	5	2	-	-	-	10	-	-	.	
JUN	146,8	94,2	20	65,9	8	8	3	1	-	16	6	-	-	-	-	6	-	-	.	
JUL	18,8	11,2	02	81,1	3	3	1	2	-	18	6	2	-	-	-	8	-	-	.	
AGO	42,7	20,7	19	69,0	3	3	2	5	-	14	13	1	-	-	-	9	-	-	.	
SEP	11,8	7,2	10	21,5	3	3	-	2	-	17	11	3	-	-	-	6	-	-	.	
OCT	8,0	5,0	07	4,1	2	2	-	4	-	13	7	4	-	-	-	2	-	-	.	
NOV	0,0	0,0	VAR.	1,8	-	-	-	6	3	4	17	1	-	-	-	3	-	-	.	
DIC	0,0	0,0	VAR.	2,5	-	-	-	5	2	2	16	2	-	-	-	3	-	-	.	
AÑO	250,2	94,2	JUN.	279,1	24	24	7	54	14	125	138	21	-	-	-	57	-	-	.	

NOMBRE DE LA ESTACION : VALPARAISO (PUNTA ANGELES)

REGION : V

LAT. : 33° 01' SUR

LONG. : 71° 39' OESTE

ALT. : 41 MTS. S.N.M.

MES	TEMPERATURAS															Número de días con Temperaturas			Insolación Total (horas)
	MEDIAS									EXTREMAS						Mín $= 0^{\circ}$	Máx $= 25^{\circ}$	Mín $= 20^{\circ}$	
	08	14	20	Máx Tx	Máx 10 años	Mín Tn	Mín 10 años	Men T	Men 10 años	Máx Tx	Fec.	Máx 10 años	Mín Tn	Fec.	Mín 10 años				
ENE	13,8	16,4	16,9	18,9	22,5	12,5	13,2	15,5	17,5	24,0	12	31,2	10,2	10	8,5	-	-	-	293,30
FEB	14,5	16,9	16,0	18,7	22,2	13,2	13,5	15,6	17,2	21,2	20	31,9	10,2	16	9,4	-	-	-	175,30
MAR	13,2	16,5	16,3	18,3	20,8	12,2	12,4	15,0	15,9	25,2	15	28,8	9,6	24	8,7	-	1	-	199,00
ABR	11,0	14,6	14,1	16,2	19,0	10,2	11,1	12,9	14,3	21,4	07	29,6	7,8	19	7,0	-	-	-	201,06
MAY	11,6	14,7	13,7	16,2	17,3	10,5	10,7	13,0	13,3	27,4	28	25,0	7,8	03	5,6	-	1	-	132,06
JUN	10,0	12,6	11,8	14,2	15,9	8,7	9,4	11,2	11,8	18,4	10	29,6	5,2	22	3,0	-	-	-	86,30
JUL	10,5	13,1	12,0	15,0	14,8	9,7	8,9	11,8	11,2	20,8	13	25,8	6,6	09	4,9	-	-	-	81,18
AGO	9,8	12,4	12,1	14,4	15,3	8,7	8,9	11,3	11,8	19,0	24	25,8	5,6	06	4,0	-	-	-	159,06
SEP	10,1	12,8	12,3	14,1	16,0	9,0	8,9	11,4	12,1	18,2	07	27,8	7,2	22	3,9	-	-	-	164,00
OCT	11,5	14,1	12,9	15,4	17,6	10,3	9,9	12,5	13,3	20,2	20	26,6	7,7	04	6,2	-	-	-	164,06
NOV	13,3	16,5	16,1	18,8	19,5	11,2	12,1	14,9	15,2	24,2	09	28,2	9,2	26	7,0	-	-	-	249,54
DIC	14,5	16,6	16,5	19,0	21,2	11,8	12,7	15,5	16,6	22,4	25	31,2	8,8	17	9,0	-	-	-	256,36
AÑO	12,0	14,8	14,2	16,6	18,5	10,7	11,0	13,4	14,2	27,4	MAY.	31,9	5,2	JUN.	3,0	-	2	-	2162,42

VALPARAISO (PUNTA ANGELES)

38

MES	Presión en Mb al nivel de:		VIENTOS (nudos)				Nubosidad Media (0 - 8)			Humedad Relativa			Evaporación Total en mm.
			Dirección Dominante y Fuerza Media			Máx Mes	08 h	14 h	20 h	08 h	14 h	20 h	
	Estación	Mar	08 h	14 h	20 h								
ENE	1009,9	1014,8	CALMA	SW 19	SW 14	S 41	3,7	2,1	1,0	83	72	61	
FEB	1009,5	1014,4	S 4	S 12	S 18	S 38	5,1	3,3	2,3	84	76	76	
MAR	1010,0	1014,9	CALMA	SW 14	SW 9	S 30	4,1	2,2	1,4	86	73	73	
ABR	1011,7	1016,7	CALMA	SW 17	SW 10	SW 28	3,4	2,8	1,4	84	72	72	
MAY	1012,4	1017,3	CALMA	CALMA	CALMA	S 19	4,9	4,5	2,9	85	76	81	
JUN	1014,3	1019,4	CALMA	S 10	S 14	N 28	5,5	5,1	4,1	84	78	78	
JUL	.	.	S 7	S 13	S 12	S 37	5,2	5,2	4,2	88	81	83	
AGO	1014,8	1019,7	E 5	SW 19	SW 15	SW 35	4,0	4,1	3,4	84	81	82	
SEP	1014,3	1019,2	SW 7	SW 18	SW 13	SW 30	4,7	4,0	3,9	88	81	81	
OCT	1013,5	1018,4	SW 7	SW 18	SW 13	SW 32	5,7	4,8	3,1	87	82	81	
NOV	1010,9	1015,8	SW 7	SW 21	SW 11	SW 44	3,4	1,7	1,1	85	72	71	
DIC	1009,1	1014,0	N 4	SW 19	SW 12	SW 36	2,9	1,9	1,1	83	75	70	
AÑO	.	.	CALMA	SW 18	SW 12	SW 44	4,4	3,5	2,5	85	77	76	

AÑO 1971

VALPARAISO (PUNTA ANGELES)

MES	FRECUENCIA Y FUERZA MEDIA DE LOS VIENTOS																Número de obs. fallantes.	
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW			CALMA
	N°	\bar{F}	N°	\bar{F}	N°	\bar{F}	N°	\bar{F}	N°	\bar{F}	N°	\bar{F}	N°	\bar{F}	N°	\bar{F}		
ENE	2	2	8	3	-	-	-	-	25	12	42	15	2	2	1	2	13	-
FEB	3	3	4	5	1	2	-	-	36	9	21	11	6	8	3	4	10	-
MAR	-	-	-	-	-	-	-	-	23	12	36	11	2	9	3	5	29	-
ABR	6	5	3	3	-	-	1	5	13	13	32	12	9	4	1	5	25	-
MAY	11	5	1	4	1	5	-	-	13	8	12	9	8	11	-	-	47	-
JUN	12	8	11	6	6	6	1	5	24	7	10	10	4	6	5	8	17	-
JUL	18	9	11	4	7	5	7	4	24	11	10	9	6	7	-	-	10	-
AGO	3	6	11	10	13	7	4	4	8	4	33	16	17	11	2	4	2	-
SEP	3	7	7	9	3	5	2	9	10	9	46	13	10	12	-	-	9	-
OCT	13	4	11	5	4	3	1	2	6	8	42	14	3	7	1	5	12	-
NOV	6	5	6	5	1	8	-	-	2	6	67	14	1	3	1	4	6	-
DIC	15	5	12	6	1	5	2	4	-	-	57	14	2	4	1	2	3	-
AÑO	92	6	85	6	37	6	18	5	184	10	408	13	70	9	18	5	183	-

AÑO 1971

VALPARAISO (PUNTA ANGELES)

M E S	Precipitación en mm.				N U M E R O D E D I A S C O N :															
	Total	Mdx 24h	Fecha	Promedio últimos 10 años	Precipitación			Viento		Nubes		Llovizna	Nieve	Granizo	Tornado	Niebla	Escarcha	Suelo Cbfo	Nieve	Rocío
					R=0.1mm	R=1.0mm	R=10.0mm	EA 20Nd	EA 30 Nd	NA 6/8	NA 2/8									
ENE	2,1	2,1	10	0,7	1	1	-	11	4	2	17	1	-	-	-	2	-	-	-	
FEB	0,2	0,2	28	0,0	1	-	-	4	1	9	11	1	-	-	-	1	-	-	-	
MAR	0,1	0,1	01	2,8	1	-	-	10	1	5	17	1	-	-	-	1	-	-	-	
ABR	44,2	29,4	20	13,7	3	3	2	8	-	4	16	-	-	-	4	-	-	-	-	
MAY	1,2	1,0	14	23,9	2	1	-	-	-	12	11	1	-	-	-	5	-	-	-	
JUN	139,4	50,4	20	85,8	10	8	5	2	-	15	9	2	-	-	-	-	-	-	-	
JUL	20,2	11,3	02	103,0	3	3	1	6	2	16	9	2	-	-	-	4	-	-	-	
AGO	41,2	26,6	19	75,0	3	3	2	12	1	12	16	1	-	-	-	2	-	-	-	
SEP	20,9	14,0	10	28,6	4	3	1	14	1	13	12	2	-	-	-	4	-	-	-	
OCT	13,5	8,8	07	6,4	2	2	-	7	2	12	8	-	-	-	-	5	-	-	-	
NOV	-	-	-	2,5	-	-	-	15	5	4	20	-	-	-	-	3	-	-	-	
DIC	0,0	0,0	10	3,0	-	-	-	12	2	5	20	1	-	-	-	7	-	-	-	
AÑO	283,0	50,4	JUN.	345,4	30	24	11	101	19	109	166	12	-	-	-	38	-	-	-	

NOMBRE DE LA ESTACION : VALPARAISO (EL BELLOTO)

LAT. : 33° 03' SUR

REGION : V

LONG. : 71° 25' OESTE

ALT. : 121 MTS. S.N.M.

M E S	T E M P E R A T U R A S															Número de días con Temperaturas			Insolación Total (horas)
	M E D I A S									E X T R E M A S						Mín = 0°	Máx = 25°	Mín = 20°	
	08	14	20	Máx Tx	Máx 10 años	Mín Tn	Mín 10 años	Men T	Men 10 años	Máx Tx	Fec.	Máx 10 años	Mín Tn	Fec.	Mín 10 años				
ENE	12,7	23,8	19,6	25,8	26,5	9,3	10,2	16,9	17,2	30,6	12	36,4	5,0	10	0,4	-	17	-	
FEB	12,6	21,8	18,1	24,0	26,1	8,9	10,1	15,9	17,2	29,9	18	36,0	2,6	09	0,6	-	12	-	
MAR	9,2	22,9	17,8	24,9	24,5	7,2	7,7	14,8	15,7	36,0	15	34,0	1,4	09	0,3	-	12	-	
ABR	6,1	20,6	14,4	22,6	22,4	4,5	6,3	11,9	13,3	29,2	07	32,0	0,2	18	0,2	-	11	-	
MAY	7,3	18,7	13,7	20,5	19,9	5,6	6,2	11,8	11,9	32,5	29	32,6	0,2	26	-2,8	-	5	-	
JUN	5,4	14,1	10,4	15,9	17,0	3,9	4,5	8,9	9,7	24,0	10	30,2	-3,2	16	-2,4	5	-	-	
JUL	6,3	16,2	11,9	18,7	16,3	5,0	4,4	10,5	9,3	24,8	13	26,0	0,2	01	-3,0	-	-	-	
AGO	5,2	16,8	11,9	18,6	17,4	4,1	4,7	10,0	10,0	26,6	24	29,0	-0,8	VAR.	-3,8	3	1	-	
SEP	6,0	17,4	12,5	18,7	19,0	4,8	4,9	10,5	10,8	29,4	07	32,1	1,0	05	-2,2	-	1	-	
OCT	9,7	18,9	14,0	20,5	21,1	6,9	6,6	12,8	12,9	30,5	12	31,9	0,0	04	0,0	1	6	-	
NOV	12,6	24,8	18,3	26,7	23,1	8,0	8,4	16,4	15,3	32,0	08	32,0	5,4	07	2,6	-	21	-	
DIC	14,2	23,5	19,1	25,3	25,2	3,7	9,8	16,8	17,1	31,5	04	35,8	5,2	15	5,0	-	17	-	
AÑO	8,9	20,0	15,1	21,9	21,5	6,4	7,0	13,1	13,4	36,0	MAR.	36,4	-3,2	JUN.	-3,8	9	103	-	

AÑO 1971

VALPARAISO (EL BELLOTO)

MES	Presión en Mb al nivel de:		VIENTOS (nudos)				Nubosidad Media (0-8)			Humedad Relativa			Evaporación Total en mm.
			Dirección Dominante y Fuerza Media			Máx Mes	08 h	14 h	20 h	08 h	14 h	20 h	
	Estación	Mar	08 h	14 h	20 h								
ENE	1001,3	1015,6	CALMA	W 10	SW 12	SW 19	2,1	1,5	0,8	77	47	55	
FEB	1001,2	1015,5	CALMA	W 10	W 6	SW 18	4,4	2,8	1,5	84	58	65	
MAR	1001,7	1016,2	CALMA	W 8	SW 8	SW 15	3,4	1,6	1,4	89	50	65	
ABR	1003,4	1018,1	CALMA	SW 8	SW 8	SW 15	2,5	2,4	1,4	92	52	72	
MAY	1004,2	1019,0	CALMA	CALMA	CALMA	SE 12	5,3	3,8	2,5	96	61	31	
JUN	1006,3	1021,2	CALMA	CALMA	CALMA	NW 12	5,8	5,1	4,5	92	71	84	
JUL	1004,5	1019,3	CALMA	CALMA	CALMA	VAR. 10	4,6	4,2	4,7	97	67	86	
AGO	1006,3	1021,2	CALMA	CALMA	S 6	S 15	4,1	3,8	3,7	95	60	79	
SEP	1005,7	1020,5	CALMA	SW 8	SW 7	NW 16	4,4	3,9	4,2	94	64	78	
OCT	1004,3	1019,0	CALMA	W 3	W 6	SW 18	4,6	3,5	3,0	88	64	75	
NOV	1002,3	1016,8	CALMA	SW 12	SW 8	SW 20	2,9	0,8	0,9	75	46	61	
DIC	1000,6	1014,9	CALMA	W 10	W 8	SW 20	1,7	1,3	0,7	70	49	59	
AÑO	1003,5	1018,1	CALMA	W 9	SW 9	SW 20	3,8	2,9	2,4	87	57	72	

AÑO 1971

VALPARAISO (EL BELLOTO)

M E S	FRECUENCIA Y FUERZA MEDIA DE LOS VIENTOS																Número de obs. fallantes.	
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW			CALMA
	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F		
ENE	1	5	-	-	-	-	1	3	8	12	23	12	18	9	12	8	30	-
FEB	2	5	-	-	1	3	-	-	4	11	13	10	29	8	11	5	24	-
MAR	-	-	1	3	-	-	1	2	3	7	30	8	16	7	14	6	23	-
ABR	-	-	1	8	-	-	1	3	4	10	25	8	13	6	8	4	38	-
MAY	1	3	-	-	3	2	8	4	3	4	10	5	15	4	3	4	50	-
JUN	4	6	-	-	3	3	3	3	4	5	8	5	7	3	7	5	54	-
JUL	2	4	3	2	3	2	4	2	2	6	8	5	11	6	6	5	54	-
AGO	5	4	2	4	-	-	-	-	11	7	13	6	10	5	13	4	39	-
SEP-	1	8	-	-	3	2	3	2	5	8	27	7	14	6	5	10	32	-
OCT	2	4	-	-	1	2	-	-	9	11	15	7	27	6	11	4	28	-
NOV	-	-	-	-	-	-	-	-	8	9	31	9	17	9	6	8	28	-
DIC	1	10	-	-	-	-	1	2	8	9	17	12	28	9	14	7	24	-
AÑO	19	5	7	4	14	2	22	3	69	9	220	8	205	7	110	6	429	-

VALPARAISO (EL BELLOTO)

44

M E S	Precipitación en mm.				N U M E R O D E D I A S C O N :															
	Total	Máx 24h	Fecha	Promedio últimos 10 años	Precipitación			Viento		Nubes		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto.	Nieve	Rocío
					Ra 0.1mm	Ra 1.0mm	Ra 10.0mm	Fa 20Nd	Fa 30Nd	NA 6/8	NA 2/8									
ENE	4,9	4,9	10	0,1	1	1	-	-	-	1	22	-	-	-	-	1	•	-	•	
FEB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	12	1	-	-	-	-	•	-	•	
MAR	-	-	-	0,2	-	-	-	-	-	4	19	-	-	-	-	-	•	-	•	
ABR	55,3	35,0	20	10,7	3	3	2	-	-	5	19	2	-	-	-	4	•	-	•	
MAY	2,3	1,9	14	35,3	2	1	-	-	-	8	11	3	-	-	-	9	•	-	•	
JUN	171,2	63,5	20	114,4	9	8	4	-	-	18	7	3	-	-	-	7	•	-	•	
JUL	32,5	33,1	02	120,8	4	4	1	-	-	13	7	3	-	-	-	3	•	-	•	
AGO	40,3	15,0	02	93,6	3	3	2	-	-	11	13	2	-	-	-	5	•	-	•	
SEP	21,4	14,9	10	23,6	2	2	1	-	-	13	12	3	-	-	-	5	•	-	•	
OCT	10,6	9,4	07	4,3	2	2	-	-	-	6	12	3	-	-	-	2	•	-	•	
NOV	-	-	-	2,1	-	-	-	1	-	2	20	2	-	-	-	1	•	-	•	
DIC	-	-	-	2,7	-	-	-	1	-	-	22	-	-	-	-	-	•	-	•	
AÑO	370,3	88,5	JUN	432,8	26	24	10	2	-	86	176	22	-	-	-	42	•	-	•	

AÑO 1971

NOMBRE DE LA ESTACION : ISLA JUAN FERNANDEZ

REGION : V

LAT. : 33° 37' SUR

LONG. : 78° 50' OESTE

ALT. : 6 MTS. S.N.M.

MES	TEMPERATURAS															Número de días con Temperaturas			Ineolación Total (horas)
	MEDIAS									EXTREMAS						Mín = 0°	Máx = 25°	Mín = 20°	
	08	14	20	Máx Tx	Máx 10 años	Mín Tn	Mín 10 años	Men T	Men 10 años	Máx Tx	Fec.	Máx 10 años	Mín Tn	Fec.	Mín 10 años				
ENE	16,6	13,5	17,6	21,2	20,9	14,5	15,6	17,5	18,4	25,0	16	26,5	13,0	02	11,0	-	1	-	
FEB	16,4	19,0	17,3	20,6	22,1	14,7	15,8	17,2	18,8	23,7	16	27,8	13,7	19	10,4	-	-	-	
MAR	15,5	18,6	16,6	20,2	21,2	14,0	15,2	16,6	18,0	24,8	05	27,0	9,0	30	11,0	-	-	-	
ABR	14,7	17,5	15,2	18,8	20,2	12,8	13,7	15,4	16,6	22,8	06	24,8	10,6	27	8,2	-	-	-	
MAY	14,0	17,0	14,9	18,4	18,6	12,3	12,5	14,9	15,3	22,3	07	23,3	7,4	28	6,3	-	-	-	
JUN	12,7	14,4	13,0	15,8	16,4	11,0	10,9	13,1	13,5	17,7	01	21,0	7,7	VAR.	5,3	-	-	-	
JUL	11,8	14,8	13,0	16,8	15,7	10,1	10,0	12,9	12,6	18,8	19	21,2	5,3	13	5,0	-	-	-	
AGO	10,8	13,7	11,8	14,9	15,4	8,8	9,7	11,6	12,2	18,7	15	20,6	4,8	21	3,0	-	-	-	
SEP	11,8	14,5	12,6	15,5	15,4	10,0	9,5	12,5	12,2	17,7	30	20,1	6,0	23	5,0	-	-	-	
OCT	13,5	16,1	14,0	17,2	16,4	11,9	10,4	14,2	13,3	20,9	20	23,5	8,7	05	7,0	-	-	-	
NOV	16,4	18,9	16,5	20,0	18,4	14,7	12,0	16,9	15,0	23,9	29	22,8	12,0	19	7,6	-	-	-	
DIC	16,6	19,6	17,1	20,6	20,5	14,8	14,0	17,3	17,0	23,1	24	26,2	11,4	09	8,1	-	-	-	
AÑO	14,2	17,0	15,0	18,3	18,4	12,5	12,4	15,0	15,2	25,0	ENE.	27,8	4,8	AGO.	3,0	-	1	-	

AÑO 1971

ISLA JUAN FERNANDEZ

M E S	Presión en Mb al nivel de:		V I E N T O S (nudos)				Nubosidad Media (0 - 8)			Humedad Relativa			Evaporación Total en mm.
			Dirección Dominante y Fuerza Media			Máx Mes	08 h	14 h	20 h	08 h	14 h	20 h	
	Estación	Mar	08 h	14 h	20 h								
ENE	1018,8	1019,5	S 10	S 10	S 12	S 35	6,5	5,5	5,0	70	66	66	
FEB	1018,0	1018,7	S 13	S 15	S 17	S 35	6,4	5,7	4,9	69	67	66	
MAR	1018,9	1019,6	S 14	S 16	S 14	S 35	5,9	5,8	5,6	71	64	63	
ABR	1020,6	1021,3	CALMA	S-SE 13	SE 9	S 45	5,6	5,4	5,3	71	62	68	
MAY	1017,9	1018,6	CALMA	CALMA	CALMA	SW 18	5,1	6,3	5,9	75	72	72	
JUN	1019,8	1020,5	S 10	S 12	S 15	S 25	7,1	6,5	6,5	76	73	75	
JUL	1017,3	1016,0	CALMA	NW 11	CALMA	S 38	5,8	6,3	5,8	81	77	80	
AGO	1022,0	1022,7	CALMA	S 14	S 12	S 28	5,4	5,6	5,1	75	63	73	
SEP	1020,5	1021,2	CALMA	SW 6	SW 4	NW 18	6,2	6,0	5,7	77	70	69	
OCT	1020,9	1021,6	S 13	S 14	S 12	S 30	5,8	5,5	5,4	77	68	74	
NOV	1021,1	1021,8	S 11	S 8	S 9	S 30	5,3	4,7	5,3	72	65	73	
DIC	1017,3	1018,0	SE 10	S 9	S 10	S 40	6,5	5,3	5,2	73	64	72	
AÑO	1019,4	1020,1	S 12	S 12	S 13	S 45	6,1	5,7	5,5	74	68	72	

- AÑO 1971

ISLA JUAN FERNANDEZ

M E S	FRECUENCIA Y FUERZA MEDIA DE LOS VIENTOS															Número de obs. faltantes.		
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CALMA	
	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°			F
ENE	-	-	-	-	-	-	12	12	62	11	4	6	-	-	-	-	15	-
FEB	-	-	-	-	-	-	16	9	53	15	3	9	2	12	-	-	10	-
MAR	-	-	-	-	-	-	16	12	38	15	6	6	7	7	3	8	23	-
ABR	-	-	-	-	-	-	31	11	27	14	11	12	3	7	-	-	18	-
MAY	2	2	-	-	-	-	2	5	14	5	21	6	5	5	12	7	37	-
JUN	1	5	6	10	3	6	11	10	22	13	18	10	10	8	8	11	11	-
JUL	4	12	-	-	4	10	2	12	13	14	8	12	15	9	21	10	26	-
AGO	-	-	1	3	1	8	4	9	30	14	18	8	6	7	6	10	27	-
SEP	-	-	-	-	1	5	4	5	10	7	34	4	11	5	8	9	22	-
OCT	-	-	-	-	-	-	16	5	34	13	16	7	5	8	5	9	17	-
NOV	-	-	-	-	-	-	7	8	39	9	22	6	-	-	4	6	18	-
DIC	1	10	1	6	1	4	22	10	31	10	16	5	11	7	4	8	7	-
AÑO	8	8	8	9	10	8	143	10	373	12	177	7	75	7	71	9	231	1

AÑO 1971

V=410

ISLA JUAN FERNANDEZ

M E S	Precipitación en mm.				N U M E R O D E D I A S C O N :														
	Total	Máx 24h	Fecha	Promedio últimos 10 años	Precipitación			Viento		Nubes		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto. Nieve	Rocío
					R 0.1mm	R 1.0mm	R 10.0mm	F A 20ND	F A 30ND	N A 6/8	N A 2/8								
ENE	22,1	3,7	10	35,2	15	7	-	7	2	17	1	6	-	-	-	-	-	-	•
FEB	26,5	15,2	11	24,6	14	6	1	8	4	12	-	9	-	-	-	-	-	-	•
MAR	29,4	9,7	26	65,0	13	7	-	6	2	18	2	1	-	-	-	-	-	-	•
ABR	39,4	9,8	19	82,8	13	9	-	4	3	14	1	5	-	-	-	-	-	-	•
MAY	133,7	28,7	15	107,9	20	19	4	-	-	17	-	15	-	-	-	-	-	-	•
JUN	184,0	20,8	27	190,1	25	23	7	4	-	24	-	17	-	-	-	-	-	-	•
JUL	149,6	27,7	20	140,9	18	13	6	3	1	24	4	16	-	-	-	-	-	-	•
AGO	110,9	21,1	26	108,1	19	15	5	4	-	14	1	9	-	-	-	-	-	-	•
SEP	40,6	8,7	12	84,3	17	9	-	-	-	17	1	8	-	-	-	-	-	-	•
OCT	35,8	19,0	05	45,9	12	7	1	6	2	16	2	7	-	-	-	-	-	-	•
NOV	8,5	4,5	16	32,6	7	4	-	3	1	8	-	6	-	-	-	-	-	-	•
DIC	47,1	12,0	30	40,7	16	9	2	5	2	15	-	11	-	-	-	-	-	-	•
AÑO	827,6	28,7	MAY	958,1	189	133	26	50	17	196	12	110	-	-	-	-	-	-	•

NOMBRE DE LA ESTACION : SANTIAGO (QUINTA NORMAL)

REGION : METROPOLITANA

LAT. : 33° 26' SUR

LONG. : 70° 41' OESTE

ALT. : 520 MTS. S.N.M.

M E S	T E M P E R A T U R A S															Número de días con Temperaturas			Insolación Total (horas)
	M E D I A S									E X T R E M A S						Mín = 0°	Máx = 25°	Mín = 20°	
	08	14	20	Máx Tx	Máx 10 años	Mín Tn	Mín 10 años	Men T	Men 10 años	Máx Tx	Fec.	Máx 10 años	Mín Tn	Fec.	Mín 10 años				
ENE	16,2	26,5	21,3	28,2	29,0	11,4	12,7	19,3	21,3	34,2	13	35,4	7,4	12	7,2	-	27	-	309,48
FEB	14,1	26,6	20,5	28,2	28,4	10,8	12,1	18,4	20,0	32,4	09	34,8	8,9	13	7,5	-	25	-	293,24
MAR	11,8	23,3	18,0	25,8	26,4	9,2	10,5	16,2	17,7	32,6	15	33,3	6,6	28	4,8	-	23	-	230,06
ABR	7,9	21,1	14,1	22,6	23,6	5,5	8,0	12,5	14,4	28,8	04	32,2	0,2	18	3,0	-	12	-	227,16
MAY	6,7	18,6	12,2	20,2	19,6	5,9	6,0	11,3	11,3	27,1	19	28,4	1,6	02	0,2	-	8	-	151,16
JUN	4,5	11,7	8,1	13,3	15,0	3,8	3,8	7,4	8,1	20,6	02	24,8	-1,3	22	-2,6	5	-	-	77,24
JUL	6,0	14,9	10,3	16,4	15,1	5,3	3,8	9,5	8,1	21,4	14	26,6	0,1	06	-3,5	-	-	-	112,24
AGO	4,8	15,2	10,2	16,5	16,8	3,8	4,7	8,8	9,4	23,4	24	26,4	-0,4	06	-2,5	2	-	-	158,36
SEP	7,5	18,1	12,7	19,5	18,9	5,4	5,8	11,3	10,3	25,4	07	31,4	2,6	05	-1,2	-	2	-	197,24
OCT	12,0	21,9	15,9	23,0	21,8	8,3	7,9	14,8	14,3	28,8	12	30,9	2,7	04	1,8	-	13	-	216,06
NOV	16,7	27,1	20,7	28,4	24,8	10,8	9,8	19,2	17,1	31,7	30	33,2	9,0	VAR.	4,2	-	28	-	326,48
DIC	17,0	27,0	20,7	28,5	27,4	11,2	11,8	19,4	19,8	32,6	23	34,1	6,1	21	5,5	-	30	-	348,18
AÑO	10,4	21,0	15,4	22,6	22,2	7,6	8,1	14,0	14,3	34,2	ENE.	35,4	-1,3	JUN.	-3,5	7	168	-	2678,54

SANTIAGO (QUINTA NORMAL)

MES	Presión en Mb al nivel de:		VIENTOS (nudos)				Máx Mes	Nubosidad Media (0 - 8)			Humedad Relativa			Evaporación Total en mm.
			Dirección Dominante y Fuerza Media:			08 h		14 h	20 h	08 h	14 h	20 h	08 h		14 h	20 h
	Estación	Mar	08 h	14 h	20 h									
ENE	953,4	1012,0	SW 3	SW 5	SW 7	SW 7	1,7	2,3	1,7	61	37	45	211,7	
FEB	953,2	1012,0	SW 3	SW 5	SW 5	SW 5	1,4	1,4	1,1	77	41	55	154,8	
MAR	954,4	1013,7	S 1	SW 3	SW 2	SW 6	2,3	2,1	1,1	81	44	57	119,7	
ABR	955,6	1015,7	CALMA	SW 2	S 2	SW 4	2,3	2,3	2,1	83	42	61	79,3	
MAY	956,5	1017,2	CALMA	SW 2	CALMA	S 6	4,5	3,9	2,7	91	51	74	41,9	
JUN	957,5	1019,1	CALMA	S 3	S 2	VAR. 6	6,2	5,6	5,2	96	73	83	13,5	
JUL	957,0	1018,1	CALMA	SW 2	CALMA	S 8	5,1	5,1	4,3	93	64	81	26,0	
AGO	958,6	1019,7	CALMA	S 2	S 2	VAR. 4	4,3	4,2	3,2	93	58	79	38,1	
SEP	957,2	1017,7	CALMA	S 3	S 3	S 6	3,7	2,9	2,4	90	55	74	71,1	
OCT	956,1	1015,7	CALMA	SW 4	S 3	SW 0	3,0	2,9	2,0	81	49	68	139,4	
NOV	954,9	1013,3	CALMA	SW 4	SW 2	SW 2	1,7	1,2	0,9	65	33	50	184,0	
DIC	952,5	1011,0	CALMA	S 4	S 3	S 6	0,8	1,1	0,7	63	38	50	238,5	
AÑO	955,6	1015,4	CALMA	SW 3	S 3	SW 9	3,1	3,0	2,3	81	49	65	1318,0	

AÑO 1971

SANTIAGO (QUINTA NORMAL)

M E S	F R E C U E N C I A Y F U E R Z A M E D I A D E L O S V I E N T O S														Número de obs. faltantes.			
	N		NE		E		SE		S		SW		W			NW		CALMA
	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F		N°	F	
ENE	-	-	-	-	2	2	1	2	18	2	61	3	2	3	-	-	9	-
FEB	-	-	-	-	1	2	1	1	20	2	55	3	2	3	-	-	5	-
MAR	-	-	-	-	1	1	-	-	33	2	40	2	-	-	-	-	19	-
ABR	-	-	1	1	1	2	6	1	29	2	28	2	-	-	-	-	25	-
MAY	2	2	1	1	7	1	7	2	26	2	17	2	1	3	-	-	32	-
JUN	1	6	3	1	3	4	6	1	30	2	14	1	8	1	-	-	25	-
JUL	3	2	1	3	5	2	6	2	19	2	15	2	5	2	-	-	39	-
AGO	3	2	4	3	7	2	4	1	36	2	11	2	5	2	2	1	21	-
SEP	2	3	-	-	5	2	1	1	39	3	15	2	4	3	-	-	24	-
OCT	-	-	-	-	2	2	4	2	25	3	29	4	1	5	-	-	32	-
NOV	-	-	-	-	-	-	2	3	25	3	35	3	3	2	2	3	23	-
DIC	1	2	-	-	-	-	-	-	43	3	22	3	10	2	1	2	16	-
AÑO	12	3	10	2	34	2	38	2	343	2	342	3	41	2	5	2	270	-

AÑO 1971

SANTIAGO (QUINTA NORMAL)

M E S	Precipitación en mm.				N U M E R O D E D I A S C O N :															
	Total	Máx 24h	Fecha	Promedio últimos 10 años	Precipitación			Viento		Nubes		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo Cblo. Nieve	Hoció	
					R≠ 0.1mm	R≠ 1.0mm	R≠ 10.0mm	F≠ 20Nd	F≠ 30 Nd	N≠ 6/8	N≠ 2/8									
ENE	1,6	1,6	10	0,1	1	1	-	-	-	4	22	-	-	-	-	-	•	-	•	
FEB	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	2	•	-	•	
MAR	0,0	0,0	VAR.	1,7	-	-	-	-	-	3	21	2	-	-	-	1	•	-	•	
ABR	2,2	2,2	20	10,8	1	1	-	-	-	4	17	1	-	-	-	-	•	-	•	
MAY	33,0	29,4	23	21,2	2	2	1	-	-	10	13	2	-	-	-	3	•	-	•	
JUN	124,2	88,7	20	63,4	8	8	3	-	-	20	7	-	1	-	-	6	•	2	•	
JUL	31,3	29,7	01	69,5	3	2	1	-	-	13	7	2	-	-	-	-	•	-	•	
AGO	32,4	13,5	02	55,2	5	4	2	-	-	9	10	1	-	-	-	5	•	-	•	
SEP	5,7	5,0	10	23,8	2	1	-	-	-	6	14	1	-	-	-	2	•	-	•	
OCT	11,3	9,2	06	13,0	2	2	-	-	-	6	16	-	-	-	-	4	•	-	•	
NOV	-	-	-	3,1	-	-	-	-	-	-	22	-	-	-	-	-	•	-	•	
DIC	1,1	1,1	20	3,9	1	1	-	-	-	1	27	-	-	-	-	-	•	-	•	
AÑO	247,8	68,7	JUN.	265,7	25	22	7	-	-	76	199	9	1	-	-	23	•	-	•	

AÑO 1971

NOMBRE DE LA ESTACION : RANCAGUA

LAT. : 34° 10' SUR

REGION : VI

LONG. : 70° 45' OESTE

ALT. : 482 MTS. S.N.M.

M E S	T E M P E R A T U R A S															Número de días con Temperaturas			Insolación Total (horas)
	M E D I A S									E X T R E M A S						Mín 0°	Máx 25°	Mín 20°	
	08	14	20	Máx Tx	Máx 10 años	Mín Tn	Mín 10 años	Men T	Men 10 años	Máx Tx	Fec.	Máx 10 años	Mín Tn	Fec.	Mín 10 años				
ENE	13,9	24,3	23,2	27,0	28,2	10,3	10,6	18,6	19,7	31,4	13	33,5	6,4	10	5,6	-	27	-	337,24
FEB	.	.	.	.	27,5	.	9,8	.	18,8	30,8	24	32,6	7,2	08	3,2	-	19	-	313,54
MAR	.	.	.	.	25,1	.	7,9	.	15,9	30,4	15	32,0	3,0	23	1,3	-	18	-	268,00
ABR	.	.	.	.	21,8	.	4,9	.	12,5	26,4	04	29,0	-1,4	18	-3,8	1	4	-	225,12
MAY	5,6	16,7	12,6	18,3	17,7	4,4	3,7	10,2	9,8	25,4	20	29,6	-2,5	03	-5,0	5	2	-	150,06
JUN	2,6	9,6	6,8	11,2	13,6	1,6	1,9	5,6	7,0	17,0	05	26,0	-5,2	22	-8,8	12	-	-	75,18
JUL	5,9	13,6	10,1	15,0	13,5	4,9	2,1	9,0	7,0	20,0	20	22,8	-1,1	05	-5,6	4	-	-	107,54
AGO	4,1	12,8	9,6	14,0	14,9	3,3	2,8	7,8	8,1	20,0	31	26,7	-2,0	13	-4,4	6	-	-	157,06
SEP	5,8	15,7	12,5	17,1	16,9	4,3	3,7	9,9	9,8	23,0	08	26,0	0,6	24	-3,6	-	-	-	191,42
OCT	10,4	19,3	15,9	21,0	20,0	7,4	6,7	13,7	12,8	26,5	28	28,8	0,1	04	-0,8	-	7	-	282,48
NOV	13,8	24,2	21,6	26,2	23,7	.	8,4	.	16,0	30,0	30	30,4	.	.	1,2	-	22	-	345,12
DIC	14,3	24,3	21,7	26,4	26,6	10,0	10,3	18,1	18,6	30,3	30	33,6	3,8	21	4,4	-	24	-	370,54
AÑO	.	.	.	.	20,8	.	6,1	.	13,0	31,4	ENE.	33,6	-5,2	JUN.	-8,8	28	123	-	2825,30

AÑO 1971

RANCAGUA

MES	Presión en Mb al nivel de:		VIENTOS (nudos)				Máx Mes	Nubosidad Media (0 - 8)			Humedad Relativa			Evaporación Total en mm.
			Dirección Dominante y Fuerza Media			08 h		14 h	20 h	08 h	14 h	20 h	08 h		14 h	20 h
	Estación	Mar	08 h	14 h	20 h									
ENE	958,9	1014,3	CALMA	S 6	S 5	.	1,4	1,5	1,5	78	48	46		
FEB	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MAR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
ABR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MAY	961,7	1018,9	CALMA	S 5	S 4	E 12	4,2	4,0	3,4	.	.	.		
JUN	962,3	1020,0	CALMA	SW 5	S 4	N 12	5,5	5,3	4,7	92	74	87		
JUL	963,9	1021,8	CALMA	S 7	S 5	VAR. 12	5,6	5,9	5,7	93	69	84		
AGO	962,7	1020,2	CALMA	SW 5	S 4	S 12	4,8	4,2	4,2	94	66	60		
SEP	961,6	1018,0	CALMA	S 7	S 5	S 12	4,1	3,8	3,9	94	60	72		
OCT	960,5	1015,9	CALMA	S 8	S 5	S 12	2,8	2,9	3,1	88	59	69		
NOV	960,5	1015,9	CALMA	S 8	S 5	VAR. 12	1,7	1,4	1,1	79	46	48		
DIC	958,2	1013,6	S 4	SW 8	S 8	S 14	1,1	0,9	0,8	74	45	50		
AÑO	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

AÑO 1971

RANCAGUA

M E S	FRECUENCIA Y FUERZA MEDIA DE LOS VIENTOS																Número de obs. faltantes.	
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW			CALMA
	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F		
ENE	-	-	4	6	-	-	1	4	44	5	11	5	-	-	-	-	15	18
FEB	-	-	1	2	-	-	-	-	35	6	9	6	-	-	-	-	15	24
MAR	-	-	-	-	-	-	-	-	34	4	12	5	-	-	-	-	23	24
ABR	-	-	1	2	-	-	-	-	25	5	9	6	-	-	2	3	21	30
MAY	2	3	3	3	1	12	1	6	34	5	14	4	2	2	-	-	30	-
JUN	7	7	21	4	1	8	-	-	16	5	13	5	-	-	3	3	29	-
JUL	3	3	8	5	1	8	-	-	25	6	11	5	-	-	2	4	43	-
AGO	4	2	9	4	1	1	1	4	30	5	17	5	-	-	3	4	28	-
SEP	1	4	3	7	-	-	-	-	51	6	11	6	1	2	1	10	22	-
OCT	-	-	4	4	1	3	3	4	52	6	17	5	-	-	-	-	16	-
NOV	-	-	-	-	-	-	-	-	58	6	21	5	-	-	-	-	11	-
DIC	3	6	-	-	-	-	4	4	45	7	32	8	-	-	-	-	9	-
AÑO	20	5	54	4	5	6	10	4	449	6	177	6	3	2	11	4	262	96

M E S	Precipitación en mm.				N U M E R O D E D I A S C O N :															
	Total	Máx 24h	Fecha	Promedio últimos 10 años	Precipitación			Viento		Nubes		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto.	Nieve	Rocío
					R≥0.1mm	R≥1.0mm	R≥10.0mm	F≥20Nd	F≥30Nd	N≥6/B	N≥2/B									
ENE	.	.	.	2,8	.	.	.	.	.	3	8	.	.	.	.	.	.	.	.
FEB	.	.	.	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MAR	.	.	.	9,1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
ABR	.	.	.	19,1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MAY	26,9	23,1	23	27,4	3	2	1	-	-	10	11	1	-	-	-	-	.	-	11	
JUN	267,6	106,6	21	89,5	11	10	5	-	-	18	7	-	1	-	-	6	.	-	-	
JUL	23,1	11,9	02	81,5	7	5	1	-	-	18	4	-	-	-	-	4	.	-	12	
AGO	36,7	18,2	02	73,4	5	4	2	-	-	12	8	-	-	-	-	10	.	-	1	
SEP	8,7	4,6	10	30,0	5	2	-	-	-	12	12	2	-	-	-	3	.	-	19	
OCT	23,4	18,1	06	16,7	2	2	1	-	-	9	18	-	-	-	-	1	.	-	23	
NOV	-	-	-	9,1	-	-	-	-	-	2	22	-	-	-	-	-	.	-	1	
DIC	7,2	7,2	20	11,1	1	1	-	-	-	2	26	-	-	-	-	-	.	-	-	
AÑO	.	.	.	369,7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

NOMBRE DE LA ESTACION : CURICO

REGION : VII

LAT. : 34° 58' SUR

LONG.: 71° 13' OESTE

ALT. : 228 MTS. S.N.M.

MES	TEMPERATURAS															Número de días con Temperaturas			Insolación Total (horas)
	MEDIAS									EXTREMAS						Mín 0°	Máx 25°	Mín 20°	
	08	14	20	Máx \bar{T}_x	Máx 10 años	Mín \bar{T}_n	Mín 10 años	Men \bar{T}	Men 10 años	Máx Tx	Fec.	Máx 10 años	Mín T_n	Fec.	Mín 10 años				
ENE	13,0	25,7	23,6	29,0	29,5	8,8	10,1	18,6	19,7	32,2	14	35,6	3,2	10	3,2	-	29	-	319,00
FEB	11,7	25,0	22,5	28,5	29,0	9,0	9,1	17,9	18,7	34,6	24	36,7	5,2	06	3,0	-	27	-	272,48
MAR	8,4	21,5	19,3	24,9	26,0	6,3	7,2	14,7	15,9	29,9	26	35,2	1,3	31	0,1	-	17	-	255,06
ABR	4,1	17,3	13,6	20,2	21,3	2,3	4,9	10,1	12,3	27,5	05	31,2	-6,0	18	-2,0	7	5	-	176,30
MAY	6,2	14,5	10,6	16,8	16,2	4,3	4,1	9,5	9,3	25,0	19	27,5	-4,8	04	-3,8	5	1	-	103,18
JUN	5,0	8,6	6,7	10,7	12,3	2,8	3,0	6,3	7,1	15,2	04	21,0	-3,4	12	-6,1	8	-	-	49,46
JUL	6,2	12,1	9,8	13,9	12,3	5,1	2,6	8,8	6,8	18,2	29	22,8	-1,6	06	-5,8	2	-	-	58,18
AGO	4,8	11,3	9,2	14,0	14,3	3,1	3,9	7,8	8,3	20,4	25	21,6	-2,2	05	-5,6	6	-	-	124,24
SEP	5,9	14,8	12,2	17,3	17,0	4,0	3,6	9,9	9,8	21,2	28	27,4	-0,9	15	-5,0	2	-	-	158,18
OCT	9,4	19,1	16,1	21,4	20,2	6,4	5,8	13,3	12,7	29,0	25	29,8	-1,2	04	-0,8	1	9	-	186,36
NOV	12,1	24,1	21,7	26,6	24,4	7,7	7,6	17,0	15,9	29,6	30	33,5	4,0	VAR.	1,4	-	26	-	271,18
DIC	13,4	24,6	21,6	27,1	27,5	8,3	9,6	17,6	18,5	32,1	10	34,6	1,7	21	3,0	-	27	-	272,06
AÑO	8,4	18,2	15,6	20,9	20,8	5,7	6,0	12,6	12,9	34,6	FEB.	36,7	-6,0	ABR.	-6,1	31	141	-	2247,30

AÑO 1971

CURICO

M E S	Presión en Mb al nivel de:		V I E N T O S (nudos)					Nubosidad Media (0 - 8)			Humedad Relativa			Evaporación Total en mm.
			Dirección Dominante y Fuerza Media			Máx Mes	08 h								14 h	20 h
	Estación	Mar	08 h	14 h	20 h			08 h	14 h	20 h				
ENE	987,0	1013,1	S 7	SW 9	SW 7	S 20	2,3	2,3	1,1	88	51	50	245,2	
FEB	986,4	1012,6	S 6	S 8	W 6	SW 18	2,1	0,7	0,9	94	54	56	204,9	
MAR	987,8	1014,5	S 4	SW 8	SW 6	SW 12	2,5	1,8	1,3	96	55	57	145,9	
ABR	990,1	1017,2	S 4	SW 8	SW 4	SW 18	4,3	2,8	2,4	97	58	63	27,1	
MAY	990,6	1017,9	NE 5	SW 6	S 4	NE 12	5,9	4,6	3,4	96	70	34	50,5	
JUN	992,1	1019,7	NE 8	NE 9	NE 10	NE 30	6,9	6,2	5,3	96	86	92	30,0	
JUL	990,7	1018,1	NE 6	NE 8	NE 9	NE 18	7,1	6,4	5,7	97	78	39	37,0	
AGO	992,8	1020,4	NE 5	SW 9	SW 5	N-SW 18	6,5	4,9	4,4	97	75	84	43,3	
SEP	991,7	1018,9	S 5	SW 8	SW 5	NW 18	6,4	3,7	4,0	97	68	74	68,1	
OCT	990,1	1016,9	S 5	SW 8	SW 6	NW 20	5,3	3,0	2,8	95	62	65	122,2	
NOV	989,1	1015,4	S 8	SW 10	SW 7	SW 18	3,8	1,3	1,2	86	43	47	211,5	
DIC	986,5	1012,6	S 7	SW 9	SW 8	SW 24	2,2	1,6	1,3	80	47	47	195,4	
AÑO	989,6	1016,4	S 6	SW 8	SW 6	NE 30	4,6	3,3	2,9	93	63	67	1451,5	

AÑO 1971

M E S	FRECUENCIA Y FUERZA MEDIA DE LOS VIENTOS															Número de obs. fallantes.		
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CALMA	
	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°		F	
ENE	2	8	1	6	2	5	3	7	21	7	42	8	16	6	2	2	4	-
FEB	6	5	6	4	1	4	-	-	24	7	13	9	20	5	5	4	9	-
MAR	2	6	3	5	4	2	2	5	33	5	29	7	7	7	-	-	15	-
ABR	-	-	8	6	2	4	4	4	25	5	40	6	1	4	4	5	6	-
MAY	3	2	24	6	4	4	-	-	24	4	23	5	4	5	2	9	9	-
JUN	5	7	25	9	10	4	5	4	14	6	17	5	3	5	2	3	9	-
JUL	9	4	25	8	3	3	4	4	16	6	13	5	3	3	6	5	14	-
AGO	7	7	15	6	3	5	7	3	17	5	25	7	3	5	6	6	10	-
SEP	2	5	9	6	4	6	3	4	26	6	28	6	7	5	7	8	4	-
OCT	3	6	5	7	2	10	-	-	25	6	31	7	12	5	7	9	3	-
NOV	2	2	1	9	-	-	-	-	40	8	43	8	1	4	1	4	2	-
DIC	5	5	7	5	1	4	1	2	19	6	40	8	11	8	7	7	2	-
AÑO	46	5	129	7	36	4	29	4	284	6	344	7	88	6	49	6	90	-

M E S	Precipitación en mm.				N U M E R O D E D I A S C O N :														
	Total	Máx 24h	Fecha	Promedio últimos 10 años	Precipitación			Viento		Nubes		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto. Nieve	Rocío
					R≥0.1mm	R≥1.0mm	R≥10.0mm	F≥20Nd	F≥30Nd	N≥6/8	N≥2/8								
ENE	-	-	-	5,7	-	-	-	1	-	1	22	-	-	-	-	-	-	-	-
FEB	-	-	-	0,8	-	-	-	-	-	3	22	-	-	-	-	-	-	-	-
MAR	-	-	-	13,1	-	-	-	-	-	4	22	-	-	-	-	2	-	-	-
ABR	6,5	3,0	20	35,6	4	2	-	-	-	6	12	2	-	-	-	4	-	-	-
MAY	88,5	41,5	22	54,8	9	8	2	-	-	12	5	1	-	-	-	10	-	-	-
JUN	252,0	49,8	20	148,0	12	10	3	3	1	20	3	4	-	-	-	14	-	-	-
JUL	73,4	18,4	02	145,3	10	9	4	-	-	26	2	1	-	-	-	11	-	-	-
AGO	42,1	21,5	02	126,6	5	5	1	-	-	15	4	2	-	-	-	12	-	-	-
SEP	26,7	17,9	10	50,7	4	4	1	-	-	14	5	2	-	-	-	12	-	-	-
OCT	37,7	26,2	06	32,9	5	3	1	-	-	11	10	3	-	-	-	6	-	-	-
NOV	-	-	-	15,8	-	-	-	-	-	3	19	-	-	-	-	2	-	-	-
DIC	51,7	36,9	20	17,5	2	2	2	1	-	2	23	-	-	-	-	-	-	-	-
AÑO	583,6	49,8	JUN.	646,8	51	43	19	5	1	117	149	15	-	-	-	73	-	-	-

NOMBRE DE LA ESTACION : CONSTITUCION

REGION : VII

LAT. : 35° 19' SUR

LONG. : 72° 25' OESTE

ALT. : 12 MTS. S.N.M.

MES	TEMPERATURAS															Número de días con Temperaturas			Insolación Total (horas)
	MEDIAS									EXTREMAS						Mín > 0°	Máx > 25°	Mín > 20°	
	08	14	20	Máx Tx	Máx 10 años	Mín Tn	Mín 10 años	Men T	Men 10 años	Máx Tx	Fec.	Máx 10 años	Mín Tn	Fec.	Mín 10 años				
ENE	13,5	19,3	.	.	20,7	10,2	11,4	.	16,1	.	.	29,4	.	.	7,0	.	.	-	
FEB	13,0	18,6	.	.	20,6	11,1	11,0	.	15,8	.	.	28,1	.	.	7,0	.	.	-	
MAR	11,2	18,0	15,5	19,4	19,5	9,5	10,2	13,9	14,5	.	.	26,0	6,0	31	5,2	.	-	-	
ABR	8,7	16,2	13,0	17,4	18,2	7,2	8,7	11,6	13,2	21,5	04	26,4	4,4	24	2,1	-	-	-	
MAY	9,8	15,4	12,7	16,5	16,1	8,2	7,8	11,8	11,6	23,9	29	27,9	2,0	26	0,2	-	-	-	
JUN	6,9	12,6	10,0	13,4	14,2	5,5	6,6	9,0	9,9	16,4	09	21,8	1,0	22	-1,4	-	-	-	
JUL	8,9	12,9	11,1	13,2	13,8	7,8	6,1	10,3	9,5	18,4	14	20,2	3,0	01	-0,6	-	-	-	
AGO	7,4	13,2	10,7	14,0	14,2	5,8	5,7	9,5	9,6	20,2	24	23,8	0,8	17	0,0	-	-	-	
SEP	7,9	14,3	11,5	15,1	15,0	6,3	6,3	10,2	10,2	18,6	07	24,0	2,8	24	1,2	-	-	-	
OCT	10,1	15,5	12,5	16,9	16,2	7,9	7,5	11,9	11,5	22,6	24	23,4	3,6	03	2,0	-	-	-	
NOV	13,6	19,1	15,8	20,5	18,0	9,9	9,2	15,0	13,7	27,6	13	26,8	7,3	07	5,7	-	1	-	
DIC	14,1	19,0	16,9	20,6	19,8	10,5	10,9	15,5	15,6	26,2	09	25,9	8,1	07	5,6	-	1	-	
AÑO	10,4	16,2	.	.	17,2	8,3	8,5	.	12,6	.	.	29,4	.	.	-1,4	.	.	-	

AÑO 1971

CONSTITUCION

M E S	Presión en Mb al nivel del:		V I E N T O S (nudos)				Nubosidad Media (0 - 8)	Humedad Relativa			Evaporación Total en mm.		
			Dirección Dominante y Fuerza Media			Máx Mes		08 h	14 h	20 h		08 h	14 h	20 h
	Estación	Mar	08 h	14 h	20 h								
ENE	.	.	CALMA	SW 15	.	.	2,3	0,8	.	84	62	.	138,2
FEB	.	.	CALMA	SW 15	.	.	4,6	2,4	.	86	66	.	83,8
MAR	1014,2	1015,5	CALMA	SW 14	SW 7	.	2,5	1,7	1,5	81	60	63	110,8
ABR	1016,5	1018,0	CALMA	SW 12	CALMA	SW 20	3,0	3,0	2,2	87	64	76	74,2
MAY	1016,4	1017,9	CALMA	CALMA	CALMA	N 18	5,5	5,3	4,9	91	76	86	32,5
JUN	1018,1	1019,6	CALMA	SW 6	CALMA	N 35	4,7	5,1	4,5	94	77	90	18,2
JUL	1016,7	1018,2	CALMA	SW 6	CALMA	N 18	6,1	6,5	6,1	96	86	93	15,1
AGO	1019,0	1020,5	CALMA	SW 7	CALMA	N 20	4,0	4,3	4,3	90	77	86	35,1
SEP	1017,7	1019,2	CALMA	SW 9	SW 3	N 20	4,5	3,7	3,7	91	74	84	70,0
OCT	1016,6	1018,1	CALMA	SW 12	SW 4	N 20	4,3	3,6	3,6	90	73	82	106,4
NOV	1015,2	1016,7	CALMA	SW 15	SW 7	SW 20	2,1	1,4	1,2	80	59	70	184,6
DIC	1013,0	1014,4	CALMA	SW 13	SW 6	N 25	2,5	2,1	1,4	80	63	69	.
AÑO	.	.	CALMA	SW 11	.	.	3,8	3,3	.	88	70	.	.

AÑO 1971

CONSTITUCION

MES	FRECUENCIA Y FUERZA MEDIA DE LOS VIENTOS														Número de obs. faltantes.			
	N		NE		E		SE		S		SW		W			NW		CALMA
	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F		N°	F	
ENE	1	8	-	-	-	-	-	-	5	10	44	10	-	-	-	-	23	20
FEB	6	6	4	8	-	-	-	-	6	10	16	11	4	6	4	5	28	16
MAR	2	8	2	6	-	-	-	-	4	10	39	11	4	6	2	3	32	8
ABR	2	4	1	3	1	2	3	2	10	8	27	9	-	-	4	4	42	-
MAY	15	9	4	4	-	-	5	3	3	6	11	7	2	4	2	3	51	-
JUN	10	13	2	4	2	2	4	2	6	5	15	5	1	8	6	7	44	-
JUL	14	7	1	2	3	3	1	2	2	4	10	6	7	2	5	3	50	-
AGO	11	8	1	4	-	-	7	3	13	7	20	5	1	5	2	11	38	-
SEP	2	17	1	4	-	-	-	-	12	8	32	6	4	5	7	4	32	-
OCT	11	8	-	-	-	-	-	-	11	8	32	8	1	5	4	6	34	-
NOV	1	3	-	-	-	-	1	4	5	3	63	10	-	-	2	7	18	-
DIC	6	12	2	4	-	-	-	-	9	3	51	9	2	2	5	3	14	4
AÑO	81	9	18	5	6	3	21	3	86	7	360	9	26	4	43	5	406	48

AÑO 1971

CONSTITUCION

M E S	Precipitación en mm.				N U M E R O D E D I A S C O N :														
	Total	Máx 24h	Fecha	Promedio últimos 10 años	Precipitación			Viento		Nubes		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto. Nieve	Rocío
					R=0.1mm	R=1.0mm	R=10.0mm	F# 20Nd	F# 30Nd	N# 6/8	N# 2/8								
ENE	-	-	-	6,2	-	-	-	.	.	.	.	-	-	-	-	2	.	-	.
FEB	2,2	1,6	03	3,9	4	1	-	.	.	.	.	3	-	-	-	-	.	-	.
MAR	0,6	0,3	VAR.	12,4	2	-	-	.	.	4	20	1	-	-	-	3	.	-	.
ABR	47,8	40,9	19	36,2	4	2	1	1	-	8	16	3	-	-	-	3	.	-	.
MAY	79,7	36,5	17	71,6	16	12	2	-	-	17	9	8	-	-	-	3	.	-	.
JUN	172,1	51,7	18	145,1	11	9	6	2	1	17	10	4	-	-	-	2	.	-	.
JUL	148,7	50,7	26	161,0	18	13	6	-	-	23	3	11	-	-	-	5	.	-	.
AGO	108,6	46,8	18	131,1	8	7	4	1	-	13	12	2	-	-	-	-	.	-	.
SEP	38,7	13,4	10	63,6	6	4	2	1	-	12	10	2	-	-	-	2	.	-	.
OCT	27,9	16,2	06	33,1	5	4	1	1	-	10	10	4	-	-	-	6	.	-	.
NOV	-	-	-	19,7	-	-	-	1	-	1	21	-	-	-	-	-	.	-	.
DIC	20,1	16,2	19	19,2	4	3	1	1	-	5	19	3	-	-	-	3	.	-	.
AÑO	646,4	51,7	JUN.	703,1	78	55	23	.	.	.	.	41	-	-	-	29	.	-	.

AÑO 1971

NOMBRE DE LA ESTACION : CHILLAN (GRAL. BERNARDO O'HIGGINS)

LAT. : 36° 35' SUR

REGION : VIII

LONG.: 72° 02' OESTE

ALT. : 148,9 MTS. S.N.M.

MES	TEMPERATURAS															Número de días con Temperaturas			Insolación Total (horas)
	MEDIAS									EXTREMAS						Mín > 0°	Máx > 25°	Mín > 20°	
	08	14	20	Máx Tx	Máx 10 años	Mín Tn	Mín 10 años	Men T	Men 10 años	Máx Tx	Fec.	Máx 10 años	Mín Tn	Fec.	Mín 10 años				
ENE	11,5	23,9	21,5	26,5	27,9	8,9	10,6	17,1	18,9	31,2	13	37,4	5,6	12	6,0	-	24	-	350,42
FEB	11,4	23,4	21,9	26,7	27,7	9,3	9,6	17,3	18,2	35,2	24	39,5	4,7	13	2,4	-	21	-	282,36
MAR	8,5	21,8	18,6	24,3	25,8	7,3	8,0	14,7	16,1	28,6	25	35,3	0,3	31	1,9	-	14	-	278,24
ABR	3,8	17,3	13,4	19,2	20,8	2,8	6,1	9,8	12,9	26,0	23	31,3	-0,6	11	-2,4	3	2	-	220,12
MAY	6,1	14,1	11,7	16,1	16,1	5,0	4,6	9,7	9,5	20,8	29	23,2	-5,2	03	-3,9	5	-	-	117,48
JUN	3,7	9,5	7,6	11,0	12,3	2,6	4,3	6,2	7,8	16,3	04	23,0	-3,0	12	-6,0	6	-	-	100,18
JUL	7,4	11,3	10,1	12,6	12,2	6,1	3,5	9,1	7,2	20,2	14	19,2	-1,3	01	-5,3	1	-	-	52,06
AGO	5,1	11,9	9,9	13,6	13,6	3,9	3,8	8,1	8,0	19,8	25	22,6	-1,6	13	-3,8	3	-	-	151,42
SEP	5,0	13,9	12,2	16,1	16,2	4,2	3,6	9,4	9,5	20,9	28	25,4	0,0	24	-2,6	1	-	-	180,36
OCT	8,0	19,0	16,0	20,9	18,7	6,1	5,8	12,8	11,5	29,8	25	28,8	0,1	04	-1,8	-	8	-	255,00
NOV	10,8	23,3	20,4	25,0	22,7	7,9	7,8	16,0	15,1	29,3	20	31,8	3,9	17	2,2	-	19	-	328,36
DIC	12,6	22,9	20,7	24,8	25,7	9,2	9,3	16,8	17,2	31,6	10	33,8	2,6	15	3,4	-	18	-	313,06
AÑO	7,8	17,7	15,3	19,7	20,0	6,1	6,4	12,2	12,7	35,2	FEB.	39,5	-5,2	MAY.	-6,0	19	106	-	2631,06

AÑO 1971

CHILLAN (GRAL. BERNARDO O'HIGGINS)

MES	Presión en Mb al nivel de:		VIENTOS (nudos)				Máx Mes	Nubosidad Media (0 - 8)			Humedad Relativa			Evaporación Total en mm.
			Dirección Dominante y Fuerza Media			08 h		14 h	20 h	08 h	14 h	20 h	08 h		14 h	20 h
	Estación	Mar	08 h	14 h	20 h									
ENE	997,5	1015,0	S 5	S 6	SW 5	S-W 12	2,3	1,6	1,4	84	39	45		
FEB	996,0	1014,1	S 5	S 8	S 8	S 13	2,3	1,5	1,3	90	47	50		
MAR	996,0	1015,7	S 4	S 7	S 5	S-N 12	2,3	1,5	1,3	94	50	55		
ABR	1000,6	1018,7	CALMA	S 8	S 5	S 17	3,5	2,7	2,1	97	51	66		
MAY	1000,4	1018,5	CALMA	N 8	N 6	N-NE 17	5,6	5,1	4,1	96	73	82		
JUN	1001,6	1020,0	CALMA	N 8	S 4	N 22	4,9	5,2	4,5	95	79	67		
JUL	1000,3	1018,5	N 8	N 7	N 6	N 20	7,3	7,0	6,1	94	84	90		
AGO	1002,9	1021,2	S 4	S 8	S 7	NW 24	5,3	5,3	4,8	95	76	82		
SEP	1001,6	1019,8	S 2	S 4	S 4	NW 17	5,0	4,6	3,6	95	69	75		
OCT	1000,2	1018,1	S 6	S 8	S 6	N 25	3,7	3,1	2,4	93	57	65		
NOV	999,6	1017,3	S 6	S 9	S 7	S 23	2,2	1,6	1,5	87	46	52		
DIC	996,7	1014,3	S 7	S 8	S 9	S-NW 20	2,4	2,8	1,9	84	46	52		
AÑO	999,7	1017,6	S 5	S 7	S 6	N 25	3,9	3,5	2,9	92	60	67		

AÑO 1971

CHILLAN (GRAL. BERNARDO O'HIGGINS)

M E S	FRECUENCIA Y FUERZA MEDIA DE LOS VIENTOS															Número de obs. faltantes.		
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CALMA	
	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°			F
ENE	4	6	1	3	-	-	-	-	48	6	23	4	10	6	4	4	3	-
FEB	8	6	2	3	1	5	2	4	36	7	13	5	14	5	1	6	7	-
MAR	7	5	-	-	1	1	2	4	57	5	9	4	6	3	5	3	6	-
ABR	6	8	2	2	3	2	1	3	44	6	8	3	2	2	2	3	22	-
MAY	30	6	5	3	1	2	1	2	21	4	7	3	1	2	9	5	18	-
JUN	23	8	6	5	1	2	-	-	19	5	5	6	5	4	7	4	24	-
JUL	44	7	6	4	2	3	2	4	11	5	8	4	-	-	3	3	17	-
AGO	19	7	5	5	1	2	1	2	29	6	13	5	7	3	6	9	12	-
SEP	16	6	8	2	-	-	-	-	32	4	12	4	6	3	9	7	7	-
OCT	10	10	1	3	-	-	1	8	39	7	21	4	8	5	2	5	11	-
NOV	-	-	-	-	2	2	-	-	72	8	12	5	3	7	-	-	1	-
DIC	10	6	3	3	2	2	1	13	36	8	18	7	16	8	7	11	-	-
AÑO	177	7	39	3	14	2	11	5	444	6	149	5	78	5	55	6	128	-

AÑO 1971

CHILLAN (GRAL. BERNARDO O'HIGGINS)

68

M E S	Precipitación en mm.				N U M E R O D E D I A S C O N :															
	Total	Máx 24h	Fecha	Promedio últimos 10 años	Precipitación			Viento		Nubes		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto.	Nieve	Rocío
					R≥ 0.1mm	R≥ 1.0mm	R≥ 10.0mm	F≥ 20Nd	F≥ 30 Nd	N≥ 6/8	N≥ 2/8									
ENE	0,0	0,0	22	13,7	-	-	-	-	-	1	19	1	-	-	-	-	.	-	.	
FEB	29,7	12,3	04	14,0	4	4	1	-	-	3	19	3	-	-	-	-	.	-	.	
MAR	2,2	2,2	27	15,4	1	1	-	-	-	3	22	2	-	-	-	4	.	-	.	
ABR	28,8	14,5	19	54,3	7	3	1	-	-	5	14	1	-	-	1	6	.	-	.	
MAY	274,6	73,4	21	109,3	13	12	7	-	-	14	7	6	-	-	-	11	.	-	.	
JUN	248,2	60,0	29	193,3	11	11	10	1	-	15	8	1	-	-	-	10	.	-	.	
JUL	259,5	40,3	20	209,8	17	15	10	1	-	23	1	8	-	1	-	12	.	-	.	
AGO	153,6	65,2	01	163,0	11	8	4	1	-	17	7	4	-	-	1	6	.	-	.	
SEP	51,8	16,3	10	96,4	10	5	2	-	-	11	8	4	-	-	-	11	.	-	.	
OCT	50,2	26,0	06	57,4	5	3	2	2	-	7	15	2	-	-	-	3	.	-	.	
NOV	4,6	2,4	10	27,8	3	2	-	1	-	2	20	1	-	-	-	-	.	-	.	
DIC	59,2	42,0	19	47,0	5	4	2	2	-	5	19	2	-	-	-	-	.	-	.	
AÑO	1161,4	73,4	MAY.	1001,4	87	68	39	8	-	106	159	35	-	1	2	63	.	-	.	

AÑO 1971

NOMBRE DE LA ESTACION : CONCEPCION (CARRIEL SUR)

LAT. : 36° 46' SUR

REGION : VIII

LONG. : 73° 04' OESTE

ALT. : 12,3 MTS. S.N.M.

M E S	T E M P E R A T U R A S															Número de días con Temperaturas			Insolación Total (horas)
	M E D I A S									E X T R E M A S						Mín = 0°	Máx = 25°	Mín = 20°	
	08	14	20	Máx Tx	Máx 10 años	Mín Tn	Mín 10 años	Men T	Men 10 años	Máx Tx	Fec.	Máx 10 años	Mín Tn	Fec.	Mín 10 años				
ENE	13,1	20,1	16,8	21,2	23,7	9,1	10,2	15,1	16,9	26,2	10	33,2	5,8	21	4,8	-	2	-	339,06
FEB	12,1	18,9	15,8	20,2	23,3	9,2	9,8	14,3	16,0	28,2	24	33,8	3,6	05	4,0	-	1	-	238,48
MAR	8,4	18,2	14,4	19,6	21,7	6,5	9,1	12,2	14,6	22,2	VAR.	32,0	1,6	23	1,6	-	-	-	283,06
ABR	6,4	16,0	11,8	17,6	18,8	5,1	7,5	10,2	12,2	23,6	23	30,2	0,1	16	2,0	-	-	-	227,30
MAY	8,5	13,9	11,1	15,0	16,1	7,1	7,0	10,4	10,6	18,4	29	28,8	-1,2	04	-1,8	2	-	-	137,42
JUN	6,0	11,6	8,7	12,3	13,5	4,2	5,8	7,8	8,9	14,7	04	21,6	-1,5	16	-3,2	5	-	-	115,30
JUL	8,8	12,0	10,2	12,8	13,2	7,7	5,1	9,9	8,5	16,1	14	21,0	0,6	01	-1,6	-	-	-	71,12
AGO	6,2	12,0	9,5	13,2	13,8	5,2	5,2	8,5	8,8	18,6	25	21,6	-1,2	17	-1,2	1	-	-	158,00
SEP	7,2	13,1	10,8	14,1	15,2	5,7	4,8	9,5	9,4	17,2	08	23,6	0,2	21	-1,5	-	-	-	184,42
OCT	10,1	16,3	12,6	17,5	17,8	7,0	6,7	11,8	12,0	25,6	25	29,0	2,7	02	0,6	-	1	-	236,48
NOV	13,0	19,7	15,0	20,5	19,8	8,0	8,2	14,1	14,0	23,7	30	28,8	4,1	18	2,8	-	-	-	365,18
DIC	14,0	19,4	16,3	20,5	21,9	9,3	9,7	15,0	15,9	24,6	23	33,4	4,0	14	2,4	-	-	-	310,42
AÑO	9,5	15,9	12,8	17,0	18,2	7,0	7,4	11,6	12,3	28,2	FEB.	33,8	-1,5	JUN.	-3,2	8	4	-	2668,24

AÑO 1971

CONCEPCION (CARRIEL SUR)

M E S	Presión en Mb al nivel de:		V I E N T O S (nudos)				Nubosidad Media (0 - 8)			Humedad Relativa			Evaporación Total en mm
	Estación	Mar	Dirección Dominante y Fuerza Media			Max Mes	08 h	14 h	20 h	08 h	14 h	20 h	
			08 h	14 h	20 h								
ENE	1016,7	1018,2	SW 7	SW 19	SW 16	VAR. 26	3,0	1,7	2,0	88	54	76	344,5
FEB	1015,7	1017,2	S 5	SW 15	N 10	VAR. 20	4,3	3,0	2,9	93	62	83	240,1
MAR	1017,2	1018,8	CALMA	SW 16	SW 13	SW 26	2,4	2,1	2,2	96	56	81	280,0
ABR	1019,7	1021,2	SE 6	SW 13	SW 13	W 22	3,5	3,2	3,5	95	55	83	227,5
MAY	1018,6	1020,1	N 14	N 15	N 13	N 30	5,8	5,8	5,2	92	75	91	137,7
JUN	1019,4	1020,9	S 6	SW 11	SE 5	NW 35	5,0	5,3	4,6	96	75	90	116,1
JUL	1018,3	1019,8	N 14	N 16	N 16	N 36	6,9	7,0	6,6	96	85	96	71,2
AGO	1021,6	1023,1	S 7	SW 11	N 13	N 34	5,0	5,6	4,7	97	77	92	157,9
SEP	1018,5	1020,0	S 5	SW 13	SW 11	N 30	4,9	4,3	3,8	96	75	92	185,0
OCT	1017,0	1018,5	S 6	SW 15	SW 12	N 22	4,6	3,8	3,4	90	70	88	245,5
NOV	1017,0	1018,5	SW 10	SW 19	SW 17	SW 28	2,0	1,1	1,4	79	53	75	365,3
DIC	1013,5	1015,0	S 8	SW 17	SW 13	N 30	3,5	3,4	2,3	77	55	71	310,7
AÑO	1017,8	1019,3	S 6	SW 15	SW 14	N 36	4,2	3,9	3,6	91	66	85	2681,5

AÑO 1971

CONCEPCION (CARRIEL SUR)

MES	FRECUENCIA Y FUERZA MEDIA DE LOS VIENTOS																Número de obs. fallantes	
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW			CALMA
	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F		
ENE	6	13	-	-	3	3	5	5	6	7	42	16	24	16	2	5	5	-
FEB	24	11	1	4	2	6	1	10	10	5	23	14	17	13	1	10	5	-
MAR	8	8	-	-	2	2	6	4	9	9	39	14	17	12	2	9	10	-
ABR	10	11	1	10	5	9	14	7	16	8	21	13	11	13	6	6	6	-
MAY	37	14	1	1	5	5	12	6	17	7	7	8	7	8	4	8	3	-
JUN	13	17	4	9	10	4	15	5	14	7	15	10	6	6	7	18	6	-
JUL	36	16	4	8	7	4	5	4	6	6	18	8	5	16	5	11	7	-
AGO	19	12	2	4	5	5	9	5	13	8	25	10	10	11	6	9	4	-
SEP	13	16	3	4	6	4	6	5	7	5	34	12	9	9	11	12	1	-
OCT	18	13	-	-	2	4	6	7	13	7	39	12	7	7	3	13	5	-
NOV	3	10	1	14	1	10	5	5	11	8	62	16	3	13	3	5	1	-
DIC	17	14	5	6	1	4	4	7	14	11	46	14	4	12	2	14	-	-
AÑO	204	14	22	7	49	5	88	6	136	8	371	13	120	12	52	11	53	-

AÑO 1971

V=54

CONCEPCION (CARRIEL SUR)

M E S	Precipitación en mm.				N U M E R O D E D I A S C O N :															
	Total	Máx 24 h	Fecha	Promedio últimos 10 años	Precipitación			Viento		Nubes		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto.		Rocío
					R=0.0mm	R=1.0mm	R=10.0mm	FA 20Nd	FA 30.Nd	IN 6/8	IN 2/8							Suelo Nieve	Rocío	
ENE	8,3	3,1	20	16,7	4	4	-	16	-	3	17	2	-	-	-	-	-	-	-	-
FEB	33,1	27,1	03	21,3	4	2	1	5	-	8	12	1	-	-	-	5	-	-	-	
MAR	7,9	7,3	27	25,3	2	1	-	8	-	4	19	2	-	-	-	1	-	-	-	
ABR	42,9	26,6	18	77,3	7	5	1	2	-	7	12	3	-	-	-	4	-	-	-	
MAY	205,3	43,2	21	116,6	17	14	7	4	-	20	5	7	-	-	-	5	-	-	-	
JUN	181,1	25,5	28	238,1	14	13	8	7	4	16	8	2	-	-	-	5	-	-	-	
JUL	199,5	38,0	25	215,9	23	16	7	7	2	24	-	12	-	-	-	8	-	-	-	
AGO	145,1	36,2	01	221,2	13	10	6	3	1	17	9	3	-	-	-	2	-	-	-	
SEP	56,2	13,3	12	98,7	10	9	2	5	1	10	7	4	-	-	-	7	-	-	-	
OCT	34,0	10,8	01	56,8	6	4	1	5	-	8	9	3	-	-	-	4	-	-	-	
NOV	3,4	1,3	16	51,7	5	2	-	14	-	1	22	3	-	-	-	-	-	-	-	
DIC	52,9	24,0	19	48,1	7	5	2	14	1	5	15	-	-	-	-	1	-	-	-	
AÑO	969,7	43,2	MAY.	1187,7	112	85	35	90	9	123	135	42	-	-	-	42	-	-	-	

AÑO 1971

NOMBRE DE LA ESTACION : TEMUCO (MAQUEHUE)

REGION : IX

LAT. : 38° 46' SUR

LONG. : 72° 38' OESTE

ALT. : 98 MTS. S.N.M.

MES	TEMPERATURAS															Número de días con Temperaturas			Insolación Total (horas)
	MEDIAS									EXTREMAS						Mín $= 0^{\circ}$	Máx $= 25^{\circ}$	Mín $= 20^{\circ}$	
	08	14	20	Máx Tx	Máx 10 años	Mín Tn	Mín 10 años	Men T	Men 10 años	Máx Tx	Fec.	Máx 10 años	Mín Tn	Fec.	Mín 10 años				
ENE	10,0	18,7	16,0	20,6	23,8	7,4	9,3	13,5	15,9	26,5	10	36,6	1,8	24	2,8	-	1	-	199,48
FEB	8,9	19,2	16,9	22,2	23,5	7,4	8,6	13,9	15,1	31,7	25	37,8	2,2	06	0,2	-	6	-	201,24
MAR	7,4	18,2	14,6	20,1	21,1	5,7	7,5	12,0	13,3	26,0	01	32,8	-0,5	23	-1,6	3	1	-	193,42
ABR	3,5	15,0	12,0	16,8	18,0	2,2	5,9	8,6	11,0	26,6	24	30,4	-2,0	29	-2,0	8	2	-	144,48
MAY	5,6	13,1	10,6	14,7	14,3	4,3	5,5	8,8	9,2	19,0	20	22,8	-5,4	03	-5,4	7	-	-	67,36
JUN	3,6	9,3	7,2	10,7	11,7	2,4	4,5	6,0	10,6	16,7	03	20,8	-3,4	11	-6,9	8	-	-	48,30
JUL	7,2	10,4	9,2	11,8	12,5	6,2	4,4	8,6	7,4	15,8	10	16,4	-0,6	12	-5,4	2	-	-	22,24
AGO	4,5	10,4	8,8	12,0	12,5	3,5	4,1	7,2	7,7	20,0	25	20,0	-1,8	VAR.	-4,8	6	-	-	101,12
SEP	5,9	12,9	10,4	14,4	16,2	5,0	4,3	8,9	8,7	20,2	27	26,8	-2,0	03	-3,8	3	-	-	88,48
OCT	6,8	16,9	13,5	18,5	17,0	5,2	5,4	11,0	10,4	26,0	25	26,6	-2,0	03	-2,5	4	1	-	223,54
NOV	10,0	18,7	14,8	19,7	19,7	6,7	7,6	12,8	13,0	24,2	21	27,8	0,0	18	-0,6	1	-	-	217,06
DIC	10,6	18,1	15,2	19,6	21,5	7,7	8,6	13,3	14,5	25,4	31	32,3	0,4	04	0,4	-	2	-	181,54
AÑO	7,0	15,1	12,4	16,8	17,7	5,3	6,3	10,4	11,4	31,7	FEB.	37,8	-5,4	MAY.	-6,9	42	13	-	1691,06

AÑO 1971

TEMUCO (NAQUEHUE)

M E S	Presión en Mb al nivel de:		VIENTOS (nudos)				Nubosidad Media (0 - 8)			Humedad Relativa			Evaporación Total en mm.
	Estación	Mar	Dirección Dominante y Fuerza Media			Máx Mes	08 h	14 h	20 h	08 h	14 h	20 h	
			08 h	14 h	20 h								
ENE	1005,3	1017,8	CALMA	SW 7	SW 9	W 20	5,8	4,8	3,9	93	68	75	133,6
FEB	1004,6	1017,1	CALMA	S 8	S 10	W 17	4,8	3,9	3,3	96	68	76	68,0
MAR	1006,1	1018,7	CALMA	SW 6	SW 8	N 21	5,5	3,6	3,2	97	68	83	105,7
ABR	1008,3	1021,1	CALMA	S 4	S 5	SW 13	4,6	4,2	4,3	97	71	84	58,2
MAY	1006,2	1018,9	N 7	CALMA	CALMA	NW 36	6,3	6,3	5,8	95	80	90	27,7
JUN	1007,3	1020,2	N 13	SW 7	CALMA	N 45	6,4	6,4	5,7	95	82	90	24,6
JUL	1005,3	1018,0	N 8	N 6	CALMA	NW 26	7,5	7,3	7,4	96	85	90	22,4
AGO	1009,2	1022,0	CALMA	SW 8	SW 6	NW 35	6,8	5,9	5,6	96	79	86	28,8
SEP	1007,8	1020,6	CALMA	SW 8	SW 6	W-NW 20	6,5	6,3	5,1	94	73	83	.
OCT	1008,1	1020,8	CALMA	S 7	SW 7	N 28	5,9	4,0	3,3	97	66	82	102,3
NOV	1008,4	1020,9	CALMA	SW 8	SW 8	SW 20	5,8	4,4	3,9	94	66	83	120,8
DIC	1004,1	1016,6	CALMA	SW 8	SW 9	W 25	5,1	5,4	4,6	92	68	80	.
AÑO	1006,7	1019,4	CALMA	SW 7	SW 8	N 45	5,9	5,2	4,7	95	73	84	.

AÑO 1971

TEMUCO (MAQUEHUE)

M E S	F R E C U E N C I A Y F U E R Z A M E D I A D E L O S V I E N T O S																Número de obs. faltantes.	
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW			CALMA
	N°	\bar{F}	N°	\bar{F}	N°	\bar{F}	N°	\bar{F}	N°	\bar{F}	N°	\bar{F}	N°	\bar{F}	N°	\bar{F}		
ENE	9	7	1	10	-	-	-	-	11	9	42	8	10	11	5	9	15	-
FEB	5	8	-	-	1	5	1	8	29	8	20	8	11	10	4	7	13	-
MAR	12	9	-	-	-	-	2	5	22	7	23	7	5	7	-	-	24	-
ABR	19	6	3	7	1	4	7	7	18	5	15	7	6	7	3	5	18	-
MAY	16	7	6	7	-	-	3	5	6	6	9	6	13	9	14	11	26	-
JUN	24	11	5	5	-	-	-	-	12	4	14	7	8	9	6	9	21	-
JUL	33	7	2	9	-	-	2	7	3	4	7	6	5	7	16	10	25	-
AGO	16	11	4	9	2	3	1	2	16	5	20	7	4	6	9	7	21	-
SEP	14	8	1	4	-	-	1	6	16	5	26	7	6	9	10	11	15	-
OCT	9	8	2	10	1	15	6	8	32	6	20	7	1	6	7	10	15	-
NOV	6	8	-	-	-	-	1	6	29	7	37	8	5	6	2	6	10	-
DIC	5	8	1	6	1	6	1	4	23	7	33	5	11	10	5	9	13	-
AÑO	168	8	25	7	6	6	25	6	217	6	271	7	85	9	81	9	217	-

AÑO 1971

TEMUCO (MAQUEHUE)

M E S	Precipitación en mm.				N U M E R O D E D I A S C O N :														
	Total	Máx 24h	Fecha	Promedio últimos 10 años	Precipitación			Viento		Nubes		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo Cbfo. Nieve	Rocío
					R≥ 0.1mm	R≥ 1.0mm	R≥ 10.0mm	F≥ 20Nd	F≥ 30 Nd	N≥ 6/8	N≥ 2/8								
ENE	82,9	40,4	22	36,2	13	11	2	2	-	11	4	7	-	-	1	6	-	-	1
FEB	72,0	27,1	02	46,7	11	9	2	-	-	10	10	5	-	-	-	6	-	-	1
MAR	46,4	30,0	27	44,1	9	6	1	1	-	12	11	6	-	-	-	15	-	-	3
ABR	95,5	17,7	27	97,1	11	10	5	-	-	12	7	-	-	-	-	11	4	-	3
MAY	154,1	46,0	20	150,7	13	15	4	4	1	22	4	7	-	-	-	7	6	-	1
JUN	227,9	41,2	28	171,6	17	17	8	4	1	22	1	4	1	1	-	8	5	-	4
JUL	210,0	33,9	08	168,6	26	20	9	6	-	29	-	11	-	-	-	4	-	-	-
AGO	162,2	19,2	21	151,3	20	19	7	5	1	20	4	5	1	-	-	9	3	-	1
SEP	75,0	16,6	05	96,5	15	11	3	2	-	19	3	6	-	-	-	7	.	-	.
OCT	52,2	16,9	01	96,1	9	8	1	2	-	10	7	1	-	-	-	15	1	-	17
NOV	39,9	16,1	16	62,5	9	6	1	2	-	12	4	5	-	-	-	6	-	-	17
DIC	113,7	42,1	19	79,6	13	11	3	3	-	16	7	5	-	1	-	4	.	-	.
AÑO	1341,8	46,0	MAY.	1211,0	171	143	46	31	3	195	62	62	2	2	1	98	.	-	.

AÑO 1971

NOMBRE DE LA ESTACION : OSORNO (CAÑAL BAJO)

REGION : X

LAT. : 40° 36' SUR

LONG. : 73° 03' OESTE

ALT. : 56,8 MTS. S.N.M.

MES	TEMPERATURAS															Número de días con Temperaturas			Insolación Total (horas)
	MEDIAS									EXTREMAS						Mín > 0°	Máx > 25°	Mín > 20°	
	08	14	20	Máx Tx	Máx 10 años	Mín Tn	Mín 10 años	Men T	Men 10 años	Máx Tx	Fac.	Máx 10 años	Mín Tn	Fac.	Mín 10 años				
ENE	10,2	17,8	15,7	19,2	22,5	7,4	7,9	13,1	15,2	24,5	13	32,2	1,0	24	0,0	-	-	-	
FEB	8,7	18,1	16,1	20,1	22,2	6,8	7,8	12,9	14,3	29,3	26	33,5	0,2	06	-1,7	-	3	-	
MAR	7,4	17,1	14,4	19,0	20,6	5,8	6,0	11,7	12,8	34,5	01	29,3	-2,8	23	-3,3	6	1	-	
ABR	4,2	14,6	10,7	15,6	16,9	2,3	4,6	8,2	10,3	24,9	24	29,2	-5,3	22	-4,0	11	-	-	
MAY	5,8	12,2	9,1	13,7	13,6	4,4	4,5	8,3	8,8	19,4	29	20,0	-6,8	04	-7,0	8	-	-	
JUN	2,3	8,7	6,1	10,0	10,8	0,9	3,2	4,8	6,8	14,9	02	19,5	-5,7	VAR.	-7,0	13	-	-	
JUL	6,1	9,9	7,6	10,8	10,8	4,8	2,9	7,3	6,5	15,6	15	17,0	-4,0	12	-6,5	4	-	-	
AGO	4,3	10,1	7,7	11,5	12,0	2,9	3,4	6,6	7,3	16,5	25	18,2	-2,2	23	-4,6	7	-	-	
SEP	6,0	12,7	10,0	14,1	13,9	4,7	3,2	8,7	8,2	20,4	09	22,2	-2,8	22	-4,0	4	-	-	
OCT	6,7	16,0	13,4	17,8	16,6	4,0	4,4	10,5	10,1	24,4	26	25,0	-2,8	03	-3,1	6	-	-	
NOV	10,2	17,8	15,0	19,4	18,8	6,8	6,6	12,9	12,6	25,8	20	26,2	0,3	06	-2,8	-	1	-	
DIC	10,4	16,7	14,8	18,6	20,2	7,3	6,9	12,8	13,7	25,8	31	29,2	1,0	04	-0,1	-	1	-	
AÑO	6,9	14,3	11,7	15,8	16,6	4,8	5,1	9,3	10,6	34,5	MAR.	33,5	-6,8	MAY.	-7,0	59	6	-	

AÑO 1971

OSORNO (CAÑAL BAJO)

MES	Presión en Mb al nivel de:		VIENTOS (nudos)				Nubosidad Media (0 - 8)			Humedad Relativa			Evaporación Total en m.m.
			Dirección Dominante y Fuerza Media			Máx Mes							
	Estación	Mar	08 h	14 h	20 h		08 h	14 h	20 h	08 h	14 h	20 h	
ENE	1008,1	1015,1	CALMA	W 13	W 10	SW 35	5,5	6,4	4,9	90	64	72	90,6
FEB	1008,3	1015,3	CALMA	S 11	S 10	W 20	5,7	4,4	3,5	93	64	70	.
MAR	1009,7	1016,7	CALMA	CALMA	CALMA	S-NW 12	6,4	5,9	5,1	92	65	80	.
ABR	1011,2	1019,0	CALMA	SE 7	CALMA	S 15	5,4	5,6	4,6	94	69	85	.
MAY	1008,7	1015,9	CALMA	CALMA	CALMA	N 16	6,7	6,5	6,1	94	76	91	.
JUN	1010,0	1017,2	CALMA	N 11	CALMA	NW 25	6,8	6,0	5,5	95	82	90	.
JUL	1007,0	1014,1	N 5	N 10	N 11	NW-W 25	7,6	7,2	6,6	93	85	91	.
AGO	.	.	CALMA	N 9	CALMA	W 22	7,3	6,6	5,8	94	77	88	.
SEP	1009,4	1016,5	N 9	N 10	NW 3	NW 20	7,2	6,8	6,5	92	73	83	.
OCT	1011,0	1018,1	CALMA	S 7	CALMA	W 16	6,0	4,8	4,0	93	61	76	.
NOV	1010,1	1017,1	CALMA	NW 6	W 9	N 20	6,1	6,0	5,5	88	59	72	.
DIC	1005,6	1012,6	CALMA	SW 8	W 10	W-SW 20	5,9	6,0	6,2	39	64	72	.
AÑO	.	.	CALMA	N 10	CALMA	SW 35	6,5	6,0	5,4	92	70	81	.

AÑO 1971

OSORNO (CAÑAL BAJO)

M E S	FRECUENCIA Y FUERZA MEDIA DE LOS VIENTOS															Número de obs. faltantes		
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CALMA	
	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°			F
ENE	14	10	4	6	-	-	6	11	13	7	12	10	21	11	7	8	16	-
FEB	7	9	4	5	1	4	5	7	29	10	7	7	14	11	2	14	15	-
MAR	12	7	2	5	1	2	3	8	14	6	9	6	5	6	7	9	40	-
ABR	10	9	-	-	2	6	13	6	12	6	5	6	8	8	10	6	30	-
MAY	22	10	7	9	-	-	1	4	10	6	1	8	5	3	6	8	41	-
JUN	23	10	2	4	2	6	-	-	7	9	8	10	5	9	9	11	34	-
JUL	42	10	10	9	-	-	-	-	1	10	2	8	5	12	8	13	25	-
AGO	23	8	16	7	1	12	2	4	5	9	4	8	6	11	11	9	25	-
SEP	28	9	9	8	-	-	4	4	13	6	6	7	5	5	20	8	15	-
OCT	9	9	6	4	-	-	8	7	17	7	5	6	8	7	3	12	37	-
NOV	12	8	7	6	2	6	1	8	3	6	7	6	19	9	18	6	20	1
DIC	15	8	4	9	1	6	1	10	14	7	15	8	17	9	11	9	15	-
AÑO	217	9	71	7	10	6	44	7	128	8	81	8	118	9	112	9	313	1

AÑO 1971

V=31

OSORNO (CAÑAL BAJO)

M E S	Precipitación en mm.				N U M E R O D E D I A S C O N :														
	Total	Máx 24h	Fecha	Promedio últimos 10 años	Precipitación			Viento		Nubes		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto. Nieve	Rocío
					RA 0.1mm	RA 1.0mm	RA 10.0mm	FA 20Nd	FA 30Nd	NA 6/8	NA 2/8								
ENE	43,2	6,8	19	47,2	18	11	-	5	1	23	1	6	-	-	-	1	.	-	.
FEB	46,5	10,2	11	72,0	11	11	1	2	-	12	6	3	-	-	-	2	.	-	.
MAR	56,2	24,6	24	46,8	8	8	2	-	-	20	3	2	-	-	-	8	.	-	.
ABR	74,8	20,5	18	117,5	13	11	2	-	-	18	7	3	-	-	-	4	.	-	.
MAY	127,6	26,1	20	184,3	15	12	6	-	-	23	2	3	-	-	-	5	.	-	.
JUN	182,6	44,0	17	189,3	17	16	5	3	-	22	2	-	-	-	-	11	.	-	.
JUL	255,3	38,0	07	214,3	25	21	10	5	-	28	-	4	-	-	-	7	.	-	.
AGO	130,4	28,4	08	223,2	21	18	4	1	-	25	1	1	-	-	-	9	.	-	.
SEP	86,9	21,0	12	111,2	17	17	2	1	-	24	1	1	-	-	-	4	.	-	.
OCT	48,5	10,4	19	81,6	8	8	1	-	-	15	7	5	-	-	-	4	.	-	.
NOV	34,1	8,6	15	62,9	13	8	-	1	-	20	2	2	-	-	-	1	.	-	.
DIC	110,2	23,0	19	81,6	16	14	4	2	-	22	2	5	-	-	-	1	.	-	.
AÑO	1196,3	44,0	JUN.	1431,9	182	155	37	20	1	252	34	35	-	-	-	57	.	-	.

NOMBRE DE LA ESTACION : PUERTO MONTE (EL TEPUAL)

LAT. : 41° 26' SUR

REGION : X

LONG. : 73° 06' OESTE

ALT. : 84,8 MTS. S.N.M.

MES	TEMPERATURAS															Número de días con Temperaturas			Insolación Total (horas)
	MEDIAS									EXTREMAS						Mín = 0°	Máx = 25°	Mín = 20°	
	08	14	20	Máx Tx	Máx 10 años	Mín Tn	Mín 10 años	Men T	Men 10 años	Máx Tx	Fec.	Máx. 10 años	Mín Tn	Fec.	Mín 10 años				
ENE	10,8	14,6	13,5	16,9	19,3	8,6	9,8	12,5	14,4	20,4	VAR.	27,4	3,8	08	2,6	-	-	-	.
FEB	9,3	15,3	12,8	17,1	18,5	7,4	9,5	11,7	13,7	22,5	25	25,4	1,2	19	1,4	-	-	-	68,00
MAR	8,9	15,0	12,0	16,9	17,5	7,5	8,2	11,3	12,3	31,8	07	25,9	1,9	VAR.	0,1	-	1	-	144,00
ABR	5,4	13,5	9,8	14,6	15,2	4,5	6,9	8,6	10,4	22,1	24	24,2	-1,3	22	-0,5	4	-	-	180,00
MAY	6,5	11,6	8,6	12,8	12,9	5,0	6,2	8,2	9,0	17,4	30	17,9	-3,5	04	-4,9	6	-	-	130,00
JUN	2,9	8,4	5,4	9,0	10,6	1,5	4,3	4,7	6,9	14,5	03	20,0	-3,3	03	-6,4	11	-	-	.
JUL	6,3	9,3	7,9	10,6	10,5	5,0	4,1	7,5	6,8	11,4	20	14,8	-3,4	12	-5,7	3	-	-	107,00
AGO	4,7	9,2	7,1	10,0	11,1	3,4	4,4	6,3	7,2	14,2	20	16,9	-1,2	23	-3,9	3	-	-	106,00
SEP	6,7	11,4	8,9	13,0	12,4	5,5	4,1	8,5	7,7	19,4	09	20,4	-0,8	03	-3,2	2	-	-	139,00
OCT	7,4	14,5	10,6	15,3	14,3	5,0	5,6	9,6	9,6	20,4	VAR.	23,6	-1,5	04	-1,2	3	-	-	313,00
NOV	10,6	15,6	12,4	16,9	16,7	7,7	7,8	11,9	12,0	22,1	21	24,2	1,9	06	0,6	-	-	-	202,00
DIC	10,2	14,8	12,5	16,2	18,0	7,8	8,7	11,7	13,3	23,0	31	26,2	2,1	04	2,2	-	-	-	131,00
AÑO	7,5	12,8	10,1	14,1	14,8	5,7	6,6	9,4	10,3	31,8	MAR.	27,4	-3,5	MAY.	-6,4	32	1	-	.

AÑO 1971

PUERTO MONTT (EL TEPUAL)

M E S	Presión en Mb al nivel de:		VIENTOS (nudos)					Nubosidad Media (0-8)			Humedad Relativa			Evaporación Total en mm.
			Dirección Dominante y Fuerza Media				Máx Mes	08 h	14 h	20 h	08 h	14 h	20 h	
	Estación	Mar	08 h	14 h	20 h									
ENE	1005,8	1016,1	N 7	W 9	W 6	N 28	6,8	7,0	5,8	88	68	73	81,5	
FEB	1006,3	1016,7	S 6	S 8	S 6	SE 16	6,0	5,0	4,5	97	68	79	73,8	
MAR	1007,1	1017,5	CALMA	SE 6	CALMA	W 14	6,1	6,2	5,7	92	66	83	67,6	
ABR	1009,4	1019,8	CALMA	N 7	CALMA	N 20	5,0	5,7	4,4	94	64	83	52,3	
MAY	1006,1	1016,6	N 7	N 7	N 9	N 20	6,0	6,5	6,2	95	76	92	32,4	
JUN	1007,4	1018,0	CALMA	N 8	CALMA	N 20	5,4	5,8	5,2	94	78	92	27,2	
JUL	1003,8	1014,2	N 10	N 10	N 9	N 20	6,9	7,2	6,7	94	85	93	36,1	
AGO	1008,5	1019,0	N 8	N 8	N 10	N 25	7,1	7,1	6,1	93	74	91	39,9	
SEP	1006,9	1017,4	N 8	N 10	N 8	VAR. 20	7,4	7,2	6,1	93	72	85	59,5	
OCT	1009,7	1020,1	N 8	S 9	S 6	N 15	6,0	6,1	4,5	92	60	77	129,0	
NOV	1008,7	1019,0	N 6	W 7	W 5	W 25	6,6	7,1	6,0	87	64	78	113,0	
DIC	1004,1	1014,4	N 9	W 11	W 8	VAR. 18	6,9	6,8	6,5	90	67	77	94,3	
AÑO	1007,0	1017,4	N 8	N 8	N 9	N 28	6,4	6,5	5,6	92	70	84	606,8	

AÑO 1971

PUERTO MONTT (EL TEPUAL)

MES	FRECUENCIA Y FUERZA MEDIA DE LOS VIENTOS																Número de obs. faltantes	
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW			CALMA
	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F		
ENE	19	9	3	8	-	-	9	8	9	7	13	5	24	7	8	5	8	-
FEB	9	7	4	7	-	-	9	8	24	6	13	5	8	8	7	9	10	-
MAR	16	6	9	6	1	3	9	5	12	4	8	6	9	7	4	3	22	-
ABR	18	8	8	6	2	3	8	6	11	6	5	4	11	6	4	5	23	-
MAY	31	8	14	8	2	6	6	5	7	4	3	5	5	4	7	5	18	-
JUN	24	9	11	6	-	-	3	3	2	8	6	5	12	6	4	5	28	-
JUL	44	10	19	9	1	6	-	-	3	4	4	6	4	10	9	5	12	-
AGO	44	9	5	5	5	5	1	10	4	5	2	4	14	5	5	9	8	-
SEP	31	9	12	10	1	3	4	5	2	10	8	4	5	5	10	9	17	-
OCT	14	8	4	10	2	7	6	7	21	7	13	6	13	5	5	6	15	-
NOV	19	7	9	6	1	4	2	4	4	4	12	6	25	6	10	6	8	-
DIC	14	8	8	7	2	6	2	4	11	6	17	6	23	8	7	5	7	-
AÑO	283	9	106	8	17	5	59	6	110	6	104	5	153	6	80	6	176	-

AÑO 1971

V=310

PUERTO MONTT (EL TEFUAL)

M E S	Precipitación en mm.				N U M E R O D E D I A S C O N :															
	Total	Máx 24h	Fecha	Promedio últimos 10 años	Precipitación			Viento		Nubes		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto.	Nieve	Rocío
					0.0mm	1.0mm	10.0mm	FA 20Nd	FA 30Nd	NA 6/8	NA 2/8									
ENE	141,7	17,0	04	96,7	21	20	8	1	-	24	-	10	-	-	-	2	.	-	.	
FEB	112,1	21,6	02	97,7	13	12	5	-	-	14	3	5	-	-	-	1	.	-	.	
MAR	151,1	67,0	24	113,5	20	17	3	-	-	20	2	11	-	-	-	4	.	-	.	
ABR	123,6	24,9	18	169,5	20	14	5	1	-	14	5	4	-	-	-	3	.	-	.	
MAY	127,1	26,0	20	235,6	20	16	5	1	-	21	1	5	-	-	-	3	.	-	.	
JUN	212,7	43,9	17	245,3	22	20	7	2	-	18	5	3	-	-	-	7	.	-	.	
JUL	316,8	41,7	06	264,3	27	24	10	1	-	24	-	8	-	-	-	3	.	-	.	
AGO	317,7	41,3	01	250,1	22	22	9	1	-	25	-	7	-	-	-	5	.	-	.	
SEP	158,6	28,2	14	165,1	20	17	7	2	-	28	2	4	-	-	-	4	.	-	.	
OCT	78,5	25,5	19	117,3	15	11	3	-	-	19	4	3	-	-	-	7	.	-	.	
NOV	140,4	22,4	09	128,7	24	18	6	2	-	23	2	8	-	-	-	3	.	-	.	
DIC	160,8	33,1	15	138,9	25	17	5	-	-	26	-	7	-	-	-	2	.	-	.	
AÑO	2041,1	67,0	MAR.	2022,7	249	208	73	11	-	256	24	75	-	-	-	44	.	-	.	

NOMBRE DE LA ESTACION : ANGUD (PUPELDE)

REGION : X

LAT. : 41° 54' SUR

LONG. : 73° 48' OESTE

ALT. : 113,6 MTS. S.N.M.

MES	TEMPERATURAS															Número de días con Temperaturas			Insoleación Total (horas)
	MEDIAS									EXTREMAS						Mín = 0°	Máx = 25°	Mín = 20°	
	08	14	20	Máx Tx	Máx 10 años	Mín Tn	Mín 10 años	Men T	Men 10 años	Máx Tx	Fec.	Max 10 años	Mín Tn	Fec.	Mín 10 años				
ENE	10,5	14,2	13,6	16,1	18,5	8,1	9,5	12,1	13,9	22,6	01	29,2	2,7	08	2,1	-	-	-	
FEB	9,0	15,2	13,8	16,9	18,2	7,0	8,7	11,7	13,4	24,7	16	25,8	3,8	12	0,0	-	-	-	
MAR	8,9	14,0	12,0	15,3	17,1	6,6	8,2	10,7	12,3	31,6	01	25,0	1,8	VAR.	0,0	-	1	-	
ABR	7,6	12,4	10,5	14,0	14,9	5,4	6,8	9,4	10,4	22,2	24	25,0	0,2	21	-1,2	-	-	-	
MAY	6,2	10,6	8,4	11,8	12,3	4,3	6,8	7,7	8,8	14,9	05	17,3	0,0	VAR.	-0,1	3	-	-	
JUN	3,7	8,4	6,0	9,3	10,3	1,5	4,5	5,1	7,2	12,6	04	18,8	-3,1	19	-5,5	8	-	-	
JUL	6,5	9,2	7,6	10,0	10,3	5,4	4,6	7,4	7,0	12,2	18	15,1	-1,2	09	-4,0	2	-	-	
AGO	5,9	8,9	7,6	10,2	10,7	4,6	4,9	7,1	7,4	14,8	25	16,1	0,2	20	-1,2	-	-	-	
SEP	6,9	10,0	8,8	11,3	11,8	5,1	4,4	8,0	7,8	17,2	27	21,1	0,6	22	-0,4	-	-	-	
OCT	7,5	13,0	11,7	14,5	13,6	5,4	5,3	9,8	9,4	20,3	26	24,1	0,3	03	-3,0	-	-	-	
NOV	9,8	13,3	12,0	14,8	15,5	7,2	7,2	11,0	11,5	19,0	01	22,4	4,7	16	-1,0	-	-	-	
DIC	10,0	13,5	12,7	15,1	17,1	8,1	7,3	11,5	13,0	21,8	31	30,2	3,4	13	-0,2	-	-	-	
AÑO	7,7	11,9	10,4	13,3	14,2	5,7	6,5	9,3	10,2	31,6	MAR.	30,2	-3,1	JUN.	-5,5	13	1	-	

AÑO 1971

ANCUD (PUPELDE)

MES	Presión en Mb al nivel de:		VIENTOS (nudos)				Nubosidad Media (0 - 8)			Humedad Relativa			Evaporación Total en mm.
	Estación	Mar	Dirección Dominante y Fuerza Media:			Máx Mes	08 h	14 h	20 h	08 h	14 h	20 h	
			08 h	14 h	20 h								
ENE	1005,5	1019,5	NW 10	W 12	NW 12	W 37	6,8	6,7	6,1	93	79	83	
FEB	1006,5	1020,5	SW 7	W 13	SW 11	SW-NW 20	4,8	4,1	3,6	95	70	77	
MAR	1007,0	1021,1	CALMA	NW 11	NW 10	SW 30	6,8	6,9	5,9	96	78	90	
ABR	1009,1	1023,3	CALMA	NW 10	SW 10	N 28	5,8	6,2	5,4	97	78	89	
MAY	1005,9	1020,1	N 14	W 7	CALMA	N 35	6,3	6,7	6,7	99	87	96	
JUN	1006,8	1021,0	CALMA	N 10	CALMA	SW-NW 28	5,0	5,8	5,8	97	85	92	
JUL	1002,5	1016,7	N 15	N 19	N 15	N 40	6,7	7,3	7,5	97	93	96	
AGO	1007,9	1022,1	N 12	N 13	N 14	NW 28	6,9	6,6	6,4	97	91	94	
SEP	1006,1	1020,3	N 12	NW 13	NW 13	N 42	7,4	7,5	6,4	97	90	90	
OCT	1010,1	1024,3	CALMA	CALMA	CALMA	N 22	5,4	5,2	4,6	96	76	80	
NOV	1008,4	1022,6	N 9	N 12	N 14	N 30	6,9	7,0	6,5	95	84	88	
DIC	1003,6	1017,7	N 16	N 15	N 15	W 38	6,8	7,0	6,8	94	80	83	
AÑO	1006,6	1020,8	N 13	N 14	N 15	W 42	6,3	6,4	6,0	96	83	88	

AÑO 1971

M E S	F R E C U E N C I A Y F U E R Z A M E D I A D E L O S V I E N T O S																Número de obs. faltantes.	
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW			CALMA
	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F		
ENE	6	8	2	4	-	-	1	5	4	6	11	8	24	13	32	12	13	-
FEB	10	8	6	7	2	4	4	8	8	7	22	9	11	13	13	12	8	-
MAR	14	9	2	6	1	4	4	4	3	6	13	11	12	8	26	11	18	-
ABR	11	13	1	4	1	3	7	5	4	6	23	10	5	7	21	10	17	-
MAY	24	12	1	10	-	-	3	5	3	5	4	6	16	8	20	10	22	-
JUN	15	11	-	-	-	-	1	8	11	7	4	17	13	10	19	9	27	-
JUL	44	16	-	-	-	-	-	-	1	8	2	6	12	12	14	8	20	-
AGO	39	13	-	-	-	-	-	-	4	4	9	6	13	10	17	8	11	-
SEP	27	13	-	-	-	-	-	-	2	4	4	8	14	12	31	12	12	-
OCT	14	12	-	-	-	-	-	-	11	5	5	7	12	7	15	8	36	-
NOV	44	12	-	-	-	-	-	-	1	2	8	12	5	16	15	7	17	-
DIC	35	15	-	-	-	-	-	-	9	9	11	14	18	16	6	10	14	-
AÑO	283	13	12	6	4	4	20	7	61	6	116	10	155	11	229	10	215	-

ANCUD (PUFELDE)

M E S	Precipitación en mm.				N U M E R O D E D I A S C O N :														
	Total	Máx 24 h	Fecha	Promedio últimos 10 años	Precipitación			Viento		Nubes		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto. Nieve	Rocío
					R _≥ 0.1mm	R _≥ 1.0mm	R _≥ 10.0mm	F _≥ 20Nd	F _≥ 30Nd	N _≥ 6/8	N _≥ 2/8								
ENE	247,3	33,0	16	122,7	21	20	9	3	2	24	2	10	-	-	-	1	.	-	.
FEB	112,5	25,0	12	105,6	11	11	5	3	-	11	9	6	-	1	-	5	.	-	.
MAR	118,4	26,0	26	113,2	16	16	3	2	1	21	1	13	-	-	-	3	.	-	.
ABR	163,7	28,3	08	188,5	17	17	7	3	-	19	5	9	-	-	-	4	.	-	.
MAY	242,9	23,1	20	300,2	22	21	12	6	1	21	2	15	-	-	-	6	.	-	.
JUN	271,8	43,0	07	381,6	17	17	10	2	-	16	5	5	-	1	-	3	.	-	.
JUL	524,2	65,9	04	375,2	28	27	18	10	4	28	1	11	-	-	-	3	.	-	.
AGO	455,2	68,1	01	332,2	25	21	15	9	-	24	2	9	-	1	-	3	.	-	.
SEP	225,7	35,8	12	232,8	19	19	8	5	1	25	-	13	-	-	-	3	.	-	.
OCT	163,9	45,9	18	128,8	12	11	6	2	-	14	5	6	-	-	-	2	.	-	.
NOV	184,3	35,9	09	111,0	20	19	7	6	1	23	1	14	-	-	-	2	.	-	.
DIC	252,2	58,0	15	132,5	20	17	11	11	3	25	1	8	-	-	-	2	.	-	.
AÑO	2962,1	68,1	AGO.	2524,5	228	216	111	62	13	251	34	119	-	3	-	37	.	-	.

AÑO 1971

NOMBRE DE LA ESTACION : PUERTO AYSEN

REGION : XI

LAT. : 45° 24' SUR

LONG. : 72° 42' OESTE

ALT. : 11 MTS. S.N.M.

M E S	T E M P E R A T U R A S															Número de días con Temperaturas			Insolación Total (horas)
	M E D I A S									E X T R E M A S						Mín 0°	Máx 25°	Mín 20°	
	08	14	20	Máx Tx	Máx 10 años	Mín Tn	Mín 10 años	Men T	Men 10 años	Máx Tx	Fec.	Máx 10 años	Mín Tn	Fec.	Mín 10 años				
ENE	9,1	12,5	11,3	14,3	17,3	7,8	10,1	10,6	13,8	21,0	09	30,2	3,5	29	4,2	-	-	-	
FEB	9,4	14,3	13,3	16,2	17,6	8,2	9,5	11,8	11,7	30,2	25	29,1	3,1	24	3,0	-	3	-	
MAR	9,6	13,3	12,2	14,6	16,1	8,3	8,1	11,2	11,3	31,5	01	25,0	4,0	09	-2,9	-	1	-	
ABR	6,5	11,5	9,0	13,0	13,0	5,5	6,6	8,5	9,3	18,4	23	22,6	-1,0	21	0,0	4	-	-	
MAY	3,5	6,3	6,2	.	10,1	2,2	5,8	.	7,4	.	.	16,1	-4,2	03	-3,5	10	.	-	
JUN	1,9	5,7	3,4	6,9	7,1	1,2	2,2	3,4	4,2	11,5	03	15,3	-0,0	21	-6,2	10	-	-	
JUL	2,9	5,4	4,2	6,6	6,3	2,2	1,7	4,0	3,9	10,2	04	12,0	-3,0	11	-8,9	5	-	-	
AGO	4,2	7,0	5,5	8,3	8,7	2,9	3,0	5,2	5,4	13,4	25	14,8	-1,6	20	-4,8	4	-	-	
SEP	5,7	9,0	7,6	10,4	10,9	3,9	4,0	6,9	7,0	15,8	09	19,8	-3,3	14	-3,1	3	-	-	
OCT	6,8	12,1	10,4	13,4	13,9	5,6	5,4	9,1	9,3	18,6	17	26,0	-1,7	04	-1,8	1	-	-	
NOV	9,2	12,6	10,4	13,9	14,8	7,6	8,0	10,3	11,8	21,5	21	29,0	3,8	01	1,4	-	-	-	
DIC	9,0	12,3	10,2	13,7	17,2	7,6	8,8	10,1	12,8	23,5	31	30,3	2,7	18	3,0	-	-	-	
AÑO	6,5	10,3	8,6	.	12,8	5,3	6,1	.	9,0	.	.	30,3	-6,0	JUN.	-8,9	37	.	-	

AÑO 1971

PUERTO AYSÉN

M E S	Presión en Mb al nivel de:		V I E N T O S (nudos)				Nubosidad Media (0 - 8)			Humedad Relativa			Evaporación Total en mm.
			Dirección Dominante y Fuerza Media			Máx Mes							
	Estación	Mar	08 h	14 h	20 h		08 h	14 h	20 h	08 h	14 h	20 h	
ENE	1007,7	1009,1	CALMA	SW 13	SW 10	SW 24	6,9	6,9	6,9	96	86	89	
FEB	1010,7	1012,1	SW 9	SW 12	SW 11	SW 30	6,6	5,6	5,6	91	74	79	
MAR	1010,7	1012,1	CALMA	SW 10	SW 8	SW 30	6,4	6,5	6,2	92	78	83	
ABR	1013,3	1014,8	CALMA	SW 10	SW 8	SW 30	5,4	5,3	5,5	95	78	86	
MAY	1011,5	1013,0	CALMA	CALMA	CALMA	SW 30	6,2	5,7	5,7	97	83	91	
JUN	1012,5	1014,0	CALMA	CALMA	CALMA	SW 32	6,1	5,5	5,5	98	85	92	
JUL	1007,2	1008,7	CALMA	CALMA	CALMA	N 18	7,2	7,4	7,5	98	90	94	
AGO	1010,3	1011,6	CALMA	SW 9	CALMA	SW 24	7,4	6,5	7,0	96	83	89	
SEP	1008,8	1010,2	CALMA	SW 11	CALMA	SW 35	7,2	7,4	6,8	96	83	91	
OCT	1014,7	1016,2	CALMA	SW 10	SW 9	SW 42	5,7	5,9	6,6	96	73	82	
NOV	1009,7	1011,1	CALMA	SW 14	SW 10	SW 40	7,1	7,0	7,2	93	76	86	
DIC	1006,1	1007,5	SW 8	SW 12	SW 11	SW 35	7,2	7,0	6,9	.	.	.	
AÑO	1010,3	1011,7	CALMA	SW 11	SW 10	SW 42	6,6	6,4	6,5	.	.	.	

AÑO 1971

PUERTO AYSEN

M E S	FRECUENCIA Y FUERZA MEDIA DE LOS VIENTOS																Número de obs. faltantes.	
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW			CALMA
	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F		
ENE	4	7	-	-	1	6	-	-	-	-	59	11	-	-	-	-	29	-
FEB	1	12	-	-	-	-	-	-	-	-	57	11	1	8	-	-	25	-
MAR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49	10	-	-	-	-	44	-
ABR	7	7	-	-	2	6	-	-	-	-	43	10	-	-	-	-	38	-
MAY	9	8	-	-	4	8	-	-	1	7	20	10	-	-	-	-	59	-
JUN	2	8	-	-	1	7	-	-	1	4	15	8	-	-	-	-	71	-
JUL	8	9	-	-	7	8	-	-	1	8	9	8	1	8	-	-	67	-
AGO	8	9	-	-	2	8	-	-	-	-	35	10	-	-	-	-	48	-
SEP	9	8	-	-	1	5	-	-	-	-	29	10	-	-	-	-	51	-
OCT	1	8	-	-	1	6	-	-	-	-	58	10	-	-	-	-	33	-
NOV	2	7	-	-	2	9	-	-	-	-	69	12	-	-	-	-	17	-
DIC	3	6	-	-	2	10	-	-	-	-	65	10	1	7	-	-	22	-
AÑO	54	8	-	-	23	8	-	-	3	6	508	10	3	8	-	-	504	-

AÑO 1971

PUERTO AYSEN

M E S	Precipitación en mm.				N U M E R O D E D I A S C O N :														
	Total	Máx 24h	Fecha	Promedio últimos 10 años	Precipitación			Viento		Nubes		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto. Nieve	Rocío
					R# 0.1mm	R# 1.0mm	R# 10.0mm	F# 20Nd	F# 30Nd	N# 6/8	N# 2/8								
ENE	270,7	31,4	20	202,7	26	24	10	2	-	27	2	4	-	-	-	-	.	-	.
FEB	153,0	23,4	02	188,0	13	12	6	4	1	22	4	3	-	-	-	-	.	-	.
MAR	146,3	35,0	25	183,5	24	21	5	2	1	24	3	8	-	-	-	-	.	-	.
ABR	223,4	50,8	13	276,2	18	16	8	1	1	20	6	5	-	-	-	-	.	-	.
MAY	175,6	20,1	30	389,4	20	19	8	1	1	23	5	2	-	-	-	2	.	-	.
JUN	138,7	24,8	07	290,5	18	17	6	1	1	21	6	5	1	-	-	-	.	1	.
JUL	466,5	59,8	14	331,4	28	25	18	-	-	28	-	9	4	-	-	-	.	2	.
AGO	333,7	37,6	16	268,5	27	24	13	2	-	27	1	4	1	-	-	2	.	1	.
SEP	282,0	38,3	01	234,6	23	22	10	2	1	28	-	3	1	-	-	-	.	-	.
OCT	120,9	42,3	13	168,8	19	12	4	3	1	22	2	3	-	1	-	-	.	-	.
NOV	220,7	26,0	15	201,9	29	26	8	4	2	27	-	1	-	-	-	-	.	-	.
DIC	295,0	47,3	14	253,1	25	22	13	2	1	27	-	5	-	-	-	-	.	-	.
AÑO	2852,7	59,5	JUL.	2985,6	270	240	109	24	10	296	29	52	7	1	-	4	.	4	.

AÑO 1971

NOMBRE DE LA ESTACION : BALMACEDA

REGION : XI

LAT. : 45° 54' SUR

LONG. : 71° 43' OESTE

ALT. : 520 MTS. S.N.M.

MES	TEMPERATURAS															Número de días con Temperaturas			Insolación Total (horas)
	MEDIAS									EXTREMAS						Mín = 0°	Máx = 25°	Mín = 20°	
	08	14	20	Máx Tx	Máx 10 años	Mín Tn	Mín 10 años	Men T	Men 10 años	Máx Tx	Fec.	Máx 10 años	Mín Tn	Fec.	Mín 10 años				
ENE	7,1	12,3	10,2	13,8	17,5	4,9	6,7	9,0	11,9	17,8	09	30,3	- 1,2	09	- 2,0	3	-	-	
FEB	7,3	15,0	12,1	16,4	16,9	4,9	6,0	10,2	11,1	27,0	25	30,1	- 1,1	23	- 3,0	2	2	-	
MAR	6,5	13,3	10,6	14,5	15,6	5,1	4,4	9,2	9,3	32,0	01	29,0	- 2,2	08	- 6,7	4	2	-	
ABR	2,2	10,4	5,9	11,3	12,0	1,6	3,0	5,3	6,7	18,6	VAP.	24,4	- 8,4	22	- 8,6	11	-	-	
MAY	-0,8	6,6	3,0	7,7	8,0	-1,7	1,5	2,1	4,2	11,3	15	16,2	-14,5	03	-17,3	18	-	-	
JUN	-2,3	3,1	-0,1	4,1	4,2	-3,3	-2,2	-0,4	0,8	10,2	11	17,2	-14,6	21	-18,8	22	-	-	
JUL	0,4	2,3	0,8	3,2	3,0	-0,3	-3,3	1,0	-0,3	8,9	14	11,3	- 6,3	11	-23,8	19	-	-	
AGO	0,4	4,3	2,2	5,3	6,0	-0,4	-0,5	1,9	2,1	11,4	25	13,7	- 7,4	20	-16,2	18	-	-	
SEP	3,0	8,0	5,0	8,7	8,9	2,0	-0,7	4,7	3,9	18,5	28	21,1	- 4,0	20	-12,2	6	-	-	
OCT	5,2	12,0	8,0	12,6	12,4	2,7	2,6	7,1	7,0	18,6	17	24,4	- 5,2	04	- 7,7	7	-	-	
NOV	7,7	12,5	8,9	13,4	15,1	4,9	4,7	8,7	9,6	21,7	21	25,3	1,0	17	- 3,8	-	-	-	
DIC	7,4	12,2	9,4	13,2	16,0	3,6	5,6	8,4	10,8	24,4	31	29,3	- 2,6	03	- 1,8	2	-	-	
AÑO	3,7	9,3	6,3	10,4	11,3	2,0	2,3	5,6	6,4	32,0	MAR.	30,3	-14,6	JUN.	-23,8	112	4	-	

AÑO 1971

BALMACEDA

MES	Presión en Mb al nivel de:		VIENTOS (nudos)				Nubosidad Media (0 - 8)			Humedad Relativa			Evaporación Total en mm.
			Dirección Dominante y Fuerza Media			Máx Mes	08 h	14 h	20 h	08 h	14 h	20 h	
	Estación	Mar	08 h	14 h	20 h								
ENE	944,5	1003,7	W 18	W 25	W 22	W 60	5,4	5,5	4,8	78	52	60	
FEB	947,5	1006,4	W 20	W 23	W 21	W 45	4,0	4,1	4,6	82	45	57	
MAR	947,8	1007,0	W 16	W 24	W 20	W 40	4,3	4,8	4,8	77	44	56	
ABR	949,8	1010,1	W 17	W 25	W 20	W 45	2,8	4,5	4,3	78	43	64	
MAY	949,8	1011,8	CALMA	W 17	W 18	W 30	4,4	4,5	4,0	86	57	72	
JUN	949,5	1011,0	W 15	W 18	W 14	W 40	4,4	4,3	3,7	86	65	81	
JUL	945,5	1006,6	W 13	W 14	W 12	W 35	6,6	6,7	6,1	89	79	88	
AGO	946,8	1007,7	W 14	W 20	W 18	W 55	5,2	5,8	5,3	80	67	79	
SEP	945,8	1005,9	W 14	W 25	W 19	W 45	5,4	6,5	5,6	80	58	75	
OCT	951,8	1011,6	W 17	W 22	W 18	W 40	4,8	5,0	4,7	72	42	58	
NOV	946,4	1005,7	W 22	W 26	W 22	W 60	4,8	4,7	4,9	70	47	63	
DIC	942,9	1001,9	W 20	W 25	W 20	W 45	4,5	5,5	4,7	65	45	53	
AÑO	947,3	1007,5	W 17	W 22	W 19	W 60	4,7	5,2	4,8	79	54	67	

AÑO 1971

M E S	FRECUENCIA Y FUERZA MEDIA DE LOS VIENTOS															Número de obs. fallantes.		
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CALMA	
	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°		F	
ENE	-	-	-	-	1	8	1	10	-	-	2	4	83	22	3	20	3	-
FEB	-	-	1	3	4	8	-	-	-	-	1	2	70	21	4	14	4	-
MAR	-	-	1	4	-	-	1	5	1	2	2	6	78	20	-	-	10	-
ABR	-	-	-	-	1	2	1	10	-	-	-	-	69	20	-	-	19	-
MAY	2	5	-	-	7	6	3	8	1	3	4	5	47	16	1	16	28	-
JUN	-	-	1	6	5	3	6	4	2	5	1	3	47	16	8	12	20	-
JUL	-	-	1	5	13	6	8	5	1	5	5	7	48	13	-	-	17	-
AGO	-	-	1	2	2	4	1	4	1	8	2	3	72	18	5	14	9	-
SEP	-	-	-	-	4	5	1	10	1	5	2	4	70	19	3	20	9	-
OCT	-	-	2	7	2	4	1	4	-	-	1	2	77	20	3	14	7	-
NOV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79	24	11	26	-	-
DIC	-	-	-	-	1	5	1	8	-	-	-	-	84	22	3	14	4	-
AÑO	2	5	7	5	40	5	24	6	7	5	20	5	824	20	41	18	130	-

M E S	Precipitación en mm.				N U M E R O D E D I A S C O N :															
	Total	Máx 24 h	Fecha	Promedio últimos 10 años	Precipitación			Viento		Nubes		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto.		Rocío
					R 0.1mm	R 1.0mm	R 10.0mm	F 20Nd	F 30Nd	N 6/8	N 2/8							Suelo Nieve		
ENE	20,6	7,8	21	29,6	6	3	-	27	7	16	2	-	-	-	-	-	.	-	.	
FEB	1,3	0,8	03	24,3	2	-	-	24	7	9	7	-	-	-	-	-	.	-	.	
MAR	39,7	10,2	27	33,9	8	7	2	24	9	12	3	1	1	-	-	-	.	-	.	
ABR	23,0	9,8	11	59,6	6	3	-	22	9	9	9	1	-	-	-	-	.	-	.	
MAY	56,6	19,4	19	124,5	11	9	2	16	3	13	8	4	-	-	-	2	.	-	.	
JUN	17,5	4,5	26	94,3	8	5	-	11	2	14	10	1	3	-	-	2	.	2	.	
JUL	114,0	21,3	15	108,9	25	20	3	6	1	24	1	2	15	-	-	-	.	10	.	
AGO	69,1	17,2	07	67,3	15	11	2	21	2	18	3	2	13	-	-	-	.	5	.	
SEP	54,5	11,9	13	57,8	15	10	1	22	7	20	-	2	5	-	-	1	.	-	.	
OCT	21,4	13,0	13	26,2	4	3	1	25	5	14	3	1	1	-	-	1	.	-	.	
NOV	36,7	11,2	15	24,6	9	7	1	30	16	11	2	1	1	-	-	-	.	-	.	
DIC	40,5	17,6	17	37,5	7	5	2	26	10	14	6	-	2	-	-	1	.	1	.	
AÑO	494,9	21,3	JUL.	668,5	118	83	14	254	78	174	53	15	41	-	-	7	.	18	.	

NOMBRE DE LA ESTACION : PUNTA ARENAS (GRAL. CARLOS IBÁÑEZ DEL CAMPO)

LAT. : 53° 00' SUR

REGION : XII

LONG. : 70° 58' OESTE

ALT. : 36,6 MTS. S.N.M.

MES	TEMPERATURAS															Número de días con Temperaturas			Involación Total (horas)
	MEDIAS									EXTREMAS						Mín 0°	Máx 25°	Mín 20°	
	08	14	20	Máx Tx	Máx 10 años	Mín Tn	Mín 10 años	Men T	Men 10 años	Máx Tx	Fec.	Máx 10 años	Mín Tn	Fec.	Mín 10 años				
ENE	7,8	11,5	9,1	13,3	14,6	4,3	6,0	8,6	10,4	17,0	01	24,9	0,4	29	- 0,4	-	-	-	240,06
FEB	7,1	10,9	9,0	12,5	14,5	4,7	5,9	8,3	9,9	18,0	24	27,8	-0,1	05	- 1,6	1	-	-	161,24
MAR	5,7	11,0	8,2	12,2	12,9	4,3	4,7	7,6	8,3	23,7	01	22,2	-2,8	29	- 3,9	3	-	-	148,24
ABR	4,2	5,8	5,7	9,9	9,6	2,8	2,6	5,7	5,8	15,0	03	17,8	-2,7	18	- 6,0	3	-	-	122,12
MAY	1,8	5,0	2,2	5,5	6,3	-0,2	0,8	2,3	3,5	8,4	09	13,6	-5,5	04	- 8,0	19	-	-	57,24
JUN	0,4	2,9	1,1	3,5	4,6	-1,7	-0,6	0,8	1,3	9,1	10	10,6	-7,5	06	-16,4	21	-	-	40,18
JUL	0,9	2,2	0,4	2,8	3,9	-2,0	-1,4	0,5	1,0	0,6	15	11,0	-8,2	02	-13,4	25	-	-	39,42
AGO	2,1	4,3	2,6	5,4	5,2	0,9	-0,3	2,8	2,1	9,1	30	12,1	-2,0	01	-10,5	6	-	-	108,42
SEP	2,2	6,5	4,2	7,8	7,5	1,1	0,9	3,8	4,0	13,4	28	14,8	-5,3	08	- 9,0	9	-	-	55,30
OCT	5,3	9,5	7,1	10,8	10,0	3,8	2,2	6,8	6,1	14,6	12	17,7	0,2	VAR.	- 5,0	-	-	-	74,48
NOV	6,6	10,0	7,7	11,6	12,6	4,2	4,1	7,5	8,3	17,0	01	18,5	2,0	11	- 3,5	-	-	-	163,24
DIC	6,9	10,6	8,8	12,2	14,1	4,0	3,3	8,0	9,6	16,2	05	21,2	-0,4	03	- 2,0	1	-	-	204,48
AÑO	4,3	7,8	5,5	9,0	9,7	2,2	2,5	5,2	5,9	23,7	MAR.	27,8	-8,2	JUL.	-16,4	88	-	-	1416,22

AÑO 1971

PUNTA ARENAS (GRAL. CARLOS IBAÑEZ DEL CAMPO)

M E S	Presión en Mb al nivel de:		V I E N T O S (nudos)				Máx Mes	Nubosidad Media (0 - 8)			Humedad Relativa			Evaporación Total en mm.
			Dirección Dominante y Fuerza Media			08 h		14 h	20 h	08 h	14 h	20 h	08 h		14 h	20 h
	Estación	Mar	08 h	14 h	20 h									
ENE	993,5	997,9	W 16	W 23	W 20	W 40	5,4	5,4	5,6	74	60	59		
FEB	995,8	1000,2	W 15	W 20	W 19	W 50	5,5	6,2	5,7	79	61	72		
MAR	995,9	1000,4	W 13	W 22	W 17	W 40	5,2	5,4	5,0	85	62	72		
ABR	998,3	1002,8	W 14	W 13	W 15	NW 40	5,0	5,1	4,4	81	62	79		
MAY	1002,4	1006,9	W 11	W 16	W 12	W 35	4,4	4,8	3,5	84	75	85		
JUN	1000,2	1004,8	W 12	W 18	NW 13	W-NW 30	4,7	5,9	4,3	84	77	84		
JUL	998,0	1002,6	NW 12	W 12	W 12	NE 34	4,3	6,5	4,9	83	77	84		
AGO	.	.	W 20	W 19	W 17	NW 33	6,0	5,7	5,5	79	70	79		
SEP	.	.	W 13	W 17	W 12	NW 35	6,1	6,4	6,5	81	64	77		
OCT	1000,9	1005,4	W 19	W 24	W 16	NW 45	6,6	5,9	5,6	80	62	72		
NOV	990,7	1005,1	W 20	W 29	W 17	W 50	5,8	5,6	5,9	72	58	68		
DIC	991,6	995,9	W 16	W 22	W 20	W 40	5,2	5,8	5,2	73	56	62		
AÑO	.	.	W 15	W 20	W 16	W 50	5,4	5,7	5,2	80	65	75		

AÑO 1971

PUNTA ARENAS (GRAL. CARLOS IBAÑEZ DEL CAMPO)

M E S	F R E C U E N C I A Y F U E R Z A M E D I A D E L O S V I E N T O S														Número de obs. faltantes.			
	N		NE		E		SE		S		SW		W			NW		CALMA
	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F		N°	F	
ENE	5	12	3	8	4	6	5	6	4	8	6	7	50	22	15	20	1	-
FEB	6	8	-	-	1	6	2	3	5	15	8	12	45	19	15	16	2	-
MAR	6	7	2	4	2	13	-	-	9	11	6	13	45	18	21	17	2	-
ABR	7	14	7	13	-	-	-	-	3	13	10	14	42	15	21	17	-	-
MAY	6	6	14	10	8	8	3	5	2	6	5	15	38	13	13	10	3	-
JUN	6	6	3	11	2	6	3	8	1	5	9	7	30	13	26	13	10	-
JUL	20	10	9	16	8	16	4	8	3	9	-	-	22	11	19	11	8	-
AGO	13	12	4	12	1	16	1	10	3	13	4	18	36	19	26	19	3	2
SEP	9	9	6	12	-	-	5	10	2	6	8	15	35	13	17	15	8	-
OCT	8	10	1	7	2	12	7	8	4	10	15	17	28	19	19	13	9	-
NOV	6	10	4	7	2	4	2	14	-	-	7	18	44	22	21	14	4	-
DIC	5	9	1	5	4	6	3	17	5	8	19	18	44	19	6	10	6	-
AÑO	97	10	54	11	34	10	35	9	41	10	98	15	459	17	219	15	56	2

AÑO 1971

PUNTA ARENAS (GRAL. CARLOS IBAÑEZ DEL CAMPO)

100

M E S	Precipitación en mm.				N U M E R O D E D I A S C O N :														
	Total	Máx 24 h	Fecha	Promedio últimos 10 años	Precipitación			Viento		Nubes		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto. Nieve	Rocío
					R $\geq 0.1\text{mm}$	R $\geq 1.0\text{mm}$	R $\geq 10.0\text{mm}$	F $\geq 20\text{Nd}$	F $\geq 30\text{Nd}$	N $\geq 6/8$	N $\geq 2/8$								
ENE	29,3	9,6	19	37,8	14	8	-	23	9	15	1	3	-	-	-	-	.	-	.
FEB	36,1	7,4	16	28,4	15	8	-	17	6	17	2	3	1	-	-	-	.	-	.
MAR	21,7	4,3	20	29,1	16	8	-	20	7	13	1	2	1	-	-	-	1	-	.
ABR	23,4	8,1	07	44,0	11	4	-	20	7	15	4	1	1	1	-	-	-	-	.
MAY	30,7	10,5	30	41,2	11	9	1	10	1	07	9	3	3	-	-	2	3	-	.
JUN	20,6	7,5	18	32,3	6	5	-	8	3	13	4	-	7	-	-	2	22	2	.
JUL	16,4	4,1	22	21,8	7	5	-	12	4	12	4	4	8	-	-	3	22	-	.
AGO	45,6	13,0	06	31,8	17	11	1	23	6	17	1	2	9	-	-	-	5	2	.
SEP	44,9	10,2	12	22,1	12	9	1	13	3	23	1	1	5	-	-	1	2	-	.
OCT	25,3	4,7	08	17,1	14	9	-	16	8	22	1	3	1	-	-	1	-	1	.
NOV	54,1	14,9	21	17,3	12	9	2	23	12	20	2	1	1	2	-	-	-	-	.
DIC	39,9	6,0	28	29,8	19	10	-	19	5	17	1	1	-	1	-	-	-	-	.
AÑO	388,0	14,9	NOV.	352,7	154	95	5	204	71	191	31	24	37	4	-	9	.	5	.

AÑO 1971

NOMBRE DE LA ESTACION : CENTRO METEOROLOGICO ANTARTICO
PRESIDENTE EDUARDO FREI

REGION : XII

LAT. : 62° 12' SUR

LONG. : 58° 56' OESTE

ALT. : 9 MTS. S.N.M.

M E S	T E M P E R A T U R A S															Número de días con Temperaturas			Insolación Total (horas)
	M E D I A S									E X T R E M A S						Mín -10°	Máx 5°	Mín 0°	
	08	14	20	Máx \bar{T}_x	Máx 10 años	Mín \bar{T}_n	Mín 10 años	Men \bar{T}	Men 10 años	Máx Tx	Fec.	Máx 10 años	Mín Tn	Fec.	Mín 10 años				
ENE	1,5	2,5	1,6	3,4		0,0		1,6		6,2	10		- 1,8	VAR.		-	7	17	72,48
FEB	1,0	2,0	1,0	3,0		-0,8		1,1		5,6	11		- 5,1	23		-	3	12	44,48
MAR	0,5	1,4	0,5	2,7		-1,2		0,6		8,3	03		- 6,4	16		-	2	12	36,48
ABR	-1,1	-0,5	-1,3	0,9		-3,4		-1,2		3,8	12		-10,1	30		1	-	3	24,30
MAY	-6,7	-6,3	-6,6	-3,5		-9,6		-6,6		1,8	10		-18,9	24		14	-	1	23,00
JUN	-2,4	-2,2	-2,4	-0,6		-4,9		-2,6		2,8	29		-13,8	01		11	-	-	5,18
JUL	-4,2	-4,2	-4,7	-2,6		-7,1		-4,7		0,8	12		-15,6	08		13	-	-	12,24
AGO	-6,4	-5,9	-5,9	-3,5		-8,6		-6,1		2,1	03		-18,9	17		-	-	-	19,54
SEP	-4,2	-3,2	-4,0	-1,3		-6,9		-4,1		3,2	14		-11,5	22		6	-	-	49,12
OCT	-1,1	-0,7	-1,3	0,4		-2,8		-1,2		2,8	25		- 6,8	16		-	-	1	53,00
NOV	0,0	0,6	-0,1	1,6		-1,4		0,0		4,2	10		- 4,2	21		-	-	4	8,12
DIC	-0,3	0,3	-0,3	1,2		-1,8		-0,3		3,3	08		- 4,8	25		-	-	2	108,48
AÑO	-2,0	-1,4	-2,0	0,1		-4,0		-2,0		8,3	MAR.		-18,9	VAR.		45	12	52	458,42

AÑO 1971

CENTRO METEOROLOGICO ANTARTICO PDTE. EDUARDO FREI.

MES	Presión en Mb al nivel de:		VIENTOS (nudos)				Nubosidad Media (0-8)	Humedad Relativa			Evaporación Total en mm.		
			Dirección Dominante y Fuerza Media			Máx Mes							
	Estación	Mar	08 h	14 h	20 h		08 h	14 h	20 h	08 h		14 h	20 h
ENE	987,5	988,6	E 13	SE 15	SE 15	SE 32	7,6	7,1	6,7	89	84	87	
FEB	990,1	991,2	NW 8	SE 16	NW 11	SE 35	6,5	6,4	6,7	90	87	92	
MAR	985,6	986,7	N 13	NW 12	NW 13	SE 38	7,5	7,5	7,4	97	90	93	
ABR	989,5	990,7	SE 14	W 13	SE 12	E 34	7,4	7,2	5,9	86	83	88	
MAY	1001,4	1002,6	SE 21	SE 16	SE 15	SE 40	6,8	5,7	5,4	81	82	75	
JUN	992,4	993,6	NW 16	N 11	NW 15	SW 38	6,4	7,1	6,7	92	88	90	
JUL	998,4	999,6	NW 12	SE 18	SE 16	SE 40	6,2	6,5	5,6	84	84	86	
AGO	983,2	984,3	SE 24	SE 25	SE 27	SE 46	6,4	6,8	7,1	85	85	87	
SEP	989,8	991,0	SE 19	N 14	N 18	SE 40	6,9	6,8	6,6	82	78	79	
OCT	990,5	991,7	W 17	NW 17	N 15	NW 28	7,3	6,8	6,9	81	79	81	
NOV	983,3	984,4	N 12	N 14	N 10	NE 28	7,2	7,2	7,2	81	80	87	
DIC	993,0	994,2	SE 17	SE 20	SE 22	SE 36	7,0	6,5	6,4	74	71	76	
AÑO	990,4	991,6	SE 19	SE 18	SE 18	SE 46	6,9	6,8	6,6	85	83	85	

AÑO 1971

M E S	F R E C U E N C I A Y F U E R Z A M E D I A D E L O S V I E N T O S															Número de obs. faltantes.		
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CALMA	
	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°			F
ENE	15	9	10	10	17	12	20	15	2	7	2	8	9	8	15	8	3	-
FEB	9	8	17	8	6	12	17	17	1	14	2	17	8	13	20	10	4	-
MAR	16	13	12	15	4	14	16	16	1	10	1	6	16	12	27	12	-	-
ABR	16	12	5	21	4	19	28	14	-	-	6	9	18	13	8	10	5	-
MAY	6	14	17	14	2	18	48	17	4	4	1	14	4	14	1	28	10	-
JUN	20	12	8	18	6	13	4	11	2	5	7	17	11	15	26	15	6	-
JUL	19	15	12	17	6	16	18	17	1	4	4	10	11	15	19	13	3	-
AGO	27	13	2	11	-	-	35	26	7	14	1	10	8	18	10	13	3	-
SEP	28	16	3	22	1	23	26	19	3	9	1	8	8	13	14	11	6	-
OCT	25	17	-	-	-	-	9	14	4	18	3	18	20	15	31	15	1	-
NOV	43	12	3	20	-	-	11	12	1	8	-	-	7	10	23	14	2	-
DIC	16	10	-	-	8	23	52	20	-	-	1	11	7	10	7	8	2	-
AÑO	240	13	89	14	54	15	284	18	26	11	29	13	127	13	201	13	45	-

AÑO 1971

CENTRO METEOROLOGICO ANTARTICO PDTE. EDUARDO FREI

M E S	Precipitación en mm.				N U M E R O D E D I A S C O N :														
	Total	Máx 24 h	Fecha	Promedio últimos 10 años	Precipitación			Viento		Nubes		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto. Nieve	Rocío
					R. 0.1mm R. A	R. 1.0mm R. A	R. 10.0mm R. A	F. 20Nd F. A	F. 30Nd F. A	N. 6/8 N. A	N. 2/8 N. A								
ENE	38,0	6,2	14		16	10	-	4	1	26	-	12	5	-	-	6	.	.	.
FEB	56,1	13,0	14		14	12	2	6	1	20	1	8	7	-	-	3	.	.	.
MAR	77,5	11,6	22		24	17	2	12	4	27	-	19	9	-	-	9	.	.	.
ABR	34,2	9,6	13		20	8	-	11	3	22	-	13	11	-	-	10	.	.	.
MAY	10,6	3,5	30		16	3	-	16	4	17	2	7	14	-	-	4	.	.	.
JUN	11,9	2,5	10		17	4	-	13	2	22	-	7	7	-	-	14	.	.	.
JUL	14,7	2,2	17		13	8	-	15	4	20	3	7	9	-	-	12	.	.	.
AGO	17,7	1,7	16		21	6	-	19	5	21	-	4	11	-	-	5	.	.	.
SEP	9,3	2,1	04		16	2	-	14	4	22	-	2	16	-	-	4	.	.	.
OCT	52,3	11,2	22		20	10	1	19	-	25	-	5	11	-	-	8	.	.	.
NOV	23,1	4,5	03		15	7	-	9	-	26	-	5	4	-	-	10	.	.	.
DIC	7,5	6,1	05		6	1	-	16	3	24	-	-	15	-	-	2	.	.	.
AÑO	352,9	13,0	FEB.		198	88	5	154	34	272	6	89	119	-	-	87	.	.	.

AÑO 1971

NOMBRE DE LA ESTACION : BASE ANTARTICA CAPITAN ARTURO PRAT

LAT. : 62° 29' SUR

REGION

: XII

LONG. : 59° 37' OESTE

ALT. : 5 MTS. S.N.M.

MES	TEMPERATURAS															Número de días con Temperaturas			Insoleación Total (horas)
	MEDIAS									EXTREMAS						Mín $\leq -10^{\circ}$	Máx $\geq 5^{\circ}$	Mín $\geq 0^{\circ}$	
	08	14	20	Máx Tx	Máx 9 años	Mín Tn	Mín 9 años	Men T	Men 9 años	Máx Tx	Fec.	Máx 9 años	Mín Tn	Fec.	Mín 9 años				
ENE	1,1	2,1	1,5	3,3	3,1	-0,7	-0,3	-1,3	1,3	6,0	23	8,1	-2,1	30	-5,5	-	5	6	49,72
FEB	0,7	1,4	1,0	2,8	2,7	-1,1	-0,6	0,9	0,9	5,2	VAR.	7,4	-3,0	05	-8,0	-	6	6	46,30
MAR	0,3	0,9	0,4	2,7	1,6	-2,0	-1,9	0,4	-0,3	6,8	02	6,2	-6,4	16	-15,2	-	4	4	24,30
ABR	-1,2	-0,7	-1,3	1,3	-0,2	-3,5	-4,3	-1,2	-2,3	3,0	VAR.	4,6	-9,6	30	-14,8	-	-	3	27,30
MAY	-6,3	-6,0	-6,5	-1,6	-2,3	-9,1	-7,2	-5,9	-4,8	2,0	VAR.	4,8	-18,2	25	-20,0	11	-	-	16,30
JUN	-2,2	-2,2	-2,2	-0,1	-3,6	-4,3	-9,1	-2,2	-6,5	4,2	06	4,6	-12,8	01	-21,8	2	-	-	23,30
JUL	-4,1	-4,2	-4,4	-2,6	-4,0	-5,2	-9,4	-4,3	-6,7	0,6	VAR.	2,4	-12,8	VAR.	-24,1	8	-	-	14,30
AGO	-6,3	-6,0	-5,6	-3,9	-4,4	-7,9	-10,2	-5,9	-7,3	1,4	21	2,4	-18,0	17	-26,2	12	-	-	06,30
SEP	-4,4	-3,6	-4,2	-1,9	-1,8	-6,6	-6,7	-4,3	-4,2	1,0	05	2,5	-11,0	VAR.	-22,8	3	-	-	31,30
OCT	-1,0	-0,5	-1,3	0,7	-0,8	-2,8	-4,8	-1,1	-2,8	3,0	VAR.	4,8	-8,8	02	-18,8	-	-	2	30,30
NOV	-0,2	0,5	-0,1	1,1	1,0	-1,1	-2,5	-0,1	-0,9	3,4	10	6,4	-3,8	21	-12,2	-	-	5	08,30
DIC	-0,5	-0,3	-0,5	2,9	2,8	-2,2	-1,6	-0,1	0,2	6,0	26	9,7	-8,0	29	-6,6	-	3	4	77,30
AÑO	-2,0	-1,6	-1,9	0,4	-0,5	-4,0	-4,9	-1,9	-2,8	6,8	MAR.	9,7	-18,2	MAY.	-26,2	36	18	30	363,24

AÑO 1971

BASE ANTARTICA CAPITAN ARTURO PRAT

M E S	Presión en Mb al nivel de:		V I E N T O S (nudos)				Nubosidad Media (0 - 8)			Humedad Relativa			Evaporación Total en mm.
	Estación	Mar	Dirección Dominante y Fuerza Media			Máx Mes	08 h	14 h	20 h	08 h	14 h	20 h	
			08 h	14 h	20 h								
ENE	991,7	992,3	CALMA	CALMA	NE 12	SW 26	7,1	6,9	6,2	78	73	78	
FEB	991,5	992,1	NE 11	NE 11	NE 14	E 26	6,5	6,8	7,0	78	76	76	
MAR	986,6	987,2	CALMA	W 16	CALMA	E 34	7,0	7,4	7,1	76	76	73	
ABR	990,5	991,1	NE 16	CALMA	NE 18	NE 40	6,8	6,5	6,0	77	75	77	
MAY	1002,5	1003,1	NE 17	NE 16	NE 15	NE 44	7,2	6,5	6,7	79	74	78	
JUN	993,5	994,1	CALMA	SW 7	CALMA	S 30	5,9	6,9	6,3	84	86	86	
JUL	998,4	999,1	N 10	NE 17	SW 10	E 40	6,3	6,7	5,5	82	84	86	
AGO	984,3	984,9	NE 21	NE 23	NE 27	E-NE 40	6,6	7,0	7,1	82	82	77	
SEP	990,4	991,0	NE 25	NE 21	NE 15	E 38	6,5	6,8	5,9	82	79	82	
OCT	991,2	991,8	SW 10	W 11	SW 12	NE 30	6,8	6,8	6,3	81	79	83	
NOV	984,6	985,2	CALMA	W 8	CALMA	NE 24	6,4	6,8	6,8	80	80	80	
DIC	994,3	994,9	NE 16	NE 17	NE 16	NE 30	6,7	6,5	6,2	73	74	75	
AÑO	991,6	992,2	NE 18	NE 18	NE 17	NE 44	6,7	6,8	6,4	79	78	80	

AÑO 1971

BASE ANTARTICA CAPITAN ARTURO PRAT

MES	FRECUENCIA Y FUERZA MEDIA DE LOS VIENTOS																Número de obs. faltantes.	
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW			CALMA
	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F		
ENE	8	8	28	13	4	12	4	6	2	8	8	12	5	5	2	5	32	-
FEB	10	7	26	12	7	18	2	14	7	6	5	14	8	6	3	6	16	-
MAR	9	10	16	16	8	23	1	8	7	14	12	10	11	9	4	8	25	-
ABR	10	10	22	17	5	14	4	7	10	9	12	12	2	4	4	4	21	-
MAY	10	9	37	16	17	13	5	8	4	6	2	6	3	11	3	4	12	-
JUN	9	12	6	12	5	16	1	2	10	13	15	9	16	10	3	7	25	-
JUL	14	10	18	18	8	22	2	2	4	9	16	10	15	10	4	10	12	-
AGO	5	8	27	23	15	29	1	10	6	10	10	9	13	8	2	5	14	-
SEP	6	11	24	19	11	21	1	16	3	9	8	8	12	8	6	10	19	-
OCT	4	6	10	20	3	10	-	-	8	12	21	12	22	11	7	12	18	-
NOV	14	10	10	11	-	-	2	9	-	-	16	9	16	8	6	5	24	2
DIC	2	6	47	16	12	18	2	6	3	6	6	6	6	5	6	6	9	-
AÑO	101	9	271	16	95	19	25	8	64	10	131	10	129	9	50	7	227	2

AÑO 1971

U-510

BASE ANTARTICA CAPITAN ARTURO PRAT

M E S	Precipitación en mm.				N U M E R O D E D I A S C O N :														
	Total	Máx 24h	Fecha	Promedio últimos 6 años	Precipitación			Viento		Nubes		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto. Nieve	Rocío
					R > 0.1mm	R > 1.0mm	R > 10.0mm	F > 20Nd	F > 30Nd	N > 6/8	N > 2/8								
ENE	25,0	10,0	18	52,9	6	6	1	5	-	22	-	10	9	-	-	3	.	.	.
FEB	22,0	11,0	26	61,3	6	6	1	6	-	19	-	9	7	-	-	1	.	.	.
MAR	24,0	6,0	18	56,5	8	8	-	11	2	25	-	11	9	-	-	3	.	.	.
ABR	3,0	2,0	26	55,5	2	2	-	9	1	22	3	9	7	-	-	2	.	.	.
MAY	31,0	12,0	21	34,7	8	8	1	14	3	24	3	3	12	-	-	-	.	.	.
JUN	37,0	9,0	25	32,9	12	12	-	6	1	19	-	8	10	-	-	1	.	.	.
JUL	26,0	10,0	07	29,6	8	8	1	10	3	20	2	10	10	-	-	4	.	.	.
AGO	8,0	2,0	19	28,3	7	7	-	13	9	22	-	8	10	-	-	2	.	.	.
SEP	7,0	3,0	16	18,7	4	4	-	11	4	19	-	6	5	-	-	4	.	.	.
OCT	26,0	7,0	14	38,8	10	10	-	7	1	23	2	14	10	-	-	4	.	.	.
NOV	8,7	4,0	27	56,1	4	4	-	-	-	24	-	5	8	-	-	8	.	.	.
DIC	2,0	2,0	07	27,9	1	1	-	12	2	23	1	1	6	-	-	1	.	.	.
AÑO	219,7	12,0	MAY.	493,2	76	75	4	104	26	262	11	94	103	-	-	33	.	.	.

AÑO 1971

NOMBRE DE LA ESTACION : BASE ANTARTICA GRAL. BERNARDO O'HIGGINS

LAT. : 63° 19' SUR

REGION : XII

LONG. : 57° 54' OESTE

ALT. : 10 MTS. S.N.M.

M E S	T E M P E R A T U R A S															Número de días con Temperaturas			Insolación Total (horas)
	M E D I A S									E X T R E M A S						Mín $\le -10^{\circ}$	Máx $\le 5^{\circ}$	Mín $\le 0^{\circ}$	
	08	14	20	Máx \bar{T}_x	Máx 10 años	Mín \bar{T}_n	Mín 10 años	Men \bar{T}	Men 10 años	Máx T_x	Fec.	Máx 10 años	Mín T_n	Fec.	Mín 10 años				
ENE	.	.	.	.	3,4	.	- 1,1	.	0,8	.	.	12,0	.	.	-16,0	.	.	.	74,54
FEB	-0,9	0,7	-0,8	1,6	1,8	- 2,7	- 2,4	-0,7	-0,3	4,0	28	8,5	- 5,3	04	-14,0	-	-	1	156,36
MAR	-1,5	-1,0	-1,5	0,6	0,3	- 3,9	- 4,5	-1,6	-2,3	6,0	06	7,0	-11,0	16	-20,0	2	1	2	00,36
ABR	-3,4	-3,1	-3,3	-0,7	-1,7	- 5,7	- 6,6	-3,3	-4,2	2,0	12	5,0	-11,6	30	-17,3	3	-	-	12,30
MAY	-8,7	-7,6	-8,2	-5,5	-3,8	-11,3	- 9,5	-8,4	-6,7	0,8	34	4,0	-21,6	24	-22,6	17	-	-	15,42
JUN	-5,1	-4,6	-4,7	-2,7	-5,7	- 7,9	-11,7	-5,1	-8,7	1,6	29	2,0	-18,2	20	-25,0	9	-	-	02,48
JUL	-6,4	-6,2	-6,5	-3,7	-5,4	- 8,7	-11,2	-6,3	-8,2	0,5	13	1,2	-19,4	09	-28,2	12	-	-	0,06
AGO	-7,5	-7,0	-7,7	-4,7	-5,5	-10,1	-11,9	-7,5	-8,7	1,2	VAR.	2,2	-16,8	14	-25,4	16	-	-	14,18
SEP	-7,2	-6,4	-7,4	-4,7	-2,5	- 9,8	- 7,6	-7,3	-5,1	0,0	VAR.	2,0	-12,1	07	-23,0	14	-	-	28,30
OCT	-2,4	-1,4	-2,8	-0,3	-1,2	- 4,6	- 5,9	-2,5	-3,6	2,5	29	6,0	- 5,6	04	-20,4	-	-	-	67,44
NOV	-0,9	0,1	-0,9	0,8	0,7	- 2,7	- 3,5	-0,9	-1,5	4,0	27	9,2	- 6,3	05	-14,2	-	-	1	69,36
DIC	-1,1	0,3	-0,7	2,0	2,3	- 3,4	- 1,7	-0,8	0,1	6,0	21	10,0	- 5,0	VAR.	- 7,0	-	2	-	205,48
AÑO	.	.	.	.	-1,4	.	- 6,5	.	-4,0	.	.	12,0	.	.	-28,2	.	.	.	667,48

AÑO 1971

BASE ANTARTICA GRAL. BERNARDO O'HIGGINS

M E S	Presión en Mb al nivel de:		V I E N T O S (nudos)				Nubosidad Media (0 - 8)			Humedad Relativa			Evaporación Total en mm.
			Dirección Dominante y Fuerza Media			Máx Mes	08 h	14 h	20 h	08 h	14 h	20 h	
	Estación	Mar	08 h	14 h	20 h								
ENE	990,9	992,2	E 14	E 10	E 13	S 43	7,3	7,1	7,0	.	.	.	
FEB	990,3	991,6	E 10	S 21	S 15	S 42	6,3	6,0	6,3	88	85	84	
MAR	985,6	986,9	S 12	E 10	E 9	S 38	7,4	7,5	7,6	90	86	88	
ABR	989,7	991,0	E 10	E 11	E 9	S 41	7,2	7,1	6,5	87	85	87	
MAY	1001,7	1003,0	S 28	SW 15	S 24	S 90	6,3	6,8	6,1	97	91	91	
JUN	991,9	993,2	CALMA	S 11	CALMA	S 40	6,9	7,0	6,2	93	90	93	
JUL	997,9	999,2	E 14	CALMA	CALMA	SE 65	5,7	6,1	5,2	92	92	95	
AGO	983,5	984,8	E 31	S 6	E 44	E 77	7,0	7,4	6,8	85	84	85	
SEP	990,0	991,3	CALMA	CALMA	CALMA	SE 92	7,3	6,6	5,5	92	92	92	
OCT	989,2	990,5	CALMA	S 16	CALMA	SE 40	7,3	6,9	6,8	90	90	89	
NOV	983,6	984,9	CALMA	CALMA	CALMA	E 32	7,0	6,9	7,2	96	85	86	
DIC	993,9	995,2	SE 24	SE 25	SE 24	SE 50	5,3	6,0	5,4	84	76	86	
AÑO	990,7	992,0	E 16	S 14	CALMA	SE 92	6,8	6,8	6,4	.	.	.	

AÑO 1971

BASE ANTARTICA GRAL. BERNARDO O'HIGGINS

MES	FRECUENCIA Y FUERZA MEDIA DE LOS VIENTOS															Número de obs. faltantes.		
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CALMA	
	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°			F
ENE	3	7	9	9	26	12	4	23	16	18	14	17	-	-	1	3	20	-
FEB	2	2	2	8	22	13	10	22	24	19	15	7	5	6	-	-	4	-
MAR	2	2	10	8	18	11	12	20	16	14	12	5	8	6	7	8	8	-
ABR	1	3	9	5	28	10	7	21	15	16	13	11	8	8	4	5	5	-
MAY	5	2	7	8	17	12	10	14	23	24	17	11	8	11	1	4	5	-
JUN	-	-	12	6	12	19	1	3	16	14	9	12	12	9	6	9	22	-
JUL	1	26	7	10	18	14	4	41	13	26	13	12	14	9	2	4	21	-
AGO	2	10	14	14	17	37	13	31	16	9	5	12	7	12	4	8	15	-
SEP	-	-	13	13	7	25	27	34	1	18	-	-	1	18	1	10	40	-
OCT	1	8	8	14	5	15	5	21	21	16	11	11	9	11	1	6	32	-
NOV	2	9	5	14	5	12	14	11	20	11	9	11	5	5	-	-	30	-
DIC	1	5	4	6	14	30	49	24	10	16	4	4	1	4	2	8	8	-
AÑO	20	6	100	10	189	17	156	24	191	17	122	11	78	9	29	7	210	-

AÑO 1971

BASE ANTARTICA GRAL. BERNARDO O'HIGGINS

M E S	Precipitación en mm.				N U M E R O D E D I A S C O N :															
	Total	Máx 24h	Fecha	Promedio últimos 6 años	Precipitación			Viento		Nubes		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto	Nieve	Rocío
					Ra 0.3mm	Ra 1.0mm	Ra 10.0mm	Fa 20Nd	Fa 30Nd	Na 6/8	Na 2/8									
ENE	37,6	23,2	14	21,4	8	5	1	10	4	28	-	3	12	-	-	3	.	.	.	
FEB	12,6	5,7	26	30,2	4	4	-	14	5	18	-	2	4	-	-	3	.	.	.	
MAR	49,8	8,1	19	45,3	20	15	-	7	3	29	-	6	16	-	-	5	.	.	.	
ABR	34,6	8,0	14	71,6	14	9	-	8	4	23	1	11	13	-	-	3	.	.	.	
MAY	13,7	6,8	18	44,1	13	3	-	10	6	17	-	-	12	-	-	1	.	.	.	
JUN	17,8	2,7	07	53,4	13	7	-	6	3	21	1	3	12	-	-	5	.	.	.	
JUL	33,3	4,7	31	89,1	16	11	-	9	6	18	5	1	13	-	-	8	.	.	.	
AGO	45,2	14,4	30	50,8	14	12	1	15	9	24	-	1	11	-	-	1	.	.	.	
SEP	24,0	6,8	29	99,9	14	9	-	13	8	23	3	1	12	-	-	2	.	.	.	
OCT	35,9	6,9	05	87,2	21	11	-	9	3	25	1	-	15	-	-	9	.	.	.	
NOV	39,3	11,7	02	87,5	12	7	1	5	1	24	-	-	13	-	-	3	.	.	.	
DIC	1,8	0,9	VAR.	23,2	2	-	-	17	14	11	1	-	2	-	-	-	.	.	.	
AÑO	345,6	23,2	ENE.	703,7	151	93	3	123	66	261	12	28	135	-	-	43	.	.	.	

AÑO 1971

NOMBRE DE LA ESTACION : PARINACOTA

REGION : I

HOYA RIO LAUCA

LAT. : 18° 12' SUR

LONG. : 69° 16' OESTE

ALT. : 4.392 MTS. S.N.M.

MES	TEMPERATURAS															Número de días con Temperaturas			Insolación Total (horas)
	MEDIAS									EXTREMAS						0°	Máx = 25°	Mín = 20°	
	08	14	20	Máx Tx	Máx 6 años	Mín Tn	Mín 6 años	Men T	Men 6 años	Máx Tx	Fec.	Máx 6 años	Mín Tn	Fec.	Mín 6 años				
ENE	-0,6	9,6	4,1	12,3	12,6	-3,5	-3,4	3,1	3,6	19,1	04	18,1	-9,0	10	-13,3	27	-	-	
FEB	-0,7	7,7	2,9	9,6	12,3	-1,2	-2,2	2,7	3,7	11,9	22	17,1	-3,5	13	-9,0	26	-	-	
MAR	0,3	13,5	7,7	15,6	12,5	-2,2	-2,9	5,4	3,6	18,0	VAR.	17,9	-5,1	03	-11,5	28	-	-	
ABR	-0,1	12,7	3,5	13,9	13,0	-5,6	-6,0	2,9	2,4	18,0	12	18,0	-12,4	18	-12,8	27	-	-	
MAY	-3,8	10,5	4,6	11,3	10,8	-9,6	-8,0	0,6	0,1	14,9	11	15,2	-13,0	17	-13,8	31	-	-	
JUN	-4,3	6,3	-1,7	7,2	9,0	-8,8	-9,5	-1,9	-1,5	12,0	01	15,1	-15,4	30	-18,1	30	-	-	
JUL	-8,7	7,3	-2,5	8,3	7,2	-13,7	-10,9	-4,2	-1,9	10,9	VAR.	15,0	-17,2	30	-17,3	31	-	-	
AGO	-6,8	8,6	-0,7	9,9	9,7	-12,6	-10,9	-2,6	-1,7	13,9	03	15,9	-16,2	02	-18,5	31	-	-	
SEP	-3,0	11,4	3,1	11,9	11,4	-9,6	-8,5	0,6	0,8	15,0	VAR.	19,1	-13,4	12	-16,0	30	-	-	
OCT	-4,8	11,2	3,9	11,7	13,5	-10,6	-7,7	0,1	2,4	14,5	27	18,2	-14,8	01	-14,8	31	-	-	
NOV	-3,5	11,3	5,8	12,2	13,7	-7,2	-6,3	1,8	3,2	15,5	30	19,1	-11,5	04	-14,0	30	-	-	
DIC	0,8	11,5	5,1	13,3	13,1	-4,3	-4,6	3,7	3,4	16,3	VAR.	18,0	-10,7	03	-13,2	30	-	-	
AÑO	-2,9	10,1	3,0	11,4	11,6	-7,4	-6,7	1,0	1,5	19,1	ENE.	19,1	-17,2	JUL.	-18,5	352	-	-	

M E S	Presión en Mb al nivel de:		VIENTOS (nudos)				Nubosidad Media (0-8)			Humedad Relativa			Evaporación Total en mm.
	Estación	Mar	Direccion Dominante y Fuerza Media			Máx Mes	08 h	14 h	20 h	08 h	14 h	20 h	
			08 h	14 h	20 h								
ENE						75	38	65	117,8
FEB						78	48	76	175,2
MAR			NE 3	NW 8	HW 9	NW 22				70	23	48	139,1
ABR			NE 2	NW 10	NW 6	NW 19				64	16	43	130,3
MAY			E 3	NW 12	NW 4	NW 18				67	12	33	115,3
JUN			E 4	NW 14	NW 6	NW 26				61	24	44	105,9
JUL			NE 2	NW 10	W 3	NW 21				66	11	24	105,9
AGO			E 3	NW 12	W 5	NW 19				65	13	28	144,3
SEP			NE 3	NW 14	NW 5	NW 21				63	13	26	167,4
OCT			NE 2	NW 11	SW 12	SW 24				60	13	25	191,7
NOV			E 2	NW 9	NW 11	NW 28				67	18	36	158,5
DIC			NE 2	NW 7	NW 9	SE 20				65	30	52	121,3
AÑO						67	22	42	1572,7

MES	FRECUENCIA Y FUERZA MEDIA DE LOS VIENTOS														Número de obs. fallantes			
	N		NE		E		SE		S		SW		W			NW		CALMA
	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F		N°	F	
ENE	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	124
FEB	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	112
MAR	2	2	4	3	25	4	6	8	-	-	7	9	10	7	29	8	4	75
ABR	4	4	3	3	19	4	3	6	2	6	2	8	13	7	38	7	4	75
MAY	2	5	20	3	28	3	1	5	-	-	14	5	17	6	33	7	9	75
JUN	3	6	17	2	19	3	2	6	1	5	11	7	22	6	43	10	2	75
JUL	1	5	19	2	20	3	-	-	-	-	14	6	40	4	26	8	4	75
AGO	4	6	18	2	18	3	2	6	-	-	20	4	30	6	30	7	2	75
SEP	5	4	36	4	22	5	2	3	-	-	14	7	10	8	30	10	1	75
OCT	1	1	21	3	16	3	2	6	-	-	23	9	17	10	33	8	4	75
NOV	7	3	19	2	21	4	7	10	-	-	17	11	12	8	34	7	3	75
DIC	7	5	20	4	8	5	7	7	2	8	11	8	13	5	52	5	4	75
AÑO	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	236

PARINACOTA

M E S	Precipitación en mm.				N U M E R O D E D I A S C O N :														
	Total	Máx 24h	Fecha	Promedio últimos 6 años	Precipitación			Viento		Nubes		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto. Nieve	Rocío
					R 0.1mm	R 1.0mm	R 10.0mm	F 20Nd	F 30Nd	N 6/8	N 2/8								
ENE	87,3	22,0	.	74,3	19	13	3					-	3	-	-	3	16	4	-
FEB	148,4	17,4	26	91,5	25	23	5					-	1	-	-	8	6	13	-
MAR	15,4	4,2	.	54,7	10	4	-					-	-	-	-	-	27	3	-
ABR	3,2	1,9	02	5,5	4	1	-					-	-	-	-	-	25	-	-
MAY	-	-	-	4,8	-	-	-					-	-	-	-	-	31	-	-
JUN	0,4	0,3	20	0,8	2	-	-					-	-	-	-	-	30	-	-
JUL	-	-	-	0,1	-	-	-					-	-	-	-	-	31	-	-
AGO	-	-	-	-	-	-	-					-	-	-	-	-	31	-	-
SEP	-	-	-	4,1	-	-	-					-	-	-	-	-	30	-	-
OCT	0,2	0,2	05	3,9	1	-	-					-	-	-	-	-	31	-	-
NOV	28,3	14,3	.	10,9	5	4	1					-	-	-	-	-	26	4	-
DIC	76,8	24,0	31	29,2	14	11	2					-	-	-	-	-	10	-	-
AÑO	360,0	24,0	DIC.	279,8	80	56	11					-	4	-	-	11	294	24	-

NOMBRE DE LA ESTACION : QUELENTARO ANTENA DE RADIO

REGION : VI

HOYA RIO RAPEL

LAT. : 34° 02' SUR

LONG. : 71° 35' OESTE

ALT. : 260 MTS. S.N.M.

MES	TEMPERATURAS															Número de días con Temperaturas			Insolación Total (horas)
	MEDIAS									EXTREMAS						Mín 0°	Máx 25°	Mín 20°	
	08	14	20	Máx \bar{T}_x	Máx 6 años	Mín \bar{T}_n	Mín 6 años	Men \bar{T}	Men 6 años	Máx Tx	Fec.	Máx 6 años	Mín T_n	Fec.	Mín 6 años				
ENE	12,5	25,9	24,7	29,0	28,0	11,9	13,0	19,5	19,9	36,9	13	37,0	8,9	10	9,2	-	26	-	
FEB	12,1	22,3	21,3	25,0	28,1	11,3	12,7	17,4	19,5	31,9	09	38,0	9,2	VAR.	8,2	-	14	-	
MAR	11,5	23,2	21,0	26,0	25,5	10,7	11,6	17,3	17,5	32,9	15	35,0	5,9	14	6,1	-	18	-	
ABR	8,6	19,7	15,5	21,9	22,2	7,8	10,0	13,5	14,7	28,2	06	31,9	4,3	16	6,0	-	9	-	
MAY	8,9	16,9	13,7	18,7	17,6	8,2	8,7	12,4	12,3	24,1	VAR.	26,3	2,5	27	2,5	-	-	-	
JUN	5,2	10,7	8,7	12,0	14,0	4,5	7,0	7,6	9,9	17,2	14	22,0	-0,4	12	-0,1	-	-	-	
JUL	7,3	12,8	10,1	13,6	13,2	6,8	5,6	9,5	8,8	21,0	20	20,0	2,2	01	-2,0	-	-	-	
AGO	5,8	12,7	10,0	15,0	15,0	5,7	5,7	9,5	9,5	20,0	15	21,9	1,4	VAR.	0,0	-	-	-	
SEP	7,5	15,6	10,9	16,6	17,6	6,3	6,6	10,3	11,2	21,4	07	25,8	3,2	25	0,0	-	-	-	
OCT	9,0	17,5	14,9	19,3	20,3	7,8	8,0	12,8	13,5	26,0	16	29,5	2,0	03	3,2	-	3	-	
NOV	12,9	25,4	23,2	26,3	24,1	12,2	10,1	18,8	16,1	34,9	30	32,5	8,8	02	6,0	-	-	-	
DIC	12,6	22,7	23,3	25,5	26,2	12,0	12,0	18,4	18,3	33,9	01	36,0	8,2	15	7,9	-	19	-	
AÑO	9,5	18,8	16,4	•	21,0	•	9,3	•	14,3	36,9	ENE.	38,0	-0,4	JUN.	-2,0	1	•	-	

AÑO 1971

QUELENTARO ANTENA DE RADIO

M E S	Presión en Mb al nivel de:		VIENTOS (nudos)					Nubosidad Media (0 - 8)			Humedad Relativa			Evaporación Total en mm.
			Dirección Dominante y Fuerza Media:			Máx Mes	08 h	14 h	20 h	08 h	14 h	20 h	08 h		14 h	20 h
	Estación	Mar	08 h	14 h	20 h									
ENE	985,2		NW 5	NW 9	SW 11	S 19				80	44	41	338,0	
FEB	985,0		S 6	NW 9	NW 10	SW 20				85	50	47	275,9	
MAR	985,9		S 6	S 6	SW 9	N 19				85	45	47	222,7	
ABR	987,9		S 8	S 7	S 9	NE 23				82	45	52	145,0	
MAY	988,8		S 7	S 6	NW 5	S 12				88	56	68	77,4	
JUN	990,4		S 7	S 9	S 7	N 36				82	66	75	35,9	
JUL	989,0		S 7	S 7	S 10	.				90	66	77	31,0	
AGO	990,9		S 9	S 10	S 10	N 23				87	60	69	59,1	
SEP	989,9		SE 6	S 8	NW 8	N 34				84	51	62	100,5	
OCT	989,0		NW 5	NW 10	NW 12	NW 24				83	51	53	117,8	
NOV	986,9		S 9	S 9	SW 14	SW 22				77	42	40	269,9	
DIC	984,9		NW 6	NW 11	SW 12	N 22				76	51	49	260,0	
AÑO	987,8		S 7	S 8	SW 12	.				84	52	57	1965,2	

AÑO 1971

QUELENTARIO ANTENA DE RADIO

M E S	FRECUENCIA Y FUERZA MEDIA DE LOS VIENTOS																Número de obs. faltantes	
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW			CALMA
	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F		
ENE	3	5	1	5	1	3	1	5	39	7	27	9	4	3	46	7	1	-
FEB	2	8	-	-	1	2	4	4	28	7	11	7	3	3	63	7	-	-
MAR	1	10	-	-	-	-	2	3	52	6	29	7	3	3	36	6	1	-
ABR	3	6	3	12	-	-	9	6	62	8	15	8	1	4	25	7	2	-
MAY	4	5	6	5	-	-	23	5	48	7	9	5	3	2	30	6	1	-
JUN	16	12	17	7	2	3	23	5	40	7	6	4	1	2	15	5	-	-
JUL	12	9	8	5	1	3	17	6	44	8	7	6	-	-	32	7	3	-
AGO	12	9	7	6	2	3	29	7	41	9	9	5	4	2	16	9	-	-
SEP	10	11	4	8	-	-	25	7	23	9	27	7	2	4	26	7	-	-
OCT	3	7	1	1	-	-	15	8	29	9	9	10	1	2	61	9	1	-
NOV	1	6	-	-	-	-	12	7	46	9	25	12	-	-	35	7	1	-
DIC	5	8	-	-	-	-	7	6	32	10	23	10	4	3	51	9	2	-
AÑO	72	9	47	6	7	3	167	6	484	8	197	8	26	3	436	7	12	-

AÑO 1971

V = 3,6

QUELENTARO ANTENA DE RADIO

M E S	Precipitación en mm.				N U M E R O D E D I A S C O N															
	Total	Máx 24 h	Fecha	Promedio últimos 6 años	Precipitación			Viento		Nubes		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo Cbro. Nieve	Rocío	
					R > 0.1mm	R > 1.0mm	R > 10.0mm	F > 20Nd	F > 30Nd	N > 6/8	N < 2/8									
ENE	-	-	-	0,3	-	-	-					-	-	-	3	-	-	-		
FEB	-	-	-	0,0	-	-	-					-	-	-	7	-	-	-		
MAR	-	-	-	0,8	-	-	-					-	-	-	3	-	-	2		
ABR	28,0	21,0	.	33,5	2	2	2					2	-	-	2	-	-	-		
MAY	5,3	2,5	22	38,2	6	2	-					-	-	-	10	-	-	-		
JUN	200,2	75,4	.	107,3	18	8	7					-	-	-	9	-	-	-		
JUL	45,1	24,6	.	92,0	7	6	1					-	-	-	9	-	-	-		
AGO	40,4	23,3	02	66,5	4	3	2					-	-	-	6	-	-	-		
SEP	7,5	5,1	.	21,2	4	2	-					-	-	-	4	-	-	-		
OCT	16,1	15,6	06	12,3	3	1	1					-	-	-	6	-	-	-		
NOV	-	-	-	11,0	-	-	-					-	-	-	1	-	-	-		
DIC	32,6	32,6	.	8,9	2	2	1					-	-	-	4	-	-	-		
AÑO	375,2	75,4	JUN.	392,0	36	26	14					2	-	-	60	-	-	23		

NOMBRE DE LA ESTACION : PUNTE ARQUEADO

REGION : VI

HOYA RIO RAPEL

LAT. : 34° 16' SUR

LONG. : 71° 22' OESTE

ALT. : 119 MTS. S.N.M.

MES	TEMPERATURAS															Número de días con Temperaturas			Inesolación Total (horas)
	MEDIAS									EXTREMAS						Mín > 0°	Máx = 20°	Mín = 20°	
	08	14	20	Máx Tx	Máx 6 años	Mín Tn	Mín 6 años	Men T	Men 6 años	Máx Tx	Fec.	Máx 6 años	Mín Tn	Fec.	Min 6 años				
ENE	13,2	25,2	25,1	28,1	28,9	10,6	12,6	19,3	20,7	32,4	01	34,7	6,2	10	8,9	-	29	-	
FEB	12,2	23,7	23,3	26,5	29,0	10,8	11,5	18,2	19,7	31,9	09	35,0	8,5	10	5,7	-	22	-	
MAR	10,9	22,5	20,3	25,4	26,6	8,3	9,7	16,2	17,5	30,7	15	33,5	4,3	14	3,0	-	20	-	
ABR	7,9	20,2	15,0	21,4	22,9	5,1	7,8	12,4	14,4	28,1	04	31,7	2,1	13	2,0	-	4	-	
MAY	8,4	17,5	12,9	18,4	18,1	6,0	6,9	11,4	11,7	24,2	29	26,0	-0,4	04	-1,0	1	-	-	
JUN	5,8	11,8	8,9	12,9	14,6	4,2	5,3	7,9	9,3	17,0	05	20,9	-2,2	12	-3,9	4	-	-	
JUL	7,6	14,1	11,6	14,9	14,3	6,7	4,5	10,2	8,8	20,4	14	21,0	0,6	09	-2,5	-	-	-	
AGO	6,6	14,3	11,1	15,3	15,6	5,2	5,0	9,6	9,7	20,8	15	23,1	1,2	06	-2,3	-	-	-	
SEP	8,4	17,1	13,5	18,5	18,8	5,8	6,0	11,5	11,9	23,2	08	27,7	1,8	21	-0,1	-	-	-	
OCT	10,6	19,7	18,2	21,7	21,4	8,7	7,7	14,8	14,3	28,0	24	30,0	3,0	03	2,5	-	11	-	
NOV	14,1	26,0	25,4	28,1	25,1	10,6	10,0	19,6	17,4	31,0	VAR.	33,5	7,5	07	5,6	-	27	-	
DIC	14,8	23,7	23,8	25,9	27,0	11,7	11,6	19,1	19,4	31,2	01	34,8	6,3	21	6,0	-	22	-	
AÑO	10,0	19,7	17,4	21,4	21,9	7,8	8,2	14,2	14,6	32,4	ENE.	35,0	-2,2	JUN.	-3,9	5	135	-	

AÑO 1971

PUENTE ARQUEADO

MES	Presión en Mb al nivel de:		VIENTOS (nudos)				Nubosidad Media (0 - 8)			Humedad Relativa			Evaporación Total en mm.
			Dirección Dominante y Fuerza Media			Máx Mes							
	Estación	Mar	08 h	14 h	20 h		08 h	14 h	20 h	08 h	14 h	20 h	
ENE	990,6								80	44	41	263,2	
FEB	990,4								85	50	47	195,7	
MAR	991,2								85	45	47	140,4	
ABR	993,8								82	45	52	93,6	
MAY	994,3								88	56	68	46,0	
JUN	995,9								88	66	75	22,2	
JUL	994,5								90	66	77	28,4	
AGO	996,7								87	60	69	52,2	
SEP	995,6								84	51	62	92,7	
OCT	994,1								83	51	53	149,4	
NOV	991,9								77	42	40	255,1	
DIC	990,3								76	51	49	243,1	
AÑO	993,3								84	52	57	1582,4	

PUENTE ARQUEADO

M E S	Precipitación en mm.				N U M E R O D E D I A S C O N :														
	Total	Máx 24h	Fecha	Promedio últimos 6 años	Precipitación			Viento		Nubes		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto. Nieve	Rocío
					Ra 0,1mm	Ra 1,0mm	Ra 10,0mm	Fa 20Nd	Fa 30Nd	Na 6/8	Na 2/8								
ENE	-	-	-	0,4	-	-	-					-	-	-	-	-	-	-	17
FEB	-	-	-	-	-	-	-					-	-	-	-	1	-	-	10
MAR	-	-	-	1,6	-	-	-					-	-	-	-	1	-	-	19
ABR	20,3	17,5	.	32,3	2	2	1					1	-	-	-	3	-	-	16
MAY	29,4	15,8	.	51,2	10	6	1					3	-	-	-	4	1	-	12
JUN	196,3	66,4	.	96,0	13	9	7					1	-	-	-	11	-	-	4
JUL	79,0	44,2	.	131,7	10	6	3					1	-	-	-	10	-	-	7
AGO	31,1	24,1	02	76,0	7	3	1					-	-	-	-	1	1	-	12
SEP	13,0	6,2	.	21,5	7	3	-					2	-	-	-	3	-	-	10
OCT	30,4	27,5	06	19,7	8	2	1					2	-	-	-	3	-	-	6
NOV	-	-	-	7,5	-	-	-					-	-	-	-	-	-	-	-
DIC	33,8	33,8	.	12,7	2	1	1					-	-	-	-	-	-	-	22
AÑO	433,3	66,4	JUN.	450,6	59	32	15					10	-	-	-	37	2	-	135

AÑO 1971

NOMBRE DE LA ESTACION : ARMERILLO

REGION : VII

HOYA RIO MAULE

LAT. : 35° 42' SUR

LONG. : 71° 06' OESTE

ALT. : 450 MTS. S.N.M.

124

MES	TEMPERATURAS															Número de días con Temperaturas			Insolación Total (horas)
	MEDIAS									EXTREMAS						Mín = 0°	Máx = 25°	Mín = 20°	
	08	14	20	Máx Tx	Máx 6 años	Mín Tn	Mín 6 años	Men T	Men 6 años	Máx Tx	Fec.	Máx 6 años	Mín Tn	Fec.	Mín 6 años				
ENE	14,1	24,8	23,5	26,4	27,4	10,5	12,7	18,6	20,6	31,8	13	35,0	7,8	08	6,5	-	2	-	
FEB	13,3	24,6	23,5	26,4	27,2	11,4	12,3	18,7	19,9	32,9	24	35,0	8,4	08	6,0	-	18	-	
MAR	11,1	21,9	19,3	23,5	24,9	8,8	11,0	15,7	17,8	29,2	25	32,8	5,1	14	4,5	-	13	-	
ABR	9,1	13,3	13,4	19,4	21,4	6,1	9,0	12,0	14,3	27,3	23	30,9	-0,1	18	3,9	1	5	-	
MAY	8,8	15,9	10,8	16,8	16,7	6,8	6,9	10,8	11,1	24,9	10	25,0	3,2	03	0,0	-	-	-	
JUN	5,1	9,4	5,8	11,1	12,5	3,0	4,4	6,3	7,8	16,2	02	25,2	-0,6	22	-0,9	6	-	-	
JUL	6,0	11,8	8,5	13,1	13,0	4,9	4,3	8,2	7,9	20,3	14	23,0	1,0	03	-2,0	-	-	-	
AGO	5,9	12,9	7,9	14,2	13,8	4,2	4,0	8,1	8,2	23,1	25	26,1	0,2	12	-3,0	-	-	-	
SEP	7,9	14,9	11,6	16,5	16,5	5,4	5,5	10,4	10,6	22,9	VAR.	32,0	0,5	18	-4,0	-	-	-	
OCT	10,5	18,9	17,0	20,5	18,4	8,5	6,8	14,1	12,6	27,6	21	28,5	1,8	09	0,0	-	6	-	
NOV	13,6	23,1	23,1	25,1	22,6	9,8	9,9	17,9	16,5	30,0	13	29,5	4,8	05	3,1	-	15	-	
DIC	12,7	22,2	22,7	24,1	24,6	10,2	11,4	17,4	18,5	30,3	10	32,2	3,8	21	6,6	-	15	-	
AÑO	9,8	18,2	15,6	19,8	19,9	7,5	8,2	13,2	13,8	32,9	FEB.	35,0	-0,6	JUN.	-4,0	7	74	-	

AÑO 1971

M.E.S.	Presión en Mb al nivel de:		VIENTOS (nudos)				Nubosidad Media (0 - 8)			Humedad Relativa			Evaporación Total en mm.
	Estacion	Mar	Dirección Dominante y Fuerza Media			Máx Mes	08 h	14 h	20 h	08 h	14 h	20 h	
			08 h	14 h	20 h								
ENE	956,2									75	42	36	277,1
FEB	955,7									78	46	45	233,0
MAR	956,5									72	45	21	188,6
ABR	959,1									64	48	62	124,0
MAY	960,0									70	56	76	92,0
JUN	960,5									75	67	83	39,1
JUL	959,6									74	61	77	37,2
AGO	961,6									70	55	80	81,5
SEP	960,0									70	60	73	107,5
OCT	958,8									74	57	64	161,5
NOV	957,8									68	48	40	237,8
DIC	955,6									78	50	45	241,8
AÑO	958,5									72	53	58	1821,1

ARMERILLO

M E S	Precipitación en mm.				N U M E R O D E D I A S C O N :														
	Total	Máx 24h	Fecha	Promedio últimos 6 años	Precipitación			Viento		Nubes		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto. Nieve	Rocío
					R≥0.1mm	R≥1.0mm	R≥10.0mm	F≥20Nd	F≥30Nd	N≥6/8	N≥2/8								
ENE	0,6	0,6	09	8,2	1	-	-					-	-	-	-	-	-	-	
FEB	0,2	0,2	06	16,0	1	-	-					-	-	-	-	-	-	-	
MAR	-	-	-	15,0	-	-	-					-	-	-	-	4	-	-	
ABR	12,4	4,9	27	167,6	4	3	-					1	-	-	-	1	-	2	
MAY	455,4	159,5	22	294,7	11	10	7					1	-	-	-	2	-	-	
JUN	598,7	111,6	19	512,5	15	13	8					-	-	-	-	-	-	-	
JUL	345,4	100,6	19	486,4	15	13	9					-	-	-	-	-	-	-	
AGO	198,5	108,3	02	312,5	3	7	3					2	1	1	2	-	4	-	21
SEP	126,9	48,4	13	104,3	5	5	3					1	1	-	-	2	-	-	25
OCT	95,5	56,2	06	147,8	6	5	3					2	-	-	-	2	-	-	25
NOV	-	-	-	61,2	-	-	-					-	-	-	-	-	-	-	8
DIC	80,1	46,6	19	88,1	4	4	3					-	-	-	1	4	-	-	1
AÑO	1913,7	159,5	MAY.	2214,3	70	60	36					7	2	1	3	15	4	-	82

AÑO 1971

NOMBRE DE LA ESTACION : DESAGUE LAGUNA INVERNADA
(HOYA RIO MAULE)

LAT. : 35° 44' SUR

LONG.: 70° 47' OESTE

REGION : VII

ALT. : 1.325 MTS. S.N.M.

M E S	T E M P E R A T U R A S															Número de días con Temperaturas			Insolación Total (horas)
	M E D I A S									E X T R E M A S						Mín = 0°	Máx = 25°	Mín = 20°	
	08	14	20	Máx Tx	Máx 6 años	Mín Tn	Mín 6 años	Men T	Men 6 años	Máx Tx	Fec.	Máx 6 años	Mín Tn	Fec.	Mín 6 años				
ENE	9,6	21,5	18,0	23,0	24,8	8,8	12,0	14,8	17,1	28,8	01	32,0	5,0	19	3,5	-	8	-	
FEB	11,9	23,3	20,0	25,2	24,7	11,0	12,1	17,0	17,3	33,0	24	33,4	5,8	07	4,8	-	16	-	
MAR	9,5	21,1	15,8	22,7	23,0	7,9	10,4	14,0	15,6	28,1	VAR.	32,9	3,9	14	2,9	-	5	-	
ABR	6,2	16,2	10,3	17,2	19,1	4,7	7,5	9,6	12,0	27,7	04	30,0	-1,8	18	-2,5	3	2	-	
MAY	4,9	11,7	7,5	13,2	13,8	3,7	4,6	7,3	8,2	21,5	10	24,4	-4,2	25	-4,3	5	-	-	
JUN	0,5	5,7	2,1	7,5	8,3	-0,6	1,0	2,4	4,1	14,1	02	22,5	-7,0	22	-6,6	21	-	-	
JUL	1,7	5,9	3,4	8,3	8,0	-0,1	0,1	3,3	3,2	15,8	07	19,5	-5,6	03	-7,0	16	-	-	
AGO	1,2	8,4	4,0	9,9	9,9	0,1	0,7	3,8	4,3	18,9	25	20,0	-5,9	23	-7,0	14	-	-	
SEP	3,1	2,3	6,8	13,5	14,5	1,6	3,0	6,3	7,6	23,5	27	28,8	-3,6	14	-6,3	10	-	-	
OCT	6,2	16,7	12,8	17,9	16,2	4,9	3,5	10,5	9,1	27,4	25	26,2	-2,0	09	-4,0	5	1	-	
NOV	8,8	20,7	18,8	21,8	20,9	8,2	7,3	14,4	13,5	29,0	13	32,9	5,0	24	-0,8	-	5	-	
DIC	8,7	19,3	16,9	20,4	21,5	7,8	9,0	13,5	15,1	28,5	VAR.	31,5	-2,1	20	0,0	2	2	-	
AÑO	6,0	14,4	11,4	16,7	17,1	4,8	6,7	9,7	10,6	33,0	FEB.	33,4	-7,0	JUN.	-7,0	76	39	-	

AÑO 1971

DESAGUE LAGUNA INVERNADA

MES	Presión en Mb al nivel de:		VIENTOS (nudos)				Nubosidad Media (0 - 8)			Humedad Relativa			Evaporación Total en mm.
			Dirección Dominante y Fuerza Media			Máx Mes	08 h	14 h	20 h	08 h	14 h	20 h	
	Estación	Mar	08 h	14 h	20 h								
ENE	869,7		N 7	S 14	S 14	NE 25				66	30	38	358,9
FEB	869,7		N 9	S 12	S 13	N 27				59	27	35	347,7
MAR	870,3		N 8	S 13	S 12	NE 26				53	27	42	297,2
ABR	871,6		N 10	S 14	S 10	N 29				52	31	49	184,7
MAY	872,2		N 7	S 11	SW 7	N 49				76	51	66	93,5
JUN	870,9		N 7	S 10	SW 7	N 36				74	60	75	40,4
JUL	871,3		.	.	.	.				74	66	74	24,3
AGO	872,6		N 8	S 10	SW 7	N 43				70	47	69	98,3
SEP	871,8		N 9	S 11	SW 8	NE 36				64	40	67	134,9
OCT	871,7		N 10	N 10	SW 10	E 29				60	35	56	236,0
NOV	871,6		N 7	S 13	S 13	SW 18				65	32	39	353,4
DIC	868,7		N 8	S 13	S 12	N 40				70	34	48	297,1
AÑO	871,0		.	.	.	.				65	40	55	2466,4

AÑO 1971

DESAGUE LAGUNA INVERNADA

M E S	FRECUENCIA Y FUERZA MEDIA DE LOS VIENTOS																Número de obs. faltantes.	
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW			CALMA
	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F		
ENE	33	7	3	5	2	6	1	2	67	12	14	10	1	1	2	7	1	-
FEB	33	10	3	5	1	3	-	-	60	11	8	11	1	3	6	5	-	-
MAR	37	8	6	6	1	4	-	-	60	10	15	9	-	-	11	6	-	-
ABR	36	10	9	7	-	-	2	10	37	12	22	8	1	2	5	6	-	-
MAY	41	7	4	4	-	-	4	7	32	9	25	7	2	5	16	5	-	-
JUN	31	7	1	3	-	-	-	-	22	8	22	7	2	5	12	5	-	-
JUL	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	124
AGO	47	3	7	8	-	-	3	11	28	9	21	8	5	4	12	6	-	-
SEP	21	8	10	6	1	4	4	7	22	10	33	7	2	2	15	6	-	-
OCT	35	9	11	7	-	-	6	7	23	11	31	9	5	5	4	5	1	-
NOV	32	8	9	7	1	2	-	-	40	12	27	10	3	2	4	5	1	-
DIC	24	3	16	9	1	16	4	5	34	11	32	8	2	3	11	4	-	-
AÑO	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	124

AÑO 1971

M E S	Precipitación en mm.				N U M E R O D E D I A S C O N :															
	Total	Máx 24h	Fecha	Promedio últimos 6 años	Precipitación			Viento		Nubes		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo Cbfo.	Nieve	Rocío
					≥0.1mm	≥1.0mm	≥10.0mm	FA 20Nd	FA 30Nd	NA 6/8	NA 2/8									
ENE	0,5	0,5	09	9,3	1	-	-					-	-	-	-	2	-	-	28	
FEB	-	-	-	10,9	-	-	-					-	-	-	-	2	-	-	22	
MAR	-	-	-	10,2	-	-	-					-	-	-	-	2	-	-	27	
ABR	13,0	5,7	27	100,5	6	4	2					3	-	-	-	2	1	-	1	
MAY	300,7	.	.	154,1	13	11	5					6	1	-	-	-	1	-	-	
JUN	241,5	.	.	234,0	.	.	.					-	3	1	-	5	9	7	1	
JUL	283,0	.	.	226,4	.	.	.					6	-	-	-	3	-	10	-	
AGO	142,2	76,5	01	149,0	9	7	2					-	1	-	1	1	14	4	7	
SEP	44,2	14,8	13	55,1	6	5	3					2	-	-	-	2	6	2	12	
OCT	41,5	25,6	06	88,2	6	5	1					2	1	-	-	-	4	2	17	
NOV	-	-	-	33,7	-	-	-					-	-	-	-	-	-	-	9	
DIC	49,3	19,3	20	51,7	5	4	2					1	1	-	-	3	-	-	22	
AÑO	1115,9	.	.	1123,1	.	.	.					20	7	1	1	22	35	25	146	

131

NOMBRE DE LA ESTACION : POLCURA EN BALSEADERO

LAT. : 37° 19' SUR

REGION : VIII

LONG. : 71° 32' OESTE

HOYA RIO BIO-BIO

ALT. : 740 MTS. S.N.M.

M E S	M E D I A S															EXTREMAS			Número de días con Temperaturas			Insolación Total (horas)
	08	14	20	Max Tx	Max 6 años	Min Tn	Min 6 años	Men T	Men 6 años	Max Tx	Fec.	Max 6 años	Min Tn	Fec.	Min 6 años	Min	Max	Min				
ENE	8,1	20,0	19,0	21,4	24,4	7,3	8,3	14,0	16,4	27,0	13	35,0	2,8	09	0,0	-	6	-				
FEB	9,6	21,1	19,4	22,9	23,9	8,1	7,4	15,0	15,1	33,0	24	37,5	3,9	13	-1,0	-	7	-				
MAR	7,3	19,8	15,9	21,4	22,2	5,9	6,5	12,6	13,3	30,2	15	33,5	1,4	29	-1,5	-	4	-				
ABR	5,2	14,9	8,9	16,4	18,5	2,6	4,5	8,3	10,1	25,0	04	29,9	-2,6	18	-1,5	5	1	-				
MAY	4,5	14,4	7,4	14,9	14,3	3,7	2,8	7,6	7,1	21,0	29	26,2	-4,2	03	-5,0	5	1	-				
JUN	1,5	7,9	3,2	9,2	10,2	-0,5	0,8	3,4	4,4	17,5	03	21,3	-4,1	22	-7,0	21	-	-				
JUL	.	.	.	12,0	10,5	2,7	0,2	.	4,1	21,1	15	21,2	-1,2	16	-7,8	3	-	-				
AGO	3,0	11,6	5,8	12,1	11,5	1,8	0,2	5,7	4,6	21,9	25	25,5	-4,5	05	-5,8	4	-	-				
SEP	4,6	14,3	10,4	15,9	14,7	3,1	2,5	8,5	7,5	24,2	27	27,2	-1,4	21	-4,9	1	-	-				
OCT	5,6	16,5	14,2	17,7	15,8	4,2	3,0	10,4	8,8	32,0	25	29,0	-2,8	03	-4,6	17	1	-				
NOV	9,3	21,7	20,2	22,0	20,3	8,1	5,8	14,9	13,0	32,0	25	33,0	4,7	18	-1,0	-	7	-				
DIC	9,9	19,9	19,2	22,1	21,2	8,9	7,3	15,0	14,3	33,9	23	36,3	1,9	20	-1,0	6	10	-				
AÑO	.	.	.	17,3	17,3	4,7	4,1	.	9,9	33,9	DIC.	37,5	-4,5	AGO	-7,8	46	36	-				

ANO 1971

POLCURA EN BALSEADERO

MES	Presión en Mb al nivel de:		VIENTOS (nudos)				Nubosidad Media (0 - 8)	Humedad Relativa			Evaporación Total en mm.		
			Dirección Dominante y Fuerza Media			Máx Mes		08 h	14 h	20 h		08 h	14 h
	Estación	Mar	08 h	14 h	20 h								
ENE	929,4									82	45	45	174,2
FEB	929,4									78	48	52	127,3
MAR	930,5									71	40	55	116,2
ABR	932,8									67	44	70	67,9
MAY	932,0									76	56	82	42,8
JUN	932,2									81	65	85	20,9
JUL	931,5									81	67	81	15,0
AGO	933,8									77	57	86	36,7
SEP	932,0									79	55	74	55,5
OCT	931,8									77	47	57	112,8
NOV	931,8									80	44	45	104,9
DIC	928,3									81	50	55	139,9
AÑO	931,3									76	52	66	1014,1

AÑO 1971

POLCURA EN BALSEADERO

M E S	Precipitación en mm.				N U M E R O D E D I A S C O N :															
	Total	Máx 24h	Fecha	Promedio últimos 6 años	Precipitación			Viento		Nubes		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo Cbfo.	Nieve	Rocío
					R=0.1mm	R=1.0mm	R=10.0mm	F=20Nd	F=30Nd	N=6/8	N=2/8									
ENE	16,9	5,2	09	51,3	5	4	-					1	-	-	-	-	-	-	30	
FEB	110,3	80,4	04	54,6	7	5	2					4	-	-	1	-	-	-	23	
MAR	25,9	21,2	27	55,8	8	3	1					1	-	-	1	-	-	-	29	
ABR	72,4	33,2	14	181,4	9	9	2					-	-	-	2	1	3	-	22	
MAY	421,3	96,3	21	241,2	16	13	9					-	-	-	6	1	4	1	19	
JUN	376,4	47,3	18	389,1	15	11	10					-	-	1	6	1	12	1	5	
JUL	380,3	66,9	20	345,1	20	19	12					-	-	-	10	-	-	-	5	
AGO	234,0	64,1	01	311,1	14	11	8					-	-	-	5	-	8	1	16	
SEP	153,3	32,5	.	158,3	10	8	5					2	-	-	1	1	-	-	26	
OCT	112,0	41,3	06	161,4	9	6	3					4	-	-	-	2	-	-	24	
NOV	43,0	21,0	10	106,5	3	3	3					-	-	-	-	-	-	-	21	
DIC	220,2	60,0	18	186,3	10	8	6					2	-	-	3	-	1	-	23	
AÑO	2166,0	96,3	MAY	2242,1	126	100	61					14	-	1	35	6	28	3	243	

AÑO 1971

NOMBRE DE LA ESTACION : DESAGUE LAGO LAJA
 REGION : VIII
 HOYA RIO BIO-BIO

LAT. : 37° 22' SUR
 LONG. : 71° 22' OESTE
 ALT. : 1.375 MTS. S.N.M.

MES	TEMPERATURAS															Número de días con Temperaturas			Insolación Total (horas)
	MEDIAS									EXTREMAS						Mín > 0°	Máx > 25°	Mín > 20°	
	08	14	20	Máx Tx	Máx 6 años	Mín Tn	Mín 6 años	Men T	Men 6 años	Máx Tx	Fec.	Máx 6 años	Mín Tn	Fec.	Mín 6 años				
ENE	8,0	15,1	14,0	16,7	19,0	6,7	9,5	11,4	14,1	23,0	13	30,0	2,0	09	2,0	-	-	-	
FEB	9,5	17,2	16,3	18,7	18,9	8,9	8,6	13,4	13,4	27,2	25	33,3	2,6	05	1,1	-	7	-	
MAR	7,8	15,5	12,7	17,1	17,0	6,3	7,6	11,0	11,7	27,0	01	26,9	1,0	13	0,2	-	2	-	
ABR	4,0	9,8	6,9	11,4	13,3	2,7	5,1	6,3	8,5	20,9	04	24,6	-3,9	15	-2,0	4	-	-	
MAY	3,6	7,1	5,5	8,3	9,2	2,4	3,0	5,0	5,2	16,0	10	19,9	-7,0	26	-5,8	9	-	-	
JUN	.	.	.	.	4,9	.	0,2	.	2,3	.	.	15,9	.	.	-7,1	.	.	.
JUL	.	.	.	.	4,0	.	-1,0	.	1,2	.	.	13,0	.	.	-7,8	.	.	.
AGO	0,8	3,2	2,2	4,9	3,8	-1,0	-1,8	1,7	0,6	.	.	15,8	.	.	-8,5	.	.	.	
SEP	1,7	7,5	4,9	8,9	6,3	0,3	-0,3	4,0	2,6	19,2	27	19,8	-2,0	21	-7,2	14	-	-	
OCT	.	.	.	.	9,5	.	1,1	.	5,0	.	.	21,1	.	.	-5,9	.	.	.
NOV	.	.	.	.	14,2	.	4,3	.	9,1	.	.	26,8	.	.	-2,2	.	.	.
DIC	6,7	12,0	11,7	13,8	15,7	5,3	6,5	9,4	11,0	26,8	23	29,0	-2,0	20	-0,1	3	1	.	
AÑO	.	.	.	.	11,3	.	3,6	.	7,1	.	.	33,3	.	.	-8,5	.	.	.

DESAGUE LAGO LAJA

M E S	Presión en Mb al nivel de:		V I E N T O S (nudos)				Nubosidad Media (0 - 8)			Humedad relativa			Evaporación Total en mm.
			Dirección Dominante y Fuerza Media			Máx Mes							
	Estación	Mar	08 h	14 h	20 h		08 h	14 h	20 h	08 h	14 h	20 h	
ENE	863,4		SW 7	SW 12	SW 11	SW 11				78	51	54	179,4
FEB	863,7		NE 11	SW 12	W 11	W 29				77	55	62	154,2
MAR	864,1		NE 8	SW 11	SW 10	SW 17				77	52	67	131,3
ABR	865,2		NE 10	SW 9	SW 7	NE 22				75	54	69	67,1
MAY	864,8		NE 10	SW 9	SW 8	SW 29				76	67	76	42,0
JUN	863,3		NE 12	NE 10	NE 9	.				75	74	71	24,3
JUL	863,6		SW 8	SW 9	SW 8	SW 39				.	.	.	28,5
AGO	865,3		SW 9	NE 9	SW 7	SW 32				.	.	.	83,3
SEP	859,7		NE 10	SW 10	SW 7	SW 28				.	.	.	62,5
OCT	865,3		NE 10	W 10	W 10	NE 25				77	49	62	166,2
NOV	865,6		NE 8	SW 11	SW 11	W 21				83	46	52	204,2
DIC	862,2		SW 7	SW 12	SW 12	SW 33				85	63	66	147,4
AÑO	863,9		NE 9	SW 11	SW 9	.				.	.	.	1310,4

AÑO 1971

DESAGUE LAGO LAJA

M E S	FRECUENCIA Y FUERZA MEDIA DE LOS VIENTOS																Número de obs. faltantes.	
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW			CALMA
	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F		
ENE	-	-	14	8	9	5	1	5	2	5	49	9	37	9	5	11	1	-
FEB	1	8	32	11	4	5	-	-	1	9	50	10	23	10	1	5	-	-
MAR	-	-	22	8	17	6	1	3	-	-	48	9	26	10	2	10	-	-
ABR	-	-	34	11	13	7	2	2	2	3	39	7	14	7	-	-	-	-
MAY	-	-	29	10	14	7	-	-	1	9	52	8	12	7	-	-	-	-
JUN	-	-	43	10	5	7	-	-	1	7	35	9	11	18	-	-	1	-
JUL	-	-	17	10	10	5	2	7	5	7	72	8	10	8	-	-	-	-
AGO	-	-	46	11	8	5	1	3	2	3	51	9	13	15	3	9	-	-
SEP	-	-	23	9	11	6	1	4	-	-	44	8	22	9	-	-	1	-
OCT	-	-	44	10	16	6	2	10	-	-	24	8	28	10	2	7	-	-
NOV	1	3	21	7	9	5	1	3	1	3	41	9	34	11	3	6	1	-
DIC	-	-	13	9	6	5	-	-	3	4	60	10	21	12	1	15	-	-
AÑO	2	6	338	10	122	6	11	5	18	5	565	9	251	10	17	9	4	-

AÑO 1971

DESAGUE LAGO LAJA

M E S	Precipitación en mm.				N U M E R O D E D I A S C O N :														
	Total	Máx 24 h	Fecha	Promedio últimos 6 años	Precipitación			Viento		Nubes		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo Cblo. Nieve	Rocío
					R= 0.1mm	R= 1.0mm	R= 10.0mm	F= 20Nd	F= 30 Nd	N= 6/8	N= 2/8								
ENE	29,6	9,3	17	67,2	6	5	-					2	-	-	-	2	-	-	-
FEB	188,9	78,5	04	49,7	7	5	4					3	-	-	-	5	-	-	-
MAR	28,8	24,6	27	76,0	4	3	1					1	-	-	-	-	-	-	-
ABR	111,1	.	.	240,2	.	.	.					1	1	-	-	-	1	1	-
MAY	530,3	115,5	16	283,1	.	.	.					6	3	-	-	1	-	10	-
JUN	121,8	.	.	321,9	.	.	.					1	7	1	-	-	-	21	-
JUL	405,0	83,5	21	280,1	20	19	12					4	4	-	-	1	-	30	-
AGO	124,5	45,2	01	266,4	10	9	5					6	2	-	-	2	-	29	-
SEP	116,0	42,1	01	123,1	10	8	6					2	2	1	-	3	1	18	-
OCT	76,0	27,5	01	172,6	.	.	.					1	2	-	-	1	-	8	-
NOV	87,9	50,5	10	121,8	3	3	2					1	-	-	-	1	-	-	-
DIC	289,9	81,4	18	263,1	11	11	7					4	1	-	-	1	-	3	-
AÑO	2109,8	.	.	2265,2	.	.	.					32	22	2	-	18	2	120	-

AÑO 1971

NOMBRE DE LA ESTACION : TROYO

REGION : IX

HOYA RIO BIO-BIO

LAT. : 38° 14' SUR

LONG. : 71° 18' OESTE

LAT. : 650 MTS. S.N.M.

138

MES	TEMPERATURAS															Número de días con Temperaturas			Evaporación Total en mm.
	MEDIAS									EXTREMAS						Mín > 0°	Máx > 25°	Mín > 20°	
	08	14	20	Máx Tx	Máx 10 años	Mín Tn	Mín 10 años	Men T	Men 10 años	Máx Tx	Fec.	Máx 10 años	Mín Tn	Fec.	Mín 10 años				
ENE	5,9	18,5	17,3	20,5		3,4		11,8		28,0	01		-1,9	24		2	4	-	199,1
FEB	6,3	20,5	18,9	21,7		4,0		12,7		32,9	VAR.		-2,0	06		3	15	-	142,3
MAR	3,4	19,7	13,1	22,2		1,2		10,0		30,1	01		-5,0	31		14	8	-	123,2
ABR	1,9	11,9	4,6	15,2		-2,2		4,9		24,3	VAR.		-6,0	18		24	-	-	86,9
MAY	2,1	10,9	5,5	12,8		-0,2		5,1		19,8	10		-8,9	02		22	-	-	40,6
JUN	-0,5	5,7	0,3	7,1		-3,2		0,9		14,2	01		-7,0	10		27	-	-	27,7
JUL	3,2	6,3	5,3	8,9		1,1		4,6		13,9	14		-2,9	16		10	-	-	18,6
AGO	0,8	3,3	1,3	10,2		-0,8		2,9		20,6	24		-6,0	VAR.		16	-	-	43,2
SEP	3,2	11,5	9,3	14,6		-1,1		6,5		24,8	VAR.		-5,9	21		21	-	-	82,2
OCT	7,2	17,0	11,6	19,3		0,7		9,7		29,9	26		-3,8	03		16	7	-	123,1
NOV	5,7	18,1	17,1	21,3		2,2		11,6		27,2	19		-2,9	18		8	4	-	132,4
DIC	9,6	16,0	14,0	19,5		4,1		11,8		29,1	23		-2,9	04		8	5	-	125,0
AÑO	4,1	13,3	9,9	16,1		0,8		7,7		32,9	FEB.		-8,9	MAY.		171	43	-	1144,3

AÑO 1971

TROYO

M E S	Precipitación en mm.				N U M E R O D E D I A S C O N :															
	Total	Máx 24 h	Fecha	Promedio últimos 10 años	Precipitación			Viento		Nubes		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo Cblo.	Nieve	Rocío
					R≥0.1mm	R≥1.0mm	R≥10.0mm	F≥20Nd	F≥30Nd	N≥6/8	N≥2/8									
ENE	55,2	29,6	22		13	4	2					3	-	-	-	8	-	-	25	
FEB	93,1	41,3	03		11	7	3					5	-	-	-	5	-	-	23	
MAR	33,7	18,8	27		20	5	1					1	-	-	-	12	1	-	27	
ABR	89,3	18,3	VAR.		16	8	4					4	-	-	-	6	5	-	15	
MAY	339,2	35,5	21		22	13	7					12	-	-	-	7	11	-	4	
JUN	429,6	88,6	28		20	12	10					6	5	-	-	2	17	-	-	
JUL	245,8	55,5	18		17	14	6					12	2	-	-	13	3	-	1	
AGO	212,4	55,3	01		16	14	7					6	2	-	-	7	12	-	3	
SEP	173,4	54,4	13		17	9	6					6	-	-	-	7	7	-	10	
OCT	101,6	39,4	•		15	6	4					1	2	-	-	5	-	-	23	
NOV	34,8	11,1	11		15	4	1					2	-	-	-	2	-	-	26	
DIC	195,8	71,8	19		15	11	4					7	-	-	-	1	-	-	22	
AÑO	2003,9	88,6	JUN.		197	107	55					65	11	-	-	75	56	-	179	

AÑO 1971

NOMBRE DE LA ESTACION : CENTRAL PULLINQUE

LAT. : 39° 35' SUR

REGION : X

LONG. : 72° 13' OESTE

HOYA RIO VALDIVIA

ALT. : 145 MTS. S.N.M.

MES	TEMPERATURAS															Número de días con Temperaturas			Evaporación Total en mm.
	MEDIAS									EXTREMAS						Mín = 0°	Máx = 25°	Mín = 20°	
	08	14	20	Máx Tx	Máx 6 años	Mín Tn	Mín 6 años	Men T	Men 6 años	Máx Tx	Fec.	Máx 6 años	Mín Tn	Fec.	Mín 6 años				
ENE	8,7	16,6	17,3	19,5	23,3	6,4	8,8	13,0	17,0	25,8	10	35,0	2,0	06	2,0	-	1	-	111,6
FEB	7,1	16,1	18,8	20,3	21,7	5,5	7,6	12,9	14,8	31,2	25	32,1	0,0	19	0,2	1	5	-	74,9
MAR	7,4	16,2	14,6	18,6	20,4	5,5	7,8	11,5	13,7	29,9	01	29,5	-1,9	30	-0,5	3	1	-	59,2
ABR	4,3	13,3	8,8	15,0	17,0	1,7	5,7	7,5	10,7	25,9	24	27,3	-3,8	15	-2,0	5	1	-	40,2
MAY	5,2	12,6	8,2	13,3	13,8	4,2	5,0	7,7	8,8	18,2	29	24,8	-5,0	03	-5,0	8	-	-	17,4
JUN	3,0	7,6	4,4	8,6	11,0	0,8	3,4	4,2	6,8	16,0	02	20,8	-4,0	10	-5,9	14	-	-	27,0
JUL	5,0	8,5	6,8	9,9	10,7	3,2	3,1	6,2	6,5	12,9	19	16,8	-3,0	27	-5,0	7	-	-	9,7
AGO	2,5	8,7	6,0	10,1	11,4	1,0	2,7	4,9	6,4	15,6	26	20,5	-4,0	13	-4,2	14	-	-	19,9
SEP	4,7	11,0	8,7	12,7	13,8	2,7	3,4	7,2	8,1	20,0	28	22,8	-2,4	23	-3,8	8	-	-	30,1
OCT	5,2	14,6	15,4	17,8	15,4	3,2	4,2	10,4	9,5	26,2	24	27,0	-2,8	VAR.	-5,0	7	1	-	86,2
NOV	.	.	.	.	19,0	.	6,8	.	12,7	.	.	28,0	.	.	0,0	.	.	.	97,8
DIC	.	.	.	.	20,7	.	7,8	.	14,4	.	.	30,5	.	.	1,9	.	.	.	89,0
AÑO	.	.	.	.	16,5	.	5,5	.	10,8	.	.	35,0	.	.	-5,9	.	.	.	663,0

AÑO 1971

CENTRAL PULLINQUE

M E S	Precipitación en mm.				N U M E R O D E D I A S C O N :														
	Total	Máx 24h	Fecha	Promedio últimos 6 años	Precipitación			Viento		Nubes		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto. Nieve	Rocío
					R=0.1mm	R=1.0mm	R=10.0mm	F=20Nd	F=30Nd	N=6/8	N=2/8								
ENE	89,5	25,5	22	57,3	14	12	3					6	-	-	-	-	-	-	31
FEB	100,5	38,2	03	77,9	13	11	4					2	-	-	-	5	2	-	28
MAR	72,7	32,4	27	70,9	14	9	2					4	-	-	-	6	3	-	25
ABR	139,9	28,7	13	169,1	12	13	6					-	-	-	2	-	9	-	30
MAY	403,8	148,7	20	264,9	19	17	9					-	-	-	-	3	8	-	29
JUN	233,8	42,9	23	273,8	19	16	9					1	-	-	-	4	3	-	29
JUL	371,4	48,4	05	308,1	26	24	14					3	-	-	-	3	3	-	31
AGO	253,3	60,3	08	276,0	20	19	9					2	1	4	-	3	7	1	30
SEP	120,4	21,5	13	142,7	19	12	6					5	-	-	2	1	3	-	31
OCT	95,2	23,5	01	136,5	11	10	5					1	-	1	1	-	5	-	29
NOV	50,6	9,0	04	118,8	18	11	-					5	-	-	-	-	-	-	30
DIC	171,5	48,4	19	145,3	19	14	5					-	-	2	1	-	1	-	31
AÑO	2103,6	148,7	MAY.	2046,3	206	168	72					29	1	7	6	25	44	1	354

NOMBRE DE LA ESTACION : HUILO HUILO
 REGION : X
 HOYA RIO VALDIVIA

LAT. : 39° 49' SUR
 LONG. : 72° 00' OESTE
 ALT. : 320 MTS. S.N.M.

142

M E S	T E M P E R A T U R A S															Número de días con Temperaturas			Insolación Total (horas)
	M E D I A S									E X T R E M A S						Mín $\leq 0^{\circ}$	Máx $\geq 25^{\circ}$	Mín $\geq 20^{\circ}$	
	08	14	20	Máx \bar{T}_x	Máx 10 años	Mín \bar{T}_n	Mín 10 años	Men \bar{T}	Men 10 años	Máx T_x	Fec.	Máx 10 años	Mín T_n	Fec.	Mín 10 años				
ENE	11,1	16,4	16,3	18,4		9,0		13,7		24,8	10		5,0	08		-	-	-	
FEB	9,8	16,3	17,7	19,6		8,2		13,6		31,0	VAR.		3,2	06		-	4	-	
MAR	10,0	15,7	15,5	18,0		8,6		13,0		33,0	01		2,8	30		-	1	-	
ABR	7,5	13,4	9,9	14,2		5,7		9,2		22,0	24		2,2	VAR.		-	-	-	
MAY	7,5	12,8	9,7	13,3		6,0		9,1		17,0	09		0,0	26		1	-	-	
JUN	4,7	8,6	5,9	9,1		3,1		5,7		16,1	02		0,2	11		-	-	-	
JUL	6,1	8,7	7,5	9,8		4,9		7,1		13,5	19		1,2	12		-	-	-	
AGO	5,4	9,2	8,5	10,9		4,1		7,2		20,0	25		1,0	17		-	-	-	
SEP	7,4	11,2	10,1	13,2		6,1		9,2		20,9	09		2,1	16		-	-	-	
OCT	9,5	16,3	15,2	18,3		7,5		12,6		25,6	24		1,9	03		-	1	-	
NOV	10,4	17,1	17,9	19,2		9,4		14,2		25,9	20		5,0	06		-	1	-	
DIC	11,8	16,7	17,1	18,8		10,1		14,5		26,4	31		4,9	04		-	1	-	
AÑO	8,4	13,5	12,6	15,2		6,9		10,6		33,0	MAR.		0,0	MAY.		1	8	-	

AÑO 1971

HUILO HUILO

M E S	Presión en Mb al nivel de:		VIENTOS (nudos)				Nubosidad Media (0-8)			Humedad Relativa			Evaporación Total en mm.
			Dirección Dominante y Fuerza Media			Máx Mes							
	Estación	Mar	08 h	14 h	20 h		08 h	14 h	20 h	08 h	14 h	20 h	
ENE			SW 5	W 9	W 9	SW 45				86	70	69	129,9
FEB						88	69	68	105,1
MAR						88	71	73	86,3
ABR						82	67	80	60,8
MAY			NE 7	W 7	NE 5	W 26				86	73	83	25,6
JUN			N 4	SW 8	SW 3	SW 34				84	72	81	22,6
JUL			NE 7	NE 5	NE 4	NE 39				86	80	86	21,6
AGO						88	75	81	26,4
SEP			NE 5	SW 9	SW 7	W 40				91	76	81	32,1
OCT						86	68	72	103,5
NOV			SW 7	SW 11	W 11	.				88	68	68	117,9
DIC			SW 8	SW 10	SW 9	SW 45				86	72	69	100,3
AÑO						87	72	76	333,4

MES	FRECUENCIA Y FUERZA MEDIA DE LOS VIENTOS														Número de obs. fallantes.			
	N		NE		E		SE		S		SW		W			NW		CALMA
	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F	N°	F		N°	F	
ENE	2	6	5	6	-	-	5	4	4	3	52	6	46	9	8	8	2	-
FEB	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	112
MAR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	124
ABR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	120
MAY	10	4	46	6	13	4	4	6	1	2	22	8	21	7	7	2	-	-
JUN	21	5	28	4	10	6	4	7	5	5	34	5	10	5	8	5	-	-
JUL	12	4	38	5	20	4	11	5	3	8	24	5	6	5	13	8	-	-
AGO	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	124
SEP	5	3	21	6	9	4	1	6	5	3	54	8	18	5	6	3	1	-
OCT	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	124
NOV	-	-	9	4	11	5	1	1	1	8	59	8	34	9	1	3	1	-
DIC	1	4	16	4	9	4	2	4	1	2	71	9	23	8	1	2	-	-
AÑO	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	604

HUILO HUILO

M E S	Precipitación en mm.				N U M E R O D E D I A S C O N :														
	Total	Máx 24 h	Fecha	Promedio últimos 10 años	Precipitación			Viento		Nubes		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto. Nieve	Rocío
					R _A 0.1mm	R _A 1.0mm	R _A 10.0mm	F _A 20Nd	F _A 30Nd	N _A 6/8	N _A 2/8								
ENE	147,1	63,0	22		15	12	5					6	-	-	-	-	-	-	31
FEB	128,0	20,4	04		12	11	5					10	-	-	-	-	-	-	18
MAR	123,0	33,0	27		18	12	3					4	-	-	-	-	-	-	23
ABR	191,3	31,1	18		19	14	9					-	-	-	-	-	-	-	23
MAY	559,0	168,8	20		21	15	11					1	-	-	-	-	8	-	14
JUN	402,7	76,5	28		22	19	11					-	-	-	-	-	6	3	15
JUL	705,4	92,8	18		29	25	18					3	-	-	-	-	-	-	4
AGO	421,0	83,4	08		22	21	13					-	-	-	-	-	1	1	17
SEP	260,4	42,1	05		19	17	9					1	-	-	-	-	1	-	14
OCT	164,3	39,1	01		12	10	6					-	-	-	-	-	-	-	25
NOV	74,8	16,5	26		17	14	2					1	-	-	-	-	-	-	23
DIC	308,4	89,6	19		19	18	9					1	-	-	-	-	-	-	17
AÑO	3485,4	168,8	MAY.		225	188	101					27	-	-	-	-	16	4	224

AÑO 1971

NOMBRE DE LA ESTACION : CENTRAL PILMAIQUEN
 REGION : X
 HOYA RIO BUENO

LAT. : 40° 37' SUR
 LONG. : 72° 40' OESTE
 ALT. : 103 MTS. S.N.M.

MES	TEMPERATURAS															Número de días con Temperaturas			Evaporación Total en mm.
	MEDIAS									EXTREMAS						Mín > 0°	Máx = 25°	Mín = 20°	
	08	14	20	Móx Tx	Móx 6 años	Mín Tn	Mín 6 años	Men T	Men 6 años	Máx Tx	Fec.	Máx 6 años	Mín Tn	Fec.	Mín 6 años				
ENE	10,3	15,8	15,1	17,1	20,2	6,9	9,1	12,4	14,6	22,9	13	30,2	2,4	08	2,1	-	-	-	92,5
FEB	9,4	15,5	13,7	17,2	18,6	6,4	7,6	11,7	13,0	27,8	25	29,0	1,2	09	-0,9	-	2	-	76,2
MAR	9,4	15,9	12,9	17,2	17,8	6,5	7,3	11,5	11,9	33,2	01	27,0	0,2	31	-0,9	-	1	-	61,3
ABR	8,1	12,7	8,7	13,9	15,2	3,3	5,5	8,5	9,9	22,0	24	25,4	-3,0	22	-2,8	4	-	-	56,1
MAY	7,9	11,0	7,5	12,3	12,4	3,6	5,2	7,8	8,6	16,9	30	17,9	-4,0	04	-5,2	9	-	-	40,1
JUN	2,7	7,0	3,9	8,0	9,8	0,4	3,4	3,8	6,3	13,1	VAR.	22,9	-3,0	07	-8,8	13	-	-	26,6
JUL	.	.	.	.	9,8	.	3,4	.	6,3	.	.	14,9	.	.	-4,9	.	.	.	48,6
AGO	.	.	.	.	10,7	.	3,0	.	6,4	.	.	19,0	.	.	-3,6	.	.	.	43,9
SEP	6,1	11,2	7,8	12,1	12,0	4,0	3,0	7,5	7,4	19,0	09	21,0	-0,8	03	-5,0	3	-	-	47,8
OCT	8,5	14,5	10,0	15,6	13,7	3,8	4,1	9,5	8,9	22,2	26	24,9	-2,0	04	-3,8	4	-	-	78,3
NOV	10,0	16,0	13,3	17,1	17,1	6,3	6,9	11,7	12,3	22,9	20	25,3	0,8	06	-3,1	-	-	-	86,5
DIC	10,6	15,0	12,5	16,1	18,1	6,9	7,7	11,5	13,1	21,0	VAR.	29,2	1,0	04	-1,9	-	-	-	80,6
AÑO	.	.	.	.	14,6	.	5,5	.	9,9	.	.	30,2	.	.	-8,8	.	.	.	738,5

CENTRAL PILMAIQUEN

M E S	Precipitación en mm.				N U M E R O D E D I A S C O N :															
	Total	Máx 24h	Fecha	Promedio últimos 6 años	Precipitación			Viento		Nubes		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto.		Rocío
					R ₀ .Jmm	R ₁ .Omm	R ₁₀ .Omm	F ₂₀ Nd	F ₃₀ Nd	N _{6/8}	N _{2/8}							Suelo	Nieve	
ENE	91,5	30,3	.	72,6	19	14	2					6	-	-	-	3	-	-	-	
FEB	126,5	38,2	21	99,9	18	11	4					5	-	-	-	4	-	-	1	
MAR	79,5	34,4	24	76,6	20	8	2					1	-	-	-	3	1	-	2	
ABR	118,4	24,5	18	158,0	18	13	6					2	-	-	-	4	1	-	6	
MAY	243,9	51,2	20	245,2	23	17	7					7	-	-	-	3	-	-	4	
JUN	222,6	38,0	28	236,3	23	17	8					8	1	-	-	-	6	1	-	
JUL	417,1	56,0	07	295,6	27	24	15					10	-	-	-	-	2	-	-	
AGO	325,0	55,1	08	284,5	29	18	11					8	1	-	-	2	4	-	2	
SEP	144,8	22,2	14	141,3	23	16	5					3	-	-	-	4	-	-	7	
OCT	70,6	15,6	06	142,2	20	11	3					3	-	-	-	3	-	-	-	
NOV	88,4	18,2	04	101,1	22	17	3					6	-	-	-	24	-	-	-	
DIC	170,8	32,8	19	140,6	22	18	6					7	-	-	-	1	-	-	-	
AÑO	2099,1	56,0	JUL.	1973,9	264	184	72					66	2	-	-	51	14	1	24	

AÑO 1971

NOMBRE DE LA ESTACION : DESAGUE LAGO CHAFO
 REGION : X
 HOYA RIO CHAMIZA

LAT. : 41° 26' SUR
 LONG. : 72° 35' OESTE
 ALT. : 247 MTS. S.N.M.

148

M E S	T E M P E R A T U R A S															Número de días con Temperaturas			Evaporación Total en mm.
	M E D I A S									E X T R E M A S						Mín > 0°	Máx > 25°	Mín > 20°	
	08	14	20	Máx Tx	Máx 6 años	Mín Tn	Mín 6 años	Men T	Men 6 años	Máx Tx	Fec.	Máx 6 años	Mín Tn	Fec.	Mín 6 años				
ENE	8,1	12,6	13,2	14,8	18,5	6,4	8,8	10,6	13,8	19,8	09	29,0	2,2	27	2,5	-	-	-	71,6
FEB	7,5	14,1	13,9	16,1	17,3	5,6	7,9	10,8	12,5	26,9	25	28,0	1,1	19	1,2	-	2	-	76,7
MAR	9,3	13,9	11,4	15,3	16,1	5,7	6,9	10,4	11,5	29,4	01	25,2	0,3	19	0,5	-	1	-	68,0
ABR	7,7	12,0	8,3	12,9	14,5	3,6	5,6	8,1	9,6	22,2	24	25,2	-0,9	30	-0,5	1	-	-	52,6
MAY	6,1	10,4	7,8	11,5	11,6	4,6	4,9	7,5	7,8	15,6	13	18,8	-2,4	03	-1,0	6	-	-	38,0
JUN	4,5	6,7	4,3	7,9	9,2	1,5	3,1	4,5	5,9	12,2	03	17,9	-1,9	07	-7,0	7	-	-	21,7
JUL	6,4	8,7	7,3	9,9	8,9	4,4	3,0	7,0	5,3	13,8	10	15,0	-1,2	12	-3,4	2	-	-	34,4
AGO	4,8	8,1	6,5	9,7	9,1	3,0	2,2	6,0	5,2	14,8	11	15,9	-0,6	30	-3,3	2	-	-	39,0
SEP	7,0	10,8	8,6	12,1	10,6	5,2	2,8	8,2	6,4	18,0	09	18,8	0,5	20	-2,8	-	-	-	32,3
OCT	7,5	13,1	12,1	14,9	11,8	4,9	3,6	9,9	7,7	21,3	24	22,0	-0,9	04	-2,4	3	-	-	55,5
NOV	8,8	14,1	13,6	14,9	15,2	7,6	6,1	11,2	10,8	22,5	20	23,2	2,5	06	-1,0	-	-	-	78,9
DIC	9,4	13,7	13,8	15,4	16,0	7,4	7,1	11,5	11,6	24,2	31	25,0	1,8	04	-0,5	-	-	-	94,3
AÑO	7,3	11,5	10,1	13,0	13,2	5,0	5,2	8,8	9,1	29,4	MAR.	29,0	-2,4	MAY.	-7,0	21	3	-	693,3

AÑO 1971

DESAGUE LAGO CHAPO

M E S	Precipitación en mm.				N U M E R O D E D I A S C O N :														
	Total	Máx 24 h	Fecha	Promedio últimos 6 años	Precipitación			Viento		Nubes		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto. Nieve	Rocío
					R ≥ 0.1mm	R ≥ 1.0mm	R ≥ 10.0mm	F ≥ 20Nd	F ≥ 30 Nd	N ≥ 6/8	N ≥ 2/8								
ENE	311,7	71,4	•	163,1	24	23	13					16	-	-	-	6	-	-	9
FEB	240,0	63,9	02	184,1	15	12	7					11	-	-	-	4	-	-	13
MAR	265,3	89,5	•	168,6	18	15	9					12	-	-	-	8	2	-	9
ABR	168,0	29,7	•	201,7	20	19	8					13	-	-	-	4	6	-	7
MAY	223,4	37,0	20	408,7	27	18	9					14	-	-	-	1	6	-	10
JUN	399,5	50,5	28	404,7	23	19	13					16	-	-	-	1	9	-	4
JUL	549,7	106,0	07	424,5	28	27	17					23	-	-	-	3	2	-	3
AGO	547,0	123,7	08	415,9	29	22	16					18	1	-	-	2	4	-	6
SEP	257,1	61,7	12	263,2	22	18	7					17	-	-	-	2	-	-	11
OCT	107,2	27,7	•	254,3	14	11	4					9	-	-	-	3	1	-	18
NOV	299,8	34,0	•	179,0	25	21	12					15	-	-	-	6	-	-	9
DIC	394,7	•	•	262,0	23	20	13					20	-	-	-	4	1	-	6
AÑO	3763,4	•	•	3329,8	268	225	128					184	1	-	-	44	31	-	105

AÑO 1971

NOMBRE DE LA ESTACION : ALTO PALENA

REGION : X

HOYA RIO PALENA

LAT. : 43° 37' SUR

LONG. : 71° 47' OESTE

ALT. : 226 MTS. S.N.M.

150

MES	TEMPERATURAS															Número de días con Temperaturas			Evaporación Total en mm.
	MEDIAS									EXTREMAS						Mín > 0°	Máx > 25°	Mín > 20°	
	08	14	20	Máx Tx	Máx 6 años	Mín Tn	Mín 6 años	Men T	Men 6 años	Máx Tx	Fec.	Máx 6 años	Mín Tn	Fec.	Mín 6 años				
ENE	8,9	14,7	13,4	16,1	20,1	7,9	9,6	11,6	14,8	22,4	11	31,1	3,6	18	1,9	-	-	-	119,8
FEB	10,8	16,0	15,2	18,6	18,2	6,3	8,3	12,7	13,2	31,9	25	30,9	0,9	06	-1,9	-	7	-	97,8
MAR	9,6	15,6	14,4	17,2	18,7	8,1	6,9	12,3	12,4	33,9	01	31,0	2,4	30	0,0	-	2	-	98,4
ABR	5,9	11,9	9,6	13,6	14,5	4,5	5,0	8,4	9,2	21,9	24	24,6	-0,9	VAR.	-2,0	3	-	-	54,0
MAY	2,6	8,9	6,4	10,2	10,7	1,2	3,6	5,1	6,8	14,9	10	17,0	-5,8	03	-4,0	10	-	-	29,7
JUN	1,0	4,9	3,2	6,2	7,6	-0,4	1,3	2,5	4,0	11,1	11	18,2	-8,9	22	-10,1	19	-	-	19,9
JUL	2,5	5,6	4,5	6,8	6,3	1,3	0,6	3,8	3,2	14,0	15	14,0	-2,9	12	-10,2	10	-	-	32,8
AGO	2,7	6,1	4,9	8,4	8,3	1,4	1,1	4,4	4,2	15,2	25	15,5	-1,1	20	-6,0	12	-	-	40,0
SEP	5,0	9,3	6,9	11,3	11,0	2,2	2,5	6,4	6,4	19,5	28	21,0	-1,9	04	-3,7	5	-	-	50,6
OCT	6,8	14,7	12,8	15,5	13,1	4,2	3,7	9,8	8,2	22,2	17	25,0	-1,3	04	-3,7	3	-	-	135,2
NOV	9,0	14,0	12,5	15,4	17,1	7,3	7,0	11,1	12,1	22,9	21	28,5	1,1	17	-1,9	-	-	-	136,7
DIC	8,2	12,8	12,9	15,1	17,6	6,4	7,5	10,7	12,6	25,6	31	30,8	0,0	18	0,0	1	1	-	106,2
AÑO	6,1	11,2	9,7	12,9	13,6	4,2	4,8	8,2	8,9	33,9	MAR.	31,1	-8,9	JUN.	-10,2	63	10	-	921,8

AÑO 1971

ALTO PALENA

M E S	Precipitación en mm.				N U M E R O D E D I A S C O N :														
	Total	Máx 24 h	Fecha	Promedio últimos 6 años	Precipitación			Viento		Nubes		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto. Nieve	Rocío
					R≥0.1mm	R≥1.0mm	R≥10.0mm	F≥20Nd	F≥30Nd	N≥6/8	N≥2/8								
ENE	91,7	25,0	.	39,2	16	13	3					6	-	-	-	-	-	-	12
FEB	80,4	23,4	.	90,3	13	9	3					7	-	-	-	-	-	-	19
MAR	111,4	35,2	16	47,1	13	11	4					8	-	-	-	-	-	-	19
ABR	85,1	33,2	.	118,9	9	7	3					5	-	-	-	-	4	-	9
MAY	167,9	33,2	20	245,0	21	17	5					9	1	-	-	-	9	-	10
JUN	128,2	40,9	28	176,3	18	12	5					4	7	-	-	1	14	12	4
JUL	296,7	50,8	18	265,9	27	22	13					8	9	-	-	-	10	15	6
AGO	265,2	40,8	10	232,3	19	16	10					8	7	-	-	1	4	4	9
SEP	135,7	23,8	14	157,8	18	13	6					10	-	-	-	-	3	-	10
OCT	16,7	7,0	.	94,7	7	4	-					6	-	-	-	-	1	-	12
NOV	119,3	30,1	.	67,2	11	10	5					5	-	-	-	-	-	-	17
DIC	181,5	49,4	.	134,2	20	12	6					6	1	-	-	-	-	-	15
AÑO	1679,8	50,8	JUL.	1668,9	192	146	63					32	25	-	-	2	45	31	142

AÑO 1971

SEGUNDA PARTE

**TOTALES MENSUALES Y ANUALES DE LAS
PRECIPITACIONES DE LAS ESTACIONES
PLUVIOMETRICAS Y TERMOPLUVIOMETRICAS**

AÑO: 1971																		
ESTACION	Nº	LAT. LONG.	ALT.	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL ANUAL		
VISUIRI	1	17°37' 69°30'	4.067	85,3	55,3	21,2	2,5	-	-	-	-	-	-	30,0	10,0	204,3		
CAQUENA	2	18°03' 69°13'	4.385	105,9	-	83,7	-	-	-	-	-	-	-	48,2	27,4	265,2		
COTACOPANI EN DESAGUE	3	18°11' 69°13'	4.500	103,7	175,4	26,6	3,3	-	6,5	-	-	-	0,1	41,4	95,3	452,3		
PARINACOTA	4	18°12' 69°16'	4.392	87,3	148,4	15,4	3,2	-	0,4	-	-	-	0,2	28,3	76,8	360,0		
PUTRE	5	18°12' 69°35'	3.530	103,7	88,0	-	-	-	-	-	-	-	-	52,0	76,0	319,7		
FUQUIOS	6	18°13' 69°50'	3.728	20,3	11,0	-	-	-	-	-	-	-	-	12,0	-	43,3		
CHUNGARA	7	18°15' 69°10'	4.518	106,6	127,3	23,1	11,4	-	0,8	-	-	-	-	25,0	40,8	335,0		
CHUCUYO	8	18°20' 69°23'	4.360	105,9	144,1	9,4	3,4	-	1,2	-	-	-	0,4	40,1	69,5	375,0		
BELEN	9	18°28' 69°32'	3.240	16,0	95,3	-	3,0	-	-	-	-	-	-	2,5	.	.		
POTRERILLOS	10	26°30' 69°27'	2.850	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	0,0		
COPIAPO (SAG)	11	27°21' 70°20'	380	-	-	-	-	-	2,8	-	1,5	-	-	-	-	4,3		
LOS LOROS	12	27°51' 70°05'	948	2,0	-	-	-	-	20,0	-	4,0	-	-	-	-	26,0		
EL TRANSITO	13	28°52' 70°16'	1.200	-	-	-	-	-	23,0	-	22,0	15,0	-	-	-	60,0		

OBS:

AÑO: 1971																	
ESTACION	N°	LAT.	LONG.	ALT.	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL ANUAL
CONAY	14	28°56'	70°06'	1.430	8,0	-	-	-	-	27,5	-	6,0	11,0	-	-	-	52,5
ALMIRANTE LATORRE	15	29°46'	70°58'	913	-	-	-	-	-	30,0	-	14,0	24,0	-	-	-	68,0
PUNTA TORTUGA	16	29°57'	71°22'	25	-	-	-	-	-	27,4	1,0	23,4	33,9	-	-	-	85,7
DIAGUITAS	17	30°00'	70°39'	706	1,5	-	-	-	-	6,1	28,1	39,0	-	-	-	-	73,6
EL TAMBO	18	30°00'	70°48'	500	3,0	-	-	-	-	24,0	4,0	31,2	32,0	-	-	-	94,2
PAIHUANO	19	30°02'	70°31'	900	4,0	-	-	0,2	-	19,0	3,5	1,5	16,1	-	-	-	44,3
VICUÑA (LOS)	20	30°02'	70°44'	650	3,5	-	-	-	-	19,5	6,2	28,0	32,5	-	-	-	89,7
VICUÑA CAMPEX	21	30°03'	70°44'	650	3,2	-	0,0	-	-	17,5	8,1	24,7	32,9	-	-	-	86,4
FUNDO PISCO ELQUI	22	30°07'	70°32'	1.280	5,0	-	-	-	-	21,0	5,0	7,0	29,0	-	-	-	67,0
FUNDO LOS NICHOS	23	30°09'	70°31'	1.310	4,0	-	-	-	-	30,0	7,0	10,0	24,5	-	-	-	75,5
FUNDO FACHINGO	24	30°28'	71°33'	90	-	-	-	-	-	38,4	15,8	23,4	28,4	-	-	-	106,0
OVALLE	25	30°34'	71°11'	370	0,7	-	-	-	-	24,1	10,5	16,4	25,4	-	-	-	77,1
CERRILLOS DE TAMAYA	26	30°35'	71°20'	300	1,0	-	-	-	-	39,6	12,8	24,0	26,5	-	-	-	103,9

OBS:

AÑO: 1971																		
ESTACION	N°	LAT.	LONG.	ALT.	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL ANUAL	
FRAY JORGE	27	30°36'	71°13'		-	-	-	-	-	13,4	13,8	23,5	21,4	-	-	-	72,1	
LOS PEÑONES (DOS)	28	30°36'	71°27'	200	-	-	-	-	0,0	18,5	7,7	19,5	16,9	-	-	-	62,6	
ALTAR ALTO	29	30°44'	71°11'	600	0,0	-	-	-	-	27,0	7,5	20,0	20,5	-	-	-	75,0	
HACIENDA VALDIVIA	30	30°45'	70°42'	400	2,9	-	3,7	-	-	33,0	13,3	29,5	28,7	-	-	-	111,1	
SAN MARCOS	31	30°56'	71°04'	1.500	0,5	-	-	-	-	25,0	13,0	25,0	17,0	-	-	-	80,5	
CORRAL DE JULIO	32	31°09'	71°37'	100	0,5	0,4	0,4	6,0	-	12,8	15,0	18,5	1,0	-	-	-	54,6	
COMBARBALA (DOS)	33	31°11'	71°02'	910	1,0	-	-	-	-	38,5	13,5	35,5	24,5	-	-	-	113,0	
CANELA BAJA	34	31°26'	71°27'	550	-	-	-	2,5	-	60,6	3,8	29,5	23,5	-	-	-	119,9	
SALAMANCA	35	31°46'	70°59'	500	9,2	-	-	-	-	53,2	16,5	45,3	21,9	-	-	-	146,1	
COIRON	36	31°54'	70°47'	800	11,2	-	-	-	1,3	69,0	32,2	45,5	29,3	-	-	-	188,5	
LOS CONDORES	37	32°07'	71°24'	400	7,4	-	-	25,0	-	97,1	5,7	46,0	18,2	-	-	-	199,4	
FUNDO TRAPICHE LONGOTOMA	38	32°20'	71°19'	600	12,5	-	-	27,6	-	118,1	7,9	43,8	9,0	-	-	-	218,9	
FUNDO EL INGENIO	39	32°29'	71°09'	111	11,0	-	-	25,5	1,0	131,5	13,0	40,0	14,7	-	-	-	236,7	

OBS:

AÑO: 1971																	
ESTACION	Nº	LAT.	LONG.	ALT.	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL ANUAL
PUTAENDO	40	32°29'	70°45'	825	-	-	-	•	17,3	79,0	16,3	30,0	12,1	-	-	-	•
ZAPALLAR	41	32°32'	71°30'	30	6,0	-	-	52,0	-	97,5	4,5	43,0	•	-	-	-	•
FUNDO LA CANELA	42	32°42'	71°20'	450	-	-	-	33,3	3,3	127,0	23,8	53,0	29,7	2,8	-	-	272,9
HACIENDA FUCHUNCAVI	43	32°44'	71°26'	117	3,8	-	-	55,2	-	106,8	9,5	52,2	7,8	5,7	-	-	241,0
SAN FELIPE	44	32°45'	70°44'	636	5,3	-	1,9	1,9	5,5	40,5	10,5	21,2	10,6	•	-	-	•
LO CALVO	45	32°46'	70°37'	820	13,0	-	3,5	1,0	14,0	47,0	20,0	34,5	7,0	2,0	-	-	142,0
SAN ESTEBAN	46	32°48'	70°37'	832	12,0	-	3,5	1,0	14,5	41,5	19,0	36,5	7,0	2,5	-	-	137,5
LA CRUZ	47	32°49'	71°17'	124	5,5	-	-	21,3	2,4	150,7	22,2	39,5	11,3	0,0	-	-	252,9
EL CRISTO	48	32°50'	70°07'	3.830	26,3	-	4,6	3,7	13,1	258,9	53,8	2,4	2,8	15,9	-	-	381,5
LOS ANDES	49	32°50'	70°36'	636	9,0	-	6,5	1,0	11,5	49,5	22,0	42,5	9,0	5,0	-	-	156,0
CALLE LARGA	50	32°53'	70°39'	871	6,0	-	2,1	1,5	7,5	37,0	12,0	27,0	4,0	2,5	-	-	99,5
RINCONADA	51	32°53'	70°41'	850	7,0	-	3,0	5,0	6,5	37,5	11,0	27,5	3,0	2,5	-	-	103,0
TRIC BLANCO	52	32°55'	70°19'	1.420	5,0	-	3,5	0,0	13,0	139,3	0,0	41,0	18,0	30,5	-	-	250,3

OBS:

AÑO: 1971																		
ESTACION	N°	LAT.	LONG.	ALT.	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL	ANUAL
TABON	53	32°55'	70°49'	840	2,1	-	-	6,9	11,6	87,7	14,0	18,7	3,7	1,5	-	-	146,2	
CUESTA CHACABUCO	54	32°57'	70°42'	1.009	6,5	-	1,5	3,0	10,0	41,5	17,0	13,0	9,0	2,0	-	-	103,5	
JARDIN BOTANICO NACIONAL	55	33°02'	71°33'	50	6,0	-	-	44,5	3,1	137,0	45,5	31,0	-	15,0	-	-	282,1	
CERRO ALEGRE VALPARAISO	56	33°03'	71°33'	112	.	-	-	42,6	.	168,9	50,7	42,0	20,9	13,5	-	-	.	
QUILPUE	57	33°04'	71°28'	101	4,0	-	-	32,0	3,0	163,2	42,0	39,0	22,0	14,0	-	-	319,2	
VILLA ALEMANA	58	33°04'	71°25'	140	.	-	-	53,5	0,5	146,5	55,0	41,5	21,7	16,7	-	0,2	.	
MARGA - MARGA	59	33°06'	71°24'	150	0,4	-	-	57,7	2,2	153,8	42,0	34,5	-	8,2	-	-	298,8	
PUNTA CURAUMILLA	60	33°06'	71°44'	85	0,3	0,0	0,4	17,2	4,7	69,9	9,2	34,1	6,8	8,0	0,2	3,3	154,1	
VALLE HERMOSO	61	33°17'	70°40'	580	-	-	-	3,3	20,0	103,1	20,0	35,0	6,0	6,0	-	-	193,4	
FUNDO INDUS QUINTAY	62	33°11'	71°42'	44	-	-	0,6	29,4	1,7	93,3	16,4	29,6	12,4	6,6	-	13,6	203,6	
VALLE HERMOSO LOS RULOS	63	33°19'	70°35'	1.100	-	-	-	3,5	24,5	97,6	21,5	23,5	11,0	7,0	-	-	188,6	
CURACAVI	64	33°24'	71°08'	167	-	-	-	17,0	9,0	153,0	22,0	32,0	5,0	8,0	-	6,0	252,0	
EL TABO	65	33°27'	71°38'	140	-	-	-	35,8	2,2	79,0	24,9	49,8	15,7	21,2	-	16,2	244,8	

OBS:

AÑO: 1971																	
ESTACION	N°	LAT.	LONG.	ALT.	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL ANUAL
MAITENES	66	33°33'	70°16'	1.140	2,5	-	8,0	0,5	25,4	181,5	32,5	40,5	4,4	20,0	-	9,4	324,7
FLORIDA	67	33°33'	70°33'	665	-	-	-	2,0	44,7	162,4	38,0	66,7	12,0	25,5	-	3,3	320,4
LA PLATINA	68	33°34'	70°38'	625	2,0	-	-	-	37,7	135,5	29,8	40,3	6,6	18,4	-	0,8	271,1
EL BOSQUE	69	33°34'	70°41'	535	2,5	-	-	2,0	15,7	154,8	30,5	35,3	2,9	13,6	-	0,8	258,1
FUNDO LAS MAJADAS	70	33°35'	71°32'	150	-	-	2,6	28,6	5,0	156,3	31,6	51,6	7,5	28,6	-	11,5	323,3
SAN BERNARDO	71	33°35'	70°43'	573	0,5	-	-	2,5	17,4	164,3	46,0	40,6	7,2	24,7	-	4,0	307,2
GUAYACAN	72	33°42'	70°22'	1.060	5,9	-	2,5	1,8	28,5	132,5	41,1	57,6	10,6	30,5	-	-	311,0
QUELTCHUES	73	33°49'	70°12'	1.365	-	-	10,0	3,5	25,0	242,2	71,4	44,2	9,5	71,1	-	9,0	485,9
HUELQUEN	74	33°49'	70°40'	391	-	-	-	1,0	21,8	182,5	34,4	51,0	6,5	30,0	-	4,0	337,2
COLONIA DE PAINE	75	33°51'	70°44'	260	0,0	-	-	3,5	18,5	260,5	43,5	36,0	15,0	46,0	-	7,0	430,0
SAN ENRIQUE DE BUCALEMU	76	33°54'	71°43'	160	-	-	-	50,0	7,5	216,0	36,0	25,0	6,0	25,0	-	25,0	390,5
NAVIDAD SAN ANTONIO	77	33°57'	71°50'	100	-	-	-	51,0	4,0	217,0	52,0	65,0	16,0	24,0	-	25,0	454,0
QUELENTARO ANTENA DE RADIO	78	34°02'	71°35'	260	-	-	-	28,0	5,3	200,2	45,1	40,4	7,5	16,1	-	32,6	375,2

OBS:

AÑO: 1971																	
ESTACION	N°	LAT.	LONG.	ALT.	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL ANUAL
QUELENTARO POBLACION	79	34°03'	71°35'	160													
GRANEROS	80	34°04'	70°23'	479	4,6	-	-	8,1	30,6	256,3	37,9	16,2	0,6	37,0	-	13,9	405,2
BARAHONA	81	34°04'	70°31'	1.646	0,0	-	-	9,1	70,0	327,1	71,9	106,6	33,6	75,1	-	40,2	733,6
SEWELL	82	34°05'	70°23'	2.155	18,4	0,1	9,5	8,2	63,3	338,5	103,5	102,2	23,5	70,7	-	40,5	778,4
EL PORVENIR	83	34°10'	70°40'	550	2,4	-	1,1	2,7	23,6	239,1	11,0	35,2	9,9	26,6	-	9,9	361,5
RANCAGUA (PARTICULAR)	84	34°10'	70°45'	500	-	-	-	1,9	23,9	214,0	22,8	42,4	11,7	18,9	-	22,2	357,8
COYA BRADEN COOPER	85	34°12'	70°32'	780	5,8	-	2,2	4,1	65,9	292,2	46,1	82,6	10,8	57,4	-	34,1	601,2
CENTRAL SAUZAL	86	34°15'	70°38'	633	-	-	2,0	3,3	45,7	303,6	62,0	53,1	18,4	50,8	-	14,0	552,9
PANGAL	87	34°15'	70°25'	920	-	-	-	9,6	15,2	271,6	45,5	19,3	14,8	88,2	-	31,8	496,0
LLALLAUQUEN	88	34°15'	71°26'	113	-	-	-	30,4	20,6	187,8	63,6	23,3	9,7	23,9	-	33,9	393,2
PUENTE ARQUEADO	89	34°17'	71°21'	119	-	-	-	20,3	29,4	196,3	79,0	31,1	13,0	30,4	-	33,8	433,3
REQUINOA	90	34°18'	70°45'	421	-	-	-	2,7	27,1	212,3	54,0	53,8	7,2	29,7	-	17,3	404,1
HACIENDA LA ESPERANZA	91	34°18'	71°13'	164	-	-	-	17,0	27,7	153,8	81,6	46,7	13,7	45,2	-	23,0	418,7

OBS:

AÑO: 1971																	TOTAL ANUAL	
ESTACION	N°	LAT.	LONG.	ALT.	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL ANUAL	
RENGO	92	34°24'	70°52'	319	-	-	-	.	24,3	194,6	36,6	33,0	4,3	23,5	-	6,5	..	
FUNDO VIÑA VIEJA	93	34°26'	71°04'	215	-	-	-	1,3	33,8	253,3	69,7	45,5	8,3	22,0	-	21,3	455,2	
SUB-ESTACION SAN FERNANDO	94	34°38'	71°00'	330	-	-	-	2,8	41,7	297,9	72,1	52,4	13,3	34,3	-	36,8	551,3	
PLACILLA	95	34°38'	71°18'	254	-	-	-	3,3	57,5	326,3	59,5	45,5	15,7	36,6	-	51,5	595,9	
SUB-ESTACION PANIHUE	96	34°38'	71°22'	186	-	-	-	11,0	55,2	387,1	75,2	40,0	12,0	40,9	-	.	.	
PUENTE NEGRO	97	34°41'	70°53'	497	-	-	-	1,6	52,1	246,6	88,6	73,8	28,1	37,5	-	38,7	567,0	
ESPINALILLO	98	34°45'	70°45'	890	0,4	-	0,6	3,5	72,6	297,3	123,2	114,3	31,5	50,1	-	37,9	731,4	
TENC	99	34°52'	71°10'	298	-	-	-	5,6	85,5	350,5	94,0	34,5	20,0	42,5	-	20,0	652,6	
SANTA SUSANA	100	34°57'	70°49'	408	-	-	-	1,0	97,5	339,0	112,0	50,3	24,0	64,1	-	43,1	731,0	
ILOCA	101	34°57'	72°13'	50	-	-	-	85,9	69,8	277,3	178,0	121,0	55,8	28,1	-	36,8	852,7	
LOS QUEÑES	102	35°01'	70°49'	671	-	-	-	9,0	122,7	443,2	146,9	116,3	59,5	84,0	-	55,0	1.036,6	
LOS NICHOS RETEN	103	35°05'	71°07'	298	-	-	-	4,0	136,0	283,0	80,0	54,0	71,0	49,0	-	47,0	724,0	
CUREPTO	104	35°07'	72°02'	60	-	-	-	64,3	71,6	180,9	106,9	51,8	28,8	13,0	-	12,8	530,1	

OBS:

AÑO: 1971																	
ESTACION	N°	LAT.	LONG.	ALT.	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL ANUAL
FUNDO EL CARMEN CHANCO	105	35°38'	72°40'	50	-	0,9	-	29,5	126,1	161,8	124,1	110,7	37,2	20,0	-	42,3	652,6
RIO CLARO EN TORRECILLA	106	35°41'	71°00'	900	-	2,1	-	15,5	435,9	550,8	230,9	159,7	62,0	91,2	-	92,4	1.640,5
MAULE EN COLBUN	107	35°41'	71°21'	340	-	0,2	-	13,5	232,1	314,3	156,0	88,5	49,4	42,1	-	48,9	945,0
CLARO EN SAN CARLOS	108	35°42'	71°04'	550	-	2,0	-	16,4	430,8	525,0	351,3	246,1	133,7	86,7	-	81,2	1.873,2
ARMERILLO	109	35°42'	71°08'	450	0,6	0,2	-	12,4	455,4	598,7	345,4	198,5	126,9	95,5	-	80,1	1.913,7
MAULE EN LA Balsa	110	35°43'	71°12'	450	0,2	0,1	0,2	12,6	313,5	404,7	140,2	121,4	88,6	.	-	61,8	.
DESAGUE LAGUNA INVERNADA	111	35°44'	70°47'	1.325	0,5	-	-	13,0	300,7	241,5	283,0	142,2	44,2	41,5	-	49,3	1.115,9
MAULE EN ESTERO LAS LAJAS	112	35°44'	71°09'	470	-	1,0	-	8,5	304,2	189,6	180,0	122,0	104,5	57,6	.	.	.
PANIMAVIDA	113	35°45'	71°24'	156	-	-	-	25,5	133,7	147,7	184,8	51,2	41,0	37,3	-	54,6	675,8
FUNDO SANTA MARINA PUTAGAN	114	35°45'	71°38'	125	6,0	1,0	-	37,0	121,0	196,5	142,5	85,0	38,5	24,5	-	50,5	702,5
ESTERO LAS GARZAS	115	35°46'	71°00'	700	-	0,2	-	12,4	274,0	434,5	275,3	129,5	74,1	67,1	-	76,8	1.343,9
CAMPAMENTO CENTRAL CIPRESES	116	35°47'	70°49'	990	-	-	-	17,7	266,6	338,4	.	182,8	64,9	65,2	-	94,2	.
CASA MAQUINAS CENTRAL CIPRESES	117	35°48'	70°49'	943	0,9	0,2	0,4	12,9	261,2	355,4	234,7	153,2	72,1	88,7	-	81,0	1.260,7

OBS:

AÑO: 1971																	
ESTACION	N°	LAT.	LONG.	ALT.	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL ANUAL
COLORADO EN JUNTA CON MAULE	118	35°49'	70°36'	800	0,9	-	-	35,9	220,3	277,3	215,0	125,3	67,5	47,4	-	72,6	1.062,2
EL MEDANO	119	35°49'	70°46'	970	0,2	1,0	5,0	16,3	273,6	357,7	211,9	148,5	88,1	70,5	-	110,3	1.283,1
LOS TOROS	120	35°50'	70°45'	1.150	-	4,0	-	18,3	259,8	280,5	.	.	.	67,2	-	105,5	.
MELADO EN LA LANCHA	121	35°51'	71°04'	650	-	-	-	25,9	409,5	540,2	395,8	263,8	88,4	66,7	-	103,3	1.893,6
LINARES (DOS)	122	35°51'	71°36'	156	-	3,7	-	27,0	193,2	215,5	182,6	123,6	30,9	38,4	-	57,4	872,3
PEJERREY	123	35°58'	71°08'	2.200	-	17,0	-	19,0	181,8	375,5	267,9	131,4	111,9	89,3	-	77,1	1.270,9
CAUQUENES CAMPEX	124	35°58'	72°17'	177	-	-	-	26,9	135,6	158,3	101,0	118,4	21,6	21,0	-	21,3	604,1
SAN CARLOS	125	36°25'	71°55'	172	18,2	26,0	2,6	32,5	248,4	241,5	214,8	145,6	38,6	25,2	-	67,4	1.060,8
SAN NICOLAS	126	36°28'	72°18'	120	-	25,0	2,0	34,0	215,0	183,0	290,0	86,0	42,0	47,0	-	43,3	967,3
PUNTA TUMBES	127	36°37'	72°06'	100	4,0	48,9	9,9	19,9	290,2	169,3	440,6	234,2	79,9	45,8	10,3	73,1	1.426,1
SAN IGNACIO DE PALOMARES	128	36°38'	72°34'	75	5,4	12,7	14,6	41,3	255,1	235,7	192,8	206,2	47,9	25,3	-	50,8	1.087,8
ISLA QUIRIQUINA	129	36°38'	73°04'	20	4,6	32,3	8,6	48,5	174,4	181,3	211,8	179,7	63,2	38,0	2,2	57,1	1.001,7
TALCAHUANO	130	36°43'	73°07'	84	6,7	40,0	8,5	48,7	244,2	207,0	248,9	194,5	72,5	18,5	10,0	83,0	1.182,5

OBS:

AÑO: 1971																	
ESTACION	N°	LAT.	LONG.	ALT.	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL ANUAL
BULNES (DOS)	131	36°45'	72°19'	83	1,0	49,2	32,0	22,5	273,2	258,3	217,8	186,3	64,1	36,4	-	48,3	1.189,1
BELLAVISTA	132	36°47'	73°07'	15	7,9	11,1	7,9	52,8	246,4	191,2	225,1	157,9	63,7	33,9	4,0	55,9	1.057,8
CHIGUAYANTE (DOS)	133	36°54'	73°00'	18	17,0	10,0	27,0	52,0	276,0	264,0	319,0	209,0	76,0	48,0	6,5	55,0	1.359,5
ISLA SANTA MARIA	134	36°59'	73°32'	79	29,1	58,9	9,4	62,6	156,0	185,8	247,3	128,8	94,5	77,6	-	46,4	1.096,4
FUNDO VALENCIA	135	37°04'	72°13'	165	1,4	51,5	19,2	32,0	210,1	200,9	225,3	136,1	64,4	35,2	4,4	79,7	1.060,2
FUNDO LOS QUILALES	136	37°15'	72°32'	112	2,5	47,0	20,4	41,3	222,5	199,8	230,3	115,8	65,0	35,9	-	80,9	1.061,4
POLCURA EN BALSEADERO	137	37°19'	71°32'	740	16,9	110,3	25,9	72,4	421,3	376,4	380,3	234,0	153,3	112,0	43,0	220,2	2.166,0
TUCAPEL	138	37°19'	71°59'	335	7,0	88,0	3,0	40,0	207,0	283,0	269,0	177,0	97,0	92,0	-	33,0	1.296,0
CASA MAQUINAS CENTRAL ABANICO	139	37°21'	71°30'	765	22,1	116,2	22,7	67,5	343,9	314,3	415,5	212,8	127,5	88,4	67,4	162,2	1.960,5
DESAGUE LACO LAJA	140	37°22'	71°22'	1.375	29,6	188,9	28,8	111,1	530,3	121,8	405,0	124,5	116,0	76,0	87,9	289,9	2.109,8
SANTA FE	141	37°27'	72°35'	77	5,0	35,0	18,5	48,5	165,5	188,8	217,5	139,9	42,5	29,2	-	37,6	928,0
SUB-ESTACION LOS ANGELES	142	37°28'	72°21'	180	3,0	49,9	25,3	31,5	211,5	210,3	213,5	147,1	58,8	33,4	1,0	30,7	1.066,0
VILLUCURA DIMILHUE	143	37°32'	71°51'	357	13,7	119,0	31,7	61,6	321,1	238,4	348,9	157,0	99,3	85,2	30,6	175,6	1.682,1

OBS:

AÑO: 1971																	TOTAL	ANUAL
ESTACION	Nº	LAT.	LONG.	ALT.	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL	ANUAL
COLONIA SAN GERARDO	144	37°32'	71°55'	350	0,6	66,8	20,7	36,6	255,5	212,6	264,4	118,6	60,9	46,1	-	93,4	1.176,2	
ESTANQUE LEBU (DOS)	145	37°35'	73°40'	8	53,0	69,4	61,7	67,7	263,5	345,3	364,0	191,1	109,2	79,3	-	98,6	1.702,8	
SANTA BARBARA	146	37°40'	72°02'	225	21,4	95,2	28,7	65,8	246,1	112,9	302,2	141,6	93,6	70,2	22,9	126,1	1.326,7	
VILLA HUELQUEN	147	37°48'	72°42'	79	23,8	14,6	16,1	30,1	88,8	160,1	164,8	107,7	53,2	17,3	2,5	54,4	733,4	
QUEUCO BAJO LLALLAHUEN	148	37°51'	71°38'	480	81,3	168,8	37,6	97,3	654,2	424,5	520,3	350,3	210,1	120,3	.	.	.	
RALCO	149	37°53'	71°37'	550	78,9	213,2	50,4	108,3	661,7	423,0	741,5	235,5	252,7	166,1	58,0	308,1	3.297,4	
FUNDO LOS SAUCES	150	37°59'	72°49'	111	14,0	40,0	13,0	42,0	52,0	105,0	84,0	117,0	56,0	25,0	-	47,0	595,0	
VICTORIA FACH	151	38°13'	72°21'	360	64,0	67,5	43,2	66,3	128,4	199,5	185,6	150,8	91,0	52,3	24,6	95,8	1.169,0	
TROYO	152	38°14'	71°18'	650	55,2	93,1	33,7	89,3	339,2	429,6	245,8	212,4	173,4	101,6	34,8	195,8	2.003,9	
SELVA OSCURA	153	38°22'	72°10'	449	66,0	67,0	41,0	43,5	172,5	175,5	140,5	84,5	67,0	58,5	25,0	114,5	1.055,5	
ISLA MOCHA	154	38°22'	73°54'	23	51,2	38,1	35,1	45,3	120,2	157,8	211,8	107,3	81,3	60,5	29,3	83,2	1.021,1	
GRANJA VISTA HERMOSA EL AROMO TRAIQUEN	155	38°25'	72°52'	46	26,2	32,2	26,0	58,2	136,4	169,6	167,8	123,7	75,2	34,9	5,8	71,5	927,5	
MALALCAHUELLO	156	38°28'	71°34'	920	77,0	111,0	39,0	121,0	180,0	281,0	249,0	154,0	97,0	80,0	56,0	213,0	1.658,0	

OBS:

ANO: 1971																		
ESTACION	N°	LAT.	LONG.	ALT.	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL	ANUAL
LAUTARO	157	38°31'	72°26'	214	34,6	61,8	45,6	85,5	122,8	207,3	218,0	149,7	98,2	66,3	19,5	133,9	1.243,2	
CARILLANCA	158	38°40'	72°25'	200	54,8	78,4	44,8	133,6	97,2	233,0	226,6	148,9	96,3	61,7	25,5	134,2	1.335,0	
VILCUN	159	38°42'	72°15'	292	87,5	88,0	65,0	124,0	228,5	281,0	274,0	242,0	158,0	42,0	45,0	185,0	1.820,0	
CARAHUE	160	38°43'	73°09'	10	19,5	26,0	7,0	32,5	70,5	170,0	140,4	94,3	36,1	28,0	14,9	77,3	716,5	
SUB-ESTACION TEMUCO	161	38°44'	72°36'	114	54,2	68,0	49,5	77,1	168,1	.	209,8	159,3	103,4	66,8	43,8	.	.	
NUEVA IMPERIAL	162	38°45'	72°56'	26	46,9	46,5	32,3	67,3	138,0	134,7	145,6	124,5	39,3	52,9	20,8	85,7	934,5	
PADRE LAS CASAS	163	38°46'	72°35'	111	69,1	80,8	51,2	100,2	188,5	204,1	198,1	153,3	92,1	42,3	36,3	165,5	1.381,5	
CURACO EN LA BALSA	164	39°03'	72°12'	250	98,7	102,5	60,6	155,8	393,6	322,2	398,0	255,9	167,5	111,2	63,4	233,4	2.363,8	
FLOR DEL LAGO	165	39°10'	72°07'	300	109,0	112,8	74,2	159,5	553,3	361,0	518,4	287,5	188,7	124,9	56,8	259,7	2.805,8	
VILLARRICA	166	39°17'	72°13'	227	141,3	87,6	51,1	152,6	510,8	321,0	475,2	262,5	138,8	108,4	38,9	164,4	2.452,6	
LLAFENCO	167	39°21'	71°47'	103	164,0	177,5	134,0	188,0	312,0	399,0	495,0	380,4	235,6	151,0	58,8	262,3	2.957,6	
SAN JOSE DE LA MARIQUINA	168	39°21'	72°59'	40	45,4	67,2	36,4	97,1	245,9	329,5	239,7	242,1	113,5	74,8	40,7	124,4	1.656,7	
LONCOCHE	169	39°23'	72°38'	111	46,2	72,1	44,1	91,8	373,0	244,6	325,3	216,5	106,6	82,4	32,4	122,2	1.757,2	

OBS:

AÑO: 1971																		
ESTACION	N°	LAT.	LONG.	ALT.	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL ANUAL	
PURULON	170	39°28'	72°36'	95	67,6	81,0	56,5	139,2	385,6	357,6	440,5	350,4	162,5	106,2	36,3	170,6	2.354,0	
CENTRAL PULLINQUE	171	39°35'	72°13'	145	89,5	100,5	72,7	139,9	403,8	233,8	371,4	253,3	120,4	96,2	50,6	171,5	2.103,6	
VALDIVIA PICHAY	172	39°37'	73°04'	53	43,4	90,5	48,9	169,6	152,6	390,5	520,6	345,9	249,7	92,3	37,4	158,7	2.300,1	
DESAGUE LAGO RINIHUE	173	39°46'	72°28'	130	86,3	107,2	98,4	127,5	330,5	298,0	479,8	336,1	184,1	140,2	48,0	185,6	2.421,7	
VISTA ALEGRE	174	39°48'	73°13'	100	58,3	87,9	74,6	118,8	287,1	380,2	542,1	328,4	170,3	85,1	40,2	142,2	2.315,2	
HUILO-HUILO	175	39°49'	72°00'	326	147,1	128,0	123,0	191,3	559,0	402,7	705,4	421,0	260,4	164,3	74,8	308,4	3.485,4	
VALDIVIA OFICINA	176	39°49'	73°14'	6	71,1	99,9	80,0	108,3	304,4	364,7	537,3	330,4	189,3	104,7	62,8	166,8	2.419,7	
CHAN-CHAN	177	39°51'	72°08'	130	175,1	148,7	134,7	183,2	684,1	487,3	866,9	553,8	307,8	165,1	98,9	346,3	4.151,9	
PUERTO FUI	178	39°52'	71°54'	596	326,7	233,0	231,2	234,4	563,0	432,3	738,4	435,6	237,9	187,3	132,2	348,8	4.100,8	
FUNDO SANTA ADELA	179	39°56'	72°13'	240	111,6	116,3	47,1	167,3	366,5	345,0	449,0	266,1	182,4	138,9	65,0	245,3	2.500,5	
REHUMEN	180	39°58'	72°49'	70	29,5	62,2	32,8	88,4	270,3	380,3	627,6	253,4	183,3	98,0	24,6	144,3	2.194,7	
PIRIHUEICO	181	40°01'	71°43'	596	153,3	135,6	78,1	138,3	498,4	292,0	609,0	302,7	.	.	.	.	.
HUA-HUM EN LA FRONTERA	182	40°05'	71°41'	654	88,6	41,7	45,6	94,5	444,6	258,2	550,4	257,7	244,0	55,9	62,5	246,4	2.390,1	

OBS:

AÑO: 1971																		
ESTACION	N°	LAT.	LONG.	ALT.	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL	ANUAL
LA UNION (DOS)	183	40°15'	73°02'	29	0,7	37,7	14,2	64,5	117,6	159,6	267,2	126,5	84,9	33,3	24,2	57,6	988,0	
RIO BUENO (DOS)	184	40°20'	72°55'	82	20,6	46,3	26,6	68,0	128,0	160,2	269,7	122,4	84,9	41,9	30,9	84,3	1.083,8	
SAN PABLO	185	40°25'	73°00'	70	27,0	75,0	44,5	81,5	149,0	165,5	238,0	162,5	105,0	45,5	43,5	97,5	1.234,5	
BARRO BLANCO CAMPEX	186	40°35'	73°09'	27	28,1	43,9	47,6	69,9	110,2	196,6	185,6	172,4	106,4	46,1	34,8	102,3	1.143,9	
CENTRAL PILMAIQUEN	187	40°37'	72°40'	102	91,5	126,5	79,5	118,4	243,9	222,6	417,1	325,0	144,8	70,6	88,4	170,8	2.099,1	
PETROHUE EN DESAGUE LAGO TODOS LOS SANTOS	188	41°08'	72°25'	150	251,9	182,0	194,9	192,2	315,4	435,7	939,3	580,6	248,8	139,7	157,7	411,9	4.050,1	
SUB-ESTACION FRUTILLAR	189	41°08'	73°04'	80	92,6	58,2	65,7	99,3	111,0	208,5	271,1	209,8	95,3	57,9	79,3	122,8	1.471,5	
LA ENSENADA	190	41°12'	72°32'	52	160,9	100,5	79,6	93,6	118,6	75,5	70,7	101,5	69,7	31,4	54,9	116,9	1.073,8	
ESTACION FORESTAL ENSENADA	191	41°13'	72°52'	56	210,9	166,2	133,8	279,8	250,2	340,4	391,3	452,1	171,4	70,5	172,5	290,2	2.929,3	
PUERTO VAPAS	192	41°20'	72°57'	74	127,7	89,7	118,2	138,2	120,5	238,3	335,9	276,8	117,8	62,2	129,5	134,4	1.889,2	
DESAGUE LAGO CHAPO	193	41°26'	72°35'	247	311,7	240,0	265,3	168,0	223,4	399,5	549,7	547,0	257,1	107,2	299,8	394,7	3.763,4	
CANUTILLAR EN PORTEZUELO	194	41°31'	72°22'	550	359,4	260,3	377,4	236,5	400,4	467,2	786,5	727,4	357,0	155,4	336,8	473,2	4.937,5	
LAGO CHAPO EN EL CEDRO	195	41°31'	72°27'	247	.	303,3	335,8	229,2	354,2	451,4	809,5	849,1	370,8	154,9	357,9	496,4	.	

OBS:

AÑO: 1971																	
ESTACION	N°	LAT.	LONG.	ALT.	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL ANUAL
PUELO EN CARRERA BASILIO	196	41°38'	72°16'	8	284,7	233,5	244,4	186,0	358,4	391,0	705,2	710,6	420,2	147,3	250,6	420,8	4.352,7
MANSO EN JUNTA CON PUELO	197	41°44'	72°03'	45	261,6	192,7	169,9	152,2	312,2	337,4	581,3	542,9	322,2	91,5	187,8	341,4	3.493,1
PUELO EN JUNTA CON MANSO	198	41°45'	72°03'	50	266,6	205,7	185,5	162,8	333,5	428,5	646,2	627,3	322,5	105,0	225,2	298,5	3.807,3
TRES CRUCES	199	41°50'	73°29'	25	63,4	126,1	121,1	191,4	219,5	238,6	480,5	407,0	245,4	145,0	141,7	299,9	2.679,6
CERRO MILLATUE CASTRO	200	42°29'	73°48'	80	116,3	61,9	101,5	145,7	177,9	180,7	421,0	277,0	227,0	95,5	92,3	140,0	2.036,8
QUELLON	201	43°10'	73°43'	4	162,9	101,3	150,5	196,5	156,2	193,5	387,2	242,6	212,5	79,9	142,2	175,7	2.201,0
FUTALEUFU	202	43°12'	71°52'	330	183,5	137,3	133,5	107,0	211,4	174,0	501,4	385,0	231,0	49,2	151,9	264,3	2.529,5
ALTO PALENA (ENDESA)	203	43°37'	71°47'	226	91,7	80,4	111,4	85,1	167,9	128,2	296,7	265,2	135,7	16,7	119,3	181,5	1.679,8
RISOPATRON	204	43°45'	72°56'	500	458,6	251,9	84,1	492,2	297,8	226,4	704,6	592,9	511,7	157,7	398,2	582,8	4.758,9
ALTO PALENA	205	43°47'	72°57'	200	106,6	93,5	151,4	97,1	214,8	59,3	247,8	231,7	146,4	27,2	146,7	217,1	1.739,6
PUERTO PUYUHUAPI	206	44°26'	72°28'	219	310,7	182,0	186,9	290,5	269,3	185,4	531,6	381,8	391,9	138,2	292,0	420,9	3.581,2
RIO CISNE	207	44°32'	71°24'	700	69,7	11,4	70,2	22,2	63,0	22,0	125,0	85,4	39,3	10,6	72,7	60,8	652,3
COYHAIQUE	208	45°35'	72°03'	140	64,3	25,8	71,5	49,0	114,7	136,6	333,1	145,3	128,0	45,6	72,2	92,5	1.273,6

OBS:

AÑO: 1971																	
ESTACION	N°	LAT.	LONG.	ALT.	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL ANUAL
COYHAIQUE ESCUELA AGRICOLA	209	45°36'	72°02'	1.450	53,8	13,9	55,7	29,6	79,0	66,8	226,5	107,3	82,8	40,5	65,5	64,7	886,1
PUERTO CRISTAL	210	46°34'	72°24'	235	48,1	24,5	26,2	11,9	62,7	9,9	163,0	192,5	104,3	73,0	42,0	107,8	865,9
CHILE CHICO	211	46°36'	71°43'	382	5,4	-	30,0	1,2	19,0	8,2	196,7	62,2	21,2	6,3	16,3	2,6	369,1
PUERTO EDEN	212	49°08'	74°27'	11	195,6	161,0	337,0	370,6	229,0	199,2	261,9	471,5	395,8	212,6	414,8	86,7	3.335,7
CERRO GUIDO	213	50°55'	72°30'	248	.	.	.	.	.	7,9	8,5	86,8	20,7	51,2	49,7	2,5	.
BAHIA FELIX	214	52°28'	74°07'	20	271,6	277,2	384,9	456,8	271,9	209,1	287,6	441,1	420,9	420,9	554,1	440,4	4.436,5
DIEGO RAMIREZ	215	56°32'	68°43'	42	124,2	149,7	181,3	75,1	65,9	114,3	61,6	193,5	201,9	51,4	112,1	90,0	1.421,0

OBS:

F E DE ERRATAS

<u>PAGINA</u>	<u>LINEA / PUNTO</u>	<u>DICE / APARECE</u>	<u>DEBE DICER / APARECER</u>
V	5	Rayo	Relámpago
5	Insolación	Aparece un punto en cada mes	Casillero debe quedar en blanco
6	Evaporación	Aparece un punto en cada mes	Casillero debe quedar en blanco
166	12	Rehumen	Reumén

En todas las columnas de "Insolación total (horas)" se dan los valores de insolación en términos de horas y minutos. Sin embargo, por error de impresión, las horas y los minutos aparecen separados por una coma y no por dos puntós como se acostumbra en estos casos.

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

La presente publicación contiene los Resúmenes Mensuales y Anuales de una selección de Estaciones Meteorológicas y Pluviométricas. El número de Estaciones Meteorológicas, cuyos resúmenes climatológicos se publican, alcanzan a 41, y se desglosan en 28 Estaciones Sinópticas controladas por la Dirección Meteorológica de Chile (D.M.C.) y 13 Climatológicas a cargo de Endesa. Las Estaciones Pluviométricas seleccionadas suman un total de 215, de las cuales 57 son controladas por Endesa, 9 por el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) y las restantes 149 por la Dirección Meteorológica de Chile (D.M.C.), en general a cargo de observadores cooperativos.

Se ha dividido el Anuario en dos partes : la primera incluye los resúmenes mensuales y anuales de las estaciones meteorológicas, que según la clasificación de Estaciones de la Organización Meteorológica Mundial corresponden a Estaciones Climatológicas principales, y la segunda contiene totales mensuales y anuales de Estaciones Pluviométricas y termopluiométricas.

A.- Programas de Observaciones.

Las Estaciones Meteorológicas de la primera categoría y que cumplen la función primordial de apoyo en las operaciones aeronáuticas, efectúan de 10 a 24 horas de observación diaria. Las Estaciones costeras de igual clasificación cumplen un programa que comprenden 5 a 9 observaciones diarias. Las estaciones pluviométricas y termopluiométricas realizan una observación diaria, a las 12 hr. G.M.T.

Los elementos meteorológicos observados en las estaciones meteorológicas principales son los siguientes :

- 1.- Cantidad de cielo cubierto por nubes en octavos.
- 2.- Dirección y velocidad del viento en nudos.
- 3.- Visibilidad horizontal en kilómetros y metros.
- 4.- Tiempo presente.
- 5.- Tiempo pasado.
- 6.- Presión al nivel de la estación y del mar en milibares.
- 7.- Temperatura del aire en grados centígrados.

- 8.- Humedad Relativa.
- 9.- Tipos, cantidad y altura de nubes.
- 10.- Características y valor de la tendencia barométrica.
- 11.- Cantidad de precipitación.
- 12.- Temperaturas extremas.

Para las Estaciones costeras, a este programa se agregan las observaciones de período, altura y dirección de las olas.

Las Estaciones Termopluviométricas incluyen en su programa las observaciones de los siguientes elementos : (1) Temperaturas extremas, (2) Agua Caída en 24 horas y (3) Fenómenos especiales.

Los fenómenos especiales incluyen el registro de ocurrencia de rocío, niebla, cellisca, truenos, relámpagos, temporales, heladas, llovizna y granizo. Al final de esta introducción, se han incluido definiciones de algunos de estos fenómenos.

Las Estaciones Pluviométricas registran la cantidad diaria, la hora de inicio y término de las precipitaciones y los fenómenos especiales.

B.- Exposición de Instrumentos -

- 1.- Barómetros.- Protegidos bajo techo, de corrientes de aire, insolación directa y firmemente apoyados para evitar movimientos bruscos.
- 2.- Temperatura y Humedad.- Tanto psicrómetro como higrotermógrafo, se encuentran en el interior de un cobertizo meteorológico y sus elementos sensibles están a 1,50 m. sobre el suelo de la Estación.
- 3.- Precipitación.- La boca de los pluviómetros y pluviógrafos están a 1,50 m. del suelo.
- 4.- Viento.- La altura del sensor de los anemómetros o anemógrafos es variable, encontrándose condicionada a la situación de las Estaciones que, en la mayoría de los casos están ubicadas dentro de los aeródromos o aeropuertos. Esta altura varía entre 10 a 30 m. sobre el suelo.
- 5.- Insolación.-La altura del heliógrafo como del actinógrafo es de 1,50 m. sobre el suelo.
- 6.- Evaporación.-Para la medida de la evaporación potencial se utilizan : (a) Evaporímetro Piche y (b) Tanque Weather Bureau clase A.

C.- Cálculos de valores medios, absolutos y frecuencias que figuran en las Tablas.

- 1.- Temperaturas Medias Diarias.- Se ha calculado según la siguiente fórmula. Las horas en horas G.M.T., indicadas como subíndice de los términos.

$$T = \frac{T_{12} + T_{24} + T_{\text{máx}} + T_{\text{mín}}}{4} (^{\circ}\text{C})$$

- 2.- Presión Barométrica Media.- El promedio diario se ha obtenido mediante la siguiente expresión :

$$P = \frac{P_{12} + P_{18} + P_{24}}{3} \text{ (mb)}$$

- 3.- Nubosidad Media.- Para el cálculo de la nubosidad media, la cual figura en la columna de $N \geq 6/8$ y $N \leq 2/8$, se han considerado tres observaciones diarias 12, 18 y 24 hrs. G.M.T.
- 4.- La Tabla de fuerza media y frecuencia de los vientos se ha basado en tres horas de observación diaria, es decir, las 12, 18 y 24 horas G.M.T., salvo el caso de las estaciones instaladas por Endesa, en las cuales se han considerado cuatro observaciones diarias, a saber, las 06, 12, 18 y 24 horas G.M.T.
- 5.- El total diario de precipitación, de acuerdo a lo establecido internacionalmente, corresponde al agua caída en 24 horas, entre 12 horas de un día y las 12 horas G.M.T. del día siguiente. De este mismo modo la máxima en 24 horas corresponde a la producida dentro de ese intervalo de horas.
- 6.- La velocidad del viento para los intervalos dados bajo $F \geq 20$ nudos y $F \geq 30$ nudos en la Tabla de "Número de días con" se ha deducido de todas las observaciones diarias, de cada Estación como igualmente la velocidad máxima del mes de la Tabla de "Vientos".

D.- Unidades de Medida empleadas.-

- 1.- Temperatura : $^{\circ}\text{C}$
- 2.- Presión Barométrica : Milibares
- 3.- Humedad Relativa : %
- 4.- Insolación : Horas y minutos. En la columna correspondiente a este parámetro, las horas y los minutos por error de impresión han sido separados por coma y no por dos puntos como se acostumbra en estos casos.
- 5.- Velocidad del Viento : Nudos. Un Nudo es igual a 1 milla náutica por hora, o a 1,85325 Km/hrs.

- 6.- Precipitación : Milímetros. Un milímetro equivale a 1 litro de agua caída sobre una superficie de 1 m².
- 7.- Evaporación : Milímetros. La misma equivalencia que el milímetro de precipitación.
- 8.- Nubosidad : Octavos. Fracción del cielo cubierto por nubes.
- 9.- Dirección del Viento : En 8 direcciones de la Rosa de los Vientos; N, NE, E, SE, S, SW, W, NW.

E.- Abreviaturas y Simbología usada en las Tablas.-

T _x	=	Temperaturas máximas medias del mes
Máx.	=	Máxima
Mín.	=	Mínima
T _n	=	Temperaturas mínimas medias
T _x	=	Temperaturas máximas absolutas del mes
T _n	=	Temperaturas mínimas absolutas del mes
Mín ≤ 0°C	=	Mínima menor o igual a 0°C
Máx ≥ 25°C	=	Máxima mayor o igual a 25°C
Mín ≥ 20°C	=	Mínima mayor o igual a 20°C
\bar{F}	=	Velocidad media del viento (Cuadro de frecuencia del viento)
F	=	Velocidad del viento
OBS.	=	Observaciones
24 h.	=	24 horas
mm.	=	milímetros
R ≥ 0,1 mm	=	Precipitación mayor o igual a 0,1 milímetro
R ≥ 1,0 mm	=	Precipitación mayor o igual a 1,0 milímetros
R ≥ 10,0 mm	=	Precipitación mayor o igual a 10,0 milímetros
$\bar{N} \geq 6/8$	=	Nubosidad media diaria mayor o igual a 6 octavos de cielo cubierto
$\bar{N} \leq 2/8$	=	Nubosidad media diaria menor o igual a 2 octavos de cielo cubierto
(0 - 8)	=	Cero a ocho octavos de cielo cubierto con nubes
mb	=	Milibares
.	=	Sin información
-	=	No se produjo el fenómeno

Casillero en blanco significa que la Estación no posee el instrumento de medida del elemento indicado en la cabecera de la columna de la Tabla.

F.- Definiciones de algunos fenómenos especiales y elementos meteorológicos.-

- 1.- Rocío.- Depósito de gotas de agua sobre los objetos, en o próximo al suelo, producido por la condensación del vapor de agua contenido en el aire circundante.
- 2.- Niebla.- Suspensión de pequeñas gotas de agua en el aire, que generalmente reduce la visibilidad horizontal en la superficie de la tierra a menos de 1 Km.
- 3.- Neblina.- Suspensión en el aire de gotas de agua microscópicas o partículas húmedas higroscópicas que reducen la visibilidad en la superficie de la tierra.
- 4.- Truenos.- Sonido agudo o retumbante que acompaña al rayo.
- 5.- Rayo.- Manifestación luminosa que acompaña a una descarga eléctrica repentina, que tiene lugar desde o dentro de una nube o, menos frecuentemente, desde estructuras altas en el suelo o desde las montañas.
- 6.- Temporal.- Viento con una velocidad entre 44 y 50 nudos (10 de la escala Beaufort)
- 7.- Helada.- Temperaturas del aire igual o menor que el punto de congelación del agua (°C)
- 8.- Llovizna.-Lluvia regular y uniforme, compuesta exclusivamente de finas gotas de agua (diámetro menor a 0.5 mm) muy juntas una de la otra.
- 9.- Lluvia.- Precipitación de partículas líquidas de agua en forma de gotas de más de 0.5 mm de diámetro o de pequeñas gotas esparcidas a gran distancia.
- 10.- Nieve.- Precipitación de cristales de hielo, la mayoría de los cuales están ramificados (algunas veces estrellados).
- 11.- Granizo.- Precipitación en forma de pequeñas pelotitas o fragmentos de hielo (piedra de granizo) con un diámetro medio de 5 a 50 mm o algo más, que caen separadamente o aglomerados, en masas irregulares.
- 12.- Escarcha.- Depósito de hielo de apariencia cristalina, generalmente tomando la forma de una costra superflua y liviana. Este hidrometéoro se produce en forma similar que el rocío, pero a temperaturas bajo 0°C.
- 13.- Temperatura del aire.- Temperatura leída en un termómetro que está expuesto al aire, protegido de la radiación solar directa.
- 14.- Temperaturas Extremas.- Temperaturas máximas y temperaturas mínimas alcanzada durante un intervalo de tiempo dado.

- 15.- Insolación.-
 a) Cantidad de radiación solar directa incidente por unidad de área horizontal a un nivel dado.
 b) Radiación solar directa, incidente (radiación global).
- 16.- Duración de insolación.- Intervalo máximo durante el cual la radiación solar puede alcanzar una superficie.
- 17.- Presión Atmosférica.- Presión (fuerza por unidad de área) ejercida por la atmósfera, en cualquier superficie, en virtud de su peso: es numéricamente igual al peso de una columna vertical de aire sobre la superficie de una unidad de área, prolongándose hasta el límite exterior de la atmósfera.
- 18.- Presión en la Estación.- Presión deducida de la presión leída en el barómetro de la Estación, después de corregida y finalmente reducida al nivel de un punto convencional en la Estación.
- 19.- Presión reducida al nivel medio del mar.- Presión atmosférica al nivel medio del mar, deducida de la presión observada en la Estación.
- 20.- Viento.- Movimiento del aire relativo a la superficie terrestre. A menos que sea especificado de otra manera, se considera solamente la componente horizontal.
- 21.- Fuerza del Viento.-
 a) Número en una escala progresiva (Escala Beaufort) correspondiente a los efectos producidos por los vientos, dentro de una clasificación de velocidades.
 b) Fuerza ejercida por el viento en una construcción, objetos, etc.
- 22.- Dirección del viento.- Dirección desde la cual sopla el viento.
- 23.- Tormenta.- Una o más descargas eléctricas repentinas, manifestadas por un relámpago y un sonido agudo o estruendo.