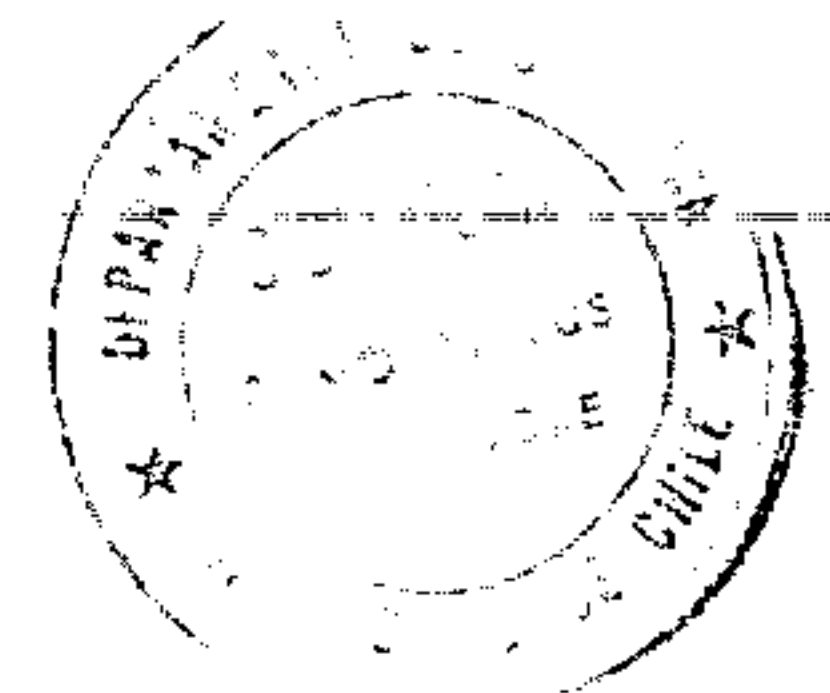


MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL  
FUERZA AEREA DE CHILE  
DIRECCION GENERAL DE AERONAUTICA CIVIL  
DIRECCION METEOROLOGICA DE CHILE

C. D. U.  
551.506.1 (83)

ISSN 0716.3274

ANUARIO METEOROLOGICO  
1972



SANTIAGO CHILE

# INDICE

NUMERO DE LA PAGINA

INTRODUCCION	-----	i	-	vi
<u>PRIMERA PARTE : ESTACIONES CLIMATOLOGICAS</u>				
PARINACOTA	-----	2	-	5
ARICA ( CHACALLUTA)	-----	6	-	9
IQUIQUE ( CAVANCHA)	-----	10	-	13
CALAMA	-----	14	-	17
ANTOFAGASTA ( CERRO MORENO)	-----	18	-	21
COPIAPO ( CHAMONATE )	-----	22	-	25
VALLENAR	-----	26	-	29
LA SERENA ( LA FLORIDA)	-----	30	-	33
ISLA DE PASCUA( MATAVERI)	-----	34	-	37
QUINTERO	-----	38	-	41
VALPARAISO ( PUNTA ANGELES)	-----	42	-	45
VALPARAISO ( EL BELLOTO)	-----	46	-	49
ISLA JUAN FERNANDEZ	-----	50	-	53
SANTIAGO ( PUDAHUEL)	-----	54	-	57
SANTIAGO ( QUINTA NORMAL)	-----	58	-	61
QUELENTARO ANTENA DE RADIO	-----	62	-	65
RANCAGUA	-----	66	-	69
PUENTE ARQUEADO	-----	70	-	71
CURICO	-----	72	-	75
CONSTITUCION	-----	76	-	79
ARMERILLO	-----	80	-	81
DESAGUE LAGUNA INVERNADA	-----	82	-	85
CHILLAN (GRAL. BERNARDO O'HIGGINS)	-----m	86	-	89
CONCEPCION ( CARRIEL SUR)	-----	90	-	93
POLCURO EN BALSEADERO	-----	94	-	95
DESAGUE LAGO LAJA	-----	96	-	99
TROYO	-----	100	-	101
TEMUCO ( MAQUEHUE)	-----	102	-	105
CENTRAL PULLINQUE	-----	106	-	107
HUILO - HUILO	-----	108	-	111
OSORNO ( CAÑAL BAJO )	-----	112	-	115

INDICE

NUMERO DE LA PAGINA

INTRODUCCION	-----	2	-	vi
<u>PRIMERA PARTE : ESTACIONES CLIMATOLOGICAS</u>				
PARINACOTA	-----	2	-	5
ARICA ( CHACALLUTA)	-----	6	-	9
IQUIQUE ( CAVANCHA)	-----	10	-	13
CALAMA	-----	14	-	17
ANTOFAGASTA ( CERRO MORENO)	-----	18	-	21
COPIAPO ( CHAMONATE )	-----	22	-	25
VALLENAR	-----	26	-	29
LA SERENA ( LA FLORIDA)	-----	30	-	33
ISLA DE PASCUA( MATAVERI)	-----	34	-	37
QUINTERO	-----	38	-	41
VALPARAISO ( PUNTA ANGELES)	-----	42	-	45
VALPARAISO ( EL BELLOTO)	-----	46	-	49
ISLA JUAN FERNANDEZ	-----	50	-	53
SANTIAGO ( PUDAHUEL)	-----	54	-	57
SANTIAGO ( QUINTA NORMAL)	-----	58	-	61
QUELENTARO ANTENA DE RADIO	-----	62	-	65
RANCAGUA	-----	66	-	69
PUENTE ARQUEADO	-----	70	-	71
CURICO	-----	72	-	75
CONSTITUCION	-----	76	-	79
ARMERILLO	-----	80	-	81
DESAGUE LAGUNA INVERNADA	-----	82	-	85
CHILLAN (GRAL. BERNARDO O'HIGGINS)	-----m	86	-	89
CONCEPCION ( CARRIEL SUR)	-----	90	-	93
POLCURO EN BALSEADERO	-----	94	-	95
DESAGUE LAGO LAJA	-----	96	-	99
TROYO	-----	100	-	101
TEMUCO ( MAQUEHUE)	-----	102	-	105
CENTRAL PULLINQUE	-----	106	-	107
HUILO - HUILO	-----	108	-	111
OSORNO ( CANAL BAJO )	-----	112	-	115

CENTRAL PILMAIQUEN	-----	116 - 117
PUERTO MONTT( EL TEPUAL)	-----	118 - 121
DESAGUE LAGO CHAPO	-----	122 - 123
ANCUD ( PUEPULDE)	-----	124 - 127
ALTO PALENA	-----	128 - 129
PUERTO AYSEN	-----	130 - 133
BALMACEDA	-----	134 - 137
PUNTA ARENAS(GRAL.CARLOS IBANEZ DEL CAMPO)	-----	138 - 141
C.M.A. PRESIDENTE EDUARDO FREI	-----	142 - 145
B.A. CAPITAN ARTURO PRAT	-----	146 - 149
B.A. GENERAL BERNARDO O'HIGGINS	-----	150 - 153

SEGUNDA PARTE : ESTACIONES PLUVIOMETRICAS

VISVIRI - EL TRANSITO	-----	156
CONAY - FRAY JORGE	-----	157
LOS PEÑONES - PUTAENDO	-----	158
ZAPALLAR - CUESTA CHACABUCO	-----	159
JARDIN BOTANICO - SAN BERNARDO	-----	160
FUNDO LAS MAJADAS - RANCAGUA	-----	161
COYA - ESPINALILLO	-----	162
TENO - MAULE EN ESTERO LAS LAJAS	-----	163
PANIMAVIDA - SAN IGNACIO DE PALOMARES	-----	164
ISLA QUIRIQUINA - SUB-ESTACION LOS ANGELES	-----	165
VILLUCURA DIMILHUE - MALALCAHUELLO	-----	166
LAUTARO - PURULON	-----	167
CENTRAL PULLINQUE - LA UNION	-----	168
RIO BUENO - PUELO EN CARRERA BASTILLO	-----	169
MANSO EN JUNTA CON PUELO - CHILE CHICO	-----	170
PUERTO EDEN - DIEGO RAMIREZ	-----	171

## 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 42, y se desglosan en 29 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 199, la mayoría de las cuales están a cargo de observadores cooperativos.

Se ha dividido el Anuario en dos partes: la primera parte 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 parte contiene totales mensuales y anuales de Estaciones Pluviométricas y Termopluviométricas.

### 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 3 a 9 observaciones diarias. Las Estaciones pluviométricas y termopluviométricas realizan una observación diaria, a las 12 horas 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 en porcentaje.
- 9.- Tipos, cantidad y altura de nubes.
- 10.- Características y valor de la tendencia barométrica.
- 11.- Cantidad de precipitación en milímetros.
- 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, cellizca, 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 higrómetro, se encuentran en el interior de un cobertizo meteorológico y sus elementos sensibles están a 1,50 mts. sobre el suelo de la Estación.
- 3.- Precipitación.- La boca de los pluviómetros y pluviógrafos están a 1,50 mts. 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 aeropuerto. Esta altura varía entre 10 a 30 mts. sobre el suelo.
- 5.- Insolación.- La altura del heliógrafo como del actinógrafo es de 1,50 mts. 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 : 6/8 y N = 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 : °C
- 2.- Presión Barométrica : Milibares
- 3.- Humedad relativa : %
- 4.- Insolación : Horas
- 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 m<sup>2</sup>.
- 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.-

### Abreviaturas y Simbología usada en las Tablas -

T	=	Temperaturas medias del mes
T <sub>x</sub>	=	Temperaturas máximas medias del mes
Max	=	Máxima
Min	=	Mínima
t <sub>n</sub>	=	Temperaturas mínimas medias del mes
T <sub>x</sub>	=	Temperaturas máximas absolutas del mes.
T <sub>n</sub>	=	Temperaturas mínimas absolutas del mes.
Min $\geq 0^{\circ}\text{C}$	=	Mínima menor o igual a $0^{\circ}\text{C}$
Max $\geq 25^{\circ}\text{C}$	=	Máxima mayor o igual a $25^{\circ}\text{C}$ .
Min $\geq 20^{\circ}\text{C}$	=	Mínima mayor o igual a $20^{\circ}\text{C}$ .
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.
N 6/8	=	Nubosidad media diaria mayor o igual a 6 octavos de cielo cubierto.
N 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.

.- 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 relámpago.
- 5.- Rayo.- Manifestación luminosa que acompaña a una descarga eléctrica repentina, que tiene lugar desde o dentro de una nube, o menos frecuente, 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 ( $0^{\circ}\text{C}$ ).
- 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 hidrometeoro se produce en forma similar que el rocío, pero a temperaturas bajo  $0^{\circ}\text{C}$ .
- 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 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, objeto, etc.
- 22.- Dirección del Viento.- Dirección desde la cual sopla el viento.
- 23.- Tormenta.- Una o más descargas eléctricas repentinas, manifestadas por un relampago y un sonido agudo o estruendo.

# PRIMERA PARTE

RESUMENES MENSUALES Y ANUALES  
DE LAS ESTACIONES METEOROLÓGICAS

2 NOMBRE DE LA ESTACION : PARINACOTA

LAT.: 18° 12' SUR

REGION : I

LON.: 69° 16' OESTE

HOYA : RIO LAUCA

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

MES	TEMPERATURAS (°C)															Número de días con Temperaturas			Inciación Total (horas)
	MEDIAS									EXTREMAS						Mín # 0°C	Máx # 25°C	Mín # 20°C	
	08h	14h	20h	Máx Tx	Máx 7 años	Mín Tn	Mín 7 años	Men T	Men 7 años	Máx Tx	Fec.	Máx 7 años	Mín Tn	Fec.	Mín 7 años				
ENE	0,1	8,0	2,7	9,7	12,5	-1,4	-3,4	2,8	3,5	13,0	31	19,4	-7,0	14	-13,3	21	-	-	
FEB	-2,0	7,3	3,8	9,3	11,9	-3,6	-2,1	4,9	3,5	12,8	01	17,1	-8,2	10	-9,0	29	-	-	
MAR	1,2	9,3	3,7	11,8	12,9	-2,0	-2,8	3,7	3,8	14,6	19	18,0	-5,9	40	-11,5	24	-	-	
ABR	2,4	9,9	4,9	11,9	13,1	-6,0	-5,9	2,6	2,4	15,1	07	18,0	-11,2	23	-12,8	29	-	-	
MAY	-2,8	10,8	0,8	11,3	10,9	-8,9	-8,3	0,1	0,2	14,9	18	15,2	-14,9	31	-13,8	31	-	-	
JUN	-8,2	6,4	-3,5	7,1	8,8	-13,7	-9,4	-4,6	-1,5	12,3	02	15,1	-17,3	18	-18,1	30	-	-	
JUL	-2,2	8,3	-0,8	9,1	8,6	-9,5	-11,3	-0,9	-2,6	14,1	30	15,0	-14,4	08	-17,3	31	-	-	
AGO	-8,2	7,6	1,8	8,3	9,7	-10,5	-11,1	-2,2	-1,8	13,1	14	15,9	-14,5	12	-18,5	31	-	-	
SEP	-3,1	9,2	3,6	10,3	11,5	-7,3	-8,7	0,9	0,7	16,2	21	19,1	-14,5	01	-16,0	30	-	-	
OCT	-0,2	11,6	4,8	12,5	13,2	-6,1	-8,1	2,8	2,1	17,9	17	18,2	-13,8	11	-14,8	31	-	-	
NOV	-0,3	15,3	9,3	16,5	13,5	-3,7	-6,4	5,5	3,0	20,4	25	19,1	-7,8	13	-14,0	26	-	-	
DIC	2,3	13,5	7,9	15,1	13,1	-2,2	-4,6	5,8	3,4	18,6	01	18,0	-7,8	26	-13,2	19	-	-	
AÑO	-1,8	9,8	3,0	11,1	11,5	-6,2	-6,8	1,5	1,4	20,4	NOV.	19,1	-17,3	JUN.	-18,5	332	-	-	

PARINACOTA

MES	Presión (mb) al nivel de:		VIENTOS (nudos)				Nubosidad Media (0-8)			Humedad Relativa (%)			Evaporación Total (mm.)
			Dirección Dominante y Velocidad media			Máx Mes							
	Estación	Mar	08 h	14 h	20 h		08 h	14 h	20 h	08 h	14 h	20 h	
ENE.			SE 3	NE 7	SW 7	SE 17				80	53	81	55,7
FEB.			SE 5	NE 14	NW 10	SW 20				79	45	73	106,2
MAR.			SE 3	NE 7	NW 7	NW 21				78	43	77	75,6
ABR.			SE 2	NW 9	NW 6	N 18				70	25	49	115,2
MAY.			SE 2	NW 9	NW 4	NW 19				73	20	34	120,1
JUN.			SE 2	NW 12	NW 3	N 22				71	18	34	110,9
JUL.			SE 3	NW 13	NW 6	NW 22				51	31	50	117,0
AGO.			NE 2	NW 14	NW 6	N 24				61	29	44	133,9
SEP.			SE 3	NW 12	NW 7	NW 25				62	33	49	141,1
OCT.			SE 2	N 11	NW 10	NW 21				59	33	52	181,6
NOV.			SE 3	N 13	NW 13	SW 26				66	29	45	200,8
DIC.			NW 4	NW 10	NW 12	NW 23				66	36	58	163,2
AÑO			SE 3	NW 11	NW 8	SW 26				68	33	54	1521,3

## PARINACOTA

M E S	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DE LOS VIENTOS (NUDOS)															Número de Obs. faltantes		
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CALMA	
	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº		$\bar{V}$	Nº
ENE.	-	-	17	5	15	5	22	5	3	3	25	3	12	4	24	5	4	-
FEB.	4	12	13	7	10	7	24	5	15	6	8	5	6	7	34	7	2	-
MAR.	6	5	24	5	9	4	27	4	5	4	9	6	11	7	29	4	4	-
ABR.	14	8	11	4	17	2	32	3	-	-	-	-	4	7	38	7	4	-
MAY.	13	6	11	4	21	2	31	3	1	11	4	4	1	7	40	6	2	-
JUN.	7	6	21	5	12	3	32	3	4	3	2	6	2	5	38	7	2	-
JUL.	14	9	17	3	11	2	25	4	3	5	3	5	1	11	49	8	1	-
AGO.	18	10	23	3	8	3	10	4	2	4	2	5	3	7	52	8	6	-
SEP.	18	12	17	3	15	4	22	3	2	4	1	8	4	7	37	9	4	-
OCT.	22	10	9	5	17	4	22	3	1	8	3	10	4	10	35	9	3	-
NOV.	28	12	27	5	20	3	14	3	1	10	3	6	2	15	23	10	2	-
DIC.	11	10	24	5	14	4	11	4	6	7	7	6	4	10	46	9	1	-
AÑO	155	10	214	4	169	3	272	4	43	5	67	5	54	7	445	8	35	-

## PARINACOTA

MES	Precipitación (mm)				NUMERO DE DIAS CON:															
	Total	Máx 24 h	Fecha	Promedio últimos 7 años	Precipitación			Viento		Nubes		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo Cbfo.	Nieve	Rocío
					R ≥ 0.1mm	R ≥ 1.0 mm	R ≥ 10.0mm	V ≥ 20 Nd	V ≥ 30 Nd	N ≥ 6/8	N ≥ 2/8									
ENE	222,0	22,0	01	76,2	27	26	6	.	.			-	-	-	-	3	4	7	-	
FEB	85,2	16,5	26	99,6	18	14	2	.	.			-	1	-	-	-	7	1	-	
MAR	124,1	25,1	#	49,1	24	19	4	.	.			-	-	-	-	1	17	4	-	
ABR	6,0	5,0	19	5,1	4	1	-	.	.			-	-	-	-	-	20	-	1	
MAY	-	-	-	4,1	-	-	-	.	.			-	-	-	-	-	30	-	-	
JUN	-	-	-	0,7	-	-	-	.	.			-	-	-	-	-	30	1	-	
JUL	-	-	-	0,1	-	-	-	.	.			-	-	-	-	-	31	-	-	
AGO	-	-	-	-	-	-	-	.	.			-	-	-	-	-	31	-	-	
SEP	2,0	1,3	06	3,5	4	1	-	.	.			4	-	-	-	-	28	-	-	
OCT	10,4	4,9	26	3,4	5	2	-	.	.			-	-	-	-	-	26	1	-	
NOV	-	-	-	13,3	-	-	-	.	.			-	-	-	-	-	27	1	-	
DIC	45,3	20,3	#	36,0	12	7	1	.	.			-	-	-	-	9	19	1	2	
AÑO	495,0	25,1	MAR.	291,1	94	70	13	.	.			4	2	-	-	13	270	16	3	

6 NOMBRE DE LA ESTACION : ARICA ( CHACALLUTA )

LAT.: 18° 29' SUR

REGION : I

LON.: 70° 19' OESTE

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

MES	TEMPERATURAS (°C)															Número de días con Temperaturas			Insolación Total (horas)
	MEDIAS									EXTREMAS						Mín = 0°C	Máx = 25°C	Mín = 20°C	
	08h	14h	20h	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	20,7	25,3	22,5	26,4	25,8	19,0	17,8	22,2	21,4	27,6	30	28,8	16,8	02	14,1	-	29	7	264,0
FEB	20,8	26,5	23,0	27,5	26,4	19,5	18,2	22,7	21,6	29,8	10	29,5	16,1	18	10,8	-	29	12	203,1
MAR	18,9	25,4	21,2	26,3	25,7	18,1	17,7	21,1	21,1	28,4	04	29,6	16,0	31	10,2	-	29	1	255,7
ABR	16,4	21,8	18,7	22,9	23,9	14,8	16,1	18,2	19,4	24,6	01	28,4	10,4	27	10,2	-	-	-	205,0
MAY	17,1	20,2	17,4	21,1	21,5	15,6	14,3	17,8	17,4	22,8	16	25,8	12,6	24	6,8	-	-	-	144,3
JUN	16,3	19,7	17,7	20,6	19,4	14,9	13,2	17,4	15,9	22,0	16	24,2	10,0	17	5,8	-	-	-	131,6
JUL	15,8	18,3	17,0	19,4	18,2	14,9	12,8	16,8	15,1	20,4	04	22,0	13,2	VAR.	6,6	-	-	-	135,4
AGO	15,9	19,0	16,9	20,0	18,3	14,8	13,1	16,9	15,2	21,2	21	24,8	10,8	29	6,2	-	-	-	70,8
SEP	16,2	19,1	17,1	20,1	19,2	15,3	13,8	17,2	16,0	21,2	30	30,6	14,2	VAR.	8,0	-	-	-	62,2
OCT	17,2	20,6	18,2	21,8	20,4	15,9	14,7	18,3	17,0	27,0	28	24,5	13,2	13	9,0	-	1	-	130,4
NOV	18,7	22,2	19,6	23,2	22,4	17,0	15,8	19,6	18,7	24,6	28	25,0	15,0	18	9,9	-	-	-	120,5
DIC	21,0	24,6	22,0	25,8	24,4	18,8	16,6	21,9	20,1	27,4	26	27,8	16,3	09	11,3	-	24	9	221,0
AÑO	17,9	21,9	19,3	22,9	22,1	16,6	15,3	19,2	18,2	29,8	FEB.	30,6	10,0	JUN.	5,8	-	112	29	1944,0



## ARICA ( CHACALLUTA )

MES	Presión (mb) al nivel de:		VIENTOS (nudos)				Nubosidad Media (0-8)			Humedad Relativa (%)			Evaporación Total (mm.)
			Dirección Dominante y Velocidad media			Máx Mes							
	Estación	Mar	08h	14h	20h		08h	14h	20h	08h	14h	20h	
ENE.	.	.	CALMA	SW 14	SW 7	SW 22	4,0	1,6	4,8	77	61	72	381,1
FEB.	.	.	CALMA	SW 14	SW 7	SW 20	3,8	1,6	5,0	84	63	75	356,2
MAR.	.	.	CALMA	SW 13	SW 7	SW 19	3,0	1,0	3,3	85	65	80	334,5
ABR.	.	.	CALMA	SW 12	SW 6	SW 18	3,2	2,2	1,2	89	71	82	238,6
MAY.	.	.	E 6	SW 10	SW 5	SW 16	7,7	3,8	3,6	85	74	83	217,4
JUN.	.	.	E 7	SW 9	SW 6	SW 17	7,7	3,2	4,7	83	71	80	181,0
JUL.	.	.	CALMA	SW 9	SW 8	SW 18	8,0	6,3	8,0	89	80	85	112,8
AGO.	1008,7	1014,1	CALMA	SW 12	SW 7	SW 20	7,8	3,4	6,8	85	74	82	150,5
SEP.	1008,6	1014,0	CALMA	SW 13	SW 8	SW 20	7,9	5,6	7,1	88	75	83	156,6
OCT.	1008,4	1013,8	SW 5	SW 15	SW 8	SW 22	7,9	3,7	6,4	90	73	83	213,0
NOV.	1008,1	1013,5	SW 7	SW 16	SW 10	SW 24	7,8	3,3	6,0	89	73	82	257,0
DIC.	1006,4	1011,8	SW 6	SW 16	SW 9	SW 26	6,9	2,4	4,2	89	73	88	310,6
AÑO	.	.	CALMA	SW 13	SW 7	SW 26	6,3	3,2	5,1	86	71	81	2909,3

## ARICA ( CHACALLUTA )

M E S	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DE LOS VIENTOS (NUDOS)															Número de Obs. faltantes		
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CALMA	
	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº		$\bar{V}$	Nº
ENE.	3	8	3	7	2	6	2	6	9	5	58	10	1	10	1	5	14	-
FEB.	1	6	1	5	3	7	2	7	-	-	50	11	5	9	1	6	24	-
MAR.	2	6	1	4	4	6	3	7	5	7	51	10	4	5	-	-	23	-
ABR.	3	5	1	6	10	6	1	10	1	10	48	9	4	10	-	-	22	-
MAY.	1	7	2	7	18	6	-	-	-	-	47	8	8	6	1	6	16	-
JUN.	2	4	1	5	21	7	1	5	1	2	55	8	4	7	-	-	5	-
JUL.	6	5	2	6	3	6	-	-	5	6	38	8	21	8	1	3	17	-
AGO.	1	3	-	-	9	6	1	6	6	6	53	9	6	8	1	3	16	-
SEP.	2	7	-	-	2	4	1	5	6	6	55	10	6	10	3	6	15	-
OCT.	2	6	1	5	4	9	1	7	6	6	56	10	15	12	3	6	5	-
NOV.	2	5	1	7	-	-	-	-	2	6	65	12	8	12	6	6	6	-
DIC.	1	9	3	6	2	6	3	8	8	8	60	12	14	10	-	-	2	-
AÑO	26	6	16	6	78	6	15	7	49	6	636	10	96	9	17	6	165	-

ARICA ( CHACALLUTA )

M E S	Precipitación (mm)				N U M E R O D E D I A S C O N :															
	Total	Máx 24 h	Fecha	Promedio últimos años	Precipitación			Viento		Nubes		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo Cbfo.	Nieve	Rocío
					R ≥ 0.1 mm	R ≥ 1.0 mm	R ≥ 10.0 mm	V ≥ 20 Nd	V ≥ 30 Nd	N ≥ 6/8	N ≥ 2/8									
ENE	-	-	-	0,1	-	-	-	2	-	4	10	-	-	-	-	-	-	-	-	
FEB	-	-	-	0,1	-	-	-	1	-	2	13	-	-	-	-	-	-	-	-	
MAR	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	4	16	-	-	-	-	-	-	-	-	
ABR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	13	-	-	-	-	-	-	-	-	
MAY	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
JUN	-	-	-	0,2	-	-	-	-	-	14	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
JUL	5,2	3,6	05	0,1	5	1	-	-	-	29	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
AGO	0,6	0,6	13	0,2	1	-	-	1	-	17	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
SEP	0,9	0,7	27	0,2	2	-	-	1	-	24	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
OCT	0,0	0,0	22	0,0	-	-	-	4	-	21	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
NOV	-	-	-	-	-	-	-	4	-	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
DIC	-	-	-	-	-	-	-	6	-	9	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
AÑO	6,7	3,6	JUL.	0,9	8	1	-	19	-	155	58	3	-	-	-	-	-	-	-	

10

NOMBRE DE LA ESTACION : IQUIQUE ( CAVANCHA )

LAT.: 20° 13' SUR

REGION : I

LON.: 70° 10' OESTE

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

MES	TEMPERATURAS (°C)															Número de días con Temperaturas			Insolación Total (horas)
	MEDIAS									EXTREMAS						Mín # 0°C	Máx # 25°C	Mín # 20°C	
	08h	14h	20h	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	19,3	23,3	21,9	24,6	24,2	17,8	15,9	20,9	20,2	26,8	08	27,8	16,2	03	8,3	-	12	-	
FEB	19,0	23,6	22,5	25,1	24,3	17,8	16,0	21,1	20,1	28,6	08	27,6	16,2	26	8,9	-	15	4	
MAR	17,6	22,2	20,0	23,2	23,6	16,4	15,5	19,3	19,3	25,6	03	28,0	14,6	30	9,0	-	3	-	
ABR	15,2	20,3	18,0	21,0	21,9	13,9	14,0	17,0	17,7	23,2	09	26,0	11,3	25	7,4	-	-	-	
MAY	16,6	19,8	18,1	20,7	20,0	15,8	12,7	17,8	16,1	22,6	21	24,4	10,8	24	3,9	-	-	-	
JUN	15,8	19,4	17,9	20,2	18,7	14,9	12,4	17,2	15,4	21,6	VAR.	23,3	11,6	03	4,0	-	-	-	
JUL	15,6	18,1	16,9	18,7	17,5	14,9	12,0	16,5	14,7	20,0	01	21,2	10,5	15	4,9	-	-	-	
AGO	15,4	18,8	16,9	19,5	17,7	14,6	12,5	16,6	14,9	20,4	09	21,8	9,6	28	5,3	-	-	-	
SEP	15,9	18,7	16,9	19,3	18,4	14,8	13,1	16,7	15,5	20,6	25	25,0	10,0	17	5,6	-	-	-	
OCT	17,1	19,8	17,9	20,7	19,5	15,9	13,7	17,9	16,4	22,4	23	22,4	12,4	14	8,2	-	-	-	
NOV	18,6	21,3	19,2	22,0	21,2	16,8	14,5	19,2	17,8	23,9	29	24,2	14,3	18	8,1	-	-	-	
DIC	21,8	24,4	22,2	25,3	22,9	19,1	15,4	22,1	19,2	27,4	16	26,6	15,8	04	9,0	-	20	-	
AÑO	17,3	20,8	19,0	21,7	20,8	16,1	14,0	18,5	17,3	28,6	FEB.	28,0	9,6	AGO.	3,9	-	50	4	

1972

## IQUIQUE ( CAVANCHA )

MES	Presión (mb) al nivel de:		VIENTOS (nudos)				Nubosidad Media (0-8)			Humedad Relativa (%)			Evaporación Total (mm.)
			Dirección Dominante y Velocidad media			Móx Mes							
	Estación	Mar	08 h	14 h	20 h		08 h	14 h	20 h	08 h	14 h	20 h	
ENE.	1011,3	1012,3	CALMA	SW 6	SW 3	SW 10	3,5	1,9	3,8	80	63	71	
FEB.	1011,5	1012,5	CALMA	SW 5	CALMA	S 10	3,6	1,4	3,4	81	66	70	
MAR.	1012,4	1013,4	CALMA	SW 7	SW 4	SW 12	3,7	2,1	2,7	80	65	75	
ABR.	1014,0	1015,0	CALMA	SW 6	SW 4	SW 10	3,3	2,0	2,9	80	66	79	
MAY.	1014,2	1015,2	CALMA	SW 4	SW 4	S 10	5,7	3,7	6,2	74	65	77	
JUN.	1014,6	1015,6	CALMA	SW 3	SW 4	SW 8	4,6	3,5	6,8	74	70	76	
JUL.	1014,5	1015,5	CALMA	SW 5	SW 5	SW 14	6,9	5,9	7,8	76	70	78	
AGO.	1015,1	1016,1	CALMA	SW 5	SW 5	SW 14	6,2	5,0	7,2	76	67	78	
SEP.	1014,9	1015,9	CALMA	SW 6	SW 5	SW 17	6,9	5,1	7,2	76	68	78	
OCT.	1014,6	1015,6	CALMA	SW 7	SW 4	SW 12	5,8	4,1	6,6	72	66	75	
NOV.	1014,4	1015,4	CALMA	SW 6	SW 4	SW 14	7,0	4,3	6,3	73	62	73	
DIC.	1012,6	1013,6	CALMA	SW 6	SW 5	SW 12	4,7	2,3	4,9	70	63	73	
AÑO	1013,7	1014,7	CALMA	SW 6	SW 4	SW 17	5,2	3,4	5,5	76	66	75	

## IQUIQUE ( CAVANCHA )

M E S	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DE LOS VIENTOS (NUDOS)																Número de Obs. faltantes	
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW			CALMA
	Nº	V̄	Nº	V̄	Nº	V̄	Nº	V̄	Nº	V̄	Nº	V̄	Nº	V̄	Nº	V̄		Nº
ENE.	-	-	-	-	-	-	-	-	9	4	42	5	2	5	-	-	40	-
FEB.	1	4	-	-	1	2	-	-	8	5	23	7	4	4	-	-	40	-
MAR.	3	5	-	-	1	4	-	-	8	4	42	6	3	5	-	-	36	-
ABR.	-	-	-	-	1	4	-	-	7	4	39	5	4	4	-	-	39	-
MAY.	-	-	-	-	4	4	-	-	5	5	44	4	4	3	-	-	36	-
JUN.	-	-	-	-	10	4	-	-	5	3	32	4	4	4	2	2	37	-
JUL.	-	-	-	-	11	4	-	-	5	3	52	5	3	3	-	-	22	-
AGO.	-	-	-	-	7	3	2	5	2	4	46	5	9	4	2	4	25	-
SEP.	-	-	-	-	3	4	-	-	5	3	51	6	7	4	-	-	24	-
OCT.	-	-	-	-	1	4	-	-	8	4	47	5	12	3	-	-	25	-
NOV.	1	3	-	-	4	5	-	-	5	3	57	5	4	5	-	-	18	-
DIC.	-	-	-	-	3	7	-	-	1	4	46	5	8	4	-	-	35	-
AÑO	5	4	-	-	46	4	2	5	68	4	521	5	64	4	4	3	377	-

## IQUIQUE ( CAVANCHA )

M E S	Precipitación (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	Escorcho	Suelo Cbfo. Nieve	Rocío
					R ≥ 0.1 mm	R ≥ 1.0 mm	R ≥ 10.0 mm	V ≥ 20 Nd	V ≥ 30 Nd	N ≥ 6/8	N ≥ 2/8								
ENE	-	-	-	0,6	-	-	-	-	-	6	14	-	-	-	-	-	-	-	.
FEB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	12	-	-	-	-	-	-	-	.
MAR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	12	-	-	-	-	-	-	-	.
ABR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	12	-	-	-	-	-	-	-	.
MAY	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	16	-	-	-	-	-	-	-	.
JUN	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	11	4	-	-	-	-	-	-	-	.
JUL	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	.
AGO	0,0	0,0	VAR.	0,0	-	-	-	-	-	20	1	3	-	-	-	-	-	-	.
SEP	0,4	0,4	05	0,7	1	-	-	-	-	21	1	-	-	-	-	-	-	-	.
OCT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	2	-	-	-	-	-	-	-	.
NOV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	-	-	-	-	-	-	-	-	.
DIC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	9	-	-	-	-	-	-	-	.
AÑO	0,4	0,4	SEP.	1,3	1	-	-	-	-	135	83	3	-	-	-	-	-	-	.

14

NOMBRE DE LA ESTACION : CALAMA

LAT.: 22° 26' SUR

REGION : II

LON.: 68° 53' OESTE

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

MES	TEMPERATURAS (°C)															Número de días con Temperaturas			Insolección Total (horas)
	MEDIAS									EXTREMAS						Mín = 0°C	Máx = 25°C	Mín = 20°C	
	08h	14h	20h	Máx Tx	Máx 7 años	Mín Tn	Mín 7 años	Men T	Men 7 años	Máx Tx	Fec.	Máx 7 años	Mín Tn	Fec.	Mín 7 años				
ENE	13,0	22,8	18,2	24,0	24,3	-4,2	5,1	14,9	14,6	26,0	11	28,0	-1,0	12	-1,5	1	7	-	
FEB	11,6	22,2	16,4	23,7	24,6	5,4	5,6	14,3	15,2	26,4	24	29,6	2,0	VAR.	-4,0	-	11	-	
MAR	8,8	22,6	17,9	23,6	23,6	4,2	4,9	13,6	14,1	.	.	26,4	1,5	29	-3,0	-	.	-	
ABR	8,9	21,8	17,2	22,3	22,8	1,4	3,1	12,5	12,6	.	.	28,0	-3,0	25	-9,5	9	.	-	
MAY	6,6	22,0	17,0	22,3	22,5	-0,4	2,1	11,4	11,2	24,8	10	26,2	-3,6	20	-4,0	21	-	-	
JUN	2,5	20,5	16,5	21,0	20,3	-1,4	-0,5	9,7	8,5	23,0	VAR.	28,4	-7,4	30	-7,2	25	-	-	
JUL	3,1	20,5	16,4	20,9	21,1	-0,1	0,2	10,1	9,3	24,0	VAR.	26,4	-6,0	14	-8,2	16	-	-	
AGO	3,4	19,7	16,1	20,4	21,6	-1,6	-0,3	9,5	9,8	26,4	13	26,0	-8,6	28	-8,9	25	3	-	
SEP	7,6	21,1	18,0	22,2	23,4	1,2	1,3	12,3	11,7	26,4	23	28,4	-4,0	21	-5,5	12	4	-	
OCT	9,4	23,0	18,7	24,0	23,5	1,8	1,6	13,5	12,4	29,4	21	28,0	-7,5	04	-6,0	12	12	-	
NOV	10,8	23,8	19,3	24,7	24,2	1,2	3,6	14,0	14,2	27,0	VAR.	27,4	-3,0	VAR.	-6,0	6	13	-	
DIC	12,6	24,0	19,8	25,3	24,5	3,6	3,2	15,3	13,8	28,2	VAR.	28,9	-1,0	06	-2,0	2	19	-	
AÑO	8,2	22,0	17,6	22,9	23,0	1,6	2,5	12,6	12,3	.	.	29,6	-8,6	AGO.	-9,5	129	.	-	



## CALAMA

MES	Presión (mb) al nivel de:		VIENTOS (nudos)				Nubosidad Media (0-8)			Humedad Relativa (%)			Evaporación Total (mm.)
	Estación	Mar	Dirección Dominante y Velocidad media			Máx Mes	08 h	14 h	20 h	08 h	14 h	20 h	
			08 h	14 h	20 h								
ENE.	.	.	E 12	W 23	W 19	W 32	1,6	2,0	3,4	50	28	36	369,8
FEB.	.	.	E 12	W 22	W 18	W 40	1,4	2,5	4,0	69	38	45	313,5
MAR.	.	.	E 14	W 20	W 17	W 34	0,7	1,4	1,2	63	34	41	346,5
ABR.	.	.	E 20	W 18	W 13	E 28	0,6	0,5	0,7	49	28	39	309,0
MAY.	.	.	E 22	W 17	W 10	W/E 30	0,3	0,7	0,6	40	24	30	279,9
JUN.	.	.	E 24	W 16	W 10	NW/E 30	0,3	0,4	0,6	18	15	23	262,9
JUL.	.	.	E 21	W 17	W 10	W/E 30	2,5	1,7	2,4	14	18	23	289,1
AGO.	777,6	.	E 20	W 20	W 12	W 40	0,8	0,9	0,5	32	27	30	302,5
SEP.	777,1	.	E 18	W 20	W 13	W 35	2,1	2,1	2,2	45	23	26	309,4
OCT.	777,0	.	E 18	W 21	W 16	W 36	2,1	2,8	1,2	37	19	30	389,4
NOV.	776,8	.	E 18	W 22	W 17	W 36	0,7	1,6	1,4	33	6	9	386,9
DIC.	776,9	.	E 16	W 22	W 17	W 30	2,1	1,6	1,6	38	15	21	412,9
AÑO	.	.	E 18	W 20	W 14	W 40	1,3	1,5	1,7	41	23	29	3971,8

1972

## CALAMA

M E S	FRECUCENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DE LOS VIENTOS (NUDOS)												Número de Obs. faltantes					
	N		NE		E		SE		S		SW			W		NW		CALMA
	Nº	V̄	Nº	V̄	Nº	V̄	Nº	V̄	Nº	V̄	Nº	V̄		Nº	V̄	Nº	V̄	Nº
ENE.	-	-	-	-	26	12	-	-	-	-	-	-	62	21	-	-	5	-
FEB.	-	-	-	-	20	12	-	-	-	-	-	-	57	20	-	-	10	-
MAR.	-	-	-	-	28	14	-	-	-	-	-	-	62	18	-	-	3	-
ABR.	-	-	-	-	30	20	-	-	-	-	-	-	60	16	-	-	-	-
MAY.	-	-	-	-	31	22	-	-	-	-	-	-	61	14	-	-	1	-
JUN.	-	-	-	-	32	23	-	-	-	-	-	-	51	13	-	-	7	-
JUL.	-	-	-	-	30	21	-	-	1	8	-	-	60	14	-	-	2	-
AGO.	-	-	-	-	29	20	-	-	-	-	-	-	62	16	-	-	2	-
SEP.	1	12	-	-	27	18	-	-	-	-	-	-	60	16	-	-	2	-
OCT.	-	-	-	-	30	18	-	-	-	-	2	17	61	19	-	-	-	-
NOV.	-	-	-	-	33	18	-	-	-	-	-	-	57	20	-	-	-	-
DIC.	-	-	-	-	31	16	-	-	-	-	-	-	62	20	-	-	-	-
AÑO	1	12	-	-	347	18	-	-	1	8	2	17	715	17	-	-	32	-

CALAYA

M E S	Precipitación (mm)				N U M E R O D E D I A S C O N :														
	Total	Máx 24 h	Fecha	Promedio últimos 7 años	Precipitación			Viento		Nubes		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo Cbfo. Nieve	Rocío
					R ≥ 0.1 mm	R ≥ 1.0 mm	R ≥ 10.0 mm	V ≥ 20 Nd	V ≥ 30 Nd	N ≥ 6/8	N ≥ 2/8								
ENE	6,8	6,8	02	0,0	1	1	-	30	5	2	18	-	-	-	-	-	-	-	-
FEB	16,1	10,8	10	0,1	2	2	1	26	4	3	16	-	-	-	2	-	-	-	-
MAR	-	-	-	-	-	-	-	27	1	1	27	-	-	-	-	-	-	-	-
ABR	1,2	1,2	17	0,2	1	1	-	27	-	-	27	-	-	-	-	-	-	-	-
MAY	-	-	-	0,3	-	-	-	27	3	-	28	-	-	-	-	-	-	-	-
JUN	-	-	-	0,7	-	-	-	29	9	1	28	-	-	-	-	-	-	-	-
JUL	-	-	-	-	-	-	-	24	3	5	17	-	-	-	-	1	-	-	-
AGO	-	-	-	0,0	-	-	-	28	7	-	27	-	-	-	-	-	-	-	-
SEP	-	-	-	1,2	-	-	-	24	2	5	20	-	-	-	-	-	-	-	-
OCT	2,5	2,5	28	0,0	1	1	-	30	2	6	17	-	-	-	-	-	-	-	-
NOV	-	-	-	-	-	-	-	26	1	-	24	-	-	-	-	-	-	-	-
DIC	-	-	-	-	-	-	-	30	1	3	20	-	-	-	-	-	-	-	-
AÑO	26,6	10,8	FEB.	2,5	5	5	1	328	38	26	269	-	-	-	2	1	-	-	-

18 NOMBRE DE LA ESTACION : ANTOFAGASTA ( CERRO MORENO )

LAT.: 23° 26' SUR

REGION :

LON.: 70° 26' OESTE

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

MES	TEMPERATURAS (°C)															Número de días con Temperaturas			Insolación Total (horas)
	MEDIAS										EXTREMAS					Mín 0°C	Máx Al 25°C	Mín Al 20°C	
	08h	14h	20h	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	19,2	23,6	19,7	24,4	23,8	16,8	15,8	20,0	19,5	26,2	26	28,7	15,4	VAR.	11,8	-	9	-	300,9
FEB	19,2	24,2	20,7	25,1	24,0	17,0	15,8	20,5	19,4	28,6	08	27,3	15,0	28	10,4	-	11	-	305,9
MAR	16,2	21,6	17,6	22,4	23,4	14,6	14,6	17,7	18,4	25,4	01	27,1	12,0	28	9,2	-	2	-	298,5
ABR	13,9	19,3	15,6	20,1	21,0	12,4	13,4	15,5	16,7	22,4	09	24,9	10,0	26	9,2	-	-	-	249,0
MAY	14,5	18,6	15,4	19,3	19,0	12,9	12,1	15,5	15,0	21,8	11	23,3	10,4	VAR.	6,7	-	-	-	233,9
JUN	14,0	18,7	15,6	19,5	17,5	12,6	10,6	15,4	13,6	21,2	09	23,5	10,2	16	6,2	-	-	-	214,1
JUL	12,7	16,5	14,0	17,4	16,8	11,5	10,3	13,9	13,0	19,4	VAR.	21,8	7,8	08	6,0	-	-	-	181,3
AGO	13,2	17,7	14,8	18,7	17,0	12,0	10,6	14,7	13,3	21,8	13	24,4	8,0	27	3,6	-	-	-	185,1
SEP	13,5	17,6	14,5	18,4	17,6	12,2	11,7	14,7	14,0	20,8	12	21,4	8,4	17	6,6	-	-	-	197,3
OCT	15,2	18,8	15,3	19,6	18,8	13,5	12,4	15,9	15,1	23,1	18	23,5	11,0	04	8,3	-	-	-	226,5
NOV	16,4	19,7	16,3	20,6	20,5	14,4	13,6	16,9	16,6	22,2	27	22,8	11,9	18	10,2	-	-	-	237,0
DIC	19,4	23,0	19,3	24,2	22,4	16,8	14,9	19,9	18,4	29,1	11	27,4	15,2	02	11,4	-	10	-	267,3
AÑO	15,6	19,9	16,6	20,8	20,2	13,9	13,0	16,7	15,1	29,1	DIC.	28,7	7,8	JUL.	3,6	-	32	-	2896,8

## ANTOPAGASTA ( CERRO MORENO )

MES	Presión (mb) al nivel de:		VIENTOS (nudos)					Nubosidad Media (0-8)			Humedad Relativa (%)			Evaporación Total (mm.)		
	Estación	Mar	Dirección - Dominante y Velocidad media			Máx Mes	08 h	14 h	20 h	08 h	14 h	20 h	08 h		14 h	20 h
			08 h	14 h	20 h											
ENE.	996,2	1012,2	CALMA	S 12	S 8	S 18	3,4	2,8	3,5	82	62	80	293,6			
FEB.	996,6	1012,4	CALMA	S 12	S 9	VAR. 16	1,8	1,1	3,5	84	63	78	189,5			
MAR.	997,6	1013,7	CALMA	S 11	S 8	SW 18	3,0	1,8	3,3	87	66	83	238,1			
ABR.	998,9	1015,2	NE 4	S 10	S 7	S 18	1,8	1,3	3,2	87	63	83	150,7			
MAY.	998,9	1015,2	NE 4	S 9	S 6	S 15	6,5	1,5	6,2	80	64	81	141,4			
JUN.	999,1	1015,4	NE 6	SW 8	S 7	S 16	5,6	2,7	6,2	83	67	81	115,0			
JUL.	999,1	1015,5	NE 5	SW 12	S 10	S 34	6,3	4,0	6,0	82	69	81	141,9			
AGO.	999,7	1016,0	NE 6	SW 12	S 11	SW 25	5,6	4,2	6,8	82	67	81	143,8			
SEP.	999,4	1015,8	SE 5	S 13	S 11	SW 20	6,3	3,5	6,4	80	65	81	136,4			
OCT.	999,1	1015,4	SW 9	SW 14	SW 11	SW 20	6,9	3,8	6,7	77	64	79	184,3			
NOV.	999,0	1015,2	SW 7	SW 16	SW 12	SW 32	6,5	3,3	6,4	74	60	78	228,8			
DIC.	997,6	1013,5	CALMA	S 14	S 11	VAR. 20	4,9	3,5	5,7	77	61	78	254,6			
AÑO	998,4	1014,6	NE 5	S 12	S 9	S 34	5,1	2,8	5,3	81	64	80	2218,1			

## ANTOFAGASTA ( CERRO MORENO )

M E S	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DE LOS VIENTOS (NUDOS)															Número de Obs. faltantes		
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CALMA	
	Nº	V̄	Nº	V̄	Nº	V̄	Nº	V̄	Nº	V̄	Nº	V̄	Nº	V̄	Nº		V̄	Nº
ENE.	-	-	1	5	2	4	8	4	49	9	19	10	-	-	-	-	14	-
FEB.	1	4	4	5	2	4	18	7	40	10	12	10	-	-	1	10	9	-
MAR.	-	-	4	3	3	2	12	5	44	9	20	9	-	-	2	4	8	-
ABR.	3	4	12	4	3	5	1	4	47	8	18	8	-	-	-	-	6	-
MAY.	1	6	13	4	1	2	3	7	39	7	25	7	-	-	2	4	9	-
JUN.	2	6	14	6	3	6	2	3	30	8	30	7	1	5	2	9	6	-
JUL.	2	6	14	6	2	2	6	5	35	11	29	10	-	-	2	8	3	-
AGO.	4	6	14	6	5	5	4	6	35	11	25	12	1	3	1	6	4	-
SEP.	2	6	4	7	3	7	13	6	44	12	19	12	-	-	3	10	2	-
OCT.	2	7	3	9	2	3	4	5	34	12	40	12	4	9	1	4	3	-
NOV.	-	-	-	-	-	-	5	8	44	12	36	12	-	-	2	7	3	-
DIC.	-	-	-	-	1	2	3	8	43	12	30	12	2	6	1	7	13	-
AÑO	17	6	83	5	27	4	79	6	484	10	303	10	8	7	17	7	80	-

ANTOPAGASTA ( CERRO MORENO )

M E S	Precipitación (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 ≥ 0.1 mm	R ≥ 1.0 mm	R ≥ 10.0 mm	V ≥ 20 Nd	V ≥ 30 Nd	N ≥ 6/8	N ≥ 2/8									
ENE	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	4	12	-	-	-	-	-	-	-	-	
FEB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	
MAR	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	3	10	-	-	-	-	-	-	-	-	
ABR	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	2	10	-	-	-	-	-	-	-	-	
MAY	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
JUN	0,0	0,0	14	0,2	-	-	-	-	-	13	4	1	-	-	-	-	-	-	-	
JUL	-	-	-	0,4	-	-	-	3	1	14	4	-	-	-	-	-	-	-	-	
AGO	0,0	0,0	VAR.	0,8	-	-	-	1	-	14	2	5	-	-	-	-	-	-	-	
SEP	0,5	0,4	06	0,3	2	-	-	-	-	14	1	3	-	-	-	-	-	-	-	
OCT	0,2	0,2	31	0,2	1	-	-	2	-	16	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
NOV	-	-	-	0,1	-	-	-	4	-	13	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
DIC	-	-	-	0,0	-	-	-	2	-	12	4	-	-	-	-	-	-	-	-	
AÑO	0,7	0,4	SEP.	2,0	3	-	-	12	1	110	63	10	-	-	-	-	-	-	-	

22

NOMBRE DE LA ESTACION : COPIAPO ( CHAMONATE )

LAT.: 27° 18' SUR

REGION : III

LON.: 70° 25' OESTE

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

MES	TEMPERATURAS (°C)															Número de días con Temperaturas			Precipitación Total (mm)
	MEDIAS									EXTREMAS						Mín = 0°C	Máx = 25°C	Mín = 20°C	
	08h	14h	20h	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	16,3	26,6	21,1	28,2	28,4	13,3	12,2	19,7	19,5	31,0	08	31,6	9,8	02	6,0	-	29	-	280,8
FEB	15,4	27,4	21,3	29,1	28,1	12,5	12,4	19,6	19,3	31,3	04	32,4	9,0	21	5,0	-	29	-	273,2
MAR	12,5	24,1	17,5	25,9	26,9	10,2	11,2	16,5	18,0	30,0	08	33,2	5,6	VAR.	4,0	-	23	-	257,2
ABR	11,0	21,0	15,4	23,1	24,2	8,5	9,1	14,5	15,5	26,1	14	30,0	2,4	28	2,0	-	3	-	216,6
MAY	9,4	19,1	13,8	21,2	21,7	7,5	6,7	13,0	13,3	25,2	26	34,6	2,2	02	0,0	-	1	-	207,9
JUN	9,9	18,2	13,5	20,0	20,1	7,9	4,8	12,8	11,3	26,0	17	32,2	2,5	26	-2,0	-	1	-	132,2
JUL	7,3	16,5	11,7	18,6	19,7	5,7	4,7	10,8	11,0	25,2	29	31,8	0,2	04	-2,5	-	1	-	184,0
AGO	9,2	19,0	13,5	21,2	21,1	7,6	5,4	12,9	12,0	34,8	13	35,2	0,6	23	-0,2	-	2	-	191,9
SEP	10,6	20,6	14,2	22,6	22,3	8,0	6,7	13,9	13,2	27,6	10	33,0	3,0	11	-0,4	-	6	-	225,0
OCT	11,1	23,0	15,5	24,5	23,9	8,3	7,9	14,9	14,5	31,0	30	31,0	5,0	09	-0,1	-	11	-	222,2
NOV	13,2	23,8	16,6	25,4	25,4	9,9	9,8	16,3	16,6	29,0	28	31,0	5,1	17	3,8	-	18	-	231,4
DIC	15,9	25,7	20,1	27,6	27,3	13,4	11,5	19,3	18,5	30,2	16	32,6	9,3	05	3,0	-	31	-	271,1
AÑO	11,8	22,1	16,2	24,0	24,1	9,4	8,5	15,4	15,2	34,8	AGO.	35,2	0,2	JUL.	-2,5	-	155	-	2826,5



## COPIAPO ( CHAMONATE )

MES	Presión (mb) al nivel de:		VIENTOS (nudos)					Nubosidad Media (0-8)			Humedad Relativa (%)			Evaporación Total (mm.)
			Dirección Dominante y Velocidad media			Máx Mes								
	Estación	Mar	08 h	14 h	20 h		08 h	14 h	20 h	08 h	14 h	20 h		
ENE.	976,8	1010,4	CALMA	W 13	W 15	W 20	5,3	1,2	0,4	85	50	65	•	
FEB.	977,2	1010,8	CALMA	W 13	W 14	W 20	4,6	0,3	0,1	•	•	•	273,1	
MAR.	978,0	1012,0	CALMA	W 13	W 15	W 20	5,4	0,6	0,1	90	47	71	217,8	
ABR.	979,3	1014,1	CALMA	W 11	W 13	W 20	5,6	0,7	0,4	81	50	72	145,7	
MAY.	979,3	1014,8	CALMA	W 9	W 11	W 22	6,5	1,6	1,1	91	55	79	100,4	
JUN.	979,1	1014,6	CALMA	W 10	W 9	W 20	6,3	2,8	3,4	91	63	84	86,2	
JUL.	980,0	1014,8	CALMA	W 9	W 9	W 15	5,4	2,1	1,6	92	65	84	80,0	
AGO.	980,2	1014,8	CALMA	W 12	W 11	W 20	5,4	3,6	2,8	90	60	81	122,2	
SEP.	979,8	1014,1	CALMA	W 13	W 12	W 25	5,1	1,9	1,3	85	57	79	166,5	
OCT.	979,5	1013,6	CALMA	W 14	W 12	W 18	5,5	2,1	2,0	89	52	72	223,3	
NOV.	979,2	1013,2	CALMA	W 14	W 13	W 22	4,9	0,1	0,1	82	49	72	293,5	
DIC.	977,9	1011,6	CALMA	W 13	W 15	W 20	7,7	0,9	0,9	86	52	69	343,7	
AÑO	978,9	1013,2	CALMA	W 12	W 12	W 25	5,6	1,5	1,2	•	•	•	•	

1972

COPIAPO ( CHAMONATE )

M E S	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DE LOS VIENTOS ( NUDOS )														Número de Obs. faltantes			
	N		NE		E		SE		S		SW		W			NW		CALMA
	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V		Nº	V	Nº
ENE.	1	4	-	-	1	4	-	-	-	-	-	-	69	13	-	-	22	-
FEB.	-	-	-	-	2	4	-	-	1	4	-	-	60	13	-	-	24	-
MAR.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66	13	-	-	27	-
ABR.	3	5	-	-	2	4	-	-	1	6	2	11	58	12	1	5	23	-
MAY.	3	5	-	-	3	8	-	-	1	4	1	8	56	10	-	-	29	-
JUN.	-	-	1	5	3	6	-	-	2	6	-	-	52	9	-	-	32	-
JUL.	-	-	1	6	6	5	-	-	2	4	1	5	56	9	1	4	26	-
AGO.	1	6	-	-	4	4	1	5	4	6	2	8	57	11	-	-	27	-
SEP.	-	-	1	6	5	7	-	-	-	-	4	11	58	12	-	-	22	-
OCT.	1	6	-	-	2	5	1	6	-	-	4	10	69	12	1	6	15	-
NOV.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	14	62	13	-	-	21	-
DIC.	-	-	-	-	-	-	1	4	1	6	4	11	63	13	1	6	23	-
AÑO	9	5	3	6	28	5	3	5	9	5	25	11	726	12	4	5	291	-

## COPIAPO ( CHAMONATE )

M E S	Precipitación (mm)				N U M E R O D E D I A S C O N :														
	Total	Máx 24 h	Fecha	Promedio últimos años	Precipitación			Viento		Nubes		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo Cbfo. Nieve	Rocío
					R ≥ 0.1 mm	R ≥ 1.0 mm	R ≥ 10.0 mm	V ≥ 20 Nd	V ≥ 30 Nd	N ≥ 6/8	N ≥ 2/8								
ENE	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	
FEB	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	
MAR	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	
ABR	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	9	-	-	-	-	5	-	-	
MAY	-	-	-	0,1	-	-	-	2	-	2	6	-	-	-	-	-	-	-	
JUN	2,1	1,3	27	1,8	2	1	-	1	-	8	4	1	-	-	-	7	-	-	
JUL	7,9	7,9	06	4,0	1	1	-	-	-	3	9	1	-	-	-	3	-	-	
AGO	3,1	3,1	25	2,9	1	1	-	2	-	8	7	1	-	-	-	4	-	-	
SEP	1,5	0,9	16	0,1	2	-	-	2	-	2	9	-	-	-	-	6	-	-	
OCT	-	-	-	1,6	-	-	-	-	-	5	9	-	-	-	-	4	-	-	
NOV	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	12	-	-	-	-	2	-	-	
DIC	-	-	-	-	-	-	-	3	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	
AÑO	14,6	7,9	JUL.	10,5	6	3	-	25	-	30	100	3	-	-	-	35	-	-	

NOMBRE DE LA ESTACION : VALLENAR

LAT.: 28° 35' SUR

REGION : III

LON.: 70° 45' OESTE

ALT.: 525,8 MTS. S.N.M.

MES	TEMPERATURAS (°C)															Número de días con Temperaturas			Incidencia Total (horas)
	MEDIAS									EXTREMAS						Mín a 0°C	Máx a 25°C	Mín a 20°C	
	08h	14h	20h	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	14,2	25,2	19,7	26,4	26,4	12,9	12,6	18,3	18,4	28,0	24	31,3	10,6	07	7,3	-	29	-	343,2
FEB	14,8	26,6	19,9	27,9	26,2	13,0	12,5	18,9	18,1	30,2	VAR.	33,0	10,8	19	5,0	-	29	-	319,8
MAR	12,5	23,8	17,2	25,1	25,4	11,1	11,5	16,5	16,9	28,4	08	30,2	9,7	14	6,0	-	16	-	314,4
ABR	10,0	20,0	13,8	21,9	22,7	8,5	9,7	13,6	14,9	27,7	14	30,7	5,2	25	5,0	-	4	-	249,2
MAY	9,2	18,3	12,8	20,0	20,8	7,9	8,1	12,5	13,0	26,3	26	30,4	3,5	03	2,0	-	1	-	240,6
JUN	9,9	16,7	12,4	18,4	19,1	8,0	6,7	12,2	11,8	24,2	VAR.	28,8	4,2	27	0,5	-	-	-	148,9
JUL	7,9	15,1	11,1	17,4	19,0	5,5	6,2	10,5	11,3	22,9	26	32,0	2,1	10	0,4	-	-	-	223,0
AGO	10,0	17,8	13,1	19,7	19,9	8,7	6,8	12,9	12,1	33,4	13	33,6	4,8	26	-0,2	-	5	-	185,7
SEP	10,2	19,0	13,5	20,6	20,8	8,7	7,2	13,3	12,7	27,9	21	33,0	6,2	06	-0,4	-	4	-	217,2
OCT	12,1	22,2	15,9	23,8	23,7	9,9	8,4	15,4	14,2	33,0	30	30,4	5,1	05	2,4	-	10	-	296,5
NOV	12,4	22,7	16,5	24,1	24,2	10,0	9,8	15,8	15,6	28,2	25	30,4	7,9	03	4,5	-	7	-	314,0
DIC	14,3	24,4	18,4	25,9	25,7	11,8	11,6	17,6	17,7	30,5	16	33,8	8,6	01	4,4	-	23	-	324,2
AÑO	11,5	21,0	15,4	22,6	22,8	9,7	9,3	14,8	14,7	33,4	AGO.	33,8	2,1	JUL.	-0,4	-	128	-	3176,7

VALLENAR

MES	Presión (mb) al nivel del		VIENTOS (nudos)				Nubosidad Media (0-8)			Humedad Relativa (%)			Evaporación Total (mm.)
	Estación	Mar	Dirección Dominante y Velocidad media			Máx Mes	08 h	14 h	20 h	08 h	14 h	20 h	
			08 h	14 h	20 h								
ENE.	951,8	1011,9	CALMA	W 9	W 7	W 15	3,7	1,1	0,6	89	47	64	346,8
FEB.	952,1	1012,0	CALMA	W 9	W 6	NE 18	2,0	0,2	0,2	85	41	60	280,6
MAR.	952,7	1013,3	CALMA	W 8	W 5	W 10	2,1	0,6	0,5	85	44	64	.
ABR.	954,0	1015,5	CALMA	W 6	CALMA	W 10	4,0	1,6	0,8	83	51	74	.
MAY.	953,9	1015,7	CALMA	W 6	CALMA	W 13	4,1	1,8	1,5	84	53	81	.
JUN.	954,5	1016,4	CALMA	CALMA	CALMA	W 15	5,5	4,4	3,5	84	58	82	.
JUL.	954,4	1016,6	CALMA	W 4	CALMA	S 30	3,9	2,7	1,8	77	56	80	.
AGO.	954,9	1016,7	CALMA	W 5	CALMA	N 28	5,0	4,4	4,1	77	51	73	.
SEP.	954,5	1016,0	CALMA	W 6	CALMA	N 16	4,8	3,0	2,1	83	46	72	.
OCT.	954,1	1015,1	CALMA	W 7	CALMA	S 25	4,5	2,1	2,2	71	40	58	.
NOV.	954,0	1014,9	CALMA	W 7	W 5	VAR. 12	4,0	0,7	0,5	78	41	59	.
DIC.	953,0	1014,3	CALMA	W 7	W 5	VAR. 12	4,0	1,1	1,1	84	46	65	.
AÑO	953,7	1014,9	CALMA	W 7	CALMA	S 30	4,0	2,0	1,6	82	48	69	.

## VALLENAR

M E S	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DE LOS VIENTOS (NUDOS)														Número de Obs. faltantes			
	N		NE		E		SE		S		SW		W			NW		CALMA
	Nº	V̄	Nº	V̄	Nº	V̄	Nº	V̄	Nº	V̄	Nº	V̄	Nº	V̄		Nº	Nº	
ENE.	3	7	8	4	3	3	-	-	-	-	-	-	57	8	4	8	18	-
FEB.	6	6	5	7	3	5	-	-	1	4	1	6	33	8	10	6	28	-
MAR.	6	4	1	3	-	-	-	-	1	3	-	-	43	7	4	5	38	-
ABR.	5	4	1	5	2	4	-	-	2	2	-	-	33	5	7	4	40	-
MAY.	3	6	2	4	6	3	-	-	4	2	-	-	25	6	12	5	41	-
JUN.	4	5	1	2	2	4	1	4	2	2	1	8	18	5	6	5	55	-
JUL.	4	3	-	-	3	3	-	-	10	13	-	-	26	5	-	-	50	-
AGO.	6	13	1	2	4	4	-	-	3	7	2	4	21	5	8	6	48	-
SEP.	7	9	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	26	6	11	5	42	-
OCT.	6	5	1	4	3	3	-	-	3	11	2	3	29	6	6	6	43	-
NOV.	3	4	2	8	1	4	-	-	-	-	-	-	33	6	14	7	37	-
DIC.	10	5	4	5	-	-	-	-	-	-	-	-	41	6	13	6	25	-
AÑO	63	6	30	5	27	4	1	4	26	8	6	5	385	6	95	6	465	-

VALLENAR

MES	Precipitación (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 > 0.1 mm	R > 1.0 mm	R > 10.0 mm	V > 20 Nd	V > 30 Nd	N > 6/8	N > 2/8								
ENE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	17	-	-	-	-	7	-	-	-
FEB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	-	-	-	-	3	-	-	-
MAR	0,0	0,0	20	-	-	-	-	-	-	-	23	1	-	-	-	6	-	-	-
ABR	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	1	14	1	-	-	-	7	-	-	-
MAY	0,0	0,0	VAR.	0,3	-	-	-	-	-	1	12	3	-	-	-	12	-	-	-
JUN	5,5	3,1	13	3,2	4	2	-	-	-	11	6	2	-	-	-	8	-	-	-
JUL	17,0	7,3	VAR.	3,4	4	3	-	3	1	4	13	2	-	-	-	12	2	-	15
AGO	30,4	20,6	24	7,0	2	2	1	2	-	13	8	-	-	-	-	7	2	-	9
SEP	1,6	1,5	15	4,1	2	1	-	-	-	5	9	6	-	-	-	7	-	-	14
OCT	0,0	0,0	12	2,4	-	-	-	1	-	3	11	1	-	-	-	3	-	-	-
NOV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	4	-	-	-
DIC	0,0	0,0	07	-	-	-	-	-	-	1	15	1	-	-	-	6	-	-	-
AÑO	54,5	20,6	AGO.	20,4	12	8	1	6	1	40	165	17	-	-	-	82	4	-	38

NOMBRE DE LA ESTACION : LA SERENA ( LA FLORIDA )

LAT.: 29° 55' SUR

REGION : IV

LON.: 71° 12' OESTE

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

MES	TEMPERATURAS (°C)															Número de días con Temperaturas			Involación Total (horas)
	MEDIAS										EXTREMAS					Mín 0°C	Máx 25°C	Mín 20°C	
	08h	14h	20h	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	15,4	20,5	17,4	21,6	21,3	13,4	13,2	17,0	16,7	23,2	15	25,2	11,3	08	9,6	-	-	-	
FEB	14,7	20,1	16,7	21,4	21,2	13,2	12,8	16,5	16,5	25,2	03	24,8	11,1	28	9,1	-	1	-	
MAR	12,5	18,0	14,9	19,0	20,2	11,5	11,0	14,5	15,3	22,2	07	25,2	7,0	28	7,0	-	-	-	
ABR	10,7	16,5	13,0	17,4	18,0	9,9	10,4	12,8	13,9	20,6	14	23,8	6,0	25	4,8	-	-	-	
MAY	10,0	16,0	13,0	16,9	16,8	9,6	9,0	12,4	12,2	20,4	05	22,4	5,0	28	4,4	-	-	-	
JUN	11,3	15,5	13,3	16,3	16,0	10,7	7,3	12,9	10,7	21,2	07	30,6	6,2	02	1,0	-	-	-	
JUL	8,0	13,3	10,9	14,1	15,4	7,1	7,0	10,0	10,3	17,3	29	24,6	3,5	07	1,0	-	-	-	
AGO	9,6	15,0	11,8	15,8	15,6	7,9	7,1	11,3	10,6	27,0	13	22,5	0,2	27	2,0	-	1	-	
SEP	10,6	15,3	12,6	16,1	15,9	9,8	7,9	12,3	11,2	19,8	06	22,5	6,4	11	2,0	-	-	-	
OCT	11,1	17,1	.	18,0	17,3	.	9,0	.	12,4	22,0	30	23,0	.	.	4,4	.	-	-	
NOV	13,8	19,0	.	19,6	18,8	10,1	10,4	.	14,2	22,6	29	23,0	5,9	16	6,5	-	-	-	
DIC	14,8	20,1	.	20,8	20,6	.	12,3	.	16,0	23,0	23	25,3	.	.	7,6	.	-	-	
AÑO	11,9	17,2	.	18,1	18,1	.	9,8	.	13,3	27,0	AGO.	30,6	.	.	1,0	.	2	-	



## LA SERENA ( LA FLORIDA )

MES	Presión (mb) al nivel de:		VIENTOS (nudos)				Nubosidad Media (0-8)			Humedad Relativa (%)			Evaporación Total (mm)
			Dirección Dominante y Velocidad media			Máx Mes							
	Estación	Mar	08 h	14 h	20 h		08 h	14 h	20 h	08 h	14 h	20 h	
ENE.	997,3	1014,2	CALMA	W 10	W 6	W 20	6,4	2,6	1,9	89	68	79	177,3
FEB.	997,5	1014,4	CALMA	W 9	W 7	W 20	6,5	2,3	1,4	91	67	82	171,6
MAR.	998,3	1015,3	CALMA	W 9	W 5	W 18	5,9	3,9	3,7	92	73	86	117,4
ABR.	999,4	1016,4	CALMA	W 8	W 4	W 20	5,3	4,3	3,5	91	73	88	69,6
MAY.	999,2	1016,3	CALMA	W 7	CALMA	W 14	5,8	5,1	3,9	93	75	91	56,5
JUN.	999,5	1016,5	E 5	W 6	CALMA	SW 26	6,4	5,9	5,4	91	81	91	33,2
JUL.	.	.	E 5	W 6	CALMA	W 35	4,8	4,5	4,3	89	75	88	40,5
AGO.	.	.	E 5	W 7	W 6	NW 32	5,4	5,7	5,0	89	77	90	24,1
SEP.	.	.	CALMA	W 6	W 5	W 25	6,5	6,1	5,8	92	79	89	28,7
OCT.	.	.	CALMA	W 9	.	.	5,5	3,8	.	87	67	.	72,7
NOV.	.	.	CALMA	W 9	.	.	5,3	3,0	.	82	58	.	92,4
DIC.	.	.	CALMA	W 8	W 6	W 14	5,9	3,6	3,3	90	68	.	119,4
AÑO	.	.	CALMA	W 8	.	.	5,8	4,2	.	90	72	.	1003,4

1972

## LA SERENA ( LA FLORIDA )

M E S	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DE LOS VIENTOS (NUDOS)														Número de Obs. faltantes			
	N		NE		E		SE		S		SW		W			NW		CALMA
	Nº	V̄	Nº	V̄	Nº	V̄	Nº	V̄	Nº	V̄	Nº	V̄	Nº	V̄		Nº	V̄	Nº
ENE.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	8	-	-	29	-
FEB.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8	56	8	-	-	30	-
MAR.	-	-	-	-	3	4	-	-	-	-	3	5	53	7	2	10	32	-
ABR.	1	3	-	-	10	4	-	-	-	-	1	8	51	6	2	4	25	-
MAY.	-	-	-	-	13	4	-	-	-	-	-	-	41	6	1	4	35	3
JUN.	-	-	1	3	19	5	1	5	1	4	3	4	27	6	-	-	38	-
JUL.	-	-	1	5	17	5	1	3	2	6	2	6	37	5	-	-	33	-
AGO.	-	-	3	7	20	6	2	4	-	-	5	5	39	6	1	6	23	-
SEP.	-	-	-	-	8	4	-	-	1	3	6	3	42	6	3	5	30	-
OCT.	-	-	1	4	4	4	1	4	1	3	3	8	54	7	1	4	19	9
NOV.	-	-	-	-	2	5	-	-	-	-	3	6	41	8	2	5	26	16
DIC.	-	-	-	-	2	4	-	-	-	-	6	6	50	7	2	3	23	10
AÑO	1	3	6	6	98	5	5	4	5	4	33	5	555	7	14	5	343	38

LA SERENA ( LA FLORIDA )

M E S	Precipitación (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 ≥ 0.1 mm	R ≥ 1.0 mm	R ≥ 10.0 mm	V ≥ 20 Nd	V ≥ 30 Nd	N ≥ 6/8	N ≥ 2/8								
ENE	0,0	0,0	12	0,0	-	-	-	1	-	6	7	1	-	-	-	-	-	-	-
FEB	0,0	0,0	05	0,0	-	-	-	1	-	4	7	1	-	-	-	-	-	-	-
MAR	0,0	0,0	VAR.	0,5	-	-	-	-	-	13	5	2	-	-	-	-	-	-	-
ABR	-	-	-	0,2	-	-	-	1	-	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-
MAY	0,0	0,0	VAR.	2,1	-	-	-	-	-	14	6	1	-	-	-	-	-	-	-
JUN	54,4	19,6	14	25,1	8	7	3	1	-	19	3	-	-	-	-	10	-	-	-
JUL	19,4	16,6	05	22,3	3	2	1	1	1	15	9	1	-	-	-	8	-	-	-
AGO	95,7	66,7	24	11,4	6	6	2	2	2	21	7	3	-	-	-	2	-	-	-
SEP	18,3	14,2	15	12,5	7	2	1	1	-	20	3	7	-	-	-	5	-	-	-
OCT	0,3	0,3	23	3,3	1	-	-	.	.	.	.	1	-	-	-	6	-	-	4
NOV	-	-	-	0,3	-	-	-	.	.	.	.	-	-	-	-	5	-	-	-
DIC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	6	1	-	-	-	-	-	-	-
AÑO	188,1	66,7	AGO.	77,7	25	17	7	.	.	.	.	18	-	-	-	53	-	-	.

NOMBRE DE LA ESTACION : ISLA DE PASCUA ( MATAVERI )

LAT.: 27° 10' SUR

REGION : V

LON.: 109° 26' OESTE

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

MES	TEMPERATURAS (°C)															Número de días con Temperaturas			Inyección Total (horas)
	MEDIAS										EXTREMAS					Mín ≤ 0°C	Máx A 25°C	Mín A 20°C	
	08h	14h	20h	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	23,7	27,2	23,9	28,4	27,4	21,0	19,0	24,3	23,1	30,0	13	29,9	17,3	01	14,8	-	31	22	266,4
FEB	22,6	26,6	23,5	27,8	27,6	19,1	19,4	23,3	23,4	29,2	01	30,9	16,2	11	15,6	-	29	12	204,0
MAR	21,2	26,8	23,1	28,0	27,1	20,2	18,8	23,1	22,8	29,9	31	30,4	15,6	02	12,0	-	31	17	238,8
ABR	20,8	25,9	21,8	26,9	25,4	19,6	18,1	22,3	21,6	28,8	VAR.	28,3	15,9	29	12,1	-	29	11	202,7
MAY	19,4	23,1	20,1	24,3	23,2	17,6	17,0	20,4	19,9	27,4	01	26,7	12,9	18	10,0	-	13	8	147,0
JUN	19,1	21,5	19,2	22,8	21,9	17,7	15,7	19,7	18,6	27,3	01	25,9	13,9	21	9,4	-	1	6	105,0
JUL	17,1	20,8	17,7	21,9	21,6	15,9	15,4	18,2	18,4	24,7	VAR.	24,7	11,6	30	9,6	-	-	-	160,5
AGO	17,8	20,2	18,1	21,1	21,6	16,1	14,9	18,3	18,1	23,1	VAR.	24,8	9,7	14	10,0	-	-	-	150,9
SEP	18,6	21,1	18,3	21,9	21,9	16,5	14,9	18,8	18,3	24,0	16	27,8	14,5	21	9,4	-	-	-	204,0
OCT	19,6	22,1	19,2	23,0	23,0	16,8	15,7	19,7	19,1	24,9	24	25,4	14,5	19	10,8	-	-	-	213,5
NOV	20,5	23,2	20,4	24,2	24,2	18,3	16,7	20,9	20,3	25,5	11	29,4	15,6	VAR.	10,2	-	7	3	202,2
DIC	21,8	23,8	21,5	24,8	25,4	18,8	18,0	21,7	21,8	27,2	30	29,6	15,9	12	12,9	-	16	10	196,5
AÑO	20,2	23,5	20,6	24,6	24,2	18,1	17,0	20,9	20,5	30,0	ENE.	30,9	9,7	AGO.	9,4	-	157	89	1965,0

## ISLA DE PASCUA ( MATAVERI )

MES	Presión (mb) al nivel de:		VIENTOS (nudos)				Nubosidad Media (0-8)			Humedad Relativa (%)			Evaporación Total (mm)
			Dirección Dominante y Velocidad media			Máx Mes							
	Estación	Mar	08h	14h	20h		08h	14h	20h	08h	14h	20h	
ENE.	1010,3	1016,2	E 8	W 10	E 5	W/E 15	4,5	4,9	3,3	84	75	85	
FEB.	1011,8	1017,7	E 8	NW 9	E 6	NW 18	4,0	5,5	4,7	85	73	82	
MAR.	1015,3	1021,2	E 7	E 10	E 9	E 20	3,6	3,6	3,3	89	69	80	
ABR.	1013,1	1019,0	CALMA	E 9	CALMA	W 30	3,3	3,7	3,0	88	68	84	
MAY.	1009,3	1015,3	CALMA	W 12	CALMA	W 22	4,6	4,8	3,9	80	67	78	
JUN.	1008,2	1014,2	CALMA	W 8	W 10	E 34	4,8	5,3	4,8	89	82	88	
JUL.	1014,7	1020,7	E 9	E 12	E 6	W 45	4,0	4,7	3,7	82	70	85	
AGO.	1012,2	1018,2	W 18	N 14	E 9	NW 30	4,9	5,3	4,7	82	75	81	
SEP.	.	.	E 11	E 17	E 13	E 32	4,3	4,4	3,5	79	70	80	
OCT.	1016,3	1022,3	N 8	N 13	E 7	N 20	4,6	5,0	4,0	80	71	81	
NOV.	1014,6	1020,6	E 9	E 16	E 10	E 22	6,0	5,4	4,4	82	71	82	
DIC.	1013,8	1019,8	SE 11	SE 14	SE 12	SE 23	4,6	5,4	4,9	84	79	87	
AÑO	.	.	E 9	E 13	E 8	E 45	4,4	4,8	4,0	84	73	83	

1972

## ISLA DE PASCUA ( MATAVERI )

M E S	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DE LOS VIENTOS (NUDOS)																Número de Obs. faltantes	
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW			CALMA
	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$		Nº
ENE.	10	5	9	6	19	8	2	4	2	4	6	6	20	9	17	7	8	-
FEB.	8	9	1	6	25	8	10	8	6	3	1	12	7	7	16	8	13	-
MAR.	1	4	18	8	45	9	7	4	-	-	1	7	2	5	3	7	16	-
ABR.	4	4	4	8	27	8	2	6	3	8	4	6	7	19	10	7	29	-
MAY.	5	7	4	8	8	6	11	6	8	8	9	10	17	12	16	6	15	-
JUN.	1	6	8	8	15	12	6	21	6	10	9	9	22	9	14	9	9	-
JUL.	10	10	19	6	29	9	5	16	11	10	3	14	3	24	6	18	7	-
AGO.	21	14	5	9	15	11	9	11	8	11	8	13	19	17	6	13	2	-
SEP.	9	13	14	12	39	13	7	11	5	17	-	-	6	7	10	9	-	-
OCT.	23	10	18	8	28	8	6	12	10	10	-	-	1	13	4	9	3	-
NOV.	22	12	9	6	24	12	6	10	11	10	9	7	1	10	5	7	3	-
DIC.	7	4	4	5	24	9	37	12	2	7	1	4	2	6	9	11	7	-
AÑO	121	10	113	8	298	10	108	11	72	9	51	9	107	12	116	9	112	-

ISLA DE PASCUA ( MATAVERI )

M E S	Precipitación (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 < 0.1 mm	R ≥ 1.0 mm	R ≥ 10.0 mm	V ≥ 20 Nd	V ≥ 30 Nd	N ≥ 6/8	N ≤ 2/8								
ENE	89,3	33,9	25	79,1	14	10	2	-	-	9	2	1	-	-	2	-	-	-	•
FEB	116,7	34,4	10	75,6	18	14	4	-	-	9	4	-	-	1	-	-	-	•	
MAR	73,0	35,0	02	75,9	15	10	2	2	-	2	5	-	-	1	-	-	-	•	
ABR	56,6	22,4	23	108,4	10	7	2	1	1	3	11	-	-	2	-	-	-	•	
MAY	98,1	37,0	30	135,3	14	10	3	3	-	6	2	-	-	-	-	-	-	•	
JUN	151,5	36,5	21	112,5	22	18	5	6	2	10	3	-	-	-	-	-	-	•	
JUL	147,4	44,7	30	100,6	15	9	3	8	2	7	6	-	-	1	-	-	-	•	
AGO	79,4	24,0	03	71,6	16	12	3	10	1	12	-	1	-	-	-	-	-	•	
SEP	28,4	9,8	19	69,2	11	8	-	8	1	4	3	-	-	-	-	-	-	•	
OCT	55,0	32,9	30	62,7	6	4	2	1	-	4	1	-	-	-	-	-	-	•	
NOV	20,7	5,5	30	90,9	8	6	-	5	-	11	-	1	-	-	-	-	-	•	
DIC	77,5	25,0	01	83,3	11	10	2	4	-	14	4	1	-	-	-	-	-	•	
AÑO	963,6	44,7	JUL.	1065,1	160	118	28	48	7	91	41	4	-	6	-	-	-	•	

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



## QUINTERO

MES	Presión (mb) al nivel del		VIENTOS (nudos)				Nubosidad Media (0-8)			Humedad Relativa (%)			Evaporación Total (mm.)
			Dirección Dominante y Velocidad media			Máx Mes							
	Estación	Mar	08 h	14 h	20 h		08 h	14 h	20 h	08 h	14 h	20 h	
ENE.	1012,5	1013,0	CALMA	SW 17	SW 12	SW 30	4,4	1,3	0,8	87	67	74	
FEB.	1013,1	1013,6	CALMA	SW 20	SW 11	SW 35	4,2	2,5	1,6	88	70	80	
MAR.	1014,3	1014,8	CALMA	SW 15	SW 14	SW 35	5,1	2,8	2,6	90	76	81	
ABR.	1015,3	1015,8	CALMA	SW 12	SW 8	SW 30	5,4	4,4	3,5	90	76	83	
MAY.	1015,3	1015,8	CALMA	W 4	CALMA	N 28	6,8	6,4	5,2	97	85	88	
JUN.	1015,0	1015,5	CALMA	N 9	CALMA	N 28	6,6	6,6	5,9	94	86	89	
JUL.	1017,0	1017,5	CALMA	SW 8	SW 9	N 20	5,4	4,7	4,7	91	77	85	
AGO.	1016,6	1017,1	CALMA	SW 7	SW 10	N/NW 30	5,4	5,6	5,4	90	79	85	
SEP.	1016,1	1016,6	CALMA	SW 12	SW 13	SW 28	5,8	4,9	5,4	91	77	84	
OCT.	1017,5	1018,0	SW 7	SW 18	SW 12	SW 35	4,7	4,3	4,1	88	75	84	
NOV.	1016,1	1016,6	CALMA	SW 16	SW 13	SW 30	4,8	4,3	4,0	86	73	81	
DIC.	1013,9	1014,4	CALMA	SW 15	SW 10	SW 30	4,1	2,3	2,4	89	74	80	
AÑO	1015,2	1015,7	CALMA	SW 14	SW 11	SW 35	5,2	4,2	3,8	90	76	83	

1972

## QUINTERO

MES	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DE LOS VIENTOS (NUDOS)																Número de Obs. faltantes	
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW			CALMA
	Nº	V̄	Nº	V̄	Nº	V̄	Nº	V̄	Nº	V̄	Nº	V̄	Nº	V̄	Nº	V̄		Nº
ENE.	10	10	-	-	-	-	1	3	3	12	36	14	9	7	11	7	23	-
FEB.	9	9	1	6	-	-	-	-	1	3	32	14	13	7	9	8	22	-
MAR.	9	8	2	7	1	4	-	-	3	9	29	14	11	9	8	6	30	-
ABR.	12	9	1	8	-	-	-	-	1	7	32	10	9	6	7	7	28	-
MAY.	18	10	7	7	-	-	1	2	6	7	14	11	11	4	4	7	32	-
JUN.	25	11	4	5	4	5	2	3	3	12	12	9	6	6	9	6	25	-
JUL.	10	10	3	7	2	5	4	4	7	5	28	8	4	6	8	7	27	-
AGO.	14	12	2	8	3	3	2	4	9	7	26	9	6	6	12	11	19	-
SEP.	9	10	4	9	-	-	3	7	10	12	28	12	5	5	14	9	17	-
OCT.	10	8	2	8	-	-	-	-	7	9	53	14	7	6	4	6	10	-
NOV.	17	7	4	7	-	-	1	8	9	5	32	14	10	8	2	5	15	-
DIC.	5	7	3	6	1	3	2	3	17	8	37	13	12	8	2	9	14	-
AÑO	148	10	33	7	11	4	16	4	76	8	359	12	103	7	90	8	262	-

## QUINTERO

M E S	Precipitación (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		Llovizno	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escorcho	Suelo Cbfo. Nieve	Rocío
					R ≥ 0.1 mm	R ≥ 1.0 mm	R ≥ 10.0 mm	V ≥ 20 Nd	V ≥ 30 Nd	N ≥ 6/8	N ≥ 2/8								
ENE	0,0	0,0	VAR.	0,3	-	-	-	6	2	2	14	2	-	-	-	3	-	-	.
FEB	0,0	0,0	VAR.	0,0	-	-	-	8	3	5	14	5	-	-	-	4	-	-	.
MAR	0,0	0,0	VAR.	0,7	-	-	-	4	1	7	11	2	-	-	-	6	-	-	.
ABR	0,0	0,0	VAR.	12,7	-	-	-	1	1	12	7	5	-	-	-	8	-	-	.
MAY	76,1	27,0	30	19,1	8	7	4	2	-	20	1	3	-	-	-	13	-	-	.
JUN	210,5	48,5	13	71,0	12	9	7	3	-	20	2	3	-	-	-	8	-	-	.
JUL	62,2	39,7	05	79,9	5	5	2	1	-	16	7	1	-	-	-	7	-	-	.
AGO	145,7	38,1	12	64,4	10	10	6	5	1	18	5	2	-	-	1	2	-	-	.
SEP	32,9	8,7	04	20,8	7	6	-	6	-	19	6	3	-	-	-	4	-	-	.
OCT	1,5	1,5	07	3,9	1	1	-	9	4	11	9	2	-	-	-	3	-	-	.
NOV	2,3	1,7	14	1,8	2	1	-	4	1	14	11	3	-	-	-	2	-	-	.
DIC	0,0	0,0	11	0,6	-	-	-	3	1	4	11	1	-	-	-	1	-	-	.
AÑO	531,2	48,5	JUN.	275,2	45	39	19	52	14	148	98	32	-	-	1	61	-	-	.

42

NOMBRE DE LA ESTACION : VALPARAISO ( PUNTA ANGELES )

LAT.: 33° 01' SUR

REGION : V

LON.: 71° 39' OESTE

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

MES	TEMPERATURAS (°C)															Número de días con Temperaturas			Insolación Total (horas)
	MEDIAS									EXTREMAS						Mín = 0°C	Máx = 25°C	Mín = 20°C	
	08h	14h	20h	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	14,8	18,0	18,1	20,5	21,9	13,3	13,2	16,7	17,3	22,8	16	31,2	11,4	04	8,5	-	-	-	273,
FEB	14,9	17,8	17,0	20,0	21,6	13,0	13,1	16,2	17,0	31,2	02	31,9	12,0	VAR.	9,4	-	1	-	234,
MAR	13,7	15,6	15,8	18,1	20,6	11,9	12,4	14,9	15,9	22,2	09	28,8	9,0	28	8,7	-	-	-	229,
ABR	12,3	15,3	14,7	17,5	18,7	10,9	11,2	13,9	14,2	22,0	03	29,6	6,6	24	7,8	-	-	-	133,
MAY	12,8	15,0	14,3	16,4	17,2	11,3	10,8	13,7	13,4	22,0	10	27,4	7,8	02	5,6	-	-	-	83,
JUN	12,7	14,5	14,1	16,0	15,8	11,6	9,5	13,6	11,8	20,4	17	29,6	8,8	28	5,0	-	-	-	37,
JUL	9,4	12,5	11,5	13,6	14,7	7,7	9,0	10,6	11,2	18,2	28	25,6	4,2	21	4,9	-	-	-	149,
AGO	11,1	13,7	13,0	14,9	15,0	9,4	8,9	12,1	11,6	24,0	07	25,0	5,4	03	4,0	-	-	-	114,
SEP	11,9	14,6	13,3	15,9	15,7	9,7	8,9	12,7	12,0	22,0	11	27,8	7,6	20	3,9	-	-	-	132,
OCT	11,8	14,6	13,3	15,7	17,3	9,1	10,0	12,5	13,2	20,4	15	26,6	6,2	03	6,9	-	-	-	178,
NOV	13,9	16,1	14,9	17,6	19,3	11,0	12,2	14,4	15,2	22,8	27	28,2	8,6	03	7,0	-	-	-	197,
DIC	15,1	18,6	18,2	20,7	20,9	12,3	12,7	16,6	16,6	25,4	10	31,2	7,8	18	8,8	-	1	-	316,
AÑO	12,9	15,5	14,9	17,2	18,2	10,9	11,0	14,0	14,1	31,2	FEB.	31,9	4,2	JUL.	3,9	-	2	-	2080,

## VALPARAISO ( PUNTA ANGELES )

MES	Presión (mb) al nivel de:		VIENTOS (nudos)				Nubosidad Media (0-8)			Humedad Relativa (%)			Evaporación Total (mm.)
			Dirección Dominante y Velocidad media			Máx Mes	08 h	14 h	20 h	08 h	14 h	20 h	
	Estación	Mar	08 h	14 h	20 h								
ENE.	1008,5	1013,4	SW 5	SW 21	SW 11	SW 29	4,2	1,9	0,8	86	75	70	
FEB.	1008,7	1013,6	NE 5	SW 15	SW 11	S 32	3,7	2,7	1,4	83	75	76	
MAR.	1009,7	1014,6	CALMA	SW 14	SW 11	SW 26	3,8	3,2	1,5	85	80	82	
ABR.	1011,1	1016,0	CALMA	SW 13	SW 10	S 24	4,6	4,2	2,3	86	77	77	
MAY.	1011,0	1015,9	N 6	SW 10	SW 7	NW 18	5,9	5,6	4,2	86	82	84	
JUN.	1010,7	1015,6	N 10	SW 11	N 11	N 20	6,1	6,3	5,7	87	85	86	
JUL.	1012,9	1017,9	N 5	SW 12	SW 12	VAR. 19	4,1	4,6	3,9	83	77	80	
AGO.	1012,5	1017,4	CALMA	SW 12	SW 11	SW 28	5,0	5,6	4,8	84	77	79	
SEP.	1012,0	1016,9	SW 8	SW 14	SW 12	SW 24	5,4	4,9	4,6	86	80	82	
OCT.	1013,2	1018,1	SW 5	SW 16	SW 13	SW 30	4,3	4,0	3,4	82	74	78	
NOV.	1011,9	1016,8	SW 6	SW 14	SW 11	SW 30	4,5	3,9	3,5	81	74	74	
DIC.	1009,6	1014,5	SW 6	SW 19	SW 11	SW 28	2,8	2,1	2,1	79	67	65	
AÑO	1011,0	1015,9	SW 6	SW 14	SW 11	S 32	4,5	4,1	3,2	84	77	78	

## VALPARAISO ( PUNTA ANGELES )

M E S	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DE LOS VIENTOS (NUDOS)																Número de Obs. faltantes	
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW			CALMA
	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$		Nº
ENE.	14	4	8	6	5	5	1	7	3	10	54	13	2	5	-	-	6	-
FEB.	10	5	8	5	1	5	2	7	7	10	42	12	7	5	-	-	10	-
MAR.	10	4	-	-	1	5	2	6	2	12	48	12	4	4	3	4	23	-
ABR.	10	5	4	4	-	-	-	-	3	12	42	10	6	7	-	-	25	-
MAY.	37	6	2	5	3	6	1	1	3	5	30	8	1	2	1	2	15	-
JUN.	28	10	8	5	-	-	-	-	2	4	26	9	1	8	2	14	23	-
JUL.	23	5	13	4	1	2	3	5	-	-	30	11	2	7	1	2	20	-
AGO.	19	7	7	5	-	-	1	3	5	7	28	11	7	4	5	15	21	-
SEP.	15	8	4	4	1	8	-	-	3	8	42	12	4	6	3	5	18	-
OCT.	6	6	3	3	1	2	1	4	4	7	60	12	2	9	-	-	16	-
NOV.	13	4	3	5	-	-	1	2	-	-	55	11	1	9	-	-	17	-
DIC.	3	4	2	5	2	4	-	-	-	-	72	13	3	7	-	-	11	-
AÑO	188	6	62	5	15	5	12	5	32	8	529	11	40	6	15	9	205	-

## VALPARAISO ( PUNTA ANGELES )

M E S	Precipitación (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 ≥ 0.1 mm	R ≥ 1.0 mm	R ≥ 10.0 mm	V ≥ 20 Nd	V ≥ 30 Nd	N ≥ 6/8	N ≥ 2/8									
ENE	-	-	-	0,4	-	-	-	12	-	3	16	-	-	-	-	5	-	-	.	
FEB	-	-	-	0,0	-	-	-	6	1	5	15	-	-	-	-	4	-	-	.	
MAR	0,4	0,4	16	2,7	1	-	-	4	-	4	14	-	-	-	-	8	-	-	.	
ABR	1,1	1,1	13	18,1	1	1	-	6	-	6	11	1	-	-	-	5	-	-	.	
MAY	63,7	26,1	08	18,0	8	7	1	-	-	17	5	2	-	-	-	9	-	-	.	
JUN	156,2	38,0	13	81,6	14	10	6	3	-	22	6	3	-	-	-	3	-	-	.	
JUL	54,2	35,2	05	99,8	7	5	1	-	-	11	9	4	-	-	-	1	-	-	.	
AGO	132,4	33,5	12	69,2	10	10	5	2	-	18	6	3	-	-	-	-	-	-	.	
SEP	40,8	12,2	18	26,7	11	7	1	4	-	16	8	4	-	-	-	-	-	-	.	
OCT	5,2	3,7	12	7,6	3	3	-	5	2	10	11	-	-	-	-	3	-	-	.	
NOV	0,2	0,2	13	2,5	1	-	-	5	1	12	11	1	-	-	-	1	-	-	.	
DIC	-	-	-	2,9	-	-	-	-	-	4	21	-	-	-	-	-	-	-	.	
AÑO	454,2	38,0	JUN.	329,5	56	43	14	47	4	128	133	18	-	-	-	39	-	-	.	

MES	TEMPERATURAS (°C)															Número de días con Temperaturas			Inciación Total (horas)
	MEDIAS									EXTREMAS						Mín = 0°C	Máx = 25°C	Mín = 20°C	
	08h	14h	20h	Máx Tx	Máx 10 años	Mín Tx	Mín 10 años	Men Tx	Men 10 años	Máx Tx	Fec.	Máx 10 años	Mín Tx	Fec.	Mín 10 años				
ENE	14,4	25,6	21,3	27,7	26,3	10,6	10,2	18,5	17,7	32,4	05	36,4	7,6	04	0,4	-	22	-	
FEB	13,2	24,7	20,5	26,8	25,8	10,3	10,2	17,7	17,1	36,6	02	36,0	8,0	11	0,6	-	18	-	
MAR	10,1	23,4	17,9	24,9	24,5	8,6	8,5	15,4	15,6	30,4	12	36,0	4,0	28	0,3	-	14	-	
ABR	8,4	20,2	15,0	21,7	22,4	7,5	6,7	13,2	13,2	31,0	15	32,0	0,4	25	0,2	-	7	-	
MAY	9,5	18,0	14,3	19,8	19,9	8,4	6,3	13,0	12,0	27,8	10	32,6	1,2	02	-2,8	-	1	-	
JUN	9,4	16,3	13,4	18,0	17,0	8,4	4,4	12,3	9,7	26,2	18	30,2	3,4	20	-3,2	-	3	-	
JUL	4,6	14,2	10,0	16,1	16,5	3,6	4,3	8,6	9,3	23,2	22	26,0	-1,6	07	-3,0	9	-	-	
AGO	7,1	15,9	12,2	17,4	17,4	6,3	4,5	10,8	-9,9	27,2	07	29,0	-0,6	03	-3,8	1	1	-	
SEP	9,1	17,3	13,5	18,6	19,0	7,8	4,8	12,3	10,7	24,9	21	32,1	1,2	19	-2,2	-	-	-	
OCT	9,4	19,4	14,1	20,3	21,0	6,7	6,6	12,6	12,9	27,6	VAR.	31,9	0,8	04	0,0	-	4	-	
NOV	12,3	21,2	16,2	22,6	23,5	8,8	8,4	15,0	15,4	28,2	28	32,0	3,0	VAR.	2,6	-	9	-	
DIC	15,1	26,1	20,4	27,8	25,3	9,9	9,7	18,3	17,1	33,8	06	35,8	7,0	VAR.	4,6	-	25	-	
AÑO	10,2	20,2	15,7	21,8	21,6	8,1	7,1	14,0	13,4	36,6	FEB.	36,4	-1,6	JUL.	-3,8	10	104	-	



VALPARAISO ( EL BELLOTO )

MES	Presión (mb) al nivel de:		VIENTOS (nudos)					Nubosidad Media (0-8)			Humedad Relativa (%)			Evaporación Total (mm)		
	Estación	Mar	Dirección Dominante y Velocidad media			Máx Mes	08 h	14 h	20 h	08 h	14 h	20 h	08 h		14 h	20 h
			08 h	14 h	20 h											
ENE.	999,5	1013,6	CALMA	W 11	SW 10	SE 20	2,7	0,8	0,3	76	50	57				
FEB.	1000,4	1014,6	CALMA	W 9	W 7	SW 18	2,7	1,0	0,3	84	51	60				
MAR.	1001,4	1015,8	CALMA	W 10	SW 7	W 15	3,2	1,1	1,5	91	53	71				
ABR.	1002,8	1017,4	CALMA	W 7	W 5	NW 15	4,3	2,8	1,7	91	59	78				
MAY.	1002,8	1017,4	CALMA	CALMA	CALMA	NW 10	5,9	5,0	3,6	96	73	86				
JUN.	1002,6	1017,2	CALMA	CALMA	CALMA	N 13	6,0	5,8	5,3	97	83	91				
JUL.	1004,7	1019,5	CALMA	SW 5	CALMA	VAR. 9	5,2	3,7	3,8	97	77	89				
AGO.	1004,3	1019,0	CALMA	CALMA	CALMA	NW 18	5,0	5,7	5,1	96	78	88				
SEP.	1003,7	1018,3	CALMA	W 6	CALMA	SW 14	5,4	5,4	5,1	94	73	87				
OCT.	1004,6	1019,2	CALMA	SW 8	SW 8	SW 16	4,0	3,9	4,1	88	62	77				
NOV.	1003,3	1017,7	CALMA	W 8	SW 7	SW 20	4,8	3,6	3,9	84	57	72				
DIC.	1001,3	1015,5	CALMA	W 10	SW 9	VAR. 15	2,6	1,6	1,9	75	48	61				
AÑO	1002,6	1017,1	CALMA	W 9	SW 8	VAR. 20	4,3	3,4	3,1	89	64	76				

## VALPARAISO ( EL BELLOTO )

M E S	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DE LOS VIENTOS (NUDOS)														Número de Obs. faltantes			
	N		NE		E		SE		S		SW		W			NW		CALMA
	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$		Nº	$\bar{V}$	Nº
ENE.	2	4	-	-	-	-	8	10	3	8	19	10	27	10	8	7	26	-
FEB.	-	-	-	-	1	2	-	-	3	9	14	10	33	8	7	7	29	-
MAR.	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	22	8	30	9	6	7	33	-
ABR.	2	6	-	-	-	-	1	3	4	8	14	7	28	6	3	7	38	-
MAY.	1	8	2	4	1	2	-	-	5	6	9	4	18	5	5	5	52	-
JUN.	3	7	3	8	10	3	1	3	7	7	5	3	8	5	7	6	46	-
JUL.	7	6	2	6	2	3	2	4	7	6	15	4	13	4	2	3	43	-
AGO.	4	7	1	7	1	7	4	4	11	6	4	3	13	6	10	8	45	-
SEP.	5	6	1	2	1	2	1	7	6	6	17	6	15	5	7	7	37	-
OCT.	2	5	-	-	-	-	-	-	9	8	28	8	18	5	5	5	31	-
NOV.	1	3	-	-	-	-	2	4	6	8	24	8	21	6	13	6	23	-
DIC.	3	10	-	-	-	-	-	-	11	8	34	8	17	9	9	7	19	-
AÑO	30	6	9	6	16	3	19	7	74	7	205	7	241	7	82	7	422	-

## VALPARAISO ( EL BELLOTC )

MES	Precipitación (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 ≥ 0.1 mm	R ≥ 1.0 mm	R ≥ 10.0 mm	V ≥ 20 Nd	V ≥ 30 Nd	N ≥ 6/8	N ≤ 2/8									
ENE	-	-	-	0,5	-	-	-	1	-	-	19	-	-	-	-	1	.	-	.	
FEB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	20	-	-	-	-	3	.	-	.	
MAR	1,0	1,0	16	0,2	1	1	-	-	-	3	18	1	-	-	-	4	.	-	.	
ABR	0,6	0,6	13	16,1	1	-	-	-	-	4	13	1	-	-	-	3	.	-	.	
MAY	107,2	31,5	30	31,8	8	8	6	-	-	15	6	4	-	-	-	7	.	-	.	
JUN	295,9	95,7	13	109,8	10	10	7	-	-	17	5	5	-	-	-	3	.	-	.	
JUL	60,6	32,0	05	141,1	6	6	2	-	-	11	9	3	-	-	-	7	.	-	.	
AGO	226,9	64,4	12	92,1	11	9	6	-	-	17	8	3	-	-	-	3	.	-	.	
SEP	88,9	32,5	16	22,0	9	9	2	-	-	19	6	5	-	-	-	7	.	-	.	
OCT	1,8	1,8	12	5,3	1	1	-	-	-	11	12	3	-	-	-	1	.	-	.	
NOV	2,8	2,8	14	2,1	1	1	-	1	-	12	10	1	-	-	-	2	.	-	.	
DIC	-	-	-	2,7	-	-	-	-	-	2	18	-	-	-	-	-	.	-	.	
AÑO	785,7	95,7	JUN.	423,7	48	45	23	2	-	112	114	26	-	-	-	41	.	-	.	

50

NOMBRE DE LA ESTACION : ISLA JUAN FERNANDEZ

LAT.: 33° 37' SUR

REGION : V

LON.: 78° 50' OESTE

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

MES	TEMPERATURAS (°C)															Número de días con Temperaturas			Incoación Total (horas)
	MEDIAS										EXTREMAS					Mín 0°C	Máx 25°C	Mín 20°C	
	08h	14h	20h	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	19,1	22,3	19,8	23,6	21,8	17,2	15,5	19,9	18,3	27,5	29	25,9	13,6	28	12,1	-	10	3	
FEB	18,6	22,1	19,8	23,1	21,9	17,5	15,6	19,8	18,6	27,0	08	27,8	14,0	27	10,4	-	4	1	
MAR	17,4	19,8	18,0	20,7	21,2	15,6	15,1	17,9	17,9	23,8	14	27,0	12,4	27	9,0	-	-	-	
ABR	16,2	18,8	16,8	19,4	20,1	14,3	13,6	16,8	16,5	22,6	02	24,8	9,0	19	8,2	-	-	-	
MAY	16,3	18,1	16,6	18,9	18,6	14,6	12,5	16,6	15,2	21,0	10	23,3	9,2	04	6,3	-	-	-	
JUN	13,9	16,3	14,5	17,1	16,4	11,9	11,0	14,4	13,4	19,9	VAR.	20,4	7,9	28	5,3	-	-	-	
JUL	12,0	14,4	13,1	15,0	15,8	10,4	10,0	12,6	12,6	18,4	30	20,0	6,7	18	5,0	-	-	-	
AGO	12,2	14,0	12,8	15,0	15,3	11,0	9,5	12,8	12,1	19,6	07	19,0	7,1	24	3,0	-	-	-	
SEP	11,5	13,6	12,2	14,7	15,5	9,9	9,5	12,1	12,3	17,8	VAR.	20,1	6,3	21	5,0	-	-	-	
OCT	12,3	15,1	13,1	15,8	16,5	10,7	10,5	13,0	13,3	17,8	VAR.	23,5	8,4	06	7,0	-	-	-	
NOV	13,6	16,3	14,4	17,0	18,6	11,9	12,3	14,2	15,2	20,4	26	23,9	10,2	VAR.	7,6	-	-	-	
DIC	17,4	20,4	18,1	21,4	20,6	15,2	14,1	18,0	17,1	24,4	14	26,2	12,4	09	9,2	-	-	-	
AÑO	15,0	17,6	15,8	18,5	18,5	13,4	12,4	15,7	15,2	27,5	ENE.	27,8	6,3	SEP.	3,0	-	14	4	

## ISLA JUAN FERNANDEZ

MES	Presión (mb) al nivel de:		VIENTOS (nudos)				Nubosidad Media (0-8)			Humedad Relativa (%)			Evaporación Total (mm)
			Dirección Dominante y Velocidad media			Máx							
	Estación	Mar	08h	14h	20h	Mes	08h	14h	20h	08h	14h	20h	
ENE.	1016,9	1017,6	S 10	S 9	S 11	S 40	4,7	4,8	4,2	75	64	73	
FEB.	1017,7	1018,4	S 15	S 12	S 11	S 40	5,4	4,9	4,5	77	66	72	
MAR.	1017,8	1018,5	S 10	S 8	S 7	S 28	6,1	6,1	5,7	75	67	73	
ABR.	1020,2	1020,9	S 13	S 11	S 11	VAR. 30	5,7	5,4	4,7	77	70	73	
MAY.	1013,7	1014,4	CALMA	CALMA	CALMA	NW 22	6,3	6,2	6,1	82	79	83	
JUN.	1014,8	1015,5	CALMA	CALMA	CALMA	VAR. 30	5,8	5,9	6,1	84	78	82	
JUL.	1018,7	1019,4	CALMA	CALMA	S 12	S 38	6,8	5,9	5,6	79	72	75	
AGO.	1017,3	1018,0	S 13	S 14	CALMA	S 36	6,5	6,7	5,8	78	73	75	
SEP.	1018,8	1019,5	S 13	S 10	S 8	NE 40	6,7	6,4	6,5	80	73	77	
OCT.	1020,7	1021,4	CALMA	S 6	S 7	W/SE 25	6,9	5,2	5,8	74	65	70	
NOV.	1018,6	1019,3	CALMA	S 6	S 8	SE/S 18	6,4	6,3	6,1	79	72	77	
DIC.			S 7	S 5	S 5	S 20	5,5	5,2	4,8	78	64	72	
AÑO			S 12	S 9	S 9	S/NE 40	6,1	5,8	5,5	78	70	75	

1972

## ISLA JUAN FERNANDEZ

M E S	FRECUCENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DE LOS VIENTOS (NUDOS)															Número de Obs. faltantes		
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CALMA	
	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº		V	Nº
ENE.	-	-	-	-	1	5	9	11	40	10	22	4	6	7	-	-	15	-
FEB.	-	-	2	10	4	3	5	8	43	13	9	9	3	10	-	-	21	-
MAR.	1	14	2	19	11	10	3	12	40	8	7	6	5	8	2	9	22	-
ABR.	1	4	4	17	5	16	2	11	50	12	9	10	2	7	-	-	17	-
MAY.	1	4	4	6	2	6	-	-	10	3	4	4	18	6	17	6	37	-
JUN.	3	9	5	15	9	14	3	12	10	4	13	12	3	11	7	8	37	-
JUL.	-	-	2	6	4	20	-	-	25	12	11	8	9	6	9	12	33	-
AGO.	1	16	-	-	-	-	1	15	32	14	5	5	13	5	10	12	31	-
SEP.	1	5	4	16	5	8	3	12	38	11	9	6	7	6	1	15	22	-
OCT.	-	-	-	-	1	8	7	13	30	6	12	4	19	6	-	-	24	-
NOV.	1	5	-	-	2	3	3	10	30	7	12	6	3	10	2	8	37	-
DIC.	-	-	-	-	-	-	6	7	39	5	15	6	7	5	3	7	23	-
AÑO	9	8	23	13	44	11	42	11	387	10	128	7	95	6	51	9	319	-

V=34

## ISLA JUAN FERNANDEZ

MES	Precipitación (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 ≥ 0.1 mm	R ≥ 1.0 mm	R ≥ 10.0 mm	V ≥ 20 Nd	V ≥ 30 Nd	N ≥ 6/8	N ≤ 2/8									
ENE	7,2	5,6	30	31,6	3	2	-	3	2	12	4	7	-	-	-	-	-	-	-	
FEB	30,7	10,8	20	26,2	9	6	1	5	4	10	3	9	-	-	-	-	-	-	-	
MAR	267,1	109,1	06	60,4	17	13	6	5	-	16	-	8	-	-	-	-	-	-	-	
ABR	39,4	19,8	12	82,9	10	5	2	8	4	13	2	8	-	-	-	-	-	-	-	
MAY	310,7	65,7	07	108,6	23	20	9	1	-	19	-	15	-	-	-	-	-	-	-	
JUN	279,8	108,1	11	191,3	19	17	6	6	3	17	1	7	-	-	-	-	-	-	-	
JUL	147,4	26,6	29	138,7	19	15	6	6	5	20	2	8	-	-	-	-	-	-	-	
AGO	219,2	35,3	13	106,0	24	18	7	6	2	23	-	12	-	-	-	-	-	-	-	
SEP	163,1	28,4	07	80,6	22	16	5	8	1	23	-	8	-	-	-	-	-	-	-	
OCT	104,3	49,4	11	46,8	15	10	4	2	-	18	-	8	-	-	-	-	-	-	-	
NOV	47,3	14,6	13	31,9	13	8	1	-	-	21	-	8	-	-	-	-	-	-	-	
DIC	23,3	9,0	30	44,6	7	5	-	1	-	10	1	5	1	-	-	-	-	-	-	
AÑO	1639,5	109,1	MAR.	949,6	181	135	47	51	21	202	13	103	1	1	-	-	-	-	-	

NOMBRE DE LA ESTACION : SANTIAGO ( PUDAHUEL )

LAT.: 33° 23' SUR

REGION : METROPOLITANA

LON.: 70° 47' OESTE

ALT.: 472,4 MTS. S.N.M.

MES	TEMPERATURAS (°C)															Número de días con Temperaturas			Incoación Total (horas)
	MEDIAS									EXTREMAS						Mín 0°C	Máx 25°C	Mín 20°C	
	08h	14h	20h	Máx Tx	Máx años	Mín Tn	Mín años	Men T	Men años	Máx Tx	Fec.	Máx años	Mín Tn	Fec.	Mín años				
ENE	16,8	30,2	24,1	31,5		12,4		21,2		33,5	17		10,3	13		-	31	-	
FEB	14,4	29,5	23,4	30,7		11,5		20,0		34,5	VAR.		8,4	21		-	29	-	
MAR	11,2	25,8	20,0	27,4		9,3		17,0		31,0	18		3,0	15		-	25	-	
ABR	6,6	21,9	15,5	23,3		5,4		12,7		31,2	05		0,4	27		-	13	-	
MAY	7,7	16,8	12,9	18,3		6,9		11,5		25,8	13		1,1	02		-	2	-	
JUN	7,9	12,9	10,5	14,1		7,0		9,9		20,2	18		1,6	24		-	-	-	
JUL	2,0	12,2	8,0	14,0		1,1		6,3		20,6	29		-3,6	07		13	-	-	
AGO	6,4	12,5	10,2	14,7		5,6		9,2		23,6	07		0,2	30		-	-	-	
SEP	8,2	16,8	12,7	17,9		7,1		11,5		26,7	21		-0,2	19		1	1	-	
OCT	9,1	18,9	14,3	20,3		6,3		12,5		29,6	22		0,1	VAR.		-	7	-	
NOV	12,2	22,5	17,1	24,0		9,0		15,6		30,2	02		1,8	17		-	16	-	
DIC	17,4	29,0	22,9	30,2		11,6		20,5		33,4	VAR.		7,8	01		-	30	-	
AÑO	10,0	20,8	16,0	22,2		7,8		14,0		34,5	FEB.		-3,6	JUL.		14	154	-	



## SANTIAGO ( PUDAHUEL )

MES	Presión (mb) al nivel del		VIENTOS (nudos)					Nubosidad Media (0-8)			Humedad Relativa (%)			Espiración Total (mm.)
			Dirección Dominante y Velocidad media			Máx Mes	08 h	14 h	20 h	08 h	14 h	20 h	08 h	
	Estación	Mar	08 h	14 h	20 h									
ENE.	956,1	1009,4	CALMA	SW 14	SW 13	SW 27	1,2	0,9	1,0	68	36	44		
FEB.	957,1	1010,7	CALMA	S 9	SW 8	SW 22	0,6	0,4	0,6	75	36	48		
MAR.	957,9	1012,4	CALMA	S 8	S 5	S 22	1,8	2,2	1,3	80	39	51		
ABR.	959,4	1014,6	CALMA	S 8	SE 7	SW 20	2,0	1,3	0,7	91	46	64		
MAY.	959,8	1015,5	CALMA	CALMA	SE 5	SW 20	5,9	5,8	4,0	94	66	81		
JUN.	959,2	1015,3	CALMA	CALMA	SE 5	N 30	6,2	6,4	5,6	92	80	90		
JUL.	961,0	1017,8	CALMA	CALMA	SE 5	VAR. 18	3,9	4,5	3,7	93	67	84		
AGO.	961,1	1017,5	CALMA	CALMA	S 4	NE/SW 20	6,3	6,7	5,5	94	73	84		
SEP.	960,5	1016,2	CALMA	SE 7	SE 4	NW 40	5,3	5,1	5,0	93	68	83		
OCT.	961,4	1016,8	CALMA	S 8	SW 8	SW 20	5,1	4,7	4,0	87	54	69		
NOV.	959,8	1014,6	CALMA	S 9	SW 9	SW 26	4,7	4,1	3,2	78	46	61		
DIC.	958,1	1011,8	CALMA	SW 10	SW 11	E/SW 25	2,0	2,1	1,9	65	36	48		
AÑO	959,3	1014,4	CALMA	S 8	SW 10	NW 40	3,8	3,7	3,0	84	54	67		

## SANTIAGO ( PUDAHUEL )

MES	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DE LOS VIENTOS (NUDOS)																Número de Obs. faltantes	
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW			CALMA
	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V		Nº
ENE.	-	-	-	-	4	6	16	8	17	8	36	13	3	12	-	-	17	-
FEB.	-	-	1	3	4	3	17	7	31	8	18	9	-	-	-	-	16	-
MAR.	1	6	2	3	5	3	17	6	37	7	12	9	-	-	-	-	19	-
ABR.	-	-	1	4	5	4	37	6	30	7	-	-	-	-	-	-	17	-
MAY.	5	6	11	5	7	5	21	5	15	5	2	4	2	5	3	6	27	-
JUN.	1	4	9	4	14	5	20	5	7	5	2	7	1	3	6	5	30	-
JUL.	9	3	5	3	10	4	15	4	9	6	2	7	4	3	6	3	33	-
AGO.	2	2	8	5	9	5	16	4	18	4	9	6	4	7	3	6	24	-
SEP.	2	3	6	3	7	4	25	5	20	5	7	9	4	7	3	12	16	-
OCT.	1	3	2	3	4	4	21	7	25	7	20	9	2	13	1	3	17	-
NOV.	-	-	4	4	4	4	13	6	32	7	25	10	2	13	-	-	10	-
DIC.	1	4	-	-	6	10	9	5	21	9	39	10	-	-	1	2	16	-
AÑO	22	4	49	4	79	5	227	6	262	7	172	10	22	8	23	5	242	-

SANTIAGO - ( PUDAHUEL )

M E S	Precipitación (mm)				N U M E R O D E D I A S C O N :															
	Total	Máx. 24 h	Fecha	Promedio últimos años	Precipitación			Viento		Nubes		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormentas	Niebla	Escarchas	Sueco Cbta. Nieve	Rocío	
					R ≥ 0,1 mm	R ≥ 1,0 mm	R ≥ 10,0 mm	V ≥ 20 Nd	V ≥ 30 Nd	N ≥ 6/8	N ≥ 2/8									
ENE	-	-	-		-	-	-	10	-	1	27	-	-	-	-	2	•	-	•	
FEB	-	-	-		-	-	-	8	-	-	26	-	-	-	-	3	•	-	•	
MAR	9,1	9,1	17		1	1	-	1	-	2	23	1	-	-	2	•	-	•		
ABR	0,0	0,0	23		-	-	-	1	-	2	23	3	-	-	-	12	•	-	•	
MAY	115,7	28,4	VAR.		11	9	4	1	-	17	4	3	-	-	-	14	•	-	•	
JUN	147,2	28,0	13		14	11	5	1	1	20	5	4	-	-	-	14	•	-	•	
JUL	40,7	34,0	05		3	3	1	-	-	11	11	-	1	-	-	14	•	-	•	
AGO	119,1	50,6	12		12	10	2	2	-	23	3	-	-	-	-	6	•	-	•	
SEP	30,3	9,7	16		8	7	-	4	1	17	8	3	-	-	-	8	•	-	•	
OCT	7,9	7,9	12		1	1	-	3	-	12	7	-	-	-	-	7	•	-	•	
NOV	2,3	1,3	13		2	2	-	11	-	10	9	-	-	-	-	3	•	-	•	
DIC	-	-	-		-	-	-	10	-	3	20	-	-	-	-	2	•	-	•	
AÑO	472,3	50,6	AGO.		52	44	12	52	2	118	166	14	1	-	1	82	•	-	•	

58

NOMBRE DE LA ESTACION : SANTIAGO ( QUINTA NORMAL )

LAT.: 33° 26' SUR

REGION : METROPOLITANA

LON.: 70° 41' OESTE

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

MES	TEMPERATURAS (°C)															Número de días con Temperaturas			Inrotación Total (horas)
	MEDIAS									EXTREMAS						Mín # 0°C	Máx # 25°C	Mín # 20°C	
	08h	14h	20h	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	18,5	29,6	23,9	30,9	28,9	13,9	12,5	21,8	20,9	33,0	06	35,4	9,8	21	7,2	-	31	-	308,2
FEB	16,3	29,0	23,2	30,5	28,2	12,6	11,9	20,7	19,8	34,4	02	34,8	10,2	27	7,5	-	29	-	307,0
MAR	12,4	25,7	19,7	27,2	26,3	10,5	10,3	17,5	17,5	30,6	18	33,3	4,8	27	4,8	-	25	-	253,9
ABR	8,4	21,5	14,8	23,4	23,4	7,5	7,7	13,5	14,2	31,4	05	32,2	2,6	25	0,2	-	12	-	214,2
MAY	8,4	16,9	12,3	18,4	19,6	7,7	6,0	11,7	11,2	26,6	13	28,4	2,4	02	0,2	-	3	-	100,8
JUN	8,2	13,9	10,7	15,2	15,0	7,5	3,7	10,4	8,1	21,4	22	24,8	3,3	30	-2,6	-	-	-	71,0
JUL	2,9	12,7	7,7	14,3	15,3	2,3	3,8	6,8	8,2	23,0	29	26,6	-3,0	08	-3,5	7	-	-	124,3
AGO	7,0	13,3	10,1	14,9	16,9	6,2	4,4	9,6	9,3	24,2	07	26,4	-0,6	29	-2,5	1	-	-	88,0
SEP	9,1	16,4	12,3	17,9	19,3	7,2	5,7	11,6	11,5	27,7	21	31,4	-1,0	19	-1,2	-	2	-	132,2
OCT	10,5	18,8	14,2	20,5	21,8	7,6	7,8	13,2	14,3	29,2	22	30,9	-0,2	03	1,8	1	7	-	156,3
NOV	13,4	21,6	16,7	23,3	25,2	9,5	9,9	15,7	17,3	29,4	VAR.	33,2	4,1	VAR.	4,2	-	15	-	219,5
DIC	17,9	28,3	22,5	29,8	27,5	12,4	11,6	20,7	19,7	33,1	06	34,1	8,4	01	5,5	-	30	-	330,8
AÑO	11,1	20,6	15,7	22,2	22,3	8,7	7,9	14,4	14,3	34,4	FEB.	35,4	-3,0	JUL.	-3,5	9	154	-	2306,2

1972

## SANTIAGO ( QUINTA NORMAL )

MES	Presión (mb) al nivel de:		VIENTOS (nudos)				Nubosidad Media (0-8)			Humedad Relativa (%)			Evaporación Total (mm.)
			Dirección Dominante y Velocidad media			Máx Mes	08 h	14 h	20 h	08 h	14 h	20 h	
	Estación	Mar	08 h	14 h	20 h								
ENE.	952,1	1009,9	CALMA	SW 4	SW 3	SW 8	1,4	0,8	0,6	64	36	43	234,7
FEB.	952,1	1010,0	CALMA	SW 3	S 3	S 10	1,1	0,8	1,1	71	36	46	213,5
MAR.	953,8	1012,1	CALMA	SW 4	S 4	SW 10	1,9	2,5	1,5	82	39	56	139,1
ABR.	954,8	1014,7	CALMA	SW 3	S 2	SW 6	2,0	1,7	0,7	94	46	74	77,0
MAY.	955,4	1015,7	CALMA	S 3	CALMA	S 8	6,2	5,6	3,7	92	65	85	39,9
JUN.	955,1	1015,8	CALMA	SW 2	CALMA	NW 8	6,5	6,3	5,4	94	78	90	28,8
JUL.	956,3	1011,8	CALMA	CALMA	CALMA	VAR. 5	4,0	4,7	3,6	98	65	90	.
AGO.	956,3	1017,4	CALMA	SW 3	CALMA	VAR. 8	6,2	6,9	5,7	93	72	86	.
SEP.	955,8	1016,1	CALMA	SW 2	CALMA	S 7	5,7	5,1	5,1	94	66	88	61,2
OCT.	956,5	1016,6	CALMA	SW 5	SW 4	SW 12	4,8	4,8	3,8	85	58	73	.
NOV.	955,2	1014,7	CALMA	SW 4	SW 4	SE 10	4,4	3,7	3,2	80	50	70	125,9
DIC.	953,6	1011,8	CALMA	SW 4	SW 3	VAR. 8	1,8	1,9	1,7	69	42	58	220,8
AÑO	954,8	1013,9	CALMA	SW 3	CALMA	SW 12	3,8	3,7	3,0	85	54	72	.

## SANTIAGO ( QUINTA NORMAL )

M E S	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DE LOS VIENTOS (NUDOS)															Número de Obs. faltantes		
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CALMA	
	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº		V	Nº
ENE.	-	-	-	-	2	1	1	1	24	3	36	3	11	2	-	-	19	-
FEB.	2	1	-	-	2	3	2	3	28	3	28	3	6	2	1	1	18	-
MAR.	-	-	-	-	2	1	4	3	35	3	18	4	5	3	-	-	29	-
ABR.	4	1	-	-	2	2	3	1	22	2	22	3	3	2	2	4	32	-
MAY.	3	4	2	2	2	1	1	1	24	2	13	2	11	2	-	-	37	-
JUN.	10	4	1	1	4	2	2	4	7	3	14	2	3	4	9	3	40	-
JUL.	3	3	2	2	4	3	1	2	9	3	20	2	4	2	3	1	47	-
AGO.	4	2	4	3	4	3	1	4	11	3	16	3	10	3	5	4	38	-
SEP.	2	3	2	2	5	3	2	4	22	3	20	3	5	3	3	3	29	-
OCT.	3	6	-	-	1	8	2	4	26	3	33	4	10	2	2	2	16	-
NOV.	2	2	-	-	1	4	2	8	19	3	28	4	14	3	8	3	16	-
DIC.	2	5	-	-	3	3	1	8	21	4	33	3	6	4	3	3	24	-
AÑO	35	3	11	2	32	3	22	4	248	3	281	3	88	3	36	3	345	-

V=12

## SANTIAGO ( QUINTA NORMAL )

M E S	Precipitación (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		Llovizno	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escorcha	Suelo Cbfo. Nieve	Rocío
					R ≥ 0.1 mm	R ≥ 1.0 mm	R ≥ 10.0 mm	V ≥ 20 Nd	V ≥ 30 Nd	N ≥ 6/8	N ≥ 2/8								
ENE	-	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-	26	-	-	-	-	1	-	-	26
FEB	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	24	-	-	-	-	2	-	-	27
MAR	2,2	2,2	17	0,5	1	1	-	-	-	2	20	-	-	-	1	-	-	26	
ABR	4,0	4,0	23	11,1	1	1	-	-	-	2	21	1	-	-	5	-	-	22	
MAY	125,7	38,8	06	22,4	10	7	5	-	-	14	3	3	-	-	8	-	-	13	
JUN	166,2	32,9	13	68,4	15	12	8	-	-	20	4	-	-	-	8	-	-	2	
JUL	52,6	42,4	05	70,9	5	4	1	-	-	9	10	-	1	-	5	7	1	8	
AGO	151,2	58,0	12	51,7	11	10	4	-	-	22	2	4	-	-	2	-	-	7	
SEP	49,5	13,4	16	21,1	10	7	2	-	-	16	6	5	-	-	2	-	-	12	
OCT	11,0	8,8	12	11,5	3	2	-	-	-	9	6	1	-	-	1	-	-	17	
NOV	4,4	3,0	14	3,0	3	2	-	-	-	9	11	2	-	-	-	-	-	19	
DIC	-	-	-	3,3	-	-	-	-	-	1	20	-	-	-	-	-	-	19	
AÑO	566,8	58,0	AGO.	264,1	59	46	20	-	-	104	153	16	1	-	-	35	7	1	198

62

NOMBRE DE LA ESTACION : QUELENTARO ANTENA DE RADIO

LAT.: 34° 02' SUR

REGION : VI

LON.: 71° 35' OESTE

HOYA : RIO RAPEL

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

MES	TEMPERATURAS (°C)															Número de días con Temperaturas			Inciolación Total (horas)
	MEDIAS										EXTREMAS					Mín # 0°C	Máx # 25°C	Mín # 20°C	
	08h	14h	20h	Máx Tx	Máx 7 años	Mín Tn	Mín 7 años	Men T	Men 7 años	Máx Tx	Fec.	Máx 7 años	Mín Tn	Fec.	Mín 7 años				
ENE	17,8	28,5	24,3	30,1	28,2	14,5	12,8	21,7	19,8	34,4	12	37,0	11,2	04	8,9	-	26	-	
FEB	15,7	26,6	24,4	28,9	27,6	14,1	12,5	20,8	19,2	36,3	02	38,0	10,9	28	-8,2	-	21	-	
MAR	16,1	23,6	17,1	25,1	25,5	11,0	11,4	17,3	17,5	29,7	09	35,0	7,2	26	5,9	-	25	-	
ABR	12,3	20,0	14,2	21,4	22,2	9,6	9,7	14,4	14,5	30,3	05	31,9	4,2	24	4,3	-	8	-	
MAY	10,9	15,8	13,3	16,9	17,8	9,8	8,6	12,7	12,3	23,1	10	26,3	5,1	04	2,5	-	-	-	
JUN	10,4	13,8	11,7	14,5	13,7	9,2	6,7	11,5	9,5	19,0	11	22,0	5,4	25	-0,4	-	-	-	
JUL	5,6	11,1	8,9	12,1	13,3	4,6	5,8	7,8	8,9	18,1	29	21,0	0,3	17	-2,0	-	-	-	
AGO	8,3	12,7	11,1	13,8	15,0	7,0	5,7	10,1	9,5	.	.	21,9	.	.	0,0	.	.	.	
SEP	12,5	15,2	11,5	16,4	17,4	8,4	6,5	12,2	10,0	21,7	21	25,8	5,0	19	0,0	-	-	-	
OCT	10,5	16,6	14,3	18,3	20,2	8,0	8,0	12,8	13,4	26,0	22	29,5	3,6	03	2,0	-	1	-	
NOV	12,9	20,9	17,8	22,4	24,4	10,2	10,4	15,8	16,4	29,1	04	34,9	6,9	15	6,0	-	10	-	
DIC	15,6	26,8	24,4	29,0	26,1	13,1	12,0	20,5	18,3	34,7	10	36,0	9,7	30	7,9	-	25	-	
AÑO	12,4	19,3	16,1	20,7	21,0	10,0	9,2	14,8	14,1	.	.	38,0	.	.	-2,0	.	.	.	



## QUELENTARO ANTENA DE RADIO

MES	Presión (mb) al nivel de:		VIENTOS (nudos)				Nubosidad Media (0-8)			Humedad Relativa (%)			Evaporación Total (mm)
			Dirección Dominante y Velocidad media			Máx Mes	08 h	14 h	20 h	08 h	14 h	20 h	
	Estación	Mar	08 h	14 h	20 h								
ENE.	983,7	.	NW 5	NW 12	NW 12	SW 21				68	35	44	300,2
FEB.	984,4	.	NW 5	NW 10	NW 10	SW 22				75	39	45	271,5
MAR.	985,2	.	NW 4	NW 9	NW 9	NW 17				60	36	55	194,5
ABR.	986,6	.	SE 7	NW 10	NW 9	S 18				75	44	63	118,3
MAY.	986,1	.	SE 7	NW 11	SE 5	N 43				82	63	73	42,4
JUN.	987,3	.	.	.	.	.				84	68	77	23,6
JUL.	989,9	.	SW 7	NW 12	SE 7	NW 34				83	60	73	41,2
AGO.	990,1	.	SE 7	SE 7	SE 8	N 39				82	71	82	40,3
SEP.	990,3	.	SE 7	SE 8	SE 7	NW 43				76	71	82	66,1
OCT.	991,8	.	SE 7	SE 9	S 11	S 20				76	60	73	119,4
NOV.	989,0	.	SE 6	NW 12	S 13	NW 23				72	53	69	154,7
DIC.	984,9	.	SE 8	NW 12	S 13	S 24				67	45	56	259,7
AÑO	987,4	.	.	.	.	.				75	54	66	1631,9

## QUELENTARO ANTENA DE RADIO

M E S	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DE LOS VIENTOS (NUDOS)															Número de Obs. faltantes			
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CALMA		
	Nº	V̄	Nº	V̄	Nº	V̄	Nº	V̄	Nº	V̄	Nº	V̄	Nº	V̄	Nº		V̄	Nº	
ENE.	-	-	-	-	-	-	7	34	36	8	28	10	-	-	53	8	-	-	
FEB.	2	6	-	-	-	-	11	6	26	9	17	9	2	3	58	8	-	-	
MAR.	1	5	2	5	-	-	28	7	26	8	8	8	-	-	47	7	-	12	
ABR.	4	5	1	6	2	2	41	7	23	9	4	8	1	2	44	7	-	-	
MAY.	15	12	9	3	1	1	43	6	19	7	1	4	2	3	33	12	1	-	
JUN.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	120
JUL.	7	5	2	3	3	4	69	8	4	6	-	-	2	6	28	9	1	8	
AGO.	4	17	5	5	1	5	59	7	6	7	5	3	3	4	41	11	-	-	
SEP.	1	4	-	-	-	-	65	7	9	8	3	5	4	5	38	10	-	-	
OCT.	2	3	-	-	-	-	58	8	22	10	1	3	3	5	38	8	-	-	
NOV.	1	3	1	3	1	4	35	6	21	11	3	7	4	6	53	9	1	-	
DIC.	-	-	-	-	2	8	36	8	26	12	9	5	10	6	41	8	-	-	
AÑO	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	140

QUELENTARO ANTENA DE RADIO

MES	Precipitación (mm)				N U M E R O D E D I A S C O N :															
	Total	Máx. 24 h	Fecha	Promedio últimos 7 años	Precipitación			Viento		Nubes		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto. Nieve	Rocío	
					R ≥ 0.1 mm	R ≥ 1.0 mm	R ≥ 10.0 mm	V ≥ 20 Nd	V ≥ 30 Nd	N ≥ 6/8	N ≥ 2/8									
ENE	-	-	-	0,2	-	-	-	.	.			-	-	-	-	-	-	-	-	
FEB	-	-	-	0,0	-	-	-	.	.			-	-	-	-	-	-	-	-	
MAR	34,6	31,7	#	0,7	2	2	1	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	
ABR	3,4	1,8	13	32,7	3	2	-	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	
MAY	172,1	87,6	#	33,5	10	10	6	.	.			1	-	-	-	11	-	-	-	
JUN	244,2	91,5	#	120,6	15	14	5	.	.			2	-	-	-	3	-	-	8	
JUL	77,7	37,8	05	85,3	10	7	2	.	.			1	-	-	-	11	-	-	14	
AGO	173,3	49,3	#	62,7	15	14	5	.	.			-	-	-	-	8	-	-	18	
SEP	66,1	39,2	#	19,2	12	7	3	.	.			1	-	-	-	5	-	-	15	
OCT	21,3	15,6	12	12,8	8	3	1	.	.			1	-	-	-	1	-	-	14	
NOV	7,2	5,6	#	9,5	5	3	-	.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	
DIC	-	-	-	12,3	-	-	-	.	.			-	-	-	-	2	-	-	-	
AÑO	799,9	91,5	JUN.	389,5	80	62	23	.	.			9,05	2,0	.	.	.	.	.	.	

NOMBRE DE LA ESTACION : RANCAGUA

LAT.: 34° 10' SUR

REGION : VI

LON.: 70° 45' OESTE

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

MES	TEMPERATURAS (°C)															Número de días con Temperaturas			Insolación Total (horas)
	MEDIAS									EXTREMAS						Mín a 0°C	Mín a 25°C	Mín a 20°C	
	08h	14h	20h	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	16,4	27,2	25,3	29,0	28,1	13,2	10,8	21,0	19,7	31,5	06	33,5	9,4	28	5,6	-	30	-	375,6
FEB	14,2	26,3	24,0	28,5	27,4	11,6	10,1	19,6	18,7	32,4	05	32,6	9,6	11	3,6	-	27	-	338,7
MAR	10,5	22,2	19,5	24,4	25,2	9,1	8,3	15,9	16,0	27,8	06	32,0	3,3	28	1,3	-	18	-	260,7
ABR	6,5	19,1	14,8	20,8	21,8	5,2	5,5	11,8	12,7	27,8	05	29,0	-0,2	27	-1,4	1	4	-	221,5
MAY	7,8	15,5	12,5	17,3	17,5	6,9	4,1	11,1	9,8	25,6	13	27,8	1,6	04	-3,0	-	1	-	109,3
JUN	7,7	12,7	10,4	14,0	13,4	6,7	2,2	9,7	6,9	18,8	21	26,0	2,4	30	-5,7	-	-	-	74,3
JUL	2,6	10,8	•	12,4	13,5	1,6	2,3	•	7,1	19,2	29	22,8	-3,4	10	-5,6	14	-	-	138,0
AGO	6,3	11,4	•	13,2	14,7	5,1	2,7	•	8,0	20,8	07	26,7	-1,2	29	-4,4	2	-	-	77,4
SEP	7,9	15,2	•	16,5	17,2	6,0	3,8	•	9,9	24,3	21	27,2	0,0	19	-3,6	1	-	-	149,9
OCT	8,5	16,1	13,8	17,8	20,0	6,5	6,8	11,7	12,8	25,0	16	28,8	0,0	04	-0,8	1	1	-	192,2
NOV	11,8	19,9	•	21,9	23,8	8,6	8,5	•	16,0	28,4	20	31,2	3,2	02	1,2	-	8	-	230,0
DIC	16,0	26,0	•	28,3	26,4	11,7	10,4	•	18,5	30,9	13	31,6	5,4	04	3,8	-	26	-	352,4
AÑO	9,7	18,5	•	20,3	20,8	7,7	6,3	•	13,0	32,4	FEB.	33,5	-3,4	JUL.	-5,7	19	115	-	2519,8

## RAYCAGUA

MES	Presión (mb) al nivel de:		VIENTOS (nudos)				Nubosidad Media (0-8)			Humedad Relativa (%)			Evaporación Total (mm.)
	Estación	Mar	Dirección Dominante y Velocidad media			Máx Mes	08 h	14 h	20 h	08 h	14 h	20 h	
			08h	14 h	20 h								
ENE.	957,3	1012,0	S 4	SW 9	S 7	S 12	1,7	0,6	1,1	71	46	44	
FEB.	958,3	1013,3	CALMA	S 8	S 5	SW 12	0,6	0,7	0,8	81	46	51	
MAR.	959,2	1015,2	CALMA	S 6	S 5	VAR. 12	2,3	2,3	1,8	87	50	56	
ABR.	960,6	1017,3	CALMA	SW 7	S 5	VAR. 10	3,4	1,8	1,2	93	51	69	
MAY.	960,7	1017,8	CALMA	SW 6	S 5	NW 25	6,4	5,7	4,5	92	68	79	
JUN.	960,7	1018,3	CALMA	SW 6	NW 7	NW 12	6,9	6,2	5,4	94	79	88	
JUL.	.	.	CALMA	SW 7	.	SW 15	4,6	4,0	.	94	72	.	
AGO.	.	.	CALMA	SW 8	.	SW 12	7,0	6,9	.	94	80	.	
SEP.	.	.	CALMA	SW 8	.	SW 15	5,0	4,7	.	95	68	.	
OCT.	962,2	1019,2	S 4	S 10	S 8	S 14	5,5	4,2	4,4	90	63	72	
NOV.	.	.	S 4	SW 9	.	VAR. 12	4,5	4,2	.	88	56	.	
DIC.	.	.	S 4	S 9	.	VAR. 10	1,8	1,7	.	74	40	.	
AÑO	.	.	CALMA	SW 8	.	NW 25	4,1	3,6	.	88	60	.	

1972

## RANCAGUA

M E S	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DE LOS VIENTOS (NUDOS)														Número de Obs.					
	N		NE		E		SE		S		SW		W			NW		CALMA		
	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V		Nº	V	Nº	V	
ENE.	-	-	-	-	-	-	-	-	50	6	35	7	-	-	-	-	-	-	8	304
FEB.	-	-	-	-	-	-	1	2	47	6	25	6	-	-	-	-	-	-	14	304
MAR.	-	-	-	-	-	-	1	2	51	5	21	6	-	-	-	-	-	-	20	304
ABR.	-	-	-	-	-	-	1	4	39	5	20	7	-	-	-	-	-	-	30	304
MAY.	2	3	-	-	3	7	-	-	23	4	16	6	-	-	-	-	22	8	27	304
JUN.	2	4	-	-	4	6	7	5	15	6	16	6	1	3	27	6	-	-	18	304
JUL.	2	4	12	2	1	4	3	2	3	6	11	7	-	-	2	5	-	-	24	35
AGO.	2	6	6	6	2	8	2	3	7	7	15	7	-	-	2	7	-	-	18	39
SEP.	1	2	6	6	1	20	1	6	23	4	15	8	-	-	-	-	-	-	7	36
OCT.	1	2	5	6	2	3	6	5	48	7	25	8	2	3	3	6	-	-	1	304
NOV.	-	-	-	-	4	1	4	3	25	6	25	7	-	-	-	-	-	-	3	29
DIC.	-	-	-	-	1	10	6	2	37	6	8	7	1	1	-	-	-	-	3	37
AÑO	10	4	29	4	18	6	32	4	368	6	232	7	4	2	56	7	-	-	173	176

## RANCAGUA

MESES	Precipitación (mm)				NUMERO DE DIAS CON:															
	Total	Máx 24 h	Fecha	Promedio últimos 10 años	Precipitación			Viento		Nubes		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo Cbfo.	Nieve	Rocío
					R ≥ 0.1 mm	R ≥ 1.0 mm	R ≥ 10.0 mm	VA 20 Nd	VA 30 Nd	N ≥ 6/8	N ≥ 2/8									
ENE	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	2	24	-	-	-	-	-	-	-	1	
FEB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	25	-	-	-	-	-	-	-	5	
MAR	25,1	22,7	16	5,1	2	2	1	-	-	3	17	1	-	-	-	1	-	-	15	
ABR	5,3	5,3	23	21,2	1	1	-	-	-	3	16	1	-	-	-	10	4	-	11	
MAY	98,1	21,7	05	25,3	10	10	3	1	-	15	1	1	-	-	-	9	-	-	10	
JUN	163,8	43,8	09	93,4	13	13	7	-	-	19	2	2	-	-	-	6	-	-	11	
JUL	63,1	40,0	05	74,2	8	7	1	-	-	9	8	-	2	-	1	5	11	1	8	
AGO	126,4	29,5	11	64,1	13	12	4	-	-	24	1	1	-	-	-	5	-	-	18	
SEP	52,2	11,6	18	23,2	10	9	2	-	-	13	9	1	-	-	-	2	-	-	15	
OCT	28,1	11,7	17	16,4	5	5	1	-	-	15	8	1	-	-	1	2	1	-	17	
NOV	12,2	6,6	13	9,1	5	3	-	-	-	12	10	1	-	-	-	1	-	-	14	
DIO	-	-	-	10,7	-	-	-	-	-	1	18	1	-	-	-	1	-	-	-	
AÑO	574,3	43,8	JUN.	342,8	67	62	19	1	-	117	139	10	2	-	2	42	16	1	125	

70

NOMBRE DE LA ESTACION : PUENTE ARQUEADO

LAT.: 34° 16' SUR

REGION : VI

LON.: 71° 22' OESTE

HOYA : RIO RAPEL

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

MES	TEMPERATURAS (°C)															Número de días con Temperaturas			Evaporación
	MEDIAS									EXTREMAS						Mín = 0°C	Máx = 25°C	Mín = 20°C	
	08h	14h	20h	Máx Tx	Máx 7 años	Mín Tn	Mín 7 años	Men T	Men 7 años	Máx Tx	Fac.	Máx 7 años	Mín Tn	Fac.	Mín 7 años				
ENE	15,6	26,3	25,7	29,1	28,7	13,1	12,3	20,9	20,5	31,8	29	34,7	10,0	13	6,2	-	28	-	232
FEB	13,4	24,4	25,5	28,4	28,6	12,2	11,4	19,9	19,5	33,2	04	35,0	9,0	28	5,7	-	26	-	197
MAR	10,8	21,3	21,6	25,1	26,4	9,5	9,5	16,8	17,3	29,1	04	33,5	4,6	28	3,0	-	21	-	144
ABR	9,5	18,2	15,5	20,5	22,7	7,2	7,4	13,2	14,1	28,2	05	31,7	1,4	25	2,0	-	8	-	71
MAY	10,2	15,3	12,6	16,5	18,2	8,0	6,7	11,8	11,6	22,9	10	26,0	2,6	04	-1,0	-	-	-	27
JUN	9,5	13,8	11,5	14,6	14,3	8,4	5,1	11,0	9,1	19,4	11	20,9	4,2	24	-3,9	-	-	-	21
JUL	5,4	11,5	8,9	12,7	14,3	3,6	4,8	7,7	9,0	17,1	29	21,0	-1,9	17	-2,5	3	-	-	31
AGO	7,4	11,8	12,3	14,1	15,6	6,6	5,0	10,1	9,6	21,8	07	23,1	1,2	04	-2,3	-	-	-	38
SEP	8,5	14,3	14,6	16,5	18,8	7,7	6,0	11,8	11,8	23,7	21	27,7	3,7	26	-0,1	-	-	-	64
OCT	8,3	15,5	16,7	18,1	21,4	7,4	7,8	12,6	14,4	24,5	22	30,0	2,2	08	2,5	-	-	-	127
NOV	10,4	18,3	20,0	21,5	25,5	9,7	10,0	15,4	17,7	27,3	04	33,5	5,4	10	5,6	-	6	-	163
DIC	13,2	23,6	25,0	27,2	26,8	11,3	11,6	19,2	19,3	30,8	17	34,8	7,8	01	6,0	-	28	-	237
AÑO	10,2	17,9	17,5	20,4	21,8	8,7	8,1	14,2	14,5	33,2	FEB.	35,0	-1,9	JUL.	-3,9	3	117	-	1356

1972



## PUENTE ARQUEADO

MES	Precipitación (mm)				Presión (mb) Nivel estación	Humedad Relativa (%)			NUMERO DE DIAS CON:										
	Total	Máx 24 h	FECHA	Promedio últimos 7 años		08 h	14 h	20 h	Precipitación			Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escorcho	Sueto Cbto. Nieve	Rocío
									RA 0.1 mm	RA 1.0 mm	RA 10.0 mm								
ENE	4,4	4,4	31	0,3	988,8	79	49	48	1	1	-	-	-	-	-	-	-	22	
FEB	-	-	-	-	989,7	83	50	47	-	-	-	-	-	-	2	-	-	3	
MAR	52,4	46,4	16	1,3	990,9	84	49	51	2	2	1	-	-	-	1	-	-	22	
ABR	8,4	5,1	13	30,6	992,9	84	55	60	8	2	-	1	-	-	4	-	-	12	
MAY	200,9	62,6	08	48,0	•	93	79	89	9	9	7	-	-	-	9	-	-	9	
JUN.	227,8	86,0	09	110,4	992,4	92	80	87	14	14	6	4	-	-	1	-	-	5	
JUL	83,0	49,1	05	124,1	993,5	91	75	84	11	6	2	-	-	-	2	-	-	12	
AGO	176,6	56,9	14	69,6	994,4	83	64	73	17	12	5	1	-	-	3	-	-	6	
SEP	79,3	22,5	18	20,3	994,0	82	62	71	15	8	3	2	-	-	3	-	-	9	
OCT	36,5	20,4	12	21,2	995,3	80	53	62	8	5	1	2	-	-	3	-	-	11	
NOV	7,1	3,3	#	6,5	994,3	78	49	59	6	4	-	2	-	-	-	-	-	10	
DIC	-	-		15,7	992,2	72	41	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	
AÑO	876,4	86,0	JUN.	448,0	•	83	59	65	91	63	25	12	-	-	-	28	-	139	

NOMBRE DE LA ESTACION : CURICO

REGION : VII

LAT.: 34° 58' SUR

LON.: 71° 13' OESTE

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

MES	TEMPERATURAS (°C)															Número de días con Temperaturas			Insolación
	MEDIAS									EXTREMAS						Mín # 0°C	Máx # 25°C	Mín # 20°C	
	08h	14h	20h	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	15,4	27,8	25,6	30,3	29,6	11,2	9,9	20,6	19,8	33,7	07	35,6	6,2	29	3,2	-	30	-	326
FEB	13,1	27,0	24,0	29,9	28,9	10,0	9,0	19,3	18,6	33,4	18	36,7	5,2	10	3,0	-	29	-	267
MAR	9,8	21,1	18,6	24,0	26,0	7,5	7,0	15,0	15,8	30,0	04	35,2	1,5	25	0,1	-	17	-	211
ABR	7,6	16,2	13,6	19,0	21,3	5,2	4,7	11,4	12,1	25,8	09	31,2	-1,0	28	-6,0	2	1	-	141
MAY	8,8	13,8	11,6	15,7	16,0	7,0	4,1	10,8	9,2	21,0	29	27,5	0,1	04	-4,8	-	-	-	60
JUN	8,3	12,1	10,2	13,4	12,2	6,6	3,0	9,6	7,1	21,4	11	21,0	1,2	24	-6,1	-	-	-	46
JUL	3,8	9,0	7,0	11,4	12,4	1,8	2,7	6,0	6,9	17,8	29	22,8	-3,4	VAR.	-5,8	12	-	-	87
AGO	6,2	11,5	9,5	13,4	14,2	4,7	3,6	8,5	8,1	16,8	08	21,6	-2,5	04	-5,6	2	-	-	65
SEP	7,5	14,2	12,2	16,3	17,2	5,8	3,6	10,5	9,8	23,8	22	27,4	1,2	02	-3,2	-	-	-	81
OCT	7,9	15,8	13,7	18,0	20,2	5,6	5,9	11,3	12,6	25,0	16	29,0	0,7	01	-1,2	-	1	-	•
NOV	11,5	20,4	17,7	21,8	24,6	7,6	7,6	14,7	16,0	28,0	20	33,5	3,2	17	1,4	-	5	-	154
DIC	14,3	26,7	24,3	28,9	27,4	10,3	9,5	19,5	18,3	32,0	11	34,6	6,0	01	1,7	-	29	-	275
AÑO	9,5	18,0	15,7	20,2	20,8	6,9	5,9	13,1	12,9	33,7	ENE.	36,7	-3,4	JUL.	-6,1	16	112	-	•

CURICO

MES	Presión (mb) al nivel del		VIENTOS (nudos)						Nubosidad Media (0-8)			Humedad Relativa (%)			Evaporación Total (mm)	
	Estación	Mar	Dirección Dominante y Velocidad media			Máx Mes	08 h	14 h	20 h	08 h	14 h	20 h	08 h	14 h		20 h
			08 h	14 h	20 h											
ENE.	985,1	1011,0	S 6	SW 9	SW 6	S 14	1,7	0,6	1,0	77	43	40	224,0			
FEB.	986,1	1012,1	S 6	SW 9	SW 7	S 20	1,8	0,7	1,2	82	50	58	181,7			
MAR.	987,5	1014,1	S 4	SW 8	SW 5	S 15	3,1	3,1	2,4	87	63	71	121,8			
ABR.	989,1	1016,1	S 4	SW 6	SW 4	S 12	5,5	3,6	2,1	95	74	81	47,0			
MAY.	988,7	1015,8	NE 7	NE 8	S 4	N 22	7,1	6,7	5,1	96	82	92	24,8			
JUN.	989,0	1016,3	NE 9	NE 11	NE 7	NE/SW 18	7,7	6,5	6,6	97	87	94	5,0			
JUL.	990,8	1018,5	N 6	SW 7	N 7	N 24	6,6	5,1	4,5	91	82	90	32,4			
AGO.	990,1	1017,5	NE 8	NE 9	NE 9	SW 18	6,8	6,4	5,8	95	79	87	35,7			
SEP.	989,6	1016,7	S 6	S 6	SW 8	SW 18	5,8	5,0	5,1	95	74	84	54,5			
OCT.	990,8	1017,8	S 8	S 9	SW 8	N 19	6,4	4,4	4,1	94	63	68	83,1			
NOV.	988,7	1015,4	S 6	NW 6	W 7	SW 18	5,6	4,6	3,6	94	58	66	133,2			
DIC.	986,9	1013,0	S 8	S 8	S 6	SW 14	2,3	1,6	1,6	89	51	51	236,5			
AÑO	988,5	1015,4	S 6	SW 8	SW 6	N 24	5,0	4,0	3,6	91	67	74	1179,7			

## CURICO

M E S	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DE LOS VIENTOS (NUDOS)											Número de Obs.							
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CALMA		
	Nº	V̄	Nº	V̄	Nº	V̄	Nº	V̄	Nº	V̄	Nº		V̄	Nº	V̄	Nº	V̄	Nº	
ENE.	-	-	5	4	-	-	3	6	27	7	39	7	14	6	2	4	3		
FEB.	1	4	6	4	-	-	-	-	21	7	32	8	12	6	10	5	5		
MAR.	-	-	11	5	1	9	5	5	33	6	29	6	7	6	3	4	4		
ABR.	3	3	11	3	-	-	3	3	26	4	34	5	4	4	3	4	6		
MAY.	10	9	23	8	3	4	9	4	20	5	13	5	1	4	6	6	8		
JUN.	8	7	24	9	6	8	4	3	19	4	17	7	-	-	2	5	10		
JUL.	26	7	-	-	4	4	3	6	15	5	14	6	4	2	2	6	25		
AGO.	12	8	25	9	3	5	3	3	16	6	11	6	5	5	5	8	13		
SEP.	8	9	14	8	2	15	2	5	26	6	16	9	4	6	8	7	10		
OCT.	6	7	13	5	4	6	1	4	26	8	20	8	9	7	3	3	11		
NOV.	3	3	6	4	1	2	4	3	19	6	18	6	16	6	15	6	8		
DIC.	2	5	6	5	-	-	-	-	43	7	18	7	12	7	8	5	4		
AÑO	79	7	144	7	24	7	37	4	291	6	261	7	88	6	67	6	107		

## CURICO

M E S	Precipitación (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 ≥ 1.0 mm	R ≥ 10.0mm	V ≥ 20 Nd	V ≥ 30 Nd	N ≥ 6/8	N ≥ 2/8								
ENE	13,2	13,2	31	0,8	1	1	1	-	-	2	24	-	-	-	-	-	-	-	-
FEB	-	-	-	0,9	-	-	-	1	-	-	22	-	-	-	-	1	-	-	-
MAR	74,2	51,2	16	4,7	5	4	2	-	-	8	17	-	-	-	-	2	-	-	-
ABR	8,5	5,8	22	35,5	3	2	-	-	-	12	10	2	-	-	-	11	-	-	-
MAY	406,0	124,1	08	61,6	11	11	8	1	-	19	1	-	-	-	1	11	-	-	-
JUN	216,3	59,9	09	161,2	15	15	7	-	-	25	-	1	-	-	-	10	-	-	-
JUL	126,7	47,8	05	141,2	9	9	5	1	-	16	4	1	-	-	-	13	-	-	-
AGO	322,5	65,8	14	111,7	17	16	8	-	-	22	1	1	-	-	-	7	-	-	-
SEP	129,0	24,9	17	37,4	12	12	5	-	-	18	5	-	-	-	-	4	-	-	-
OCT	59,2	31,4	12	35,6	7	7	1	-	-	13	3	-	-	-	-	5	-	-	-
NOV	39,3	30,3	14	15,8	4	3	1	-	-	12	9	-	-	-	-	1	-	-	-
DIC	-	-	-	22,6	-	-	-	-	-	2	22	-	-	-	-	-	-	-	-
AÑO	1394,9	124,1	MAY.	629,0	84	80	38	3	-	149	118	5	-	-	1	65	-	-	-

1972

NOMBRE DE LA ESTACION : CONSTITUCION

LAT.: 35° 20' SUR

REGION : VII

LON.: 72° 25' OESTE

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

MES	TEMPERATURAS (°C)															Número de días con Temperaturas			Inciación
	MEDIAS									EXTREMAS						Mín 0°C	Máx A 25°C	Mín A 20°C	
	08h	14h	20h	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	20,3	•	•	20,8	12,5	11,3	•	16,1	•	•	29,4	10,0	03	7,0	-	•	-	
FEB	13,4	19,6	17,6	21,1	20,6	12,0	11,0	16,0	15,7	29,2	14	28,1	9,0	28	7,0	-	2	-	
MAR	11,4	18,2	16,1	19,6	19,6	10,2	10,1	14,3	14,4	23,0	31	26,0	6,3	28	5,2	-	-	-	
ABR	10,1	15,8	13,8	17,6	18,1	9,0	8,7	12,6	13,1	23,4	09	26,4	4,7	24	2,1	-	-	-	
MAY	11,2	14,8	13,5	15,7	16,1	9,9	7,8	12,6	11,6	21,1	10	27,9	4,8	04	0,2	-	-	-	
JUN	9,9	14,0	•	14,8	14,1	8,5	6,6	•	9,8	19,4	16	21,8	3,4	26	-1,4	-	-	-	
JUL	6,4	12,5	•	13,8	13,7	4,9	6,2	•	9,5	18,0	22	21,2	0,1	21	-0,6	-	-	-	
AGO	8,6	13,0	•	14,3	14,1	7,1	5,8	•	9,4	22,4	31	23,8	-2,0	03	-0,0	-	-	-	
SEP	9,2	15,1	•	16,2	15,1	7,3	6,3	•	10,2	21,2	21	26,8	3,9	02	1,2	-	-	-	
OCT	9,9	14,9	•	15,9	16,2	7,5	7,4	•	11,4	21,4	21	23,4	3,0	02	2,0	-	-	-	
NOV	12,5	17,3	14,9	18,4	18,3	9,5	9,3	13,8	13,8	24,7	20	27,6	6,0	01	5,7	-	-	-	
DIC	14,7	19,6	17,6	21,2	19,9	11,5	10,9	16,3	15,7	24,5	15	26,2	7,6	09	5,6	-	-	-	
AÑO	11,0	16,3	•	•	17,2	9,2	8,5	•	12,6	•	•	29,4	0,1	JUL.	-1,4	-	•	-	

CONSTITUCION

MES	Presión (mb) al nivel de:		VIENTOS (nudos)				Nubosidad Media (0-8)			Humedad Relativa (%)			Evaporación Total (mm.)
			Dirección Dominante y Velocidad media			Máx Mes							
	Estación	Mar	08h	14 h	20 h		08 h	14 h	20 h	08h	14 h	20 h	
ENE.	.	.	CALMA	SW 14	SW 8	SW 17	2,0	1,3	.	83	62	.	
FEB.	1012,6	1014,0	CALMA	SW 11	SW 7	SW 18	2,9	1,8	2,5	83	64	72	
MAR.	1013,7	1015,2	CALMA	SW 11	SW 5	SW 18	3,4	2,7	2,8	86	68	71	
ABR.	1015,1	1016,6	CALMA	SW 8	CALMA	SW 15	3,8	3,7	3,1	89	73	81	
MAY.	1014,3	1015,7	CALMA	N 8	CALMA	N 20	6,9	6,9	6,3	96	83	90	
JUN.	.	.	CALMA	SW 6	.	N 35	6,4	6,9	.	94	84	.	
JUL.	.	.	CALMA	SW 5	.	N 35	4,5	4,3	.	94	77	.	
AGO.	.	.	CALMA	N 15	.	N 40	6,1	6,6	.	92	78	.	
SEP.	.	.	CALMA	SW 11	.	N 50	4,5	4,7	.	90	72	.	
OCT.	.	.	CALMA	NW 7	CALMA	N 18	5,0	4,8	.	88	71	.	
NOV.	1015,3	1016,8	CALMA	W 8	CALMA	N 20	5,2	4,3	4,1	87	71	79	
DIC.	1013,7	1015,1	CALMA	NW 9	W 5	SW/NW 18	2,9	2,5	2,2	83	66	72	
AÑO	.	.	CALMA	SW 9	.	N 50	4,5	4,2	.	89	72	.	

## CONSTITUCION

M E S	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DE LOS VIENTOS (NUDOS)															Número de Obs. faltantes		
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CALMA	
	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº		$\bar{V}$	Nº
ENE.	3	4	3	2	-	-	-	-	7	4	45	10	3	6	2	6	10	20
FEB.	3	7	-	-	-	-	-	-	6	4	47	9	6	6	4	4	21	-
MAR.	3	6	3	3	-	-	-	-	1	2	31	8	15	7	1	6	39	-
ABR.	3	5	-	-	-	-	2	6	2	4	27	6	9	5	2	4	45	-
MAY.	24	9	2	6	1	3	1	4	2	4	12	4	6	4	3	4	42	-
JUN.	10	17	1	2	2	4	5	4	2	4	9	6	2	4	1	6	22	36
JUL.	7	14	3	7	1	2	5	3	5	4	6	5	2	5	2	3	21	41
AGO.	9	14	2	8	1	4	4	3	2	9	5	8	5	4	7	9	19	39
SEP.	4	18	-	-	1	5	2	13	1	2	13	11	7	8	3	13	21	38
OCT.	10	7	1	5	-	-	1	2	2	2	11	8	12	7	13	6	22	21
NOV.	9	8	3	2	-	-	8	3	1	2	16	7	18	7	10	8	25	-
DIC.	-	-	-	-	3	4	6	3	-	-	31	7	24	8	16	7	13	-
AÑO	85	10	18	4	9	4	34	4	31	4	253	8	109	7	64	7	300	195



## CONSTITUCION

M E S	Precipitación (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 ≥ 0.1 mm	R ≥ 1.0 mm	R ≥ 10.0 mm	V ≥ 20 Nd	V ≥ 30 Nd	N ≥ 6/8	N ≥ 2/8								
ENE	-	-	-	3,4	-	-	-	-	-	3	20	-	-	-	-	3	•	-	•
FEB	-	-	-	4,1	-	-	-	-	-	6	18	-	-	-	-	7	•	-	•
MAR	37,3	36,5	16	5,9	3	1	1	-	-	6	14	1	-	-	-	3	•	-	•
ABR	16,2	11,8	13	41,0	4	2	1	-	-	9	13	-	-	-	-	6	•	-	•
MAY	291,1	86,9	07	76,8	21	19	9	2	-	26	2	8	-	-	-	3	•	-	•
JUN	265,7	55,3	12	153,0	15	15	7	2	1	•	•	1	-	-	-	-	•	-	•
JUL	171,3	36,6	19	159,3	10	9	8	2	1	•	•	2	-	-	-	-	•	-	•
AGO	226,5	54,1	10	129,9	16	14	8	2	1	•	•	3	-	1	1	1	•	-	•
SEP	129,6	93,0	17	60,9	10	8	2	1	1	•	•	1	-	-	-	-	•	-	•
OCT	58,3	20,2	12	34,1	10	8	2	-	-	•	•	3	-	-	-	-	•	-	•
NOV	26,2	13,0	15	19,7	3	3	1	1	-	11	9	1	-	-	-	-	•	-	•
DIC	-	-	-	21,2	-	-	-	-	-	7	17	-	-	-	-	1	•	-	•
AÑO	1222,2	93,0	SEP.	709,3	92	79	39	10	4	•	•	20	-	1	1	24	•	-	•

1972

80

NOMBRE DE LA ESTACION : ARMERILLO

LAT.: 35° 42' SUR

REGION : VII

LON.: 71° 06' OESTE

HOYA : RIO MAULE

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

MES	TEMPERATURAS (°C)															Número de días con Temperaturas			Evaporación Total (mm)
	MEDIAS									EXTREMAS						Mín a 0°C	Máx a 25°C	Mín a 20°C	
	08h	14h	20h	Máx Tx	Máx 7 años	Mín Tn	Mín 7 años	Men T	Men 7 años	Máx Tx	Fec.	Máx 7 años	Mín Tn	Fec.	Mín 7 años				
ENE	16,1	26,4	27,1	28,9	27,3	13,2	12,4	21,3	20,3	33,8	07	35,0	10,0	03	6,5	-	30	-	287,8
FEB	15,1	25,8	25,7	28,6	27,1	12,8	12,1	20,6	19,7	31,7	05	35,0	8,1	10	6,0	-	27	-	244,8
MAR	13,5	21,1	17,3	22,7	24,7	9,4	10,7	15,7	17,5	27,6	12	32,8	4,0	24	4,5	-	12	-	155,8
ABR	11,3	18,6	13,0	20,0	21,1	8,0	8,6	13,1	14,0	28,7	09	30,9	3,5	23	-0,1	-	4	-	99,8
MAY	9,8	13,7	10,6	15,2	16,7	7,1	6,9	10,7	11,0	22,9	13	25,0	3,3	01	0,0	-	-	-	34,9
JUN	8,7	12,4	9,4	13,6	12,3	6,9	4,2	9,7	7,6	20,0	21	25,2	2,2	25	-0,9	-	-	-	31,9
JUL	4,7	9,6	6,6	11,2	13,0	2,7	4,4	6,3	8,0	18,1	29	23,0	-1,5	19	-2,0	7	-	-	46,8
AGO	7,7	11,4	9,5	13,5	13,8	5,5	4,0	9,1	8,2	20,3	31	26,1	0,4	03	-3,0	-	-	-	48,8
SEP	10,0	14,5	10,5	15,5	16,5	6,9	5,5	10,7	10,5	23,6	21	32,0	2,7	26	-4,0	-	-	-	78,6
OCT	12,5	17,5	14,6	18,8	18,7	8,6	7,0	13,6	12,8	29,5	22	28,5	0,0	03	0,0	1	5	-	105,6
NOV	14,8	21,6	20,0	22,9	22,9	11,2	9,9	17,2	16,7	30,9	20	30,0	5,8	01	3,1	-	10	-	151,8
DIC	18,5	27,4	26,9	29,4	24,5	14,4	11,2	22,3	18,3	33,5	11	32,2	10,8	01	3,0	-	30	-	270,9
AÑO	11,9	18,3	15,9	20,0	19,9	8,9	8,1	14,2	13,7	33,8	ENE.	35,0	-1,5	JUL.	-4,0	8	118	-	1554,7

ARMERILLO

MES	Precipitación (mm)				Presión (mb) Nivel estación	Humedad Relativa (%)			NUMERO DE DIAS CON:										
	Total	Máx 24 h	FECHA	Promedio últimos 7 años		08 h	14 h	20 h	Precipitación			Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto. Nieve	Rocío
									R > 0.1 mm	R > 1.0 mm	R > 10.0 mm								
ENE	27,1	27,1	31	7,1	954,8	72	46	38	1	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-
FEB	.	.	.	13,7	956,0	73	47	42	.	.	.	-	-	-	-	-	-	-	-
MAR	.	.	.	12,8	956,6	72	52	62	.	.	.	-	-	-	-	-	-	-	-
ABR	48,2	24,9	23	145,4	957,1	66	58	79	4	3	2	-	-	-	-	2	-	-	-
MAY	1121,0	380,0	#	317,7	957,7	73	69	63	20	17	12	3	-	-	-	6	-	-	-
JUN.	837,1	177,2	#	524,8	959,4	77	68	80	20	18	15	13	-	-	-	4	-	-	-
JUL	479,6	151,0	#	466,2	958,8	66	56	70	13	12	9	1	1	-	1	7	13	4	-
AGO	749,6	142,6	#	296,2	958,5	71	60	68	21	18	14	6	-	-	4	9	2	1	8
SEP	482,8	172,6	#	107,5	957,9	66	59	70	15	13	9	7	2	-	2	2	-	-	16
OCT	410,1	199,5	#	140,3	958,7	69	56	65	12	11	7	4	-	-	2	5	1	-	19
NOV	75,5	36,4	#	52,4	956,8	75	56	62	7	5	3	3	-	-	1	6	-	-	16
DIC	-	-	-	87,0	956,4	74	52	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
AÑO	.	.	.	2171,1	957,4	71	57	64	.	.	.	39	3	-	11	43	16	5	63

NOMBRE DE LA ESTACION : DESAGUE LAGUNA INVERNADA  
 REGION : VII  
 HOYA : RIO MAULE

LAT.: 35° 44' SUR  
 LON.: 70° 47' OESTE  
 ALT.: 1.325 MTS. S.N.M.

MES	TEMPERATURAS (°C)															Número de días con Temperaturas			Inciación Total (horas)
	MEDIAS										EXTREMAS					Mín ≤ 0°C	Máx ≥ 25°C	Mín ≥ 20°C	
	08h	14h	20h	Máx Tx	Máx 7 años	Mín Tn	Mín 7 años	Men T	Men 7 años	Móx Tx	Fac.	Máx 7 años	Mín Tn	Fac.	Mín 7 años				
ENE	12,6	24,4	21,6	25,4	24,5	12,1	11,5	17,9	16,8	31,0	07	32,0	8,9	27	3,5	-	20	-	
FEB	12,7	24,6	21,1	25,7	24,8	12,3	11,9	18,0	17,2	30,9	14	33,4	7,0	01	4,8	-	19	-	
MAR	8,6	17,5	14,4	19,8	23,0	7,7	10,0	12,6	15,3	24,9	09	32,9	0,9	24	2,9	-	-	-	
ABR	9,4	19,0	11,7	19,3	18,8	8,1	7,0	12,1	11,6	27,0	09	30,0	0,1	24	-2,5	-	2	-	
MAY	6,9	11,5	7,9	12,9	13,7	4,9	4,5	8,2	8,1	22,1	14	24,4	-0,4	05	-4,3	2	-	-	
JUN	5,3	8,7	6,2	10,9	8,2	3,5	0,7	6,5	3,8	17,1	22	22,5	-1,9	30	-7,0	5	-	-	
JUL	1,9	5,9	3,5	8,3	8,0	0,3	0,1	3,5	3,2	17,9	30	19,5	-5,0	01	-7,0	13	-	-	
AGO	2,5	5,7	4,0	8,0	9,9	0,6	0,6	3,8	4,3	15,6	08	20,0	-3,2	03	-7,0	16	-	-	
SEP	9,1	8,1	4,9	11,6	14,3	2,5	2,8	7,0	7,4	21,4	22	28,2	-1,9	30	-6,3	6	-	-	
OCT	8,5	11,7	6,9	13,7	16,5	3,0	3,7	6,0	9,3	24,1	22	27,4	-0,6	02	-4,0	9	-	-	
NOV	10,2	17,5	12,5	18,5	21,0	6,5	7,9	11,9	13,7	25,6	20	32,9	1,9	01	-0,8	-	2	-	
DIC	11,7	23,1	20,1	24,4	21,3	10,4	8,2	16,7	14,8	28,8	18	31,5	6,9	01	-2,1	-	13	-	
AÑO	8,3	14,8	11,2	16,5	17,0	6,0	5,8	10,5	10,5	31,0	ENE.	33,4	-5,0	JUL.	-7,0	51	56	-	

## DESAGUE LAGUNA INVERNADA

MES	Presión (mb)		VIENTOS (nudos)						Nubosidad			Humedad			Evaporación Total (mm)
	al nivel de:		Dirección Dominante y Velocidad media				Máx	Media (0-8)			Relativa (%)				
	Estación	Mar	08 h	14 h	20 h	Mes	08 h	14 h	20 h	08 h	14 h	20 h			
ENE.	869,5	.	N 7	S 11	S 12	N 25				66	30	35	385,4		
FEB.	870,3	.	N 9	S 13	SW 12	N 17				57	24	34	347,5		
MAR.	870,5	.	N 9	S 12	SW 9	E 27				65	37	53	217,7		
ABR.	871,4	.	N 9	SW 10	SW 7	N 20				51	30	65	182,2		
MAY.	869,6	.	N 9	SW 9	SW 7	SE 46				70	58	77	57,7		
JUN.	870,1	.	N 7	SW 7	SW 4	NE 33				73	67	75	33,7		
JUL.	870,8	.	N 10	SW 5	NW 5	N 39				65	58	67	30,2		
AGO.	870,3	.	N 9	N 7	SW 5	NW 38				70	68	77	39,4		
SEP.	870,4	.	N 10	SW 10	S 8	NE 36				62	54	72	83,9		
OCT.	871,3	.								54	48	68	140,7		
NOV.	870,5	.								56	40	65	208,9		
DIC.	870,7	.								66	35	37	331,9		
AÑO	870,5	.								63	46	60	2059,2		

## DESAGÜE LAGUNA INVERNADA

M E S	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DE LOS VIENTOS (NUDOS)														Número de Obs. faltantes			
	N		NE		E		SE		S		SW		W			NW		CALMA
	Nº	∇	Nº	∇	Nº	∇	Nº	∇	Nº	∇	Nº	∇	Nº	∇		Nº	∇	Nº
ENE.	35	7	9	7	1	5	1	7	41	10	29	9	3	2	5	4	-	-
FEB.	38	9	5	6	-	-	-	-	33	12	35	10	-	-	5	5	-	-
MAR.	31	8	3	8	-	-	5	5	26	11	42	9	2	4	14	4	1	-
ABR.	35	9	9	9	-	-	4	7	23	10	34	8	1	3	14	5	-	-
MAY.	14	9	13	10	1	19	10	5	23	9	39	8	1	4	15	5	-	8
JUN.	29	8	12	7	1	2	6	7	23	7	40	5	1	5	8	5	-	-
JUL.	27	10	22	8	1	5	5	5	13	8	27	5	-	-	29	5	-	-
AGO.	39	7	18	9	-	-	10	7	24	8	27	5	-	-	16	7	-	-
SEP.	25	9	18	7	3	3	4	6	34	8	20	8	-	-	16	5	-	-
OCT.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	124
NOV.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	120
DIC.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	124
AÑO	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0/NA

DESAGUE LAGUNA INVERNADA

M E S	Precipitación (mm)				N U M E R O D E D I A S C O N :															
	Total	Máx 24 h	Fecha	Promedio últimos 7 años	Precipitación			Viento		Nubes		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto.	Nieve	Rocío
					R ≥ 0.1 mm	R ≥ 1.0 mm	R ≥ 10.0 mm	V ≥ 20 Nd	V ≥ 30 Nd	N ≥ 6/8	N ≤ 2/8									
ENE	12,3	10,5	31	8,1	2	2	1	.	.			-	-	-	-	1	-	-	-	
FEB	-	-	-	9,3	-	-	-	.	.			-	-	-	-	-	-	-	-	
MAR	95,4	50,0	16	8,8	5	5	2	.	.			3	-	-	-	1	1	-	3	
ABR	19,9	17,9	#	88,0	2	2	1	.	.			1	-	-	-	1	-	-	1	
MAY	639,9	219,9	07	175,0	17	15	11	.	.			9	-	-	-	7	-	1	8	
JUN	406,7	100,0	09	235,1	20	18	13	.	.			9	-	-	-	7	-	1	8	
JUL	197,5	57,2	31	234,4	12	10	7	.	.			2	1	1	1	5	16	29	-	
AGO	459,5	120,5	14	148,0	20	18	10	.	.			5	4	1	-	5	7	11	3	
SEP	257,9	40,5	14	53,6	15	14	8	.	.			7	3	-	-	10	2	5	6	
OCT	113,0	38,2	12	81,5	12	12	3	.	.			1	-	-	-	7	1	4	1	
NOV	52,1	34,8	27	28,9	7	4	1	.	.			1	-	-	-	6	-	-	8	
DIC	-	-	-	51,4	-	-	-	.	.			-	-	-	-	2	-	-	-	
AÑO	2254,2	219,9	MAY.	1122,1	112	100	57	.	.			38	9	2	1	52	29	55	36	

MES	TEMPERATURAS (°C)															Número de días con Temperaturas			Incidencia Total (horas)
	MEDIAS										EXTREMAS					Mín < 0°C	Máx ≥ 25°C	Mín ≥ 20°C	
	08h	14h	20h	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	13,7	27,0	25,1	29,4	28,0	11,2	10,5	19,9	18,8	37,4	07	37,4	8,0	01	5,6	-	28	-	337,6
FEB	11,9	26,2	24,3	29,1	27,6	9,9	9,6	18,8	18,1	33,5	VAR.	39,5	5,0	20	4,0	-	26	-	327,9
MAR	8,8	20,5	18,4	22,9	25,5	7,4	7,9	14,4	15,9	28,4	13	34,2	1,9	26	0,3	-	12	-	222,3
ABR	7,4	17,9	14,6	20,0	20,8	5,9	5,7	12,0	12,7	26,0	09	31,3	-0,2	VAR.	-2,4	2	2	-	206,3
MAY	8,8	13,5	11,7	14,7	16,0	7,7	4,5	10,7	9,4	20,4	13	23,2	-1,0	04	-5,2	1	-	-	53,6
JUN	7,0	11,9	10,2	13,2	12,1	6,0	4,3	9,1	7,8	17,7	20	23,0	-0,7	26	-6,0	2	-	-	62,0
JUL	3,6	10,3	7,7	11,9	12,3	2,3	3,7	6,4	7,4	16,7	24	20,2	-3,8	18	-5,3	10	-	-	136,9
AGO	5,7	11,5	9,7	12,8	13,6	4,6	3,5	8,2	7,8	17,3	VAR.	22,6	-3,0	04	-3,8	4	-	-	97,6
SEP	6,2	14,3	11,9	15,9	16,3	5,4	4,2	9,9	9,5	22,8	21	25,4	0,2	02	-2,6	-	-	-	157,3
OCT	7,2	15,1	12,7	16,7	18,8	5,3	5,8	10,5	11,5	24,7	16	29,8	0,2	03	-1,8	-	-	-	199,9
NOV	11,0	19,5	17,1	21,2	22,9	8,2	7,8	14,4	15,2	29,6	20	31,8	5,1	01	2,2	-	2	-	244,9
DIC	13,1	25,3	23,2	27,4	25,3	9,7	9,3	18,4	17,0	32,4	18	33,8	7,0	08	2,6	-	27	-	334,2
AÑO	8,7	17,8	15,6	19,6	19,9	7,0	6,4	12,7	12,6	37,4	ENE.	39,5	-3,8	JUL.	-6,0	19	97	-	2380,5



## CHILLAN ( GRAL. BERNARDO O'HIGGINS )

MES	Presión (mb) al nivel de:		VIENTOS (nudos)				Nubosidad Media (0-8)			Humedad Relativa (%)			Evaporación Total (mm)
			Dirección Dominante y Velocidad medio			Máx Mes							
	Estación	Mar	08 h	14 h	20 h		08 h	14 h	20 h	08 h	14 h	20 h	
ENE.	995,6	1013,0	S 6	S 8	SW 9	SW 14	2,1	1,5	1,7	90	44	46	
FEB.	996,3	1013,7	S 9	S 9	S 9	S 18	1,5	1,4	1,1	92	44	47	
MAR.	997,6	1015,4	S 4	S 8	S 6	S/SW 15	3,6	3,2	2,9	95	55	62	
ABR.	999,2	1017,2	S 6	S 7	S 5	S 14	5,0	2,6	1,9	96	63	72	
MAY.	997,7	1015,7	N 9	N 8	N 8	N 25	7,1	6,6	6,2	96	81	89	
JUN.	998,6	1016,8	N 12	S 5	N 8	N 28	6,9	6,7	6,1	95	84	90	
JUL.	1000,6	1018,9	CALMA	N 9	N 9	N 25	5,1	4,7	4,2	95	83	92	
AGO.	999,5	1017,8	N 11	N 8	N 9	N 20	5,9	6,1	5,5	95	81	89	
SEP.	999,3	1017,5	SW 4	SW 5	SW 4	N 27	5,5	5,5	5,0	94	69	79	
OCT.	1000,9	1019,0	SW 5	N 6	SW 4	N 16	5,0	5,1	4,8	93	69	75	
NOV.	998,8	1016,7	SW 4	S 7	W 5	N 40	5,0	3,9	3,3	92	64	67	
DIC.	997,3	1014,8	SW 4	S 8	SW 5	S 13	2,1	1,7	1,6	84	49	51	
AÑO	998,5	1016,4	S 6	S 7	N 9	N 40	4,6	4,1	3,7	93	66	72	

## CHILLAN ( GRAL. BERNARDO O'HIGGINS )

M E S	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DE LOS VIENTOS (NUDOS)																Número de Obs. faltantes	
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW			CALMA
	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$		Nº
ENE.	1	5	-	-	1	1	1	1	45	7	32	8	8	5	2	6	3	-
FEB.	-	-	-	-	2	2	-	-	40	9	26	5	10	4	2	4	7	-
MAR.	6	8	3	5	3	4	1	3	42	6	23	5	3	5	2	6	10	-
ABR.	10	4	3	3	2	2	3	2	43	6	15	5	3	3	1	6	10	-
MAY.	46	8	3	5	1	2	1	3	10	7	9	3	2	4	5	3	16	-
JUN.	26	11	6	5	3	5	2	8	16	4	14	4	7	3	3	3	13	-
JUL.	30	9	6	5	3	5	2	4	16	7	14	4	2	2	3	5	17	-
AGO.	28	10	11	5	5	2	1	2	13	8	9	7	8	4	7	8	11	-
SEP.	21	9	2	4	-	-	-	-	17	5	32	4	6	5	3	3	9	-
OCT.	20	7	6	5	3	3	-	-	18	7	24	5	8	6	5	6	9	-
NOV.	12	8	2	3	3	3	-	-	18	6	25	5	13	6	9	6	8	-
DIC.	2	4	-	-	-	-	1	8	28	7	41	5	15	6	1	4	5	-
AÑO	202	9	40	5	26	3	12	4	306	7	264	5	85	5	43	5	118	-

CHILLAN ( GRAL. BERNARDO O'HIGGINS )

M E S	Precipitación (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 A 0.1 mm	R A 1.0 mm	R A 10.0 mm	V A 20 Nd	V A 30 Nd	N A 6/8	N A 2/8								
ENE	5,9	5,9	30	6,0	1	1	-	-	-	3	21	2	-	-	-	1	•	-	•
FEB	-	-	-	16,9	-	-	-	-	-	2	22	-	-	-	-	1	•	-	•
MAR	88,2	53,1	16	10,5	7	6	2	-	-	5	11	5	-	-	-	5	•	-	•
ABR	23,8	13,0	22	56,6	4	3	1	-	-	5	10	4	-	-	-	13	•	-	•
MAY	521,4	145,3	07	138,9	20	19	13	3	-	23	1	14	-	-	-	9	•	-	•
JUN	240,3	47,7	09	199,8	16	14	8	2	-	22	2	9	-	-	-	9	•	-	•
JUL	153,4	26,2	04	214,7	13	11	8	2	-	14	8	5	-	1	1	6	•	-	•
AGO	231,6	38,0	15	159,0	20	20	11	1	-	21	5	8	-	1	-	6	•	-	•
SEP	143,5	38,7	17	77,0	14	12	6	2	-	14	5	5	-	-	-	4	•	-	•
OCT	156,7	68,8	29	60,6	15	12	3	-	-	15	5	7	-	-	-	1	•	-	•
NOV	25,4	14,1	27	28,3	6	3	1	1	1	8	9	4	-	-	-	-	•	-	•
DIC	14,7	11,0	27	54,5	3	2	1	-	-	3	23	-	-	-	1	1	•	-	•
AÑO	1604,9	145,3	MAY.	1022,8	119	103	54	11	1	135	122	63	-	2	2	56	•	-	•

NOMBRE DE LA ESTACION : CONCEPCION ( CARRIEL SUR )

LAT.: 36° 46' SUR

REGION : VIII

LON.: 73° 03' OESTE

ALT.: 12,5 MTS. S.N.M.

MES	TEMPERATURAS (°C)															Número de días con Temperaturas			Insolación Total (horas)
	MEDIAS									EXTREMAS						Mín = 0°C	Máx = 25°C	Mín = 20°C	
	08h	14h	20h	Máx Tx	Máx 5 años	Mín Tn	Mín 5 años	Men T	Men 5 años	Máx Tx	Fec.	Máx 5 años	Mín Tn	Fec.	Mín 5 años				
ENE	14,7	21,5	18,0	22,9	22,8	10,7	9,9	16,6	16,2	29,2	06	29,9	7,2	28	5,0	-	2	-	343,
FEB	13,2	21,9	17,6	23,0	22,1	9,7	8,9	15,9	15,0	30,2	14	31,0	6,2	10	3,6	-	1	-	330,
MAR	9,8	18,9	14,7	19,9	20,6	7,8	8,2	13,1	13,5	23,2	12	31,0	2,3	25	1,6	-	-	-	245,
ABR	8,2	17,4	12,8	18,7	18,5	7,1	7,0	11,7	11,7	24,0	09	26,8	2,0	14	0,1	-	-	-	226,
MAY	10,1	14,3	11,8	15,1	15,6	8,8	7,6	11,5	10,9	19,6	VAR.	25,8	2,0	VAR.	-1,2	-	-	-	73,
JUN	9,2	12,9	10,8	13,8	12,9	8,1	5,7	10,5	8,6	18,2	19	17,8	1,6	27	-3,2	-	-	-	89,
JUL	5,8	11,7	8,9	12,5	12,6	4,9	5,7	8,0	8,6	15,1	29	18,0	-2,0	20	-1,8	3	-	-	154,
AGO	7,8	12,7	10,6	13,6	13,2	6,7	4,7	9,7	8,3	16,9	07	23,4	-0,4	03	-1,2	1	-	-	127,
SEP	7,7	13,8	10,9	14,8	14,7	6,3	5,7	9,9	10,2	19,0	07	23,6	1,6	25	-0,6	-	-	-	186,
OCT	8,9	14,4	11,7	15,3	16,4	6,1	6,1	10,5	10,9	20,6	16	25,6	1,3	03	0,8	-	-	-	249,
NOV	12,5	17,2	14,1	18,3	19,2	8,8	8,0	13,4	14,4	23,0	20	25,8	3,8	01	2,2	-	-	-	268,
DIC	14,4	21,6	17,4	22,6	20,8	9,7	9,2	16,0	15,1	27,2	18	18,6	6,1	09	3,4	-	2	-	361,
AÑO	10,2	16,5	13,3	17,5	17,5	7,9	7,2	12,2	12,0	30,2	FEB.	31,0	-2,0	JUL.	-3,2	4	5	-	2654,

## CONCEPCION ( CARRIEL SUR )

MES	Presión (mb) al nivel de:		VIENTOS (nudos)						Nubosidad Media (0-8)			Humedad Relativa (%)			Evaporación Total (mm)
			Dirección Dominante y Velocidad media			Máx Mes	08 h	14 h							
	Estación	Mar	08 h	14 h	20 h				08 h	14 h	20 h	08 h	14 h	20 h	
ENE.	1012,6	1014,1	S 6	SW 16	SW 17	SW 24	2,8	2,2	2,8	83	55	69			
FEB.	1013,4	1014,9	S 6	SW 18	SW 16	SW 28	3,0	1,7	1,3	84	56	71			
MAR.	1014,3	1015,8	SE 6	SW 14	SW 13	N/SW 30	3,5	3,0	2,3	92	64	79			
ABR.	1015,9	1017,4	S 5	SW 13	SW 9	SW 20	3,2	2,9	2,4	92	67	86			
MAY.	1013,6	1015,1	N 19	N 20	N 16	N 48	6,8	6,9	6,5	94	79	91			
JUN.	1014,4	1015,9	SE 8	S 11	SE 8	NE 44	6,4	6,1	6,6	94	82	91			
JUL.	1016,8	1018,3	SE 6	SW 8	N 17	N 34	5,1	4,9	4,5	97	78	90			
AGO.	1015,5	1017,0	S 5	N 12	N 15	N 38	5,6	5,5	5,1	91	78	86			
SEP.	1016,1	1017,6	SE 6	SW 13	SW 9	N 30	5,2	4,7	4,2	91	71	82			
OCT.	1017,6	1019,1	S 6	SW 16	SW 11	N/SW 24	4,7	4,5	3,6	91	69	81			
NOV.	1015,7	1017,2	S 9	SW 17	SW 14	SW 24	4,4	4,0	3,7	87	67	82			
DIC.	1014,4	1015,9	S 6	SW 14	S 16	S 26	2,4	2,5	1,6	85	61	73			
AÑO	1015,0	1016,5	S 6	SW 14	SW 13	N 48	4,4	4,1	3,7	90	69	82			

## CONCEPCION ( CARRIEL SUR )

M E S	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DE LOS VIENTOS (NUDOS)																Número de Obs. faltantes	
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW			CALMA
	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$		Nº
ENE.	16	10	1	8	1	4	5	4	9	6	51	16	5	8	2	6	3	-
FEB.	10	7	1	8	2	6	4	6	12	8	44	16	7	9	1	6	6	-
MAR.	6	18	2	4	3	5	9	6	12	9	45	13	5	9	5	6	6	-
ABR.	6	9	4	6	1	4	5	5	21	7	36	11	11	9	1	8	5	-
MAY.	37	18	3	5	6	6	7	6	11	7	10	9	5	7	9	13	5	-
JUN.	13	18	13	18	6	7	26	8	17	9	6	7	8	10	-	-	1	-
JUL.	17	19	5	11	5	8	11	5	17	6	17	7	6	11	5	13	10	-
AGO.	27	15	2	8	4	5	9	4	19	6	11	9	5	8	5	18	11	-
SEP.	10	17	3	9	6	7	10	6	12	12	30	11	8	11	6	13	5	-
OCT.	18	14	2	6	6	5	2	4	15	10	30	14	9	12	4	13	7	-
NOV.	19	10	1	8	-	-	4	6	19	12	23	16	10	10	6	8	8	-
DIC.	5	12	-	-	1	4	5	4	30	13	38	14	4	9	5	5	5	-
AÑO	184	15	37	11	41	6	97	6	194	9	341	13	83	10	49	11	72	-

1972

 $\bar{V} = 53$

## CONCEPCION ( CARRIEL SUR )

M E S	Precipitación (mm)				N U M E R O D E D I A S C O N :														
	Total	Máx. 24 h	Fecha	Promedio últimos 5 años	Precipitación			Viento		Nubes		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo Cbfo. Nieve	Rocío
					R = 0.1mm	R = 1.0 mm	R = 10.0mm	V ≥ 20 Nd	V ≥ 30 Nd	N ≥ 6/8	N ≥ 2/8								
ENE	57,7	53,4	30	10,7	4	3	1	14	-	5	17	5	-	-	-	5	•	-	•
FEB	1,2	0,6	VAR.	24,5	2	-	-	10	-	2	16	1	-	-	-	4	•	-	•
MAR	64,4	42,2	16	14,4	5	5	2	6	2	8	14	1	-	-	-	5	•	-	•
ABR	23,7	7,4	12	50,0	5	5	-	2	-	6	15	2	-	-	-	7	•	-	•
MAY	393,3	63,3	26	162,8	19	17	12	10	4	24	2	10	-	-	-	4	•	-	•
JUN	210,6	60,9	13	223,1	20	15	5	6	3	21	-	8	-	-	-	9	•	-	•
JUL	174,3	50,3	04	167,5	16	12	5	5	3	14	7	6	-	-	1	4	•	-	•
AGO	190,9	35,8	10	124,5	17	16	8	5	3	16	6	7	-	-	-	1	•	-	•
SEP	137,8	31,9	17	73,0	12	10	6	8	2	13	5	5	-	-	-	3	•	-	•
OCT	155,2	40,4	29	49,7	14	13	5	12	-	11	8	3	-	-	-	-	•	-	•
NOV	18,2	7,5	27	27,4	5	4	-	6	-	9	9	5	-	-	-	1	•	-	•
DIC	7,2	7,2	26	39,3	1	1	-	10	-	4	17	1	-	-	-	2	•	-	•
AÑO	1434,5	63,3	MAY.	966,9	120	101	44	94	17	133	116	54	-	-	1	45	•	-	•

NOMBRE DE LA ESTACION : POLCURA EN BALSEADERO

LAT.: 37° 19' SUR

REGION : VIII

LON.: 71° 32' OESTE

HOYA : RIO BIO-BIO

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

MES	TEMPERATURAS (°C)															Número de días con Temperaturas			Evaporación Total (mm.)
	MEDIAS									EXTREMAS						Mín a 0°C	Máx a 25°C	Mín a 20°C	
	08h	14h	20h	Máx Tx	Máx 7 años	Mín Tn	Mín 7 años	Men T	Men 7 años	Máx Tx	Fec.	Máx 7 años	Mín Tn	Fec.	Mín 7 años				
ENE	10,2	23,6	23,3	25,3	24,0	9,7	8,2	17,1	16,0	35,0	07	35,0	5,0	26	0,0	-	18	-	178,4
FEB	9,1	22,7	22,3	24,2	23,7	8,3	7,5	16,0	15,1	31,0	28	37,5	2,9	10	-1,0	-	15	-	155,4
MAR	6,8	17,3	14,2	19,1	22,1	5,4	6,4	11,4	13,2	24,2	VAR.	33,5	-0,8	24	-1,5	3	-	-	111,0
ABR	5,1	16,2	8,0	16,8	18,2	3,1	4,2	8,3	9,8	26,8	09	29,9	-3,0	14	-2,6	3	1	-	78,3
MAY	5,9	11,1	7,4	12,4	14,4	4,1	2,9	7,5	7,2	21,3	13	26,2	-0,3	01	-5,0	2	-	-	15,4
JUN	5,1	9,0	6,0	10,0	10,1	3,4	0,6	6,1	4,3	17,6	21	21,3	-2,0	28	-7,0	3	-	-	7,0
JUL	1,9	8,1	3,3	10,0	10,7	1,0	0,6	4,1	4,1	19,2	29	21,2	-5,9	21	-7,8	12	-	-	20,3
AGO	3,9	9,3	5,1	10,6	11,6	2,0	0,4	5,4	4,7	19,6	31	25,5	-5,2	03	-6,8	8	-	-	22,3
SEP	7,3	10,5	6,2	12,9	14,9	2,0	2,6	7,1	7,6	25,0	21	27,2	-1,2	30	-4,9	4	-	-	29,8
OCT	6,4	11,6	8,6	13,3	16,1	2,3	3,2	7,7	9,0	24,8	23	32,0	-2,6	01	-4,6	9	-	-	45,3
NOV	13,5	17,2	12,1	18,6	20,6	6,3	6,1	12,6	13,3	29,6	20	33,0	0,5	01	-1,0	-	3	-	91,6
DIC	15,3	22,6	13,0	23,8	21,4	8,8	7,5	16,5	14,4	30,9	18	36,3	4,6	01	-1,0	-	11	-	125,3
AÑO	7,5	14,9	11,2	16,4	17,3	4,7	4,2	10,0	9,9	35,0	ENE.	37,5	-5,9	JUL.	-7,8	44	48	-	820,1



## POLCURA EN BALSEADERO

MES	Precipitación (mm)				Presión (mb) Nivel estación	Humedad Relativa (%)			NUMERO DE DIAS CON:										
	Total	Máx 24 h	FECHA	Promedio últimos 7 años		08 h	14 h	20 h	Precipitación			Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcho	Suelo Cbto. Nieve	Rocío
									0.1 mm	1.0 mm	10.0 mm								
									R	R	R								
ENE	123,5	107,0	30	46,4	928,2	80	42	41	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	1
FEB	6,5	4,9	12	62,6	•	75	38	38	2	2	-	-	-	-	2	-	-	-	25
MAR	105,4	46,3	21	51,5	•	77	49	64	7	6	4	-	-	-	1	1	-	-	30
ABR	62,9	28,9	#	165,8	•	70	47	84	6	5	4	-	-	-	2	-	-	-	28
MAY	890,6	176,8	#	266,9	•	81	69	87	22	21	17	2	-	-	12	1	-	-	8
JUN.	365,9	95,3	#	387,2	929,3	81	72	82	22	20	12	4	-	-	7	1	4	-	12
JUL	388,8	108,1	#	350,1	928,3	77	62	85	14	13	10	2	3	-	4	-	7	8	9
AGO	481,1	59,0	12	300,0	931,7	67	66	79	19	18	13	6	2	-	3	-	4	3	11
SEP	355,1	78,6	17	157,6	•	64	64	80	21	18	10	8	-	2	-	-	-	-	7
OCT	374,7	104,1	29	154,4	931,1	64	57	75	19	17	8	6	3	-	2	1	-	-	-
NOV	133,2	63,2	#	97,5	931,3	58	55	80	9	8	5	4	-	-	-	-	-	-	14
DIC	41,3	36,4	27	191,1	929,3	52	41	68	4	4	1	1	-	-	-	-	-	-	5
AÑO	3329,0	176,8	MAY.	2231,1	•	71	55	72	150	136	85	33	8	2	31	6	15	11	150

NOMBRE DE LA ESTACION : DESAGUE LAGO LAJA

LAT.: 37° 22' SUR

REGION : VIII

LON.: 71° 22' OESTE

HOYA : RIO BIO-BIO

ALT.: 1.375 MTS. S.N.M.

MES	TEMPERATURAS (°C)															Número de días con Temperaturas			Incoación Total (horas)
	MEDIAS										EXTREMAS					Mín 0°C	Máx 25°C	Mín 20°C	
	08h	14h	20h	Máx Tx	Máx 7 años	Mín Tn	Mín 7 años	Men T	Men 7 años	Máx Tx	Fec.	Máx 7 años	Mín Tn	Fec.	Mín 7 años				
ENE	10,3	18,2	17,2	19,4	18,6	9,6	9,1	14,1	13,7	29,0	07	30,0	4,6	31	2,0	-	2	-	
FEB	9,6	18,3	17,2	19,4	18,9	9,2	8,6	13,9	13,4	27,6	14	33,3	3,9	01	1,1	-	2	-	
MAR	7,0	12,7	10,7	14,3	17,0	5,9	7,4	9,5	11,6	19,0	13	27,0	-0,1	24	0,2	1	-	-	
ABR	6,5	12,7	9,6	14,5	13,1	4,4	4,8	8,8	8,2	21,8	09	24,6	-0,6	14	-3,9	2	-	-	
MAY	.	.	.	.	9,0	.	2,9	.	5,2	.	.	19,9	.	.	-7,0	.	.	.	
JUN	2,0	3,7	2,7	5,4	4,9	0,8	0,2	2,7	2,3	11,0	23	15,9	-6,2	28	-7,1	10	-	-	
JUL	-1,2	0,9	0,2	3,0	4,0	-2,7	-1,0	-0,2	1,2	12,2	30	13,0	-7,0	VAR.	-7,8	25	-	-	
AGO	0,0	1,6	1,0	3,3	3,9	-1,4	-1,7	0,7	0,8	12,8	13	15,8	-9,8	03	-8,5	22	-	-	
SEP	1,4	3,9	3,2	5,4	6,7	-0,2	-0,2	2,5	2,8	12,1	22	19,8	-4,5	20	-7,2	18	-	-	
OCT	1,7	5,5	5,3	7,5	9,5	0,5	1,1	3,8	5,0	19,5	23	21,1	-5,8	02	-5,9	13	-	-	
NOV	6,7	11,5	10,8	12,8	14,2	5,8	4,3	9,0	9,1	19,9	05	26,8	-1,0	01	-2,2	1	-	-	
DIC	9,2	14,9	14,5	15,9	15,5	8,5	6,4	12,0	10,7	21,9	18	29,0	6,0	09	-2,0	-	-	-	
AÑO	.	.	.	.	11,3	.	3,5	.	7,0	.	.	33,3	.	.	-8,5	.	.	.	

## DESAGUE LAGO LAJA

MES	Presión (mb) al nivel de:		VIENTOS (nudos)				Nubosidad Media (0-8)			Humedad Relativa (%)			Evaporación Total (mm.)
			Dirección Dominante y Velocidad media			Máx Mes							
	Estación	Mar	08 h	14 h	20 h		08 h	14 h	20 h	08 h	14 h	20 h	
ENE.	963,6	.	NE 8	SW 11	SW 12	W 31				80	51	52	266,8
FEB.	964,5	.	NE 9	SW 11	W 10	SW 22				83	49	53	198,1
MAR.	963,8	.	NE 10	W 10	SW 8	SW 17				79	58	72	123,9
ABR.	965,3	.	NE 10	W 8	SW 6	.				76	58	70	98,9
MAY.	961,5	.	SW 9	SW 11	SW 9	.				.	.	.	20,5
JUN.	962,6	.	SW 9	SW 8	SW 7	SW 31				.	.	.	8,6
JUL.	962,9	.	NE 9	SW 9	SW 7	.				.	.	.	.
AGO.	962,7	.	SW 9	SW 9	SW 8	.				.	.	.	13,6
SEP.	963,1	.	.	.	.	.				.	.	.	25,6
OCT.	964,0	.	SW 10	SW 10	SW 10	SW 45				.	.	.	61,4
NOV.	963,9	.	.	.	.	.				.	.	.	113,2
DIC.	964,7	.	.	.	.	.				.	46	41	166,2
AÑO	963,6	.	.	.	.	.				.	.	.	.



## DESAGUE LAGO LAJA

M E S	Precipitación (mm)				N U M E R O D E D I A S C O N :														
	Total	Máx. 24 h	Fecha	Promedio últimos 7 años	Precipitación			Viento		Nubes		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto. Nieve	Rocío
					R ≥ 0.1 mm	R ≥ 1.0 mm	R ≥ 10.0 mm	V ≥ 20 Nd	V ≥ 30 Nd	N ≥ 6/8	N ≥ 2/8								
ENE	187,8	•	•	61,8	•	•	•	•	•			2	-	-	-	2	-	-	-
FEB	12,5	•	•	69,6	•	•	•	•	•			-	-	-	-	-	-	-	-
MAR	168,3	•	•	69,3	•	•	•	•	•			5	-	-	-	1	-	-	-
ABR	55,3	•	•	221,8	•	•	•	•	•			1	-	-	-	5	1	-	1
MAY	1154,3	•	•	324,3	•	•	•	•	•			-	2	-	-	1	1	3	4
JUN	350,7	•	•	288,6	•	•	•	•	•			-	1	-	-	4	7	9	3
JUL	349,3	•	•	300,9	•	•	•	•	•			-	-	-	-	1	9	19	-
AGO	407,7	•	•	242,7	•	•	•	•	•			-	6	-	-	3	1	10	-
SEP	307,6	•	•	122,1	•	•	•	•	•			-	-	-	-	3	-	12	6
OCT	297,5	•	•	158,8	•	•	•	•	•			-	1	-	-	1	8	8	5
NOV	148,7	•	•	116,9	•	•	•	•	•			-	-	-	-	7	1	1	13
DIC	50,4	•	•	266,9	•	•	•	•	•			-	-	-	-	-	-	-	19
AÑO	3490,1	•	•	2243,7	•	•	•	•	•			8	10	-	-	28	28	62	51

100

NOMBRE DE LA ESTACION : TROYO

LAT.: 38° 14' SUR

REGION : IX

LON.: 71° 18' OESTE

HOYA : RIO BIO-BIO

ALT.: 650 MTS. S.N.M

M E S E S	T E M P E R A T U R A S (° C)															Número de días con Temperaturas			Evaporación Total (mm)
	M E D I A S									E X T R E M A S						Mín # 0°C	Máx # 25°C	Mín # 20°C	
	08h	14h	20h	Máx Tx	Máx años	Mín Tn	Mín años	Men T	Men años	Máx Tx	Fec.	Máx años	Mín Tn	Fec.	Mín años				
ENE	10,2	21,2	21,0	25,0		6,6		15,7		33,9	07		0,1	26		-	16	-	198,7
FEB	7,3	20,0	20,5	25,5		5,2		14,6		33,2	28		.	.		.	20	-	134,0
MAR	5,9	17,6	12,6	19,8		1,6		10,0		26,6	10		-3,2	24		9	5	-	104,0
ABR	3,0	17,0	10,0	19,8		-0,5		8,1		26,3	21		-4,6	28		17	3	-	73,7
MAY	4,1	7,9	6,4	9,9		1,8		5,6		18,5	13		-4,2	04		8	-	-	28,0
JUN	2,1	4,5	2,7	6,3		-0,8		2,6		12,3	16		-8,5	28		19	-	-	22,2
JUL	0,4	5,0	0,9	6,5		-2,8		1,3		14,1	25		-10,8	48		22	-	-	33,5
AGO	0,7	6,4	2,8	7,8		-1,4		2,5		15,6	08		-11,3	04		20	-	-	19,4
SEP	1,9	8,6	3,6	9,8		-2,6		3,2		19,2	28		-7,2	20		25	-	-	24,9
OCT	3,3	10,3	8,3	12,4		0,5		6,1		26,3	23		-3,6	05		14	1	-	51,0
NOV	6,7	17,5	14,7	19,3		3,4		11,0		27,7	21		-2,7	01		3	4	-	72,1
DIC	7,4	21,6	22,0	24,6		5,0		14,8		33,1	18		0,5	04		-	12	-	154,4
AÑO	4,4	13,1	10,4	15,6		1,3		7,9		33,9	ENE.		.	.		.	61	-	915,9

1972

## TROYO

MES	Precipitación (mm)				Presión (mb) Nivel estación	Humedad Relativa (%)			NUMERO DE DIAS CON:										
	Total	Máx 24 h	FECHA	Promedio últimos años		08 h	14 h	20 h	Precipitación			Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto. Nieve	Rocío
									0.1 mm	1.0 mm	10.0 mm								
									mm	mm	mm								
ENE	97,8	63,2	#		78	47	44	10	5	3	4	-	-	-	5	-	-	24	
FEB	8,6	6,7	12		86	49	43	10	3	-	1	-	-	-	6	-	-	22	
MAR	68,4	32,7	#		74	52	66	16	4	2	2	-	-	-	9	-	-	24	
ABR	52,4	19,1	#		70	53	73	19	7	1	3	-	-	-	6	6	-	18	
MAY	794,7	168,3	27		77	76	78	27	22	15	14	1	-	-	12	3	-	1	
JUN.	328,8	68,6	06		76	79	86	20	20	9	10	2	-	2	7	6	-	2	
JUL	487,4	84,9	05		75	77	84	20	18	11	7	4	-	-	9	11	-	-	
AGO	417,7	58,7	12		75	66	84	23	20	14	10	2	-	-	2	10	-	4	
SEP	272,9	82,2	29		67	63	82	17	15	7	9	2	-	-	2	9	-	8	
OCT	302,4	90,6	29		71	60	76	20	19	10	11	4	-	-	-	-	-	10	
NOV	81,3	56,6	#		63	50	74	10	7	2	5	-	-	-	4	-	-	21	
DIC	11,7	8,8	27		65	39	63	6	3	-	1	-	-	-	4	-	-	26	
AÑO	2924,1	168,3	MAY.		73	59	71	198	143	74	77	15	-	2	66	45	-	160	

MES	TEMPERATURAS (°C)															Número de días con Temperaturas			Insolación Total (horas)
	MEDIAS									EXTREMAS						Mín < 0°C	Máx > 25°C	Mín > 20°C	
	08h	14h	20h	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	11,6	21,9	18,7	23,4	23,8	9,1	9,3	15,7	15,9	33,2	07	36,6	-2,8	28	3,0	-	10	-	240,9
FEB	9,9	21,7	18,2	24,0	23,5	7,9	8,7	15,0	15,2	29,5	28	37,8	2,1	07	0,2	-	12	-	248,2
MAR	7,3	18,8	14,5	20,8	21,4	6,2	7,6	12,2	13,5	26,4	15	32,8	-1,6	25	-0,5	4	4	-	217,1
ABR	6,1	16,3	12,8	18,1	18,0	4,7	6,1	10,4	11,1	23,2	09	30,4	-1,7	27	-2,0	5	-	-	174,3
MAY	8,6	12,5	10,9	14,1	14,4	7,4	5,3	10,3	9,1	20,0	11	22,8	0,2	VAR.	-5,4	-	-	-	36,6
JUN	6,9	10,8	9,4	12,3	11,6	6,2	4,4	8,7	7,5	16,6	VAR.	20,8	-3,8	02	-6,9	5	-	-	.
JUL	4,9	9,5	7,9	11,0	11,5	3,8	4,5	6,9	7,5	15,6	25	16,4	-5,4	20	-5,4	8	-	-	65,0
AGO	5,8	11,8	9,6	13,1	12,4	4,4	4,0	8,2	7,7	18,6	08	21,0	-4,8	03	-3,4	8	-	-	104,4
SEP	4,5	12,5	10,2	14,3	14,8	3,0	4,4	8,0	8,8	19,6	21	26,8	-3,2	05	-3,8	5	-	-	146,2
OCT	6,9	13,9	12,0	16,0	17,1	4,9	5,5	10,0	10,5	23,0	06	26,6	-1,4	28	-2,5	3	-	-	171,2
NOV	9,9	17,9	15,0	19,9	19,8	7,3	7,6	13,0	13,0	27,0	20	29,4	0,9	01	-0,8	-	2	-	193,0
DIC	11,7	21,6	17,8	23,3	21,3	8,1	8,7	15,2	14,5	29,2	18	32,3	2,5	03	0,4	-	8	-	279,4
AÑO	7,8	15,8	13,1	17,5	17,5	6,1	6,3	11,1	11,2	33,2	ENE.	37,8	-5,4	JUL.	-6,9	38	36	-	.



## TEMUCO ( MAQUEHUE )

MES	Presión (mb) al nivel de:		VIENTOS (nudos)					Nubosidad Media (0-8)			Humedad Relativa (%)			Evaporación Total (mm.)
			Dirección Dominante y Velocidad media			Máx Mes	08 h							
	Estación	Mar	08 h	14 h	20 h			08 h	14 h	20 h	08 h	14 h	20 h	
ENE.	1003,9	1016,2	CALMA	SW 7	SW 9	NW 25	4,8	3,8	3,1	94	60	73	143,2	
FEB.	1004,9	1017,3	CALMA	SW 11	W 10	S 14	5,6	2,9	2,3	95	62	70	123,8	
MAR.	1005,5	1018,0	W 4	SW 8	SW 7	SW 23	3,5	2,6	2,8	95	62	78	81,9	
ABR.	1007,5	1020,2	CALMA	SW 8	SW 8	N/W 15	5,3	4,1	3,4	97	68	81	51,3	
MAY.	1002,2	1014,8	NW 10	NE 9	N 6	N 30	7,3	7,1	6,9	94	82	90	10,2	
JUN.	1004,6	1017,3	CALMA	NE 11	NE 12	NE 30	5,7	5,1	4,9	93	85	87	7,8	
JUL.	1006,1	1019,0	N 8	N 11	N 11	VAR. 20	6,4	6,6	6,2	96	86	91	10,2	
AGO.	1005,2	1017,9	N 10	N 10	CALMA	N 32	6,0	5,9	5,2	92	76	88	20,3	
SEP.	1006,0	1018,8	CALMA	SW 7	SW 6	N 25	5,9	6,1	5,7	96	73	84	.	
OCT.	1006,9	1019,7	CALMA	W 12	SW 8	W/N 20	6,3	6,4	5,6	95	68	78	47,3	
NOV.	1005,9	1018,5	CALMA	SW 7	SW 7	W 20	5,9	5,0	4,8	93	65	75	79,0	
DIC.	1005,5	1017,9	CALMA	SW 7	SW 7	W 14	4,8	3,6	3,0	92	57	69	.	
AÑO	1005,4	1018,0	CALMA	SW 8	SW 7	N 32	5,6	4,9	4,5	94	70	80	.	

TEMUCO ( MAQUEHUE )

M E S	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DE LOS VIENTOS ( NUDOS )															Número de Obs. faltantes		
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CALMA	
	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº		$\bar{V}$	Nº
ENE.	4	6	1	10	-	-	-	-	10	6	45	8	12	9	8	11	13	-
FEB.	4	7	2	4	-	-	-	-	4	10	32	8	29	8	1	9	15	-
MAR.	6	7	5	4	1	4	-	-	13	8	27	7	28	6	4	5	9	-
ABR.	6	7	5	5	-	-	-	-	17	8	25	7	22	6	4	6	11	-
MAY.	24	10	17	8	5	7	1	6	3	3	7	6	8	9	16	8	12	-
JUN.	16	10	22	12	4	5	4	5	7	5	4	5	5	6	9	10	19	-
JUL.	26	10	18	10	7	4	-	-	7	6	3	4	4	8	11	9	17	-
AGO.	24	9	10	6	5	6	2	4	9	9	11	7	3	9	11	13	18	-
SEP.	11	11	4	6	-	-	1	6	8	5	26	6	10	7	12	8	18	-
OCT.	10	8	3	10	-	-	1	2	8	7	20	8	18	10	8	12	25	-
NOV.	4	4	3	7	1	10	-	-	6	7	23	7	15	9	8	7	30	-
DIC.	2	9	-	-	1	4	-	-	5	4	30	7	20	7	2	7	33	-
AÑO	137	9	90	9	24	5	9	5	97	7	253	7	174	8	94	9	220	-

## TEMUCO ( MAQUEHUE )

M E S	Precipitación (mm)				N U M E R O D E D I A S C O N :															
	Total	Máx. 24 h	Fecha	Promedio últimos 9 años	Precipitación			Viento		Nubes		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo Cbfo. Nieve	Rocío	
					R ≥ 0.1 mm	R ≥ 1.0 mm	R ≥ 10.0 mm	V ≥ 20 Nd	V ≥ 30 Nd	N ≥ 6/8	N ≥ 2/8									
ENE	37,7	22,0	13	33,0	9	4	1	1	-	10	10	8	-	-	-	7	-	-	6	
FEB	9,3	3,1	08	50,0	5	4	-	-	-	5	7	3	-	-	-	15	-	-	18	
MAR	46,1	16,7	16	43,1	11	5	2	1	-	2	8	1	-	-	-	8	2	-	4	
ABR	44,2	16,4	02	100,7	6	4	3	-	-	11	8	3	-	-	-	18	4	-	5	
MAY	282,9	44,1	14	138,7	24	23	9	3	1	29	-	7	-	-	-	4	1	-	1	
JUN	133,7	16,6	24	165,8	23	20	5	5	1	12	2	5	-	-	-	4	3	-	1	
JUL	172,4	35,6	04	172,1	23	17	5	6	-	22	1	8	-	-	-	4	3	-	1	
AGO	168,0	38,0	13	164,7	20	20	6	4	1	18	3	4	1	2	-	7	7	-	-	
SEP	190,2	38,9	29	87,0	17	15	7	3	-	17	2	3	-	-	-	4	7	-	-	
OCT	166,4	30,7	29	89,3	19	18	7	2	-	19	1	4	1	1	-	10	1	-	4	
NOV	50,1	20,2	27	64,5	11	6	1	1	-	15	3	1	-	-	-	4	1	-	6	
DIC	33,0	16,2	26	85,2	7	4	1	-	-	7	7	1	-	-	1	8	-	-	5	
AÑO	1334,0	44,1	MAY.	1194,3	175	140	47	26	3	167	52	48	2	3	1	101	26	-	68	

106 NOMBRE DE LA ESTACION : CENTRAL PULLINQUE  
 REGION : X  
 HOYA : RIO VALDIVIA

LAT.: 39° 35' SUR  
 LON.: 72° 13' OESTE  
 ALT.: 145 MTS. S. N.M.

MES	TEMPERATURAS (°C)															Número de días con Temperaturas			Evaporación Total (mm)
	MEDIAS										EXTREMAS					Mín = 0°C	Máx = 25°C	Mín = 20°C	
	08h	14h	20h	Máx Tx	Máx 7 años	Mín Tn	Mín 7 años	Men T	Men 7 años	Máx Tx	Fec.	Máx 7 años	Mín Tn	Fec.	Mín 7 años				
ENE	8,5	19,0	21,2	22,6	22,8	7,2	8,5	14,9	16,4	29,9	07	35,0	1,4	03	2,0	-	10	-	130,8
FEB	8,4	17,4	20,1	21,1	21,5	7,1	7,3	14,2	14,5	26,9	14	32,1	2,0	07	0,0	-	2	-	80,3
MAR	6,4	16,6	13,7	18,3	20,1	4,9	7,5	10,8	13,4	23,2	13	29,9	-2,3	25	-1,9	4	-	-	55,8
ABR	6,0	14,5	10,0	16,3	16,7	4,4	5,1	9,2	10,2	22,3	05	27,3	-1,2	14	-3,8	3	-	-	42,8
MAY	6,8	10,8	8,1	11,8	13,7	5,4	4,9	8,0	8,6	16,9	13	24,8	-2,6	09	-5,0	5	-	-	5,5
JUN	5,7	9,6	6,6	10,6	10,7	3,4	3,0	6,6	6,4	15,1	06	20,8	-4,8	02	-5,9	9	-	-	9,9
JUL	4,4	8,5	5,5	9,5	10,6	2,4	3,1	5,5	6,4	14,7	31	16,8	-3,6	16	-5,0	8	-	-	7,3
AGO	5,6	10,3	6,8	11,6	11,2	3,2	2,4	6,8	6,2	16,1	11	20,5	-4,9	04	-4,2	9	-	-	26,5
SEP	5,4	11,8	8,1	13,2	13,6	2,0	3,3	7,2	7,9	21,6	21	22,8	-2,8	02	-3,8	9	-	-	34,3
OCT	6,5	12,3	11,0	14,3	15,7	4,1	4,1	9,0	9,6	21,9	16	27,0	-2,7	05	-5,0	4	-	-	50,1
NOV	6,6	15,3	16,8	18,2	19,0	4,9	6,8	11,6	12,7	27,8	21	28,0	-0,6	01	0,0	1	3	-	85,1
DIC	7,8	18,5	21,7	22,7	20,7	6,1	7,8	14,6	14,4	29,5	19	30,5	1,5	01	1,9	-	8	-	139,4
AÑO	6,5	13,7	12,5	15,9	16,4	4,6	5,3	9,9	10,6	29,9	ENE.	35,0	-4,9	AGO.	-5,9	52	23	-	667,8

## CENTRAL PULLINQUE

MES	Precipitación (mm)				Presión (mb) Nivel estación	Humedad Relativa (%)			NUMERO DE DIAS CON:										
	Total	Máx 24 h	FECHA	Promedio últimos 7 años		08 h	14 h	20 h	Precipitación			Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escorcho	Suelo Cbto. Nieve	Rocío
									R# 0.1 mm	R# 1.0 mm	R# 10.0 mm								
ENE	108,8	31,9	#	61,9		92	57	50	12	7	4	2	-	-	-	-	-	-	31
FEB	61,4	19,0	#	81,1		92	61	51	15	10	1	7	-	-	-	-	-	-	29
MAR	85,0	21,5	15	71,2		91	55	69	14	10	3	-	-	-	-	-	-	-	31
ABR	65,6	21,0	#	164,9		88	59	82	8	6	3	3	-	-	-	1	4	-	29
MAY	521,8	56,5	30	284,7		87	71	85	28	25	17	4	-	1	-	-	4	-	31
JUN	234,5	27,8	24	272,4		85	72	84	22	21	8	3	-	1	-	4	4	-	30
JUL	318,7	60,2	#	317,2		85	71	85	25	22	13	2	1	-	-	3	5	-	31
AGO	341,7	69,8	12	272,7		82	65	81	19	18	11	1	-	-	1	2	5	-	31
SEP	208,3	54,2	#	139,5		82	61	78	20	17	5	1	-	1	-	-	9	-	30
OCT	257,5	39,0	12	130,7		80	61	74	21	20	9	-	-	-	1	-	1	-	31
NOV	105,5	28,5	27	109,0		86	60	65	12	9	4	-	-	-	1	-	-	-	30
DIC	77,6	46,3	26	149,0		91	60	52	9	5	2	-	-	-	-	-	-	-	31
AÑO	2386,4	69,8	AGO.	2054,3		87	63	71	205	170	80	23	1	3	3	10	36	-	365

108

NOMBRE DE LA ESTACION : HUILO HUILO

LAT.: 39° 49' SUR

REGION : X

LON.: 72° 00' OESTE

HOYA : RIO VALDIVIA

ALT.: 320 MTS. S.N.M.

MES	T E M P E R A T U R A S (° C)															Número de días con Temperaturas			Incidencia Total (horas)
	M E D I A S									E X T R E M A S						Mín 0°C	Máx 25°C	Mín 20°C	
	08h	14h	20h	Máx Tx	Máx años	Mín Tn	Mín años	Men T	Men años	Máx Tx	Fec.	Máx años	Mín Tn	Fec.	Mín años				
ENE	12,9	19,9	22,6	23,2		11,6		17,6		29,0	10		7,8	27		-	9	-	
FEB	12,7	19,7	21,0	22,3		12,0		17,0		26,6	19		9,1	21		-	6	-	
MAR	11,3	17,9	16,5	19,5		10,2		14,4		24,8	13		5,9	02		-	-	-	
ABR	9,8	16,9	14,3	17,9		8,6		12,7		22,6	20		5,3	27		-	-	-	
MAY	10,2	12,7	11,4	13,8		9,2		11,2		18,4	13		3,2	09		-	-	-	
JUN	5,0	7,7	5,8	8,8		3,5		5,8		13,4	06		-2,2	02		6	-	-	
JUL	.	.	.	.		.		.		.	.		.	.		.	.	.	
AGO	5,4	9,1	6,5	10,0		3,7		6,4		13,4	11		-2,5	03		3	-	-	
SEP	7,7	10,1	6,2	11,5		3,0		7,1		20,5	21		-0,5	05		2	-	-	
OCT	9,7	10,2	7,0	12,2		4,2		8,3		19,3	16		0,2	01		-	-	-	
NOV	12,6	16,9	12,1	17,6		7,6		12,5		26,0	20		2,8	02		-	2	-	
DIC	14,6	18,5	16,7	21,5		9,4		15,6		27,0	19		5,2	04		-	2	-	
AÑO	.	.	.	.		.		.		.	.		.	.		.	.	.	

## HUILO HUILO

MES	Presión (mb) al nivel de:		VIENTOS (nudos)				Nubosidad Media (0-8)			Humedad Relativa (%)			Evaporación Total (mm.)
	Estación	Mar	Dirección Dominante y Velocidad media			Máx Mes	08 h	14 h	20 h	08 h	14 h	20 h	
			08 h	14 h	20 h								
ENE.			SW 5	SW 10	SW 9	SW 37				94	69	60	151,5
FEB.			SW 5	SW 11	W 9	SW 22				92	69	64	101,7
MAR.			.	.	.	.				89	61	65	64,6
ABR.			.	.	.	.				92	66	76	42,2
MAY.			NE 5	SW 10	NE 5	SW 43				89	79	84	8,4
JUN.			NE 5	SW 8	NE 5	SW 44				79	74	82	19,7
JUL.			NE 5	SW 7	SW 6	N 54				.	.	.	27,3
AGO.			NE 7	SW 9	SW 7	SW 45				77	70	79	32,7
SEP.			SW 8	SW 10	SW 7	SW 41				65	73	84	40,6
OCT.			SW 7	SW 8	SW 3	SW 39				64	72	83	57,4
NOV.			SW 4	SW 12	W 9	W 39				68	62	80	114,1
DIC.			SW 5	SW 12	W 10	SW 18				68	62	74	189,2
AÑO			.	.	.	.				.	.	.	849,4

## HUILO HUILO

M E S	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DE LOS VIENTOS (NUDOS)														Número de Obs. faltantes			
	N		NE		E		SE		S		SW		W			NW		CALMA
	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$		Nº	$\bar{V}$	Nº
ENE.	-	-	8	4	10	2	5	4	4	3	65	8	27	8	5	5	-	-
FEB.	-	-	7	4	10	4	7	2	1	2	64	8	15	9	4	4	-	8
MAR.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	124
ABR.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	120
MAY.	-	-	45	5	10	5	3	2	-	-	37	9	11	6	10	4	-	8
JUN.	2	5	46	6	13	5	10	9	1	7	32	8	8	5	8	3	-	-
JUL.	4	7	35	5	14	5	9	6	3	4	41	8	12	7	6	2	-	-
AGO.	1	2	23	7	23	5	21	6	2	7	40	8	5	4	7	6	-	2
SEP.	3	2	19	7	13	4	9	5	2	3	57	8	13	5	4	2	-	-
OCT.	1	10	21	5	14	6	5	6	3	5	53	7	17	6	10	5	-	-
NOV.	-	-	6	6	16	5	9	5	1	2	45	7	32	9	3	12	1	7
DIC.	-	-	3	5	13	5	16	4	3	2	52	8	31	11	2	6	-	4
AÑO	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	273



## HUILO HUILO

M E S	Precipitación (mm)				N U M E R O D E D I A S C O N :														
	Total	Máx 24 h	Fecha	Promedio últimos años	Precipitación			Viento		Nubes		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto. Nieve	Rocío
					R ≥ 0.1 mm	R ≥ 1.0 mm	R ≥ 10.0 mm	V ≥ 20 Nd	V ≥ 30 Nd	N ≥ 6/8	N ≥ 2/8								
ENE	176,1	59,2	#		14	11	5	•	•			-	-	-	-	-	-	-	24
FEB	90,1	29,5	#		14	12	3	•	•			4	-	-	-	-	-	-	22
MAR	124,7	•	•		•	•	•	•	•			2	-	-	-	-	-	-	21
ABR	89,2	23,8	06		12	6	4	•	•			-	-	-	-	2	-	-	15
MAY	822,3	90,7	26		29	26	23	•	•			-	-	-	-	-	-	-	9
JUN	397,9	87,3	#		25	20	13	•	•			3	-	-	-	4	3	-	10
JUL	602,2	85,0	21		27	22	17	•	•			1	-	-	-	-	1	-	12
AGO	554,8	74,7	#		24	21	15	•	•			2	-	-	-	-	1	•	5
SEP	349,8	88,5	#		18	16	9	•	•			6	-	-	-	-	-	-	21
OCT	415,8	78,1	#		23	19	14	•	•			1	1	-	-	-	1	-	16
NOV	139,3	53,7	#		12	10	5	•	•			5	-	-	-	-	-	-	29
DIC	50,3	33,2	#		9	6	1	•	•			-	-	-	-	-	-	-	31
AÑO	3812,5	•	•		•	•	•	•	•			24	1	-	-	6	6	•	215

112 NOMBRE DE LA ESTACION : OSORNO ( CAÑAL BAJO )

LAT.: 40° 35' SUR

REGION : X

LON.: 73° 09' OESTE

ALT.: 65 MTS. S.N.M.

MES	TEMPERATURAS (°C)															Número de días con Temperaturas			Inciación Total (horas)
	MEDIAS									EXTREMAS						Mín < 0°C	Máx Al 25°C	Mín Al 20°C	
	08h	14h	20h	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	11,6	20,7	18,4	22,5	22,5	8,0	7,7	15,1	15,1	27,8	10	32,2	0,3	26	0,0	-	8	-	
FEB	9,2	20,0	18,2	22,3	22,0	6,5	6,9	14,1	14,2	29,4	28	33,5	0,4	01	-1,7	-	5	-	
MAR	7,1	17,2	14,0	18,7	20,5	5,4	6,1	11,3	12,7	24,5	11	34,5	-3,3	24	-3,3	4	-	-	
ABR	7,8	15,4	12,1	17,2	16,8	5,7	4,4	10,7	10,1	22,0	20	29,2	-2,4	08	-5,3	2	-	-	
MAY	7,4	11,3	9,2	12,7	13,7	6,0	4,6	8,8	8,8	17,2	11	20,0	-2,6	09	-7,0	5	-	-	
JUN	4,3	9,5	6,6	11,0	10,8	2,8	3,1	6,2	6,6	16,4	13	18,0	-5,4	28	-7,0	12	-	-	
JUL	3,9	8,4	6,0	9,8	10,8	2,5	3,1	5,6	6,6	13,6	04	17,0	-6,2	20	-6,5	10	-	-	
AGO	5,0	10,4	7,7	11,8	11,8	3,9	3,3	7,1	7,0	15,4	VAR.	18,2	-5,6	03	-4,6	5	-	-	
SEP	3,4	12,1	9,1	13,5	14,1	2,5	3,4	7,1	8,3	17,8	VAR.	22,2	-3,2	02	-4,0	11	-	-	
OCT	6,8	13,4	10,6	14,5	16,6	5,1	4,4	9,3	10,1	21,6	16	25,0	-1,5	04	-3,1	4	-	-	
NOV	9,6	17,9	15,1	19,3	18,9	6,3	6,6	12,6	12,7	27,1	21	27,0	2,2	15	-2,6	-	1	-	
DIC	11,4	20,8	18,1	22,4	20,0	6,8	7,1	14,7	13,6	30,2	19	30,3	1,8	01	-0,1	-	4	-	
AÑO	7,3	14,8	12,1	16,3	16,5	5,1	5,1	10,2	10,5	30,2	DIC.	34,5	-6,2	JUL.	-7,0	53	18	-	

## OSORNO ( CAÑAL BAJO )

MES	Presión (mb) al nivel de:		VIENTOS (nudos)						Nubosidad Media (0-8)			Humedad Relativa (%)			Evaporación Total (mm.)
			Dirección Dominante y Velocidad media			Máx Mes	08 h	14 h							
	Estación	Mar	08 h	14 h	20 h				08 h	14 h	20 h				
ENE.	1006,5	1013,5	CALMA	S 9	S 9	N 25	5,1	4,8	3,8	91	56	64			
FEB.	1007,8	1014,8	CALMA	S 10	S 8	SW 20	5,8	4,2	3,5	93	57	67			
MAR.	1008,5	1015,5	CALMA	S 10	CALMA	NW 20	7,0	6,3	5,4	93	64	77			
ABR.	1010,8	1017,9	CALMA	S 9	CALMA	S 16	7,0	5,5	4,6	95	72	87			
MAY.	1002,8	1009,9	N 11	N 10	CALMA	N/NW 20	7,5	7,4	7,3	95	84	89			
JUN.	1006,4	1013,6	CALMA	N 8	CALMA	NW 40	6,7	6,6	5,6	94	84	92			
JUL.	1007,0	1014,2	CALMA	N 11	CALMA	NW 23	6,8	6,8	6,6	94	86	92			
AGO.	1007,0	1014,1	CALMA	NW 9	CALMA	W 28	5,9	6,1	5,8	93	78	86			
SEP.	1007,4	1014,6	CALMA	N 11	CALMA	N 15	6,4	6,2	5,2	94	70	85			
OCT.	1008,3	1015,4	CALMA	S 10	NW 8	S 20	5,9	6,6	6,0	91	69	81			
NOV.	1008,4	1015,4	CALMA	S 7	S 8	S 16	5,7	5,0	4,7	94	64	72			
DIC.	1008,3	1015,3	CALMA	S 7	S 7	W/S 14	3,7	4,5	4,1	86	60	65			
AÑO	1007,4	1014,5	CALMA	S 9	CALMA	NW 40	6,1	5,8	5,2	93	70	80			

## OSORNO ( CAÑAL BAJO )

M E S	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DE LOS VIENTOS (NUDOS)														Número de Obs. faltantes			
	N		NE		E		SE		S		SW		W			NW		CALMA
	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$		Nº	$\bar{V}$	Nº
ENE.	9	9	8	6	-	-	3	7	37	9	10	8	9	7	5	7	12	-
FEB.	6	5	2	6	-	-	10	7	23	8	6	8	12	11	6	10	22	-
MAR.	9	6	8	5	1	6	5	7	18	9	6	5	8	7	7	8	31	-
ABR.	8	7	5	5	-	-	2	5	22	8	9	7	3	6	4	7	37	-
MAY.	36	10	4	8	2	6	-	-	4	4	3	7	3	8	10	8	31	-
JUN.	18	9	14	7	1	6	1	3	6	6	1	12	3	5	8	13	38	-
JUL.	32	11	1	6	-	-	-	-	2	3	2	7	4	9	13	9	39	-
AGO.	10	10	9	7	1	4	4	8	14	8	4	9	6	12	19	8	26	-
SEP.	15	10	1	8	1	8	1	3	10	8	5	7	14	7	14	7	29	-
OCT.	14	8	2	8	-	-	2	3	13	9	5	7	12	9	24	9	21	-
NOV.	7	6	1	10	1	3	5	6	30	7	4	5	6	6	9	8	27	-
DIC.	1	6	1	6	-	-	5	6	39	7	7	7	9	7	7	5	24	-
AÑO	165	9	56	7	7	6	38	6	218	8	62	7	89	8	126	8	337	-

## OSORNO ( CAÑAL BAJO )

M E S	Precipitación (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 ≥ 0.1 mm	R ≥ 1.0 mm	R ≥ 10.0 mm	V ≥ 20 Nd	V ≥ 30 Nd	N ≥ 6/8	N ≥ 2/8								
ENE	47,0	12,5	28	36,6	10	9	1	2	-	10	6	2	-	-	-	-	•	•	•
FEB	36,6	18,5	12	72,8	6	6	1	1	-	10	2	3	-	-	-	7	•	•	•
MAR	101,5	38,1	15	47,0	15	12	3	1	-	20	-	1	-	-	-	4	•	•	•
ABR	79,6	25,1	02	118,4	16	8	3	-	-	16	3	5	-	-	-	6	•	•	•
MAY	277,2	38,3	24	167,5	25	25	8	3	-	28	-	5	-	-	-	3	•	•	•
JUN	175,1	50,4	24	183,7	20	17	4	2	1	20	2	5	-	-	-	9	•	•	•
JUL	216,0	33,4	21	216,1	22	21	12	2	-	22	-	4	1	-	-	6	•	•	•
AGO	232,4	34,3	12	211,1	22	21	9	1	-	18	4	2	1	1	-	2	•	•	•
SEP	114,8	34,0	09	99,1	17	16	3	-	-	18	1	-	-	-	-	6	•	•	•
OCT	121,5	20,7	18	84,6	20	20	4	1	-	19	2	-	-	1	-	-	•	•	•
NOV	38,9	15,4	27	64,9	9	8	1	-	-	14	6	2	-	-	-	1	•	•	•
DIC	39,4	20,5	21	92,6	7	7	1	-	-	8	7	2	-	-	-	1	•	•	•
AÑO	1480,0	50,4	JUN.	1394,4	189	170	50	13	1	203	33	31	2	2	-	45	•	•	•

NOMBRE DE LA ESTACION : CENTRAL PILMAIQUEN

LAT.: 40° 37' SUR

REGION : X

LON.: 72° 40' OESTE

HOYA : RIO BUENO

ALT.: 103 MTS. S.N.M.

MES	TEMPERATURAS (°C)															Número de días con Temperaturas			Evaporación Total (mm)
	MEDIAS										EXTREMAS					Mín < 0°C	Máx = 25°C	Mín = 20°C	
	08h	14h	20h	Máx Tx	Máx 7 años	Mín Tn	Mín 7 años	Men T	Men 7 años	Máx Tx	Fac.	Máx 7 años	Mín Tn	Fac.	Mín 7 años				
ENE	11,5	18,4	16,6	19,5	19,8	8,4	8,8	14,0	14,3	24,9	17	30,2	4,0	09	2,1	-	-	-	107,7
FEB	10,3	17,7	15,9	19,6	18,4	7,4	7,5	13,3	12,8	24,9	27	29,0	2,8	07	-0,9	-	-	-	87,7
MAR	8,8	15,5	11,6	16,4	17,7	5,8	7,2	10,7	11,8	22,9	11	33,2	-0,3	24	-0,9	2	-	-	67,3
ABR	8,8	13,6	10,2	14,7	15,0	5,4	5,2	9,8	9,7	19,8	20	25,4	-1,3	24	-3,0	1	-	-	34,9
MAY	8,2	10,3	8,2	11,8	12,4	5,9	5,0	8,5	8,5	15,2	13	17,9	-2,0	09	-5,2	1	-	-	15,3
JUN	6,3	8,4	6,3	10,1	9,5	3,1	3,0	6,5	6,0	14,9	13	22,9	-4,1	02	-8,8	10	-	-	7,9
JUL	5,1	6,7	4,6	8,3	9,8	1,6	3,4	4,9	6,3	12,3	30	14,9	-4,4	17	-4,9	12	-	-	15,6
AGO	7,2	8,7	5,4	10,2	10,7	2,9	3,0	6,4	6,4	14,4	19	19,0	-4,7	04	-3,6	8	-	-	40,2
SEP	8,2	10,9	6,2	11,9	12,0	2,2	3,2	7,1	7,4	18,4	21	21,0	-2,3	02	-5,0	7	-	-	44,5
OCT	7,1	11,2	8,4	12,0	14,0	3,7	4,1	7,8	9,0	20,0	16	24,9	-2,1	05	-3,8	5	-	-	54,0
NOV	9,9	15,8	13,8	17,0	17,1	6,0	6,8	11,7	12,2	25,4	21	25,3	2,7	15	-3,1	-	1	-	77,2
DIC	11,4	18,8	17,8	20,5	17,8	7,5	7,6	14,3	12,9	27,8	19	29,2	2,6	08	-1,9	-	3	-	125,8
AÑO	8,6	13,0	10,4	14,3	14,5	5,0	5,4	9,6	9,8	27,8	DIC.	33,2	-4,7	AGO.	-8,8	46	4	-	668,2

## CENTRAL PILMAIQUEN

MES	Precipitación (mm)				Presión (mb) Nivel estación	Humedad Relativa (%)			NUMERO DE DIAS CON:										
	Total	Máx 24 h	FECHA	Promedio últimos 7 años		08 h	14 h	20 h	Precipitación			Llovizna	Nieve	Grnizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto. Nieve	Rocío
									RA 0.1 mm	RA 1.0 mm	RA 10.0 mm								
ENE	78,7	22,0	13	75,3		86	58	58	12	9	3	4	-	-	-	2	-	-	-
FEB	34,7	8,3	08	103,7		91	60	66	18	7	-	6	-	-	-	2	-	-	10
MAR	107,2	58,5	#	77,0		91	59	75	24	12	3	1	6	-	-	-	-	-	-
ABR	73,4	24,9	#	152,4		89	69	84	16	6	3	3	-	-	-	5	-	-	-
MAY	390,9	62,4	30	245,0		87	80	89	30	24	15	11	-	-	-	1	-	-	-
JUN.	209,8	47,5	#	234,4		84	78	88	26	20	8	4	-	-	-	2	-	-	-
JUL	283,9	53,3	21	312,9		82	81	88	28	21	11	5	•	-	-	-	5	1	-
AGO	317,6	67,4	#	273,2		74	77	86	23	19	12	7	-	-	-	-	3	-	-
SEP	176,0	49,1	#	141,8		69	70	90	23	18	4	3	-	-	-	1	4	-	-
OCT	212,0	42,4	#	131,9		73	64	81	25	18	9	6	1	-	-	-	1	-	-
NOV	72,9	20,8	#	99,3		68	56	80	11	8	3	•	•	•	•	•	•	•	•
DIC	52,6	23,2	27	144,9		68	52	73	13	8	1	1	-	-	-	-	-	-	-
AÑO	2009,7	67,4	AGO.	1991,8		80	67	80	249	170	72	•	•	•	•	•	•	•	•

NOMBRE DE LA ESTACION : PUERTO MONTT ( EL TEPUAL )

LAT.: 41º 26' SUR

REGION : X

LON.: 73º 06' OESTE

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

MES	TEMPERATURAS (°C)															Número de días con Temperaturas			Insolación Total (horas)
	MEDIAS									EXTREMAS						Mín # 0°C	Máx # 25°C	Mín # 20°C	
	08h	14h	20h	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	12,0	17,9	16,1	19,4	19,3	8,9	9,7	14,1	14,3	24,8	17	27,4	3,9	03	2,6	-	-	-	.
FEB	10,4	18,0	14,9	19,4	18,4	8,2	9,2	13,2	13,4	25,5	28	25,4	2,2	07	1,2	-	1	-	.
MAR	8,0	15,3	12,1	16,7	17,6	6,4	8,0	10,8	12,2	22,0	11	31,8	-0,8	24	0,1	2	-	-	.
ABR	8,4	14,5	11,1	15,4	15,3	6,7	6,7	10,4	10,3	20,1	05	24,2	-0,4	24	-1,3	2	-	-	.
MAY	7,7	10,7	8,7	11,9	13,0	6,1	6,1	8,6	9,0	17,2	14	17,9	0,2	04	-4,9	-	-	-	30,9
JUN	4,5	9,3	6,5	10,3	10,4	3,2	4,0	6,1	6,7	15,6	13	20,0	-4,9	30	-6,4	11	-	-	58,4
JUL	4,0	8,1	5,8	9,1	10,5	2,2	4,2	5,3	6,9	12,6	31	14,8	-5,0	20	-5,7	8	-	-	45,7
AGO	4,7	9,6	7,1	11,0	10,8	3,7	4,0	6,6	6,9	15,1	12	16,0	-5,4	04	-3,9	6	-	-	.
SEP	4,6	11,0	8,1	12,4	12,5	3,2	4,2	7,1	7,8	17,6	21	20,4	-2,8	02	-3,2	7	-	-	.
OCT	7,3	11,9	9,6	13,3	14,4	4,7	5,5	8,7	9,5	19,9	06	23,6	-0,7	04	-1,5	2	-	-	76,9
NOV	10,2	15,4	12,9	16,9	16,7	6,9	7,7	11,7	12,0	21,4	21	24,2	2,8	07	0,6	-	-	-	129,8
DIC	12,5	18,6	15,6	19,9	17,9	8,1	8,6	14,0	13,1	25,2	VAR.	26,2	3,0	01	2,1	-	2	-	202,0
AÑO	7,9	13,4	10,7	14,6	14,7	5,7	6,5	9,7	10,2	25,5	FEB.	31,8	-5,4	AGO.	-6,4	38	3	-	.



## PUERTO MONTT ( EL TEPUAL )

MES	Presión (mb) al nivel de:		VIENTOS (nudos)				Nubosidad Media (0-8)			Humedad Relativa (%)			Evaporación Total (mm)
			Dirección Dominante y Velocidad media			Máx Mes							
	Estación	Mar	08h	14 h	20 h		08 h	14 h	20 h	08h	14 h	20 h	
ENE.	1005,4	1015,6	S 6	S 9	SW 6	N 20	6,1	5,4	4,4	87	61	66	178,9
FEB.	1006,9	1017,2	CALMA	SE 9	S 5	NE/W 15	6,1	5,1	3,7	91	57	68	.
MAR.	1007,4	1017,8	CALMA	S 7	S 5	N 12	6,3	6,1	5,4	95	62	79	105,3
ABR.	1009,7	1020,1	CALMA	S 8	S 5	S 16	6,3	6,1	5,2	94	69	87	76,9
MAY.	1000,8	1011,1	N 9	N 6	N 8	N 19	7,5	7,1	6,9	92	80	88	25,9
JUN.	1004,9	1015,4	N 6	N 6	CALMA	W 22	6,1	6,2	5,2	90	72	87	.
JUL.	1005,0	1015,5	N 11	N 10	N 10	N 30	6,6	6,8	6,0	91	76	88	.
AGO.	1005,7	1016,2	N 8	N 9	N 7	N 20	5,8	6,2	5,3	90	69	82	.
SEP.	1006,0	1016,5	CALMA	W 10	CALMA	N 25	6,3	6,5	5,6	91	59	81	.
OCT.	1007,1	1016,4	N 7	N 11	N 10	N 22	6,1	6,6	6,4	87	63	76	.
NOV.	1007,7	1018,0	S 6	SE 10	S 5	W 20	7,1	5,3	4,5	87	59	72	.
DIC.	1007,4	1017,6	N 7	SE 11	SW 8	W 20	5,2	5,9	4,8	84	54	66	188,6
AÑO	1006,2	1016,5	N 3	N 8	N 9	N 30	6,3	6,1	5,3	90	65	78	.

## PUERTO MONTT ( EL TEPUAL

M E S	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DE LOS VIENTOS (NUDOS)														Número de Obs. faltantes			
	N		NE		E		SE		S		SW		W			NW		CALMA
	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$		Nº	$\bar{V}$	Nº
ENE.	15	6	4	8	2	4	8	7	22	7	20	5	12	7	6	6	3	1
FEB.	7	5	4	10	-	-	10	8	13	5	12	5	18	6	7	5	15	1
MAR.	16	6	4	5	3	3	14	5	17	6	8	3	7	3	4	6	18	2
ABR.	10	5	9	6	1	3	3	4	25	6	16	5	4	6	5	3	16	1
MAY.	41	8	11	8	2	4	5	4	3	5	5	5	3	4	7	6	16	-
JUN.	27	6	8	9	1	2	5	5	7	6	2	4	5	7	7	4	28	-
JUL.	38	10	5	9	1	4	1	6	2	5	3	3	5	4	8	5	28	2
AGO.	34	8	7	7	2	6	5	8	11	7	5	5	5	5	5	4	19	-
SEP.	20	9	6	10	4	6	3	4	7	4	4	7	13	7	5	5	27	1
OCT.	35	8	6	7	1	6	2	12	9	5	5	7	13	5	9	9	13	-
NOV.	12	10	1	3	1	3	19	9	22	6	15	5	7	9	4	8	9	-
DIC.	8	7	-	-	3	6	20	10	17	8	24	7	9	7	6	9	5	1
AÑO	263	8	65	8	21	5	95	8	155	6	119	5	101	6	73	6	197	9

1972

 $\bar{V} = 2.9$

## PUERTO MONTT ( EL TEPUAL )

M E S	Precipitación (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 > 0.1 mm	R > 1.0 mm	R > 10.0 mm	V > 20 Nd	V > 30 Nd	N > 6/8	N > 2/8								
ENE	86,1	14,5	15	86,3	15	11	4	1	-	15	4	4	-	-	-	3	.	.	.
FEB	56,9	10,7	02	100,1	13	10	1	-	-	13	4	11	-	-	-	7	.	.	.
MAR	97,2	33,0	20	120,6	18	9	3	-	-	20	-	8	-	-	-	5	.	.	.
ABR	72,0	14,9	12	169,3	17	11	2	-	-	18	3	14	-	-	-	12	.	.	.
MAY	307,1	39,5	12	223,2	28	27	12	-	-	27	-	12	-	-	-	3	.	.	.
JUN	209,1	29,0	24	230,3	17	15	10	1	-	20	5	7	2	-	-	2	.	.	.
JUL	311,2	47,0	20	264,9	26	24	11	4	1	22	2	11	3	-	-	3	.	.	.
AGO	206,9	21,7	08	255,8	21	21	10	1	-	20	3	8	1	-	-	4	.	.	.
SEP	132,4	31,4	09	156,3	18	16	3	1	-	21	2	6	-	1	-	4	.	.	.
OCT	188,2	23,6	18	115,9	23	22	10	3	-	25	2	5	2	2	-	2	.	.	.
NOV	63,2	18,0	27	103,2	11	11	3	1	-	17	1	4	-	1	-	5	.	.	.
DIC	74,7	16,2	27	151,0	12	10	3	1	-	12	3	5	-	-	-	5	.	.	.
AÑO	1805,0	47,0	JUL.	1976,9	219	187	72	13	1	230	29	95	8	4	-	55	.	.	.

NOMBRE DE LA ESTACION : DESAGUE LAGO CHAPO

LAT.: 41º 26' SUR

REGION : X

LON.: 72º 35' OESTE

HOYA : RIO CHAMIZA

ALT.: 247 MTS. S.N.M.

MES	TEMPERATURAS (°C)															Número de días con Temperaturas			Evaporación Total (mm.)
	MEDIAS									EXTREMAS						Mín 0°C	Máx a 25°C	Mín a 20°C	
	08h	14h	20h	Máx Tx	Máx 7 años	Mín Tn	Mín 7 años	Men T	Men 7 años	Máx Tx	Fec.	Máx 7 años	Mín Tn	Fec.	Mín 7 años				
ENE	10,5	17,1	17,9	19,2	18,0	9,2	8,5	14,2	13,3	25,8	07	29,0	4,0	03	2,2	-	1	-	138,7
FEB	10,1	17,8	17,6	19,0	17,3	8,6	7,5	13,8	12,2	27,1	28	28,0	4,2	01	1,1	-	1	-	97,2
MAR	8,7	15,3	13,2	16,3	16,0	7,0	6,7	11,3	11,3	22,9	13	29,4	0,8	25	0,3	-	-	-	61,7
ABR	12,9	9,5	8,9	15,5	14,2	7,2	5,3	11,1	9,4	20,8	09	25,2	0,6	12	-0,9	-	-	-	43,5
MAY	9,7	9,3	8,2	11,4	11,5	5,6	4,9	8,7	7,7	18,7	13	18,8	1,2	31	-4,0	-	-	-	7,5
JUN	5,2	7,8	6,1	9,3	9,0	3,2	2,9	6,0	5,7	16,0	20	17,9	-3,5	05	-7,0	9	-	-	28,5
JUL	4,9	7,4	5,6	9,1	9,0	2,8	3,2	5,6	5,9	15,8	29	15,0	-1,9	20	-3,4	3	-	-	16,6
AGO	5,4	8,6	6,7	9,9	9,1	2,9	2,3	6,2	5,3	14,1	08	15,9	-2,8	03	-3,3	6	-	-	30,0
SEP	5,4	9,7	7,7	10,9	10,8	3,0	3,1	6,8	6,7	17,4	21	18,8	-1,4	02	-2,8	4	-	-	44,2
OCT	6,3	9,8	9,2	11,2	12,3	4,4	3,8	7,8	8,0	20,4	16	22,0	-0,9	05	-2,4	2	-	-	42,0
NOV	7,8	14,7	14,9	16,4	15,2	6,0	6,3	11,3	10,8	23,5	21	23,2	1,7	04	-1,0	-	-	-	117,0
DIC	10,7	17,9	17,8	19,4	15,9	8,2	7,1	14,0	11,6	26,4	19	25,0	2,3	01	-0,5	-	2	-	144,5
AÑO	8,1	12,1	11,2	14,0	13,2	5,7	5,1	9,7	9,0	27,1	FEB.	29,4	-3,5	JUN.	-7,0	24	4	-	771,4

## DESAGUE LAGO CHAFU

MES	Precipitación (mm)				Presión (mb) Nivel estación	Humedad Relativa (%)			NUMERO DE DIAS CON:										
	Total	Máx 24 h	FECHA	Promedio últimos 7 años		08 h	14 h	20 h	Precipitación			Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto. Nieve	Rocío
									R > 0.1 mm	R > 1.0 mm	R > 10.0 mm								
ENE	152,7	44,0	13	184,3		86	63	62	14	12	5	7	-	-	-	8	-	-	16
FEB	162,5	35,5	#	192,1		91	69	70	13	13	7	10	-	-	-	5	-	-	14
MAR	140,1	50,6	#	182,4		85	68	83	19	13	5	14	-	-	-	5	2	-	10
ABR	125,0	27,5	22	196,9		82	91	92	20	11	6	8	-	-	-	10	3	-	9
MAY	423,5	55,8	30	382,2		81	84	87	27	26	19	23	-	-	-	2	1	-	5
JUN	407,2	60,6	21	403,9		85	76	84	22	16	12	10	-	-	-	9	5	-	6
JUL	575,9	112,2	#	442,3		88	78	87	29	22	16	19	1	-	-	3	6	-	2
AGO	346,1	59,1	12	434,6		81	74	82	25	20	14	11	1	-	-	7	6	-	6
SEP	325,5	86,3	#	262,3		70	72	87	26	20	12	15	-	-	-	4	3	-	8
OCT	307,9	42,5	#	233,3		76	67	82	25	21	13	17	-	-	-	4	2	-	8
NOV	87,3	27,7	#	196,2		75	61	71	12	10	2	9	-	-	-	2	-	-	19
DIC	167,5	70,4	#	281,0		72	55	72	12	12	7	9	-	-	-	3	-	-	19
AÑO	3221,2	112,2	JUL	3391,5		81	72	80	244	196	118	152	2	-	-	62	28	-	122

124

NOMBRE DE LA ESTACION : ANCUD ( PUPELDE )

LAT.: 41º 54' SUR

REGION : X

LON.: 73º 48' OESTE

ALT.: 110 MTS. S.N.M.

M E S	T E M P E R A T U R A S (° C)															Número de días con Temperaturas			Inciolación Total ( horas )
	M E D I A S									E X T R E M A S						Mín # 0°C	Máx # 25°C	Mín # 20°C	
	08h	14h	20h	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	11,3	16,0	15,2	18,0	18,5	9,1	9,3	13,4	13,8	22,6	07	29,2	5,3	19	2,1	-	-	-	
FEB	10,7	16,4	14,9	18,3	18,1	8,5	8,4	13,1	13,2	23,3	28	25,8	3,8	07	0,0	-	-	-	
MAR	8,9	14,5	13,7	16,3	16,9	6,9	8,0	11,5	12,2	19,5	15	31,6	0,1	24	0,0	-	-	-	
ABR	8,6	13,1	11,7	14,4	14,9	7,1	6,6	10,5	10,3	18,4	17	25,0	0,1	07	-1,2	-	-	-	
MAY	7,6	9,9	8,7	10,9	12,3	6,4	5,8	8,4	8,8	14,5	13	17,3	2,0	VAR.	-0,1	-	-	-	
JUN	5,2	8,7	7,5	10,0	10,3	3,6	4,3	6,6	7,0	14,5	13	18,8	-1,9	28	-5,5	8	-	-	
JUL	5,1	7,9	6,7	9,0	10,3	3,3	4,6	6,0	7,0	12,4	31	15,1	-2,0	20	-4,0	6	-	-	
AGO	5,3	9,1	7,8	10,4	10,6	4,1	4,7	6,9	7,3	13,4	19	16,1	-2,4	03	-1,2	4	-	-	
SEP	5,5	9,5	8,6	10,8	11,7	4,0	4,5	7,2	7,8	14,2	01	21,1	-1,0	23	-0,4	2	-	-	
OCT	6,5	10,7	.	.	13,6	5,0	5,2	.	9,3	.	.	24,1	-0,4	04	-3,0	2	.	-	
NOV	9,4	14,7	13,8	16,7	15,5	7,4	7,2	11,8	11,4	22,9	21	22,4	3,2	06	-1,0	-	-	-	
DIC	11,7	16,7	15,3	18,5	16,9	8,7	8,2	13,6	12,8	25,2	19	30,2	5,0	01	-0,2	-	1	-	
AÑO	8,0	12,3	.	.	14,1	6,2	6,4	.	10,1	.	.	31,6	-2,4	AGO.	-5,5	22	.	-	

1972

## ANCUD ( PUPELDE )

MES	Presión (mb) al nivel de:		VIENTOS (nudos)					Nubosidad Media (0-8)			Humedad Relativa (%)			Evaporación Total (mm.)
			Dirección Dominante y Velocidad media			Máx Mes								
	Estación	Mar	08h	14 h	20 h		08 h	14 h	20 h	08h	14 h	20 h		
ENE.	1005,5	1019,5	CALMA	N 10	N 6	N 32	5,4	5,4	4,8	91	74	76		
FEB.	1006,8	1020,8	CALMA	N 10	SW 10	N 24	5,1	4,8	4,9	93	68	79		
MAR.	1007,3	1021,4	CALMA	N 9	CALMA	N 22	5,8	5,8	5,3	96	73	77		
ABR.	1009,9	1024,1	SW 6	N 11	N 9	N 24	6,0	6,6	6,1	94	81	87		
MAY.	1000,3	1014,5	N 12	N 13	N 18	N 34	7,2	7,5	7,0	92	87	89		
JUN.	1004,9	1019,1	N 12	N 10	CALMA	SW 36	6,1	6,2	6,6	93	83	86		
JUL.	1004,1	1018,3	N 12	N 15	CALMA	N 34	6,5	7,4	7,0	94	84	89		
AGO.	1005,6	1019,8	S 8	N 12	N 10	W 27	5,4	6,1	6,2	94	78	85		
SEP.	1005,4	1019,6	N 11	N 11	N 12	N/SW 26	6,3	7,0	6,1	94	78	83		
OCT.	.	.	N 11	N 15	.	.	6,1	6,5	.	92	69	.		
NOV.	1007,8	1021,8	S 5	N 7	CALMA	NW 24	5,4	4,8	4,6	89	70	69		
DIC.	1007,7	1021,6	CALMA	NW 12	SW 10	NW 26	5,7	5,8	4,6	88	64	70		
AÑO	.	.	N 12	N 11	.	.	5,9	6,2	.	93	76	.		

## ANCUD ( PUPELDE )

MES	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DE LOS VIENTOS (NUDOS)															Número de Obs. fuentes		
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CALMA	
	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº		$\bar{V}$	Nº
ENE.	31	9	-	-	-	-	-	-	8	8	13	11	15	10	9	15	17	-
FEB.	25	10	2	9	-	-	-	-	7	7	16	9	8	10	6	11	23	-
MAR.	17	9	3	6	-	-	1	2	10	10	13	9	3	10	13	10	33	-
ABR.	21	9	9	4	2	4	3	5	6	6	18	6	9	6	10	8	12	-
MAY.	41	14	4	8	-	-	1	6	5	6	7	11	13	11	3	11	19	-
JUN.	30	11	-	-	1	10	2	10	23	6	5	14	5	14	2	9	22	-
JUL.	36	14	-	-	-	-	1	8	11	5	11	8	9	14	6	15	19	-
AGO.	29	11	4	6	2	2	2	6	23	8	12	9	11	12	3	9	7	-
SEP.	36	11	1	4	1	6	2	4	7	5	17	9	8	10	3	10	15	-
OCT.																		-
NOV.	20	8	1	4	1	4	3	7	13	5	11	8	5	12	19	11	17	93
DIC.	9	7	-	-	-	-	3	6	8	5	26	9	12	10	21	12	14	-
AÑO	295	11	24	6	7	5	18	6	121	7	149	9	98	11	95	11	198	93

$$\bar{V} = 4.0$$



## ANCUD ( PUPELDE )

M E S	Precipitación (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 ≥ 0.1 mm	R ≥ 1.0 mm	R ≥ 10.0 mm	V ≥ 20 Nd	V ≥ 30 Nd	N ≥ 6/8	N ≥ 2/8								
ENE	183,0	45,5	28	123,6	13	12	4	3	1	14	5	7	-	-	-	-	•	-	•
FEB	109,5	26,8	02	100,5	12	9	6	3	-	14	7	6	-	-	-	5	•	-	•
MAR	76,0	32,8	20	112,2	14	11	2	1	-	17	2	6	-	-	-	2	•	-	•
ABR	118,2	24,2	11	191,2	14	13	4	2	-	20	3	7	-	-	-	12	•	-	•
MAY	599,1	117,7	11	297,8	26	24	16	12	2	26	-	3	-	1	-	4	•	-	•
JUN	356,6	50,2	06	352,8	19	18	10	4	2	22	4	7	-	1	-	1	•	-	•
JUL	387,9	67,0	18	393,2	25	24	14	10	1	25	-	5	-	2	-	1	•	-	•
AGO	344,1	79,6	06	345,3	19	19	10	3	-	20	3	6	1	2	-	1	•	-	•
SEP	263,9	46,3	16	228,4	24	20	9	6	-	22	2	7	-	-	-	-	•	-	•
OCT	315,9	96,4	11	134,0	23	19	7	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•
NOV	85,5	20,0	27	115,5	8	8	4	2	-	14	6	3	-	-	-	-	•	-	•
DIC	86,5	27,6	25	154,5	9	8	4	3	-	16	4	5	-	-	-	-	•	-	•
AÑO	2926,2	117,7	MAY.	2549,0	206	185	90	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•

128

NOMBRE DE LA ESTACION : ALTO PALENA

LAT.: 43° 37' SUR

REGION : X

LON.: 71° 47' OESTE

HOYA : RIO PALENA

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

MES	TEMPERATURAS (°C)															Número de días con Temperaturas			Evaporación Total (mm.)
	MEDIAS									EXTREMAS						Mín < 0°C	Máx > 25°C	Mín > 20°C	
	08h	14h	20h	Máx Tx	Máx 7 años	Mín Tn	Mín 7 años	Men T	Men 7 años	Máx Tx	Fec.	Máx 7 años	Mín Tn	Fec.	Mín 7 años				
ENE	11,4	18,1	17,1	19,5	19,5	8,4	9,3	14,1	14,3	28,8	07	31,1	3,8	03	1,9	-	3	-	152,4
FEB	11,1	18,5	16,0	19,9	18,3	7,4	8,0	13,6	13,1	26,0	25	31,9	1,4	07	-1,9	-	6	-	107,6
MAR	8,3	13,3	12,8	15,7	18,5	6,3	7,1	10,8	12,4	22,8	07	33,9	-1,9	25	0,0	2	-	-	87,2
ABR	7,9	11,6	13,2	15,1	14,4	6,6	4,9	10,7	9,1	20,4	21	24,6	-2,3	24	-2,0	2	-	-	54,3
MAY	3,5	5,4	7,0	8,4	10,6	2,4	3,3	5,3	6,6	16,0	14	17,0	-2,8	21	-5,8	6	-	-	9,9
JUN	1,9	3,1	4,5	6,4	7,4	0,9	1,0	3,4	3,8	11,9	21	18,2	-5,8	30	-10,1	12	-	-	10,0
JUL	1,5	4,1	2,3	5,1	6,3	-0,4	0,7	2,1	3,3	8,7	31	14,0	-4,6	25	-10,2	20	-	-	19,6
AGO	2,3	6,8	3,9	7,8	8,3	-0,2	1,1	3,5	4,3	12,8	11	15,5	-6,9	04	-6,0	17	-	-	27,0
SEP	5,4	10,6	7,1	11,7	11,1	1,8	2,4	6,5	6,4	17,7	21	21,0	-4,0	24	-3,7	10	-	-	55,6
OCT	5,7	11,3	9,5	12,3	13,4	3,3	3,7	7,7	8,4	19,9	16	25,0	-2,2	05	-3,7	5	-	-	62,1
NOV	9,8	18,1	16,9	19,8	16,9	6,1	7,1	13,2	11,9	26,7	21	28,5	1,4	13	-1,9	-	3	-	149,7
DIC	11,0	18,2	17,9	20,1	17,2	8,5	7,3	14,4	12,4	30,0	19	30,8	2,6	06	0,0	-	5	-	177,4
AÑO	6,7	11,6	10,7	13,5	13,5	4,3	4,7	8,8	8,8	30,0	DIC.	33,9	-6,9	AGO.	-10,2	74	17	-	912,8

## ALTO PALENA

MES	Precipitación (mm)				Presión (mb) Nivel estación	Humedad Relativa (%)			NUMERO DE DIAS CON:										
	Total	Máx 24 h	FECHA	Promedio últimos 7 años		08 h	14 h	20 h	Precipitación			Llovizna	Nieve	Gronizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Sualo Cbto. Nieve	Rocío
									RA 0.1 mm	RA 1.0 mm	RA 10.0 mm								
ENE	124,3	46,9	#	46,7		83	60	58	11	9	3	1	-	-	-	-	-	-	16
FEB	88,4	30,0	#	88,9		85	68	60	10	9	3	3	-	-	-	-	-	-	24
MAR	95,1	44,2	#	56,3		81	62	66	10	7	3	5	-	-	-	-	1	-	13
ABR	40,5	17,2	#	114,1		84	64	73	11	9	1	4	-	-	-	-	1	-	23
MAY	312,5	33,8	14	234,0		92	76	86	22	20	14	1	3	-	-	-	14	-	8
JUN.	104,9	21,3	21	169,4		82	70	76	17	14	3	2	-	-	-	-	13	5	10
JUL	286,9	35,4	05	270,3		80	74	80	18	17	10	4	6	-	-	-	15	10	-
AGO	88,2	13,7	#	237,0		78	68	77	19	18	-	8	4	-	-	-	12	-	2
SEP	82,9	27,5	#	154,6		76	63	70	19	11	3	•	•	•	•	•	•	•	•
OCT	122,9	22,7	19	83,6		77	62	66	19	15	6	9	2	-	-	-	-	-	17
NOV	31,7	14,6	#	74,6		77	55	56	11	5	2	4	-	-	-	-	-	-	18
DIC	43,4	14,4	31	141,0		77	60	59	10	7	2	-	-	-	-	-	-	-	18
AÑO	1421,7	46,9	ENE.	1670,5		81	65	69	177	141	50	•	•	•	•	•	•	•	•

NOMBRE DE LA ESTACION : PUERTO AYSEN

LAT.: 45° 24' SUR

REGION : XI

LON.: 72° 42' OESTE

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

MES	TEMPERATURAS (°C)															Número de días con Temperaturas			Insolación Total (horas)
	MEDIAS									EXTREMAS						Mín 0°C	Máx 25°C	Mín 20°C	
	08h	14h	20h	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	10,9	15,0	13,5	17,0	18,2	9,4	10,0	12,7	13,8	26,2	07	30,2	5,4	14	3,5	-	2	-	-
FEB	10,2	14,2	13,3	15,7	17,6	8,5	9,3	11,9	13,1	21,2	24	30,2	3,8	22	3,0	-	-	-	-
MAR	7,5	13,0	11,8	14,4	16,2	6,7	8,2	10,1	11,4	18,6	12	31,5	0,8	27	-2,9	-	-	-	-
ABR	9,0	12,0	10,8	13,3	13,1	7,7	6,6	10,2	9,4	18,0	21	22,6	0,9	23	-1,0	-	-	-	-
MAY	4,0	6,5	5,5	7,9	10,2	3,0	5,6	5,1	7,6	13,2	01	16,1	-2,0	10	-4,2	6	-	-	-
JUN	2,3	5,4	3,9	6,6	7,2	1,1	2,4	3,5	4,3	12,8	15	15,3	-6,4	08	-6,0	15	-	-	-
JUL	1,8	4,4	3,5	5,9	6,7	1,1	2,2	3,1	4,0	11,0	10	12,0	-5,4	02	-8,9	10	-	-	-
AGO	1,3	5,5	4,6	7,3	8,7	0,4	3,0	3,4	5,4	11,4	28	14,8	-5,2	03	-4,8	16	-	-	-
SEP	4,6	8,9	7,2	10,6	11,0	3,6	4,0	6,5	7,0	14,0	13	19,8	-1,6	21	-3,3	4	-	-	-
OCT	6,2	10,4	9,0	12,1	13,9	4,9	5,4	8,1	9,4	20,8	07	26,0	1,4	02	-1,8	-	-	-	-
NOV	10,2	15,7	15,4	17,8	15,7	8,0	8,0	12,9	11,7	23,2	21	29,0	3,1	06	1,4	-	-	-	-
DIC	11,7	16,0	15,0	18,0	16,8	9,3	8,7	13,5	12,6	23,4	15	30,3	4,9	15	2,7	-	-	-	-
AÑO	6,6	10,6	9,5	12,2	12,9	5,3	6,1	8,4	9,1	26,2	ENE.	31,5	-6,4	JUN.	-8,9	51	2	-	-

## PUERTO AYSÉN

MES	Presión (mb) al nivel de:		VIENTOS (nudos)				Nubosidad Media (0-8)			Humedad Relativa (%)			Evaporación Total (mm)
	Estación	Mar	Dirección Dominante y Velocidad media			Máx Mes	08 h	14 h	20 h	08 h	14 h	20 h	
			08 h	14 h	20 h								
ENE.	1008,7	1010,2	CALMA	SW 12	SW 10	SW 30	6,4	5,6	6,1	.	.	.	
FEB.	1009,9	1011,4	CALMA	SW 10	SW 10	SW 25	6,6	6,4	6,6	94	78	82	
MAR.	1011,3	1012,8	CALMA	SW 9	SW 10	SW 18	6,5	6,0	6,7	95	71	79	
ABR.	1013,1	1014,6	CALMA	SW 8	S 8	SW 16	7,0	7,2	7,6	93	81	89	
MAY.	1005,3	1006,8	CALMA	CALMA	CALMA	S 14	7,6	6,9	7,3	99	88	94	
JUN.	1011,2	1012,7	CALMA	CALMA	CALMA	SW 35	6,0	5,6	6,4	95	82	91	
JUL.	1007,5	1009,0	CALMA	CALMA	CALMA	SW 20	6,8	6,4	6,7	98	93	97	
AGO.	1012,0	1013,5	CALMA	CALMA	CALMA	SW 14	6,3	5,9	5,8	98	86	94	
SEP.	1008,5	1010,0	CALMA	S 8	S 8	W 20	7,1	6,5	7,0	.	.	.	
OCT.	1009,6	1011,1	CALMA	S 9	CALMA	S 25	6,8	6,3	6,7	.	.	.	
NOV.	1013,1	1014,6	CALMA	S 14	S 10	S 20	5,6	4,5	4,2	.	.	.	
DIC.	1011,1	1012,6	CALMA	S 11	S 10	NW 25	6,7	6,2	5,9	.	.	.	
AÑO	1010,1	1011,6	CALMA	S 11	CALMA	SW 35	6,6	6,1	6,4	.	.	.	

## PUERTO AYSÉN

M E S	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DE LOS VIENTOS (NUDOS)															Número de Obs. Valientes		
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CALMA	
	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº		V	Nº
ENE.	1	8	-	-	-	-	-	-	-	-	73	11	-	-	-	-	19	-
FEB.	-	-	-	-	-	-	-	-	2	14	59	9	-	-	-	-	26	-
MAR.	2	9	2	11	-	-	-	-	7	10	53	9	-	-	-	-	29	-
ABR.	-	-	-	-	-	-	-	-	34	8	23	9	3	6	-	-	30	-
MAY.	6	5	3	8	-	-	-	-	8	8	6	7	1	3	3	6	66	-
JUN.	11	8	1	7	-	-	-	-	3	6	9	11	1	20	3	9	62	-
JUL.	6	8	-	-	-	-	-	-	13	8	7	10	1	15	2	14	64	-
AGO.	5	6	-	-	-	-	-	-	11	7	6	8	2	5	4	6	65	-
SEP.	1	6	-	-	-	-	-	-	29	8	7	11	4	13	-	-	49	-
OCT.	5	6	3	8	2	12	3	6	31	9	15	9	1	18	1	4	32	-
NOV.	1	5	3	10	2	10	-	-	49	11	14	10	-	-	1	5	20	-
DIC.	3	6	-	-	-	-	12	10	50	10	7	12	1	10	3	14	17	-
AÑO	41	7	12	9	4	11	15	9	237	9	279	10	14	10	17	9	479	-

PUERTO AYSÉN

M E S	Precipitación (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 > 0.1 mm	R > 1.0 mm	R > 10.0 mm	V > 20 Nd	V > 30 Nd	N > 6/8	N < 2/8								
ENE	261,9	44,0	12	171,9	20	20	8	2	1	21	2	7	-	-	-	-	.	.	.
FEB	347,8	49,5	14	176,1	20	18	11	1	-	22	-	9	-	-	-	-	.	.	.
MAR	185,1	40,4	21	169,2	20	16	7	-	-	22	-	14	-	-	-	-	.	.	.
ABR	257,6	47,6	05	284,6	26	22	9	-	-	28	-	17	-	-	-	-	.	.	.
MAY	375,5	47,1	13	384,1	26	23	12	-	-	26	-	19	2	-	-	-	.	.	.
JUN	193,4	42,6	22	374,4	17	13	6	2	1	23	4	11	3	-	-	2	.	.	.
JUL	383,8	53,1	31	363,0	25	23	15	1	-	25	2	17	3	-	-	2	.	.	.
AGO	145,9	30,0	08	306,1	19	16	5	-	-	20	3	13	4	-	-	1	.	.	.
SEP	207,8	28,5	26	242,6	25	23	8	1	-	25	-	13	-	-	-	-	.	.	.
OCT	243,1	35,8	18	155,5	23	21	10	1	-	25	3	15	1	-	-	-	.	.	.
NOV	21,6	5,1	25	206,7	7	6	-	2	-	13	6	5	-	-	-	-	.	.	.
DIC	142,2	24,0	06	270,5	20	18	5	1	-	23	2	13	-	-	-	-	.	.	.
AÑO	2765,7	53,1	JUL.	3104,7	248	219	96	11	2	273	22	153	13	-	-	7	.	.	.

NOMBRE DE LA ESTACION : BALMACEDA

LAT.: 45° 54' SUR

REGION : XI

LON.: 71° 43' OESTE

ALT.: 524 MTS. S.N.M.

MES	TEMPERATURAS (°C)															Número de días con Temperaturas			Insolación Total (horas)
	MEDIAS									EXTREMAS						Mín 0°C	Máx 25°C	Mín 20°C	
	08h	14h	20h	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	9,2	14,7	11,6	15,7	17,4	6,3	6,9	10,7	11,9	22,4	05	30,3	-0,6	16	-1,2	1	-	-	
FEB	7,5	14,5	11,8	16,0	16,9	4,6	5,8	10,0	11,0	22,6	23	31,2	-1,2	VAR.	-3,4	4	-	-	
MAR	4,3	12,1	7,7	13,3	15,6	2,7	4,6	7,0	9,4	19,0	07	32,0	-6,0	25	-6,2	9	-	-	
ABR	6,5	11,4	7,8	12,4	12,0	5,1	2,9	8,0	6,6	17,8	20	24,4	-5,4	23	-8,4	1	-	-	
MAY	-0,3	4,4	1,7	5,5	8,0	-1,5	1,3	1,4	4,1	13,8	01	15,4	-9,2	11	-14,5	21	-	-	
JUN	-2,8	2,1	-0,8	3,1	4,4	-4,5	-1,9	-1,3	-1,0	8,2	20	17,2	-16,0	30	-16,3	18	-	-	
JUL	-1,4	2,1	-0,1	3,2	3,2	-2,7	-2,6	-0,3	0,2	7,6	10	11,3	-13,4	01	-23,8	25	-	-	
AGO	-3,2	2,1	-0,4	3,7	6,1	-4,7	-0,2	-1,2	2,3	8,4	31	13,7	-20,0	03	-11,2	25	-	-	
SEP	2,1	8,1	4,2	9,6	8,9	0,5	-0,4	4,1	4,1	14,4	22	21,1	7,4	01	-12,2	9	-	-	
OCT	3,8	9,1	5,6	10,5	12,4	0,6	2,6	5,1	7,0	16,8	07	24,4	-7,6	04	-7,4	13	-	-	
NOV	8,6	15,3	11,6	17,0	15,0	3,5	4,7	10,2	9,7	22,4	23	25,3	-1,9	06	-3,8	6	-	-	
DIC	10,1	16,4	12,6	17,8	15,7	6,5	5,4	11,8	10,5	24,6	11	29,3	1,1	11	-2,6	-	-	-	
AÑO	3,7	9,4	6,1	10,7	11,3	1,4	2,4	5,5	6,5	24,6	DIC.	32,0	-20,0	AGO.	-23,8	132	-	-	



## BALMACEDA

MES	Presión (mb) al nivel de:		VIENTOS (nudos)				Nubosidad Media (0-8)			Humedad Relativa (%)			Evaporación Total (mm)
			Dirección Dominante y Velocidad media			Máx Mes	08 h	14 h	20 h	08 h	14 h	20 h	
	Estación	Mar	08 h	14 h	20 h								
ENE.	945,7	1004,4	W 16	W 22	W 18	W 50	4,8	4,7	5,2	70	48	56	
FEB.	947,6	1006,5	W 17	W 21	W 20	W/NW 33	4,7	4,5	4,3	73	48	56	
MAR.	949,7	1009,5	W 13	W 21	W 19	W/NW 30	4,6	5,1	4,9	77	41	61	
ABR.	950,3	1009,9	W 16	W 23	W 16	W 30	5,3	5,5	5,5	68	49	67	
MAY.	944,1	1005,0	CALMA	W 19	W 13	W 28	5,8	5,7	5,4	81	65	81	
JUN.	949,0	1010,8	W 15	W 17	W 14	W/NW 30	4,6	4,5	4,2	85	74	86	
JUL.	944,3	1005,7	W 13	W 17	W 16	W 30	4,2	4,7	4,2	84	73	81	
AGO.	950,3	1012,1	CALMA	W 15	W 13	SE 28	5,2	4,2	4,1	85	65	76	
SEP.	945,3	1005,6	W 16	W 21	W 16	W 35	5,1	5,3	4,3	79	50	68	
OCT.	947,6	1007,7	W 18	W 22	W 18	W 30	3,8	4,9	4,7	77	50	67	
NOV.	951,6	1010,6	W 16	W 22	W 18	W 35	3,3	3,7	3,4	72	42	50	
DIC.	950,0	1008,7	W 18	W 23	W 19	W 38	4,9	4,7	3,9	72	45	56	
AÑO	948,0	1008,0	W 16	W 20	W 17	W 50	4,7	4,8	4,5	77	54	67	

## BALMACEDA

M E S	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DE LOS VIENTOS (NUL S)											Número de Obs. relatos							
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CALMA		
	Nº	∇	Nº	∇	Nº	∇	Nº	∇	Nº	∇	Nº		∇	Nº	∇	Nº	∇	Nº	∇
ENE.	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	-	-	72	19	12	21	2	6	
FEB.	-	-	1	6	-	-	-	-	2	3	2	4	57	19	22	19	3	-	
MAR.	-	-	2	7	3	6	-	-	3	9	2	2	65	18	13	21	5	-	
ABR.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	78	18	8	15	3	-	
MAY.	1	1	3	3	4	8	7	5	3	3	1	5	41	24	7	17	26	-	
JUN.	-	-	2	5	3	6	5	7	1	2	1	5	51	15	3	27	24	-	
JUL.	1	4	2	9	1	8	5	4	1	4	3	6	69	16	2	14	9	-	
AGO.	1	4	9	3	8	8	11	8	3	3	4	5	35	14	2	2	20	-	
SEP.	-	-	-	-	-	-	1	4	2	6	1	20	77	18	2	18	7	-	
OCT.	-	-	5	8	7	7	2	5	1	7	3	4	66	20	3	11	6	-	
NOV.	1	3	-	-	2	10	2	16	1	2	3	6	76	19	1	30	4	-	
DIC.	2	3	1	10	-	-	-	-	-	-	-	-	83	20	1	10	3	3	
AÑO	6	3	25	5	28	7	33	7	18	5	21	6	770	18	76	18	112	9	

BALMACEDA

M E S	Precipitación (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 0.1 mm	R 1.0 mm	R 10.0 mm	V > 20 Nd	V > 30 Nd	N < 6/8	N < 2/8								
ENE	76,5	18,8	12	25,2	7	7	3	25	5	9	-	-	-	-	-	-	•	•	•
FEB	29,3	5,2	03	23,6	8	8	-	23	7	8	3	2	-	-	-	1	•	•	•
MAR	38,0	12,3	18	35,7	6	5	2	24	4	7	2	2	2	1	-	2	•	•	•
ABR	43,9	29,5	05	60,4	7	4	1	25	4	13	-	4	-	-	-	-	•	•	•
MAY	102,0	23,1	13	123,6	15	11	5	11	-	16	3	6	9	1	-	4	•	•	•
JUN	40,0	7,3	22	88,8	9	8	-	14	3	11	8	3	2	-	-	3	•	•	•
JUL	72,2	21,7	31	115,9	14	12	2	13	2	10	8	2	11	-	-	1	•	•	•
AGO	45,8	17,3	08	69,8	10	6	2	11	-	10	6	4	4	-	-	3	•	•	•
SEP	8,8	4,3	28	61,0	6	4	-	21	5	9	4	2	3	1	-	-	•	•	•
OCT	32,8	7,3	14	26,9	14	9	-	21	3	9	5	-	5	2	-	-	•	•	•
NOV	35,5	26,4	13	28,2	5	3	1	22	5	4	10	1	-	-	-	-	•	•	•
DIC	20,5	6,4	VAR.	39,8	7	5	-	24	4	10	6	-	-	-	-	-	•	•	•
AÑO	545,3	29,5	ABR.	698,9	108	82	16	234	42	116	55	26	36	5	-	14	•	•	•

NOMBRE DE LA ESTACION : PUNTA ARENAS ( GRAL. CARLOS IBAÑEZ DEL CAMPO )  
 REGION : XII

LAT.: 53º 00' SUR  
 LON.: 70º 58' OESTE  
 ALT.: 36,6 MTS. S.N.M

MES	TEMPERATURAS (°C)															Número de días con Temperaturas			Incidencia Total (horas)
	MEDIAS									EXTREMAS						Mín # 0°C	Máx # 25°C	Mín # 20°C	
	08h	14h	20h	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	8,9	12,4	11,0	14,3	14,8	6,3	6,0	10,1	10,3	21,3	06	24,9	2,4	11	- 0,4	-	-	-	159
FEB	7,5	11,4	9,4	13,2	14,3	5,8	5,9	9,0	9,8	17,8	27	27,8	- 0,2	18	- 1,4	1	-	-	160
MAR	4,9	10,3	7,8	11,7	12,9	3,9	4,8	7,1	8,4	15,6	07	23,7	- 4,2	25	- 3,9	4	-	-	117
ABR	5,6	8,8	6,5	9,9	9,7	4,4	2,8	6,6	5,8	15,8	21	17,8	- 1,8	13	- 6,0	2	-	-	83
MAY	1,1	4,1	1,6	4,7	6,2	0,0	0,6	1,9	3,3	12,0	01	13,6	- 11,4	31	- 8,6	15	-	-	83
JUN	0,8	3,0	1,0	3,7	4,6	- 1,3	- 0,6	1,1	1,7	5,6	VAR.	10,6	- 8,6	01	- 16,4	23	-	-	62
JUL	0,0	2,5	0,7	3,3	3,9	- 1,0	- 1,3	0,8	1,1	7,9	09	11,0	- 8,1	31	- 13,4	19	-	-	46
AGO	- 0,1	2,9	0,8	3,9	5,2	- 1,7	- 0,2	0,7	2,2	6,7	30	12,1	- 7,4	08	- 10,5	22	-	-	101
SEP	1,7	6,1	3,2	7,3	7,5	0,5	0,9	3,2	4,0	11,4	28	14,8	- 4,1	27	- 9,0	12	-	-	112
OCT	3,8	8,2	5,4	9,3	10,6	1,6	2,4	5,0	6,2	14,0	08	17,7	- 4,0	06	- 5,0	7	-	-	143
NOV	8,4	11,6	9,0	13,1	12,6	6,0	4,1	9,1	8,3	19,2	22	18,5	1,6	15	- 3,5	-	-	-	173
DIC	9,4	13,2	11,1	14,8	14,0	5,6	5,2	10,2	9,5	22,0	11	21,2	2,0	27	- 2,0	-	-	-	198
AÑO	4,3	7,9	5,6	9,1	9,7	2,5	2,6	5,4	5,9	22,0	DIC.	27,8	- 11,4	MAY.	- 16,4	105	-	-	1442

## PUNTA ARENAS ( GRAL. CARLOS IBÁÑEZ DEL CAMPO )

MES	Presión (mb) al nivel de:		VIENTOS (nudos)						Nubosidad Media (0-8)			Humedad Relativa (%)			Evaporación Total (mm)	
	Estación	Mar	Dirección Dominante y Velocidad media			Máx Mes	08 h	14 h	20 h	08 h	14 h	20 h	08 h	14 h		20 h
			08 h	14 h	20 h											
ENE.	994,1	998,5	SW 14	W 21	W 16	W 43	5,9	5,9	6,0	74	60	65				
FEB.	995,9	1000,3	W 12	W 18	W 16	W 40	5,9	6,5	5,4	77	62	70				
MAR.	997,3	1001,8	W 12	W 19	W 14	W 40	5,0	5,9	6,0	81	58	74				
ABR.	994,2	998,7	W 19	W 25	W 19	W 56	5,3	6,0	4,6	84	67	76				
MAY.	997,0	1001,5	W 17	SW 18	W 15	W 50	5,1	5,7	3,8	81	70	81				
JUN.	999,0	1003,6	W 14	W 14	W 12	W 30	4,2	4,9	3,6	82	76	82				
JUL.	991,3	995,8	W 18	W 13	W 15	W 50	4,9	4,8	5,0	84	76	84				
AGO.	1004,9	1009,5	W 9	W 13	W 10	SW 40	5,0	5,5	4,3	82	72	83				
SEP.	993,6	998,1	W 10	W 21	W 18	W/NW 40	6,0	6,5	5,5	84	67	85				
OCT.	998,5	1003,0	W 11	W 14	W 10	W 40	5,2	6,1	5,0	83	60	75				
NOV.	1002,4	1006,8	W 14	SW 23	SW 18	W 50	6,2	6,2	6,3	73	55	67				
DIC.	997,8	1002,2	NW 15	W 22	W 16	W 50	5,9	6,1	5,8	67	52	62				
AÑO	997,2	1001,7	W 14	W 18	W 15	W 56	5,4	5,8	5,1	79	65	75				

## PUNTA ARENAS ( GRAL. CARLOS IBAÑEZ DEL CAMPO )

M E S	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DE LOS VIENTOS (NUDOS)														Número de Obs. faltantes			
	N		NE		E		SE		S		SW		W			NW		CALMA
	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V		Nº	V	Nº
ENE.	7	9	2	4	2	6	4	8	5	8	23	17	33	17	13	10	4	
FEB.	9	8	-	-	-	-	3	8	8	7	16	13	38	16	13	10	4	
MAR.	6	11	2	6	-	-	3	10	3	8	14	19	41	16	19	12	5	
ABR.	9	12	-	-	1	5	2	15	-	-	8	18	46	21	19	14	5	
MAY.	12	8	13	16	4	7	3	5	4	6	16	15	23	15	9	11	9	
JUN.	8	8	2	7	2	5	1	2	6	10	7	13	46	13	8	12	10	
JUL.	11	11	3	12	1	16	1	20	3	10	15	14	36	16	17	10	6	
AGO.	7	11	5	16	2	8	3	11	8	14	14	12	36	11	9	9	9	
SEP.	11	13	2	9	2	10	2	6	5	9	12	15	32	16	16	14	8	
OCT.	10	13	5	11	3	8	7	16	7	9	20	14	30	12	7	13	4	
NOV.	4	6	-	-	2	4	4	6	1	15	35	20	35	15	4	13	5	
DIC.	5	9	3	9	-	-	4	6	4	7	16	13	37	16	20	15	4	
AÑO	99	10	37	12	19	7	37	10	54	9	196	16	433	15	154	12	69	

## PUNTA ARENAS ( GRAL. CARLOS IBAÑEZ DEL CAMPO )

M E S	Precipitación (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 < 0.1 mm	R < 1.0 mm	R < 10.0 mm	V > 20 Nd	V > 30 Nd	N < 6/8	N < 2/8								
ENE	30,4	7,8	20	33,7	14	9	-	22	11	21	-	-	-	-	1	-	-	-	-
FEB	21,2	5,2	14	29,1	16	7	-	20	5	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAR	12,0	3,1	13	29,6	12	6	-	18	7	17	2	-	-	-	-	-	-	-	-
ABR	35,7	12,5	18	41,7	14	5	1	25	14	15	2	-	3	-	-	-	-	2	-
MAY	30,9	9,7	28	39,4	8	5	-	19	5	15	9	2	8	-	-	1	1	3	-
JUN	19,9	4,3	20	34,2	10	6	-	17	3	8	6	1	7	-	-	3	17	2	-
JUL	42,5	11,7	13	22,2	12	7	2	20	11	16	2	1	12	1	-	1	13	6	-
AGO	14,8	4,5	09	30,2	7	5	-	14	3	13	4	2	5	-	-	3	16	-	-
SEP	18,3	11,3	09	25,4	9	4	1	17	9	20	2	1	8	-	-	1	1	4	-
OCT	38,4	12,8	12	18,5	9	7	1	20	5	17	3	1	3	-	-	1	-	-	-
NOV	16,9	6,0	26	20,1	9	6	-	22	10	21	1	1	-	-	-	-	-	-	-
DIC	44,3	17,0	23	30,9	13	8	1	15	8	21	3	-	-	-	-	-	-	-	-
AÑO	325,3	17,0	DIC.	355,0	133	75	6	229	91	202	34	9	46	1	1	10	48	17	-

142

NOMBRE DE LA ESTACION : CENTRO METEOROLOGICO ANTARTICO  
PRESIDENTE EDUARDO FREI

LAT.: 62° 12' SUR

REGION : XII

LON.: 58° 56' OESTE

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

MES	TEMPERATURAS (°C)															Número de días con Temperaturas			Insolación Total (horas)
	MEDIAS									EXTREMAS						Mín -10°C	C 5°C	C 0°C	
	08h	14h	20h	Máx T <sub>x</sub>	Máx años	Mín T <sub>n</sub>	Mín años	Men T	Men años	Máx T <sub>x</sub>	Fac.	Máx años	Mín T <sub>n</sub>	Fac.	Mín años				
ENE	-1,3	-2,1	-1,3	3,1		-0,1		1,4		5,4	VAR.		-2,4	13		-	6	18	79,8
FEB	0,6	-1,4	0,9	2,6		-0,5		0,9		5,6	VAR.		-4,2	26		-	2	12	17,5
MAR	-1,8	-0,5	-0,3	2,0		-1,8		-0,5		6,2	19		-6,6	09		-	2	9	23,3
ABR	-2,2	-2,1	-2,3	-1,0		-4,7		-2,6		4,2	01		-9,6	20		-	-	4	20,5
MAY	-2,9	-2,6	-3,3	-0,9		-5,4		-3,1		3,8	17		-14,4	12		5	-	3	19,5
JUN	-7,3	-7,3	-8,8	-4,1		-10,1		-7,6		0,9	19		-22,4	26		15	-	-	11,7
JUL	-5,2	-5,4	-6,1	-3,3		-8,2		-5,7		1,8	06		-19,7	31		10	-	-	7,4
AGO	-9,4	-8,9	-10,0	-6,3		-13,1		-9,7		0,4	15		-24,8	05		23	-	-	21,7
SEP	-4,1	-3,6	-4,4	-2,1		-6,5		-4,3		1,2	21		-16,8	12		6	-	-	17,3
OCT	-2,0	-1,3	-2,2	-0,4		-3,8		-2,1		2,8	15		-9,8	01		-	-	-	65,6
NOV	-0,9	-0,5	-1,0	0,4		-2,3		-1,0		2,7	30		-5,0	20		-	-	2	72,1
DIC	1,5	2,1	1,1	2,9		-0,1		1,4		6,0	16		-2,0	30		-	2	18	97,5
AÑO	-2,7	-2,1	-2,9	-0,6		-4,7		-2,7		6,2	MAR.		-24,8	AGO.		59	12	66	443,9



## CENTRO METEOROLOGICO ANTARTICO PDTE. EDUARDO FREI

MES	Presión (mb) al nivel de:		VIENTOS (nudos)				Nubosidad Media (0-8)			Humedad Relativa (%)			Evaporación Total (mm.)
	Estación	Mar	Dirección Dominante y Velocidad media			Máx Mes	08 h	14 h	20 h	08 h	14 h	20 h	
			08 h	14 h	20 h								
ENE.	993,2	994,3	SE 21	SE 24	SE 23	SE 54	7,3	6,8	6,9	81	79	83	
FEB.	990,2	991,3	SE 23	SE 22	SE 16	SE 40	7,9	7,6	7,4	84	82	84	
MAR.	990,1	991,3	SE 17	SE 22	SE 21	SE 36	7,5	7,4	7,4	80	81	82	
ABR.	987,4	988,6	SE 16	N 17	SE 19	SE 43	7,2	6,8	5,9	75	74	75	
MAY.	992,7	993,9	N 13	SE 21	SE 24	E/SE 38	7,1	6,2	6,5	81	81	81	
JUN.	993,0	994,2	SE 20	SE 21	SE 14	NW 40	6,9	6,7	5,4	83	83	82	
JUL.	989,3	990,5	SE 23	SE 24	SE 24	SE 40	7,2	7,2	5,8	86	85	85	
AGO.	1000,2	1001,4	SE 15	SE 15	SE 16	SE/W 40	6,7	6,8	6,0	86	85	85	
SEP.	987,6	988,8	N 14	N 15	N 14	NW 40	7,3	7,4	6,5	86	85	87	
OCT.	993,6	994,8	SE 15	NW 13	NW 12	SE 34	7,2	6,8	7,3	85	84	86	
NOV.	985,5	986,7	W 18	W 17	W 14	SE 34	7,1	7,3	7,3	86	83	88	
DIC.	991,4	992,5	N 14	N 13	N 14	SE 32	6,8	7,0	6,9	87	84	89	
AÑO	991,2	992,4	SE 19	SE 21	SE 20	SE 54	7,2	7,0	6,6	83	82	84	

## CENTRO METEOROLOGICO ANTARTICO PDTE. EDUARDO FREI

MES	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DE LOS VIENTOS (NUDOS)																Número de faltantes	
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW			CALMA
	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V		Nº
ENE.	27	12	1	14	6	24	38	22	4	4	1	5	7	13	8	9	1	-
FEB.	23	14	5	19	2	11	28	20	2	9	1	6	13	16	7	13	6	-
MAR.	18	12	9	22	2	18	36	20	3	15	2	7	11	14	8	11	4	-
ABR.	23	16	7	14	12	16	30	17	1	4	1	4	3	17	12	11	1	-
MAY.	17	12	6	15	6	20	22	22	-	-	3	15	9	15	20	13	10	-
JUN.	14	13	1	11	1	26	31	18	2	5	3	9	9	18	15	19	14	-
JUL.	21	17	13	20	3	24	27	23	1	5	1	6	9	18	9	16	9	-
AGO.	21	11	2	19	4	16	24	15	3	9	2	7	14	23	13	13	10	-
SEP.	31	14	8	17	-	-	16	19	4	9	1	6	12	18	14	17	4	-
OCT.	18	15	2	14	7	13	18	16	1	2	2	13	13	15	24	12	8	-
NOV.	21	13	8	14	4	9	7	19	1	12	-	-	29	17	19	13	1	-
DIC.	33	14	8	18	3	17	12	22	-	-	-	-	13	16	24	15	-	-
AÑO	267	14	70	17	50	17	289	20	22	8	17	9	142	17	173	14	68	-

## CENTRO METEOROLOGICO ANTARTICO PDTE. EDUARDO FREI

M E S	Precipitación (mm)				N U M E R O D E D I A S C O N :														
	Total	Máx 24 h	Fecha	Promedio últimos años	Precipitación			Viento		Nubes		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo Cbfo. Nieve	Rocío
					R ≥ 0.1 mm	R ≥ 1.0 mm	R ≥ 10.0 mm	V ≥ 20 Nd	V ≥ 30 Nd	N ≥ 6/8	N ≤ 2/8								
ENE	23,9	6,4	23		14	10	-	13	6	28	-	7	13	-	-	6	•	•	•
FEB	37,2	16,0	19		13	7	1	15	3	29	-	8	13	-	-	3	•	•	•
MAR	64,2	30,3	07		13	8	1	14	5	28	-	9	13	-	-	5	•	•	•
ABR	44,6	9,2	07		18	13	-	18	1	22	1	9	15	-	-	2	•	•	•
MAY	28,7	7,4	06		15	10	-	13	4	25	-	6	12	-	-	5	•	•	•
JUN	9,9	2,0	VAR.		11	5	-	16	5	20	-	6	18	-	-	3	•	•	•
JUL	21,3	5,0	18		14	7	-	18	7	24	-	4	20	-	-	3	•	•	•
AGO	16,9	5,8	22		10	4	-	8	4	21	1	2	15	-	-	5	•	•	•
SEP	20,7	5,2	02		13	5	-	13	6	24	-	5	19	-	-	4	•	•	•
OCT	19,8	6,1	28		7	5	-	8	2	26	1	4	16	-	-	8	•	•	•
NOV	26,3	4,7	05		17	11	-	16	1	28	-	3	17	-	-	8	•	•	•
DIC	51,5	10,5	01		15	14	1	16	1	23	-	5	6	-	-	18	•	•	•
ÑO	365,0	30,3	MAR.		160	99	3	168	45	298	3	68	177	-	-	70	•	•	•

146

NOMBRE DE LA ESTACION : BASE ANTARTICA CAPITAN ARTURO PRAT

LAT.: 62° 29' SUR

REGION : XII

LON.: 59° 37' OESTE

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

MES	TEMPERATURAS (°C)															Número de días con Temperaturas			Inciotación Total (horas)
	MEDIAS									EXTREMAS						Mín -10°C	Máx 5°C	Mín 0°C	
	08h	14h	20h	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	1,0	1,6	1,2	2,6	3,1	-1,0	-0,3	1,0	1,3	7,4	02	8,1	-3,0	VAR.	-5,5	-	2	6	55,9
FEB	0,5	-1,4	1,1	2,1	2,7	-0,6	-0,7	0,8	0,9	4,2	08	7,4	-4,6	25	-8,0	-	-	11	13,3
MAR	-0,8	-0,1	-0,6	0,9	1,7	-2,0	-1,9	-0,6	-0,2	4,5	27	6,8	-6,6	09	-15,2	-	-	6	49,1
ABR	-2,5	-2,3	-2,6	-0,8	-0,1	-5,0	-4,2	-2,7	-2,2	3,6	08	4,6	-11,2	20	-14,8	2	-	3	16,3
MAY	-2,9	-2,7	-3,0	-1,1	-2,3	-4,9	-7,4	-3,0	-4,9	4,4	17	4,8	-14,6	12	-20,0	4	-	5	34,4
JUN	-7,0	-6,8	-6,8	-4,0	-3,3	-10,0	-8,6	-7,0	-6,0	1,6	13	4,6	-20,6	26	-21,8	16	-	-	5,7
JUL	-5,1	-5,0	-5,0	-3,6	-3,9	-7,7	-9,1	-5,4	-6,5	1,2	16	2,4	-20,2	31	-24,1	9	-	-	8,6
AGO	-9,4	-8,6	-9,5	-6,2	-4,3	-12,7	-9,9	-9,5	-7,2	-0,2	VAR.	2,4	-23,4	05	-26,2	23	-	-	52,4
SEP	-4,3	-3,0	-4,1	-1,9	-1,8	-6,5	-6,7	-4,2	-4,2	1,2	15	2,5	-17,4	12	-22,8	7	-	-	20,7
OCT	-2,0	-1,1	-2,0	-0,2	-0,6	-4,3	-4,6	-2,1	-2,7	3,4	26	4,8	-11,4	05	-18,8	2	-	-	86,5
NOV	-0,9	-0,2	-0,8	-0,6	1,0	-2,3	-2,3	-0,9	-0,8	3,6	28	6,4	-5,4	20	-12,2	-	-	-	.
DIC	1,3	1,9	1,2	2,8	2,8	-0,1	-1,6	1,3	0,1	6,6	16	9,7	-1,6	VAR.	-8,0	-	1	16	.
AÑO	-2,7	-2,1	-2,6	-0,7	-0,4	-4,8	-4,8	-2,7	-2,7	7,4	ENE.	9,7	-23,4	AGO.	-26,2	63	3	47	.

1972

## BASE ANTARTICA CAPITAN ARTURO PRAT

MES	Presión (mb) al nivel de:		VIENTOS (nudos)				Nubosidad Media (0-8)			Humedad Relativa (%)			Evaporación Total (mm.)
	Estación	Mar	Dirección Dominante y Velocidad media			Máx Mes	08 h	14 h	20 h	08 h	14 h	20 h	
			08 h	14 h	20 h								
ENE.	994,5	995,1	NE 17	NE 20	NE 19	NE 40	7,1	6,9	7,3	75	76	76	
FEB.	991,3	991,9	E 19	CALMA	CALMA	NE 30	7,8	7,6	7,3	74	70	72	
MAR.	991,3	991,9	NE 19	E 20	E 18	NE 40	7,4	7,1	7,3	74	74	74	
ABR.	988,8	989,4	NE 16	NE 22	E 19	NE 38	7,2	7,2	6,8	66	66	65	
MAY.	993,9	994,5	NE 14	NE 14	NE 12	NE 32	6,2	6,4	6,3	73	74	72	
JUN.	994,2	994,8	SW 13	NE 17	E 22	E 43	6,7	7,2	6,0	71	72	72	
JUL.	990,3	990,9	E 23	E 22	E 24	E 60	7,5	7,5	6,8	77	74	74	
AGO.	1001,5	1002,2	CALMA	CALMA	CALMA	E 48	6,1	6,4	5,7	68	67	66	
SEP.	988,7	989,3	E 15	W 12	CALMA	E 50	7,2	7,3	6,8	78	76	77	
OCT.	995,6	996,3	CALMA	W 6	E 11	SE 45	6,7	6,7	7,3	78	75	78	
NOV.	986,4	987,0	W 9	W 10	W 6	NE/SW 40	6,7	7,3	7,3	78	78	80	
DIC.	990,4	991,0	W 10	CALMA	SW 10	NE/E 30	7,3	6,8	6,7	79	76	77	
AÑO	992,2	992,9	NE 17	NE 18	E 19	E 60	7,0	7,0	6,8	74	73	74	

## BASE ANTARTICA CAPITAN ARTURO PRAT

M E S	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DE LOS VIENTOS (NUDOS)														Número de Obs. faltantes			
	N		NE		E		SE		S		SW		W			NW		CALMA
	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$	Nº	$\bar{V}$		Nº	$\bar{V}$	Nº
ENE.	2	6	46	19	11	17	2	5	2	2	3	6	6	5	6	7	15	
FEB.	4	8	14	17	16	17	-	-	11	15	16	9	10	8	2	4	14	
MAR.	1	8	29	17	25	19	3	7	3	10	12	11	4	4	2	9	14	
ABR.	6	14	26	18	20	18	1	4	1	6	6	14	12	11	6	11	12	
MAY.	1	4	25	13	14	15	4	6	6	11	10	10	13	9	3	5	17	
JUN.	2	8	16	17	21	21	5	12	6	7	17	12	7	9	4	12	12	
JUL.	8	7	16	8	36	23	4	14	-	-	1	3	4	8	10	7	14	
AGO.	4	3	2	5	21	24	-	-	6	4	8	8	13	17	5	7	34	
SEP.	7	3	7	9	17	16	2	6	1	2	2	4	21	10	12	7	21	
OCT.	2	4	2	4	23	15	3	18	7	5	5	7	22	6	10	4	19	
NOV.	6	5	5	12	11	12	3	14	3	5	12	14	23	8	13	6	13	1
DIC.	4	11	12	17	6	17	3	6	4	10	17	10	19	11	9	7	19	
AÑO	47	7	200	16	221	19	30	10	50	9	109	10	154	9	82	7	204	1

## BASE ANTARTICA CAPITAN ARTURO PRAT

M E S	Precipitación (mm)				N U M E R O D E D I A S C O N :														
	Total	Máx 24 h	Fecha	Promedio últimos 7 años	Precipitación			Viento		Nubes		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto. Nieve	Rocío
					R A O. mm	R A 10. mm	R A 100. mm	V A 20 Nd	V A 30 Nd	N A 6/8	N A 2/8								
ENE	29,7	22,0	19	48,9	6	5	1	13	4	26	1	5	1	-	-	5	.	.	.
FEB	24,3	16,0	15	55,6	7	5	1	12	2	27	-	5	4	-	-	4	.	.	.
MAR	54,4	15,6	07	51,9	10	8	2	14	4	26	-	8	3	-	-	4	.	.	.
ABR	23,4	6,6	08	48,0	11	8	-	14	4	24	-	7	3	-	-	4	.	.	.
MAY	13,1	2,0	VAR.	34,2	11	9	-	8	2	21	3	2	8	-	-	3	.	.	.
JUN	34,8	11,4	15	33,4	11	10	1	8	5	21	1	1	6	-	-	3	.	.	.
JUL	34,6	6,0	VAR.	29,1	16	12	-	11	5	27	-	-	11	-	-	.	.	.	
AGO	21,5	3,4	30	25,4	17	11	-	9	6	16	2	-	8	-	-	2	.	.	.
SEP	78,3	12,0	21	42,7	24	20	1	4	2	23	-	2	22	-	-	3	.	.	.
OCT	47,3	9,3	28	36,9	15	13	-	5	1	25	1	2	12	-	-	1	.	.	.
NOV	77,1	12,0	01	49,3	15	14	2	7	4	25	-	2	16	-	-	-	.	.	.
DIC	117,6	30,0	01	24,2	13	11	5	11	2	23	-	10	7	-	-	8	.	.	.
AÑO	556,1	30,0	DIC.	479,6	156	126	13	116	41	284	8	44	101	-	-	37	.	.	.

150

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

LAT.: 63° 19' SUR

REGION : XII

LON.: 57° 54' OESTE

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

MES	TEMPERATURAS (°C)															Número de días con Temperaturas			Incoación Total (horas)
	MEDIAS									EXTREMAS						Mín -10°C	5°C	0°C	
	08h	14h	20h	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	0,2	1,7	-0,4	-2,9	3,2	-1,4	-1,1	0,5	0,8	8,8	03	12,0	-4,4	VAR.	-16,0	-	5	8	159,5
FEB	0,0	0,8	-0,3	-2,1	1,8	-2,4	-2,4	-0,2	-0,4	6,2	16	8,5	-8,2	01	-14,0	-	2	5	48,4
MAR	-2,2	-1,0	-2,3	-0,8	0,5	-4,1	-4,4	-2,0	-2,2	4,6	20	7,0	-9,2	08	-20,0	-	-	1	36,4
ABR	-5,5	-5,4	-5,9	-2,5	-1,6	-8,1	-6,6	-5,5	-4,1	2,6	06	5,0	-16,2	22	-17,3	9	-	-	8,9
MAY	-5,4	-5,0	-5,4	-2,7	-3,9	-7,9	-9,7	-5,4	-6,8	1,6	19	4,0	-18,6	13	-22,6	11	-	-	25,4
JUN	-10,0	-9,9	-10,3	-6,1	-5,3	-13,5	-11,2	-10,0	-8,2	1,0	22	1,8	-21,6	27	-25,0	24	-	-	14,8
JUL	-8,3	-7,5	-8,6	-5,3	-5,1	-11,7	-10,6	-8,5	-7,9	0,2	18	1,2	-19,2	01	-24,6	24	-	-	7,0
AGO	-10,5	-9,5	-10,6	-8,0	-5,4	-13,2	-11,6	-10,6	-8,5	-0,8	17	2,2	-23,0	06	-25,4	21	-	-	12,6
SEP	-4,9	-4,0	-4,7	-2,2	-2,7	-6,8	-7,7	-4,7	-5,2	0,4	VAR.	2,0	-13,0	VAR.	-23,0	8	-	-	16,5
OCT	-2,2	-1,3	-2,5	-0,2	-1,2	-5,0	-5,9	-2,5	-3,6	4,0	15	6,0	-11,2	01	-20,4	2	-	-	91,3
NOV	-1,4	-0,1	-1,5	-0,8	0,6	-4,3	-3,4	-1,6	-1,5	2,8	VAR.	9,2	-8,8	07	-14,2	-	-	-	74,8
DIC	0,8	1,4	0,9	2,4	2,1	-0,7	-1,9	0,9	-0,1	4,5	16	10,0	-2,6	06	-7,0	-	-	11	67,5
AÑO	-4,1	-3,3	-4,2	-1,5	-1,4	-6,6	-6,4	-4,1	-4,0	8,8	ENE.	12,0	-23,0	AGO.	-25,4	99	7	25	563,1



## BASE ANTARTICA GRAL. BERNARDO O'HIGGINS

MES	Presión (mb) al nivel de:		VIENTOS (nudos)				Nubosidad Media (0-8)			Humedad Relativa (%)			Evaporación Total (mm.)
			Dirección Dominante y Velocidad media			Máx Mes	08 h	14 h	20 h	08 h	14 h	20 h	
	Estación	Mar	08 h	14 h	20 h								
ENE.	994,4	995,7	SE 30	SE 24	SE 29	SE 70	6,5	5,9	6,5	81	80	81	
FEB.	990,7	992,0	SE 31	SW 10	SW 9	S 55	6,9	6,9	6,8	86	85	91	
MAR.	991,0	992,3	NE 12	NE 15	NE 15	N 50	7,3	6,7	7,2	90	87	89	
ABR.	988,4	989,7	N 16	N 16	N 15	E 60	7,2	7,4	6,7	84	83	81	
MAY.	992,5	993,8	SE 23	SE 24	SE 17	SE/E 60	6,3	6,5	5,9	85	85	87	
JUN.	993,4	994,7	SE 8	SE 12	SE 10	S 60	6,0	6,1	5,2	63	61	63	
JUL.	992,3	993,6	N 21	N 23	E 20	E 65	7,3	7,2	6,8	65	65	64	
AGO.	997,5	998,8	SE 14	SE 20	SE 24	SE 70	6,5	6,9	6,1	63	64	64	
SEP.	987,1	988,4	CALMA	S 17	S 14	S 50	7,3	7,3	7,3	87	87	87	
OCT.	993,7	994,0	SE 14	SW 6	SW 18	SE 50	6,3	5,8	6,3	83	80	88	
NOV.	984,5	985,8	SW 4	SW 7	E 8	S 60	7,1	5,9	6,3	82	77	82	
DIC.	990,9	991,2	E 4	S 6	S 12	SE 37	7,2	6,6	6,8	82	81	79	
AÑO	991,4	992,5	SE 20	SE 20	SE 20	SE 70	6,8	6,6	6,5	79	78	80	

## BASE ANTARTICA GRAL. BERNARDO O'HIGGINS

M E S	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DE LOS VIENTOS (NUDOS)															Número de Obs. faltantes		
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CALMA	
	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº		V	Nº
ENE.	-	-	14	12	17	18	29	3	20	14	-	-	-	-	1	4	12	
FEB.	3	8	19	10	7	14	16	30	9	15	21	10	3	7	3	3	6	
MAR.	6	16	26	14	15	22	13	25	10	6	6	5	4	6	-	-	13	
ABR.	25	16	8	22	12	27	13	17	2	14	5	8	4	12	12	9	9	
MAY.	15	14	4	17	10	43	31	20	11	12	1	3	2	12	8	5	11	
JUN.	1	11	2	31	9	13	28	10	10	20	12	8	4	4	6	10	18	
JUL.	17	20	17	20	14	22	8	13	10	17	5	6	6	8	7	12	9	
AGO.	5	11	4	16	4	28	38	20	21	16	5	14	4	20	1	9	11	
SEP.	7	12	3	13	7	19	10	23	20	17	7	14	10	8	10	8	16	
OCT.	-	-	3	8	6	7	18	19	6	33	25	7	15	9	5	4	15	
NOV.	5	5	2	8	14	7	2	5	9	13	25	6	12	11	10	7	11	
DIC.	6	4	5	5	17	6	4	21	17	9	11	7	18	6	5	4	10	
AÑO	90	14	107	14	132	18	210	17	145	15	123	8	82	9	68	7	141	

## BASE ANTARTICA GRAL. BERNARDO O'HIGGINS

M E S	Precipitación (mm)				N U M E R O D E D I A S C O N :														
	Total	Máx. 24 h	Fecha	Promedio últimos 7 años	Precipitación			Viento		Nubes		Llovizno	Nieve	Granizo	Tormenta	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto. Nieve	Rocío
					R ≥ 0.1 mm	R ≥ 1.0 mm	R ≥ 10.0 mm	V ≥ 20 Nd	V ≥ 30 Nd	N ≥ 6/8	N ≥ 2/B								
ENE	2,4	1,1	23	24,1	3	2	-	16	8	21	-	1	6	-	-	3	.	.	.
FEB	5,6	1,7	08	27,3	9	1	-	11	5	20	-	4	8	-	-	1	.	.	.
MAR	10,0	4,6	18	46,1	5	2	-	16	8	24	-	4	10	-	-	3	.	.	.
ABR	20,3	6,6	07	65,4	7	4	-	15	9	24	-	-	12	-	-	-	.	.	.
MAY	14,6	13,6	02	39,1	2	2	1	13	10	23	3	-	8	-	-	-	.	.	.
JUN	13,2	10,0	30	47,5	2	2	1	8	5	17	3	-	13	-	-	-	.	.	.
JUL	39,5	7,0	VAR.	79,8	11	10	-	13	9	26	-	-	11	-	-	-	.	.	.
AGO	6,3	4,0	17	49,9	4	3	-	13	9	23	2	-	5	-	-	2	.	.	.
SEP	13,0	4,0	02	87,3	5	5	-	10	4	28	-	-	9	-	-	1	.	.	.
OCT	4,0	3,0	28	78,6	2	2	-	10	5	19	3	-	6	-	-	-	.	.	.
NOV	7,3	4,0	16	79,5	6	2	-	2	2	21	-	-	12	-	-	-	.	.	.
DIC	4,2	2,4	VAR.	19,6	4	2	-	4	1	22	-	1	8	-	-	5	.	.	.
AÑO	140,4	13,6	MAY.	644,2	60	37	2	131	75	268	11	10	108	-	-	15	.	.	.

1972

## SEGUNDA PARTE

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

---

AÑO: 1972																	
ESTACION	Nº	LAT.	LONG.	ALT.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	TOTAL ANUAL
VISVIRI	1	17°37'69°30'	4.067	141,6	41,3	68,4	100,2	-	-	-	-	2,0	-	-	-	86,2	439,7
CAQUENA	2	18°03'69°13'	4.385	117,0	174,5	78,6	8,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	378,6
COTACOTANI EN DESAGUE	3	18°11'69°13'	4.500	229,5	87,9	146,3	7,2	0,0	1,1	-	-	6,9	15,7	0,7	84,3	579,6	
PARINACOTA	4	18°12'69°16'	4.392	222,0	85,2	124,1	6,0	-	-	-	-	2,0	10,4	-	45,3	495,0	
PUTRE	5	18°12'69°35'	3.530	261,9	117,0	45,5	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	36,0	462,9
PUQUIOS	6	18°13'69°50'	3.728	34,0	20,0	7,6	5,6	-	-	-	-	21,1	-	-	13,0	101,3	
CHUNGARA	7	18°15'69°10'	4.518	231,0	87,8	107,7	5,4	-	0,0	0,0	-	3,4	11,5	4,7	64,2	515,7	
CHUCUYO	8	18°20'69°23'	4.360	205,8	86,9	107,9	1,7	-	0,4	-	-	1,3	11,0	-	56,1	471,1	
BELEN	9	18°28'69°32'	3.240	96,8	80,0	19,5	-	-	-	-	-	7,0	-	-	54,8	258,1	
POTRERILLOS	10	26°30'69°27'	2.850	-	4,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5
COPIAPO ( SÁG )	11	27°21'70°20'	380	-	-	-	-	-	5,1	7,1	3,7	1,4	-	-	-	-	17,3
LOS LOROS	12	27°51'70°05'	948	-	-	-	-	-	17,0	16,2	16,0	10,8	-	-	-	-	60,0
EL TRANSITO	13	28°52'70°16'	1.200	-	2,0	-	-	3,0	44,7	21,5	6,0	-	-	-	-	-	77,2

OBS:

AÑO: 1972																	
ESTACION	Nº	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	-	-	-	-	9,0	89,0	31,0	9,0	6,0	-	-	-	144,0
ALMIRANTE LATORRE	15	29°46'	70°58'	913	-	-	-	-	-	42,1	23,0	46,0	16,0	-	-	-	127,1
PUNTA TORTUGA	16	29°57'	71°22'	25	-	-	-	-	-	34,8	26,8	93,4	5,5	-	-	-	160,5
DIAGUIPAS	17	30°00'	70°39'	706	-	-	-	-	2,5	77,7	31,9	48,5	27,2	-	.	.	.
EL TAMBO	18	30°00'	70°48'	500	-	-	-	-	4,0	88,8	35,0	43,3	9,6	-	-	-	180,7
PAIHUANO	19	30°02'	70°31'	900	-	-	-	-	2,5	64,1	1,5	7,5	3,0	-	-	-	78,6
VICUÑA ( DOS )	20	30°02'	70°44'	650	-	-	-	-	3,6	114,3	43,0	41,5	10,6	-	-	-	213,0
VICUÑA CAMPEX	21	30°03'	70°44'	650	-	-	-	-	3,1	71,4	27,9	35,8	10,3	0,3	-	-	148,8
FUNDO PISCO ELQUI	22	30°07'	70°32'	1.280	-	-	-	-	2,5	141,0	11,0	24,0	12,0	0,0	-	-	190,5
FUNDO LOS NICHOS	23	30°09'	70°31'	1.310	-	-	-	-	3,5	173,0	15,5	25,0	15,0	1,0	-	-	233,0
FUNDO PACHINGO	24	30°28'	71°33'	90	-	-	-	-	5,5	97,6	34,5	65,1	6,7	-	-	-	209,4
CERRILLOS DE TAMAYA	25	30°35'	71°20'	300	-	-	-	-	2,5	113,7	24,7	102,4	8,0	-	-	-	251,3
FRAY JORGE	26	30°36'	71°13'	300	-	-	-	-	1,0	124,4	30,5	91,0	8,4	-	-	-	255,3

OBS

AÑO: 1972																	
ESTACION	Nº	LAT.	LONG.	ALT.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	TOTAL ANUAL
LOS PEÑONES ( DOS )	27	30°36'	71°27'	200	-	-	-	-	1,5	108,9	13,7	79,8	6,6	-	-	-	210,5
ALTAR ALTO	28	30°44'	71°11'	600	-	-	-	-	3,5	97,5	22,0	86,0	6,0	-	-	-	215,0
HACIENDA VALDIVIA	29	30°45'	70°42'	400	-	-	-	-	5,5	151,2	37,4	102,0	31,9	1,5	-	-	329,5
SAN MARCOS	30	30°56'	71°04'	1.500	-	-	-	-	3,0	168,0	41,5	109,0	19,0	-	-	-	340,5
CORRAL DE JULIO	31	31°09'	71°37'	100	-	-	-	-	3,0	131,2	•	88,1	30,4	0,6	-	-	•
COMBARBALA ( DOS )	32	31°11'	71°02'	910	-	-	-	-	3,5	195,0	53,0	139,5	25,5	1,5	-	-	418,0
CANELA BAJA	33	31°26'	71°27'	550	-	-	-	-	3,5	122,1	51,6	71,4	31,8	-	-	-	280,4
SALAMANCA	34	31°46'	70°59'	500	-	-	-	-	6,5	179,0	48,1	130,0	24,5	3,3	-	-	391,4
COIRON	35	31°54'	70°47'	800	-	-	-	4,5	6,4	275,2	39,5	164,5	44,7	6,2	-	-	541,0
LOS CONDORES	36	32°07'	71°24'	400	-	-	-	-	5,7	152,6	44,2	100,0	58,2	-	-	-	360,7
FUNDO TRAPICHE LONGOTOMA	37	32°20'	71°19'	600	-	-	-	-	12,9	154,5	61,8	122,9	67,0	4,4	10,0	-	433,5
FUNDO EL INGENIO	38	32°29'	71°09'	111	-	-	-	-	8,9	151,2	49,1	120,5	74,7	5,0	7,5	-	416,9
PUTAENDO	39	32°29'	70°45'	825	-	-	-	-	46,5	210,7	59,7	174,9	81,9	-	-	-	573,7

OBS:

AÑO: 1972																	
ESTACION	Nº	LAT.	LONG.	ALT.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	TOTAL ANUAL
ZAPALLAR	40	32°32'	71°30'	30	-	-	-	-	38,0	130,0	57,0	181,0	26,0	-	-	-	432,0
FUNDO LA CANELA	41	32°42'	71°20'	450	-	-	-	-	98,3	229,0	62,0	235,8	59,5	4,0	3,0	-	691,6
HACIENDA PUCHUNCAVI	42	32°44'	71°26'	117	-	-	-	-	64,5	173,0	61,9	140,5	62,6	2,5	3,4	-	508,4
SAN FELIPE	43	32°45'	70°44'	636	-	-	-	-	40,6	147,8	39,8	116,6	35,1	3,0	4,8	-	387,7
LO CALVO	44	32°46'	70°37'	820	-	-	-	9,0	63,5	290,5	36,5	159,0	95,0	-	2,0	-	655,5
SAN ESTEBAN	45	32°48'	70°37'	832	-	-	-	6,0	44,0	116,5	8,0	109,0	33,0	6,5	5,0	-	328,0
LA CRUZ	46	32°49'	71°17'	124	-	-	-	2,2	87,0	190,4	49,3	192,5	87,8	0,8	4,4	-	614,4
LOS ANDES	47	32°50'	70°36'	636	-	-	-	7,5	79,5	259,2	34,0	157,0	68,0	6,0	9,0	-	620,2
CALLE LARGA	48	32°53'	70°39'	871	-	-	-	2,0	44,5	160,5	25,0	125,0	47,0	2,5	4,0	-	410,5
RINCONADA	49	32°53'	70°41'	850	-	-	-	2,0	52,0	177,5	23,5	95,5	33,0	3,5	4,0	-	391,0
RIO BLANCO	50	32°55'	70°19'	1.420	-	-	-	7,0	270,5	409,5	53,5	169,5	154,0	47,5	66,0	-	1177,5
TABON	51	32°55'	70°49'	840	-	-	-	0,3	54,3	143,7	37,8	145,0	46,7	2,8	6,7	-	437,3
CUESTA CHACABUCO	52	32°57'	70°42'	1.009	-	-	-	-	63,0	127,0	21,0	125,0	45,0	4,0	4,0	-	389,0

OBS:



AÑO: 1972																	
ESTACION	Nº	LAT.	LONG.	ALT.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	TOTAL ANUAL
JARDIN BOTANICO NACIONAL	53	33°02'71°33'	50	-	-	-	0,5	18,0	299,3	73,0	196,0	12,5	-	-	-	-	599,3
VILLA ALEMANA	54	33°04'71°25'	140	-	-	-	-	115,0	251,5	44,0	186,3	69,5	-	1,3	-	-	667,6
QUILPUE	55	33°04'71°28'	101	-	-	-	2,0	79,0	271,0	46,0	130,0	92,0	3,0	-	-	-	623,0
MARGA MARGA	56	33°06'71°24'	150	-	-	-	1,0	100,2	328,0	60,6	172,7	68,2	1,6	1,8	-	-	734,1
PUNTA CURAUMILLA	57	33°06'71°44'	85	-	-	-	1,3	58,9	117,3	63,2	127,7	34,4	5,2	-	-	-	408,0
VALLE HERMOSO	58	33°17'70°40'	580	-	-	-	4,0	94,5	174,6	55,8	148,1	34,5	8,5	14,0	-	-	534,0
VALLE HERMOSO LOS RULOS	59	33°19'70°35'	1.100	-	-	0,8	4,5	81,5	179,6	56,5	145,5	36,5	9,6	11,5	-	-	526,0
CURACAVI	60	33°24'71°08'	167	-	-	5,0	-	99,0	174,0	52,0	110,0	66,0	-	-	-	-	506,0
EL TABO	61	33°27'71°38'	140	-	1,2	10,9	3,9	122,1	240,4	66,9	204,4	59,8	1,3	3,2	-	-	714,1
MAITENES	62	33°33'70°16'	1.140	-	-	4,5	12,6	203,1	257,4	9,4	192,0	78,5	31,5	31,8	-	-	820,8
FLORIDA	63	33°33'70°33'	665	-	-	3,4	18,6	125,2	214,1	64,0	146,1	75,0	25,8	19,6	-	-	691,8
LA PLATINA	64	33°34'70°38'	625	-	-	2,9	-	71,0	65,1	38,9	153,6	59,9	11,9	11,3	-	-	414,6
EL BOSQUE	65	33°34'70°41'	535	-	-	3,8	4,3	38,5	186,4	41,8	157,2	65,7	10,7	10,7	-	-	519,1

OBS

AÑO: 1972																	
ESTACION	Nº	LAT.	LONG.	ALT.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	TOTAL ANUAL
SAN BERNARDO	66	33°35'	70°43'	573	-	-	3,0	0,5	165,4	175,4	36,0	157,9	68,4	9,7	5,6	-	621,9
FUNDO LAS MAJADAS	67	33°35'	71°32'	150	-	-	17,9	4,4	117,7	200,1	79,0	180,2	74,0	8,0	-	-	681,3
GUAYACAN	68	33°42'	70°22'	1.060	-	-	3,6	6,1	182,2	-	72,3	163,0	91,9	33,2	36,0	-	588,3
QUELTEHUES	69	33°49'	70°12'	1.365	-	-	7,5	10,0	452,0	471,0	39,0	300,5	153,0	43,0	40,6	-	1516,6
HUELQUEN	70	33°49'	70°40'	391	-	-	7,0	6,5	187,8	235,2	64,0	208,4	98,3	18,8	3,5	-	829,5
COLONIA DE PAINE	71	33°51'	70°44'	260	-	-	10,5	4,0	197,0	233,5	56,5	194,0	86,0	-	10,5	-	-
SAN ENRIQUE DE BUCALEMU	72	33°54'	71°43'	160	-	-	37,0	5,0	234,5	264,5	86,0	190,5	72,0	23,0	-	-	912,5
NAVIDAD SAN ANTONIO	73	33°57'	71°50'	100	-	-	57,0	6,0	192,0	263,0	94,0	158,0	84,0	9,3	-	-	863,3
QUELENTARO ANTENA DE RADIO	74	34°02'	71°35'	260	-	-	34,6	3,4	172,1	244,2	77,7	173,3	66,1	21,3	7,2	-	799,9
QUELENTARO POBLACION	75	34°03'	71°35'	160	-	-	37,0	4,3	220,0	300,4	84,9	208,5	84,3	24,4	6,7	-	970,5
GRANEROS	76	34°04'	70°23'	479	-	-	12,4	12,2	202,9	305,2	63,7	164,8	105,2	31,7	17,7	-	915,8
BARAHONA	77	34°04'	70°31'	1.646	-	-	24,5	19,5	296,6	405,2	-	303,9	-	81,4	35,2	-	-
SEWELL	78	34°05'	70°23'	2.155	-	-	58,8	10,4	518,3	367,1	85,6	259,1	200,5	86,3	30,0	0,0	1616,1

OBS

AÑO: 1972																	
ESTACION	Nº	LAT.	LONG.	ALT.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	TOTAL ANUAL
RANCAGUA ( PARTICULAR )	79	34°10'	70°45'	500	-	-	12,5	4,3	135,5	205,9	54,9	134,8	68,9	29,6	7,4	-	653,8
COYA BRADEN COOPER	80	34°12'	70°32'	780	1,8	-	24,4	15,7	306,8	320,2	105,7	241,5	120,2	56,3	29,0	-	1221,6
FANGAL	81	34°15'	70°25'	920	0,7	-	4,2	14,6	266,7	344,0	107,5	200,8	114,2	54,5	19,4	-	1126,6
CENTRAL SAUZAL	82	34°15'	70°38'	633	-	-	26,0	19,3	244,1	334,2	80,4	218,9	116,5	37,0	39,5	-	1115,9
LLALLAUQUEN	83	34°15'	71°26'	113	3,8	0,1	44,0	3,5	174,4	192,9	72,7	140,0	76,8	25,6	3,6	0,1	737,5
PUENTE ARQUEADO	84	34°17'	71°21'	119	4,4	-	52,4	8,4	200,9	227,8	83,0	176,6	79,3	36,5	7,1	-	876,4
HACIENDA LA ESPERANZA	85	34°18'	71°18'	164	-	-	47,0	6,4	218,2	264,9	102,4	203,5	71,4	38,2	5,2	-	708,1
RENGO	86	34°24'	70°52'	319	-	-	22,4	1,2	183,5	216,0	53,7	140,3	55,3	21,7	14,0	-	708,1
FUNDO VINA VIEJA	87	34°26'	71°04'	215	-	-	40,0	4,8	258,2	257,3	33,5	197,5	115,6	-	-	-	708,1
SUB-ESTACION SAN FERNANDO	88	34°38'	71°00'	330	-	-	39,5	6,1	336,9	336,3	111,3	221,5	143,7	51,0	20,0	-	1266,3
PLACILLA	89	34°38'	71°18'	254	5,1	-	53,0	7,2	310,5	421,5	113,3	192,0	50,5	37,8	-	-	1266,3
SUB-ESTACION PANIHUE	90	34°38'	71°22'	186	-	-	46,1	16,6	391,1	331,0	128,1	283,0	135,7	43,0	13,5	-	1266,3
PUENTE NEGRO	91	34°41'	70°53'	497	0,6	0,0	45,3	7,2	211,4	281,9	107,4	215,8	119,5	79,2	30,5	-	1098,8

OBS:

AÑO: 1972																	
ESTACION	Nº	LAT.	LONG.	ALT.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	TOTAL ANUAL
ESPINALILLO	92	34°45'	70°45'	890	0,7	-	51,3	16,4	322,7	299,4	133,6	312,6	149,7	76,4	66,2	-	1429,0
TENO	93	34°52'	71°10'	298	10,0	-	93,0	-	461,5	330,0	104,0	296,0	146,0	57,5	21,5	-	1519,5
SANTA SUSANA	94	34°57'	70°49'	408	14,7	-	54,9	13,5	402,7	344,4	147,4	292,1	181,3	86,1	38,7	-	1575,8
ILOCA	95	34°57'	72°13'	50	5,8	-	45,7	13,3	270,5	348,7	203,2	321,7	110,4	62,1	18,9	-	1400,3
LOS QUEÑES	96	35°01'	70°49'	671	28,5	2,0	69,5	17,0	396,2	496,1	207,6	519,7	349,8	154,7	89,3	-	2330,4
CUREPTO	97	35°07'	72°02'	60	0,1	-	42,0	12,8	240,1	322,2	103,5	164,9	77,3	35,5	9,2	-	1007,6
FUNDO EL CARMEN CHANCO	98	35°38'	72°40'	50	0,9	-	58,4	12,4	339,6	195,1	143,8	210,4	163,6	74,5	21,6	0,2	1220,5
RIO CLARO EN TORRECILLA	99	35°41'	71°00'	900	15,3	0,0	107,7	43,0	732,6	437,2	356,6	508,4	298,5	456,3	118,3	0,0	3073,9
MAULE EN COLBUN	100	35°41'	71°21'	340	9,8	-	70,7	27,7	613,7	393,1	195,6	367,3	180,5	138,8	39,9	-	2037,1
CLARO EN SAN CARLOS	101	35°42'	71°04'	550	25,6	-	99,2	37,9	1187,9	821,9	434,0	808,3	462,8	425,2	95,8	-	4398,6
ARMERILLO	102	35°42'	71°08'	450	27,1	-	48,2	1121,0	837,1	479,6	746,6	428,8	410,1	75,5	0,0	-	-
MAULE EN LA Balsa	103	35°43'	71°12'	450	2,9	7,9	87,2	41,6	682,9	404,2	252,9	435,4	275,7	191,6	53,3	-	2435,6
DESAGUE LAGUNA INVERNADA	104	35°44'	70°47'	1.325	12,3	-	95,4	19,9	639,9	406,7	197,5	459,5	257,9	113,0	52,1	-	2254,2

OBS:

AÑO: 1972																	
ESTACION	Nº	LAT.	LONG.	ALT.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	TOTAL ANUAL
MAULE EN ESTERO LAS LAJAS	105	35°44'	71°09'	470	2,9	7,9	87,2	41,6	682,9	404,2	252,9	435,4	275,7	191,6	53,3	-	2435,6
PANIMAVIDA	106	35°45'	71°24'	156	9,7	-	72,3	20,1	468,5	371,0	87,1	331,4	160,7	143,0	36,7	0,1	1700,6
FUNDO SANTA MARINA PUTAGAN	107	35°45'	71°38'	125	1,0	6,5	58,5	28,5	433,0	355,0	175,5	263,0	110,0	89,5	19,5	-	1540,0
ESTERO LAS GARZAS	108	35°46'	71°00'	700	13,2	0,0	74,0	30,3	708,1	488,6	256,7	419,7	325,5	266,6	77,2	.	.
CAMPAMENTO CENTRAL CIPRESES	109	35°47'	70°49'	990	15,5	0,0	84,8	31,7	576,8	454,6	311,4	463,5	324,0	250,4	63,9	-	2576,6
CASA MAQUINAS CENTRAL CIPRESES	110	35°48'	70°49'	943	11,8	-	79,5	27,0	486,0	432,0	298,0	457,9	312,5	219,9	53,4	-	2378,0
COLORADO EN JUNTA CON MAULE	111	35°49'	70°36'	800	10,5	0,2	85,8	25,9	662,6	528,7	254,2	513,8	316,2	239,3	53,7	-	2690,9
EL MEDANO	112	35°49'	70°46'	970	11,4	-	83,8	26,7	435,1	489,2	214,4	453,2	308,4	257,6	53,3	-	2333,1
LINARES ( DOS )	113	35°51'	71°36'	156	6,8	-	.	.	511,3	332,3	143,8	239,9	147,1	130,2	20,4	-	.
PEJERREY	114	35°58'	71°08'	2.200	26,8	-	79,7	33,6	700,9	421,6	279,0	485,8	277,8	259,1	48,2	-	2612,5
CAUQUENES CAMPEX	115	35°58'	72°17'	177	-	-	37,3	4,4	273,0	381,9	103,4	231,3	122,7	23,6	26,6	-	1204,2
SAN CARLOS	116	36°25'	71°55'	172	13,3	-	34,7	30,9	424,1	274,1	158,2	293,2	159,9	140,3	32,9	5,0	1566,6
PUNTA TUMBES	117	36°37'	72°06'	100	14,3	-	14,9	5,2	190,4	80,1	112,0	175,7	82,7	103,0	16,1	16,0	810,4

OBS:

AÑO: 1972																	
ESTACION	Nº	LAT.	LONG.	ALT.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	TOTAL ANUAL
SAN IGNACIO DE PALOMARES	118	36°38'	72°34'	75	3,2	-	54,9	13,1	460,2	341,8	224,9	225,6	156,2	159,4	32,7	15,7	1687,7
ISLA QUIRIQUINA	119	36°38'	73°04'	20	13,3	0,1	48,3	14,3	330,1	217,3	153,9	110,3	75,9	99,8	10,5	13,5	1087,3
TALCAHUANO	120	36°43'	73°07'	84	49,6	-	71,0	15,0	395,5	305,0	246,0	233,5	175,0	241,0	22,0	23,0	1776,6
BULNES ( DOS )	121	36°45'	72°19'	83	-	-	66,0	30,6	461,5	270,4	158,2	204,0	188,9	164,7	49,3	6,2	1599,8
BELLAVISTA	122	36°47'	73°07'	15	64,8	1,8	68,6	17,0	423,4	245,4	179,9	219,9	157,9	194,2	38,4	8,8	1620,1
CHIGUAYANTE ( DOS )	123	36°54'	73°00'	18	77,0	2,0	81,0	24,0	451,0	294,0	221,0	274,0	177,0	171,0	18,5	33,0	1823,5
ISLA SANTA MARIA	124	36°59'	73°32'	79	47,0	-	54,3	18,2	109,5	89,8	60,6	96,1	60,4	88,2	18,9	5,4	648,4
FUNDO VALENCIA	125	37°04'	72°13'	165	32,4	0,6	67,5	27,8	414,3	265,7	247,1	210,0	134,8	169,9	26,0	6,3	1602,4
FUNDO LOS QUILALES	126	37°15'	72°32'	112	31,3	-	64,8	31,5	474,5	238,6	319,0	223,8	158,2	206,6	25,5	14,5	1788,3
POLCURA EN BALSEADERO	127	37°19'	71°32'	740	123,5	6,5	105,4	62,9	890,6	365,9	388,8	481,1	355,1	374,7	133,2	41,3	3329,0
CASA MAQUINAS CENTRAL ABANICO	128	37°21'	71°30'	765	108,1	20,0	120,0	59,7	786,1	326,1	263,5	374,6	335,5	362,1	127,8	29,5	2913,0
DESAGUE LAGO LAJA	129	37°22'	71°22'	1.375	187,8	12,5	168,3	55,3	1154,3	330,7	349,3	407,7	307,6	297,5	148,7	50,4	3470,1
SANTA FE	130	37°27'	72°35'	77	21,0	1,0	61,3	58,5	359,0	218,1	189,2	221,4	111,1	150,8	28,1	13,0	1432,5

OBS:

AÑO: 1972																	
ESTACION	Nº	LAT.	LONG.	ALT.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	TOTAL ANUAL
SUB-ESTACION LOS ANGELES	131	37°28'	72°21'	180	39,6	13,9	•	41,4	361,1	228,1	183,8	192,6	156,5	177,5	30,1	1,0	•
VILLUCURA DIMILHUE	132	37°32'	71°51'	357	60,1	5,7	74,6	40,5	681,8	304,5	372,2	332,4	237,9	281,3	74,2	5,6	2470,8
COLONIA SAN GERARDO	133	37°32'	71°55'	350	35,0	0,4	67,8	39,7	388,7	216,6	282,1	259,6	163,2	155,3	21,0	3,2	1632,6
ESTANQUE LEBU ( DOS )	134	37°35'	73°40'	8	35,6	15,8	57,9	30,9	447,4	221,7	289,8	208,5	198,6	192,3	47,0	7,1	1752,6
SANTA BARBARA	135	37°40'	72°02'	225	84,2	3,0	85,9	52,0	499,2	303,9	348,7	330,6	208,1	200,5	74,8	18,4	2209,3
VILLA HUEQUEN	136	37°48'	72°42'	79	13,0	3,9	45,2	17,2	241,3	227,4	155,0	206,5	122,3	56,2	43,4	19,2	1150,6
QUEUCO BAJO LLALLAHUEN	137	37°51'	71°38'	480	85,1	-	237,4	46,1	1312,1	459,1	481,3	639,1	438,7	•	•	•	•
FUNDO LOS SAUCES	138	37°59'	72°49'	111	20,0	-	49,0	21,0	234,0	138,0	118,0	98,0	89,0	92,0	57,0	35,0	951,0
VICTORIA FACH	139	38°13'	72°21'	360	53,6	2,2	60,6	53,0	422,0	195,5	185,2	245,1	217,7	192,6	67,1	17,2	1711,8
TROYO	140	38°14'	71°18'	650	97,8	8,6	68,4	52,4	794,7	328,8	487,4	417,7	272,9	302,4	81,3	11,7	2924,1
SELVA OSCURA	141	38°22'	72°10'	449	87,0	15,5	39,5	83,5	395,5	174,7	226,3	153,8	169,2	148,8	74,4	39,0	1607,2
ISLA MOCHA	142	38°22'	73°54'	23	46,7	27,2	60,8	42,2	133,3	157,7	145,2	159,7	111,0	112,3	24,9	9,0	1030,0
GRANJA VISTA HERMOSA	143	38°25'	72°52'	46	35,0	3,5	50,9	32,0	233,4	116,1	124,7	150,1	182,4	139,0	58,9	37,7	1163,7

OBS:

AÑO: 1972																	
ESTACION	Nº	LAT.	LONG.	ALT.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	TOTAL ANUAL
MALALCAHUELLO	144	38°28'	71°34'	920	135,0	4,0	67,0	73,0	684,0	264,0	118,0	345,0	274,0	244,0	101,0	8,0	2317,0
LAUTARO	145	38°31'	72°26'	214	12,5	9,3	71,5	49,5	308,4	178,3	205,7	176,5	203,3	158,6	78,4	25,5	1477,5
VILCUN	146	38°42'	72°15'	292	80,5	-	34,0	69,0	389,0	266,0	285,0	225,5	280,5	245,0	108,0	48,5	2031,0
CARAHUE	147	38°43'	73°09'	10	50,6	5,8	51,7	23,5	194,0	122,6	114,2	130,5	112,5	95,8	56,9	34,4	992,5
SUB-ESTACION TEMUCO	148	38°44'	72°36'	114	28,2	3,0	104,8	9,5	355,1	203,0	192,5	196,7	164,9	279,2	52,0	9,0	1597,9
NUEVA IMPERIAL	149	38°45'	72°56'	26	44,5	9,3	57,3	22,9	198,3	104,5	113,9	109,9	91,6	102,0	31,5	16,5	902,2
PADRE LAS CASAS	150	38°46'	72°35'	111	63,7	8,9	54,7	48,2	322,7	147,9	205,7	175,8	202,4	162,0	51,1	33,7	1476,8
CURACO EN LA Balsa	151	39°03'	72°12'	250	119,2	37,6	118,3	59,0	591,8	290,1	359,6	351,8	247,4	285,2	126,8	52,2	2639,0
FLOR DEL LAGO	152	39°10'	72°07'	300	142,0	32,1	55,2	57,1	619,7	306,3	457,0	368,2	324,0	366,7	124,1	61,7	2914,1
VILLARRICA	153	39°17'	72°13'	227	70,5	24,3	69,8	75,7	525,0	294,5	369,6	395,4	292,0	221,8	116,5	41,7	2496,8
LLAFENCO	154	39°21'	71°47'	103	16,8	76,9	124,7	111,0	783,3	359,1	731,0	599,0	376,6	487,0	163,0	49,0	3877,4
SAN JOSE DE LA MARIQUINA	155	39°21'	72°59'	40	60,5	14,5	87,5	66,0	418,6	225,7	275,5	223,9	201,5	201,8	60,6	81,9	1918,0
LONCOCHE	156	39°23'	72°38'	111	59,4	26,5	62,9	49,0	358,7	216,9	276,9	339,6	225,8	235,2	55,1	49,0	1955,0

OBS:



AÑO: 1972																	
ESTACION	Nº	LAT.	LONG.	ALT.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	TOTAL ANUAL
PURULON	157	39°28'	72°36'	95	98,8	48,0	101,2	82,6	497,6	251,1	356,2	379,3	280,7	264,2	84,4	62,0	2506,1
CENTRAL PULLINQUE	158	39°35'	72°13'	145	108,8	61,4	85,0	63,6	321,8	234,5	318,7	341,7	208,3	257,5	105,5	77,6	2184,4
VALDIVIA PICHROY	159	39°37'	73°04'	53	66,4	15,4	129,1	67,7	532,8	316,8	318,2	293,2	220,8	187,7	48,0	26,3	2222,4
DESAGUE LAGO RIÑIHUE	160	39°46'	72°28'	130	139,0	59,8	120,3	74,6	380,5	307,5	313,1	355,7	260,0	322,7	78,9	42,8	2454,9
VISTA ALEGRE	161	39°48'	73°13'	100	105,1	20,5	110,7	28,7	540,7	285,7	416,9	355,1	260,7	227,1	94,2	32,5	2477,9
HUILO-HUILO	162	39°49'	72°00'	326	176,1	90,1	124,7	89,2	822,3	397,9	602,2	554,8	349,8	415,8	139,3	50,5	3812,7
VALDIVIA OFICINA	163	39°49'	73°14'	6	115,8	24,1	133,3	67,7	572,9	308,0	394,0	337,2	264,7	231,8	94,1	26,1	2569,7
CHAN-CHAN	164	39°51'	72°08'	130	215,5	80,8	152,3	113,4	806,7	536,9	667,3	643,3	418,1	464,5	131,4	62,4	4292,6
PUERTO FUI	165	39°52'	71°54'	596	225,0	99,5	159,1	127,4	967,4	574,5	751,3	626,0	528,8	592,5	190,7	87,9	4930,1
FUNDO SANTA ADELA	166	39°56'	72°13'	240	163,2	23,2	110,6	74,9	619,4	315,9	417,5	334,7	345,5	323,0	125,3	49,2	2902,4
REUMEN	167	39°58'	72°49'	70	85,7	23,5	192,5	37,2	547,5	328,3	391,4	354,8	175,5	.	.	.	.
PIRIHUEICO	168	40°01'	71°43'	596	130,6	30,5	113,6	68,8	822,7	365,0	550,3	505,7	246,6	301,7	106,6	38,4	3280,5
HUA-HUM EN LA FRONTERA	169	40°05'	71°41'	654	110,6	39,6	114,8	79,6	662,7	418,7	.	.	.	.	.	34,4	.

OBS:

AÑO: 1972																	
ESTACION	Nº	LAT.	LONG.	ALT.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	TOTAL ANUAL
LA UNION ( DOS )	170	40°15'	73°02'	29	15,4	4,2	30,7	68,0	225,5	160,3	154,2	276,1	61,0	100,9	42,4	22,3	1161,0
RIO BUENO ( DOS )	171	40°20'	72°55'	82	24,9	22,4	98,0	43,1	260,1	143,0	172,7	224,4	67,4	101,5	40,3	32,8	1230,6
SAN PABLO	172	40°25'	73°00'	70	29,0	16,5	88,0	43,5	294,5	170,0	190,5	237,0	82,5	116,0	54,5	49,5	1371,5
BARRO BLANCO CAMPEX	173	40°35'	73°09'	27	43,0	23,0	96,8	65,8	297,3	177,6	221,5	268,6	104,9	142,6	36,8	32,3	1510,2
CENTRAL FILMAIQUEN	174	40°37'	72°40'	102	78,7	34,5	107,2	73,4	390,9	209,8	283,9	317,6	176,0	212,0	72,9	52,6	2009,5
PETROHUE EN DESAGUE LAGO TODOS LOS SANTOS	175	41°08'	72°25'	150	135,9	58,0	114,6	113,9	751,5	610,2	647,2	439,9	327,6	342,9	99,8	94,9	3736,4
SUB-ESTACION FRUTILLAR	176	41°08'	73°04'	80	54,6	32,2	89,1	54,5	215,1	124,7	219,5	220,8	109,4	138,1	65,2	70,1	1393,3
LA ENSENADA	177	41°12'	72°32'	52	60,5	57,5	91,8	57,6	168,1	246,2	131,1	87,1	85,8	74,6	55,5	30,4	1146,2
ESTACION FORESTAL ENSENADA	178	41°13'	72°52'	56	120,0	110,4	128,0	95,1	374,7	344,1	435,9	271,7	213,6	229,3	52,2	103,9	2478,9
PUERTO VARAS	179	41°20'	72°57'	74	73,9	34,4	73,4	55,6	265,0	215,9	283,9	244,9	112,4	169,8	50,7	45,8	1625,7
DESAGUE LAGO CHAPO	180	41°26'	72°35'	247	152,7	162,5	140,1	125,0	423,5	407,2	575,9	346,1	325,5	307,9	87,3	167,5	3221,2
CANUTILLAR EN PORTEZUELO	181	41°31'	72°22'	550	229,9	138,4	161,6	144,0	682,6	645,5	711,5	492,3	375,9	368,0	146,5	148,5	4244,7
LAGO CHAPO EN EL CEDRO	182	41°31'	72°27'	247	238,6	162,8	138,7	131,4	•	454,9	762,3	464,9	386,8	392,2	136,9	190,4	•

OBS:

AÑO: 1972																
ESTACION	Nº	LAT. LONG.	ALT.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	TOTAL ANUAL
PUELO EN CARRERA BASILIO	183	41°38'72°16'	8	197,5	102,7	119,5	144,4	651,2	431,8	700,2	498,3	361,1	407,2	128,8	126,2	3868,9
MANSO EN JUNTA CON PUELO	184	41°44'72°03'	45	141,2	101,5	111,8	61,4	531,1	351,4	598,6	353,7	295,2	267,1	82,2	82,8	2978,0
PUELO EN JUNTA CON MANSO	185	41°45'72°03'	50	152,9	96,9	104,4	73,2	•	•	589,3	430,4	272,1	282,2	85,8	77,2	•
TRES CRUCES	186	41°50'73°29'	25	164,3	90,8	88,7	102,7	405,3	246,5	372,3	241,0	178,5	248,2	52,8	62,8	2253,9
CERRO MILLATUE CASTRO	187	42°29'73°48'	80	71,6	36,6	83,6	54,0	390,1	217,4	346,9	201,9	122,3	171,9	58,9	44,3	1799,5
QUELLON	188	43°10'73°43'	4	117,6	40,6	112,4	87,2	283,7	186,3	313,4	226,8	150,4	226,9	70,4	101,8	1917,5
FUTALEUFU	189	43°12'71°52'	330	131,1	93,4	109,0	48,9	455,7	315,9	368,7	135,8	43,2	190,2	48,2	55,6	1995,7
ALTO PALENA ( ENDESA )	190	43°37'71°47'	226	124,3	88,4	95,1	40,5	312,5	104,9	286,9	88,2	82,9	122,9	31,7	43,4	1421,7
ALTO PALENA	191	43°47'72°57'	200	142,9	97,7	99,1	60,0	373,0	229,9	290,6	138,9	95,2	54,5	31,5	20,2	1633,5
RIO CISNE	192	44°32'71°24'	700	•	32,8	•	10,8	201,7	55,4	46,0	48,0	11,0	35,1	5,2	19,4	•
COYHAIQUE	193	45°35'72°03'	140	141,2	96,2	69,5	93,9	177,2	99,3	142,0	77,3	30,2	74,7	17,8	23,9	1043,2
COYHAIQUE ESCUELA AGRICOLA	194	45°36'72°02'	1.450	103,1	67,0	41,0	73,6	156,6	52,8	110,9	42,1	31,8	60,0	12,9	28,6	780,4
CHILE CHICO	195	46°36'71°43'	382	79,0	38,4	14,1	18,4	98,2	21,9	41,8	91,9	8,8	1,0	13,7	28,9	456,1

OBS:

AÑO: 1972																	
ESTACION	Nº	LAT. LONG.	ALT.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	TOTAL ANUAL	
PUERTO EDEN	196	49°08'74°27'	11	165,1	292,5	194,2	553,0	135,1	129,5	247,2	100,8	135,3	298,2	85,1	369,7	2705,7	
CERRO GUIDO	197	50°55'72°30'	248	9,8	35,1	4,2	70,3	15,6	6,9	13,6	4,8	27,5	6,6	2,6	.	.	
BAHIA FELIX	198	52°28'74°07'	20	568,8	622,3	339,6	610,1	187,5	203,5	365,6	224,5	413,7	256,4	291,9	369,7	4453,6	
DIEGO RAMIREZ	199	56°32'68°43'	42	158,0	74,7	115,8	205,7	60,4	104,2	78,8	80,6	81,6	58,1	89,4	98,5	1205,8	

OBS: