

ISSN 0716.3274

DIRECCION GENERAL DE AERONAUTICA CIVIL
DIRECCION METEOROLOGICA DE CHILE
SUBDEPARTAMENTO CLIMATOLOGIA Y MET. APLICADA



ANUARIO CLIMATOLOGICO 2009

SANTIAGO – CHILE
2010

© "Se prohíbe su venta y reproducción total y/o parcial sin autorización previa de la D.M.C."

ANUARIO CLIMATOLOGICO

DIRECTORA RESPONSABLE : MYRNA ARANEDA FUENTES

IMPRESO EN LA DIRECCION METEOROLOGICA DE CHILE

FONO : (2) 436 4538

Fax : (2) 437 8212

CORREO ELECTRONICO : director@meteochile.cl

**CASILLA 140, ESTACION CENTRAL, SUCURSAL MATUCANA
SANTIAGO**

EDITORIAL

La Dirección Meteorológica de Chile, como es tradicional, cumple con el compromiso de publicar los datos generados por la red de estaciones meteorológicas, los cuales son recopilados y procesados por esta Dirección, con la finalidad de proporcionar un resumen de las observaciones meteorológicas realizadas durante el año 2009.

La presente edición del ANUARIO CLIMATOLOGICO, pretende ser un aporte importante para la comunidad científica u organismos que requieren de este tipo de información.

**MYRNA ARANEDA FUENTES
DIRECTORA**

CRONOLOGIA DEL SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL

- 24.OCT.1868** : Se establece la Oficina Central de Meteorología, dependiente de la Universidad de Chile.
- 1870** : Se publica en Santiago, el primer Anuario de la Oficina Central de Meteorología. Contenía un resumen de las Observaciones Meteorológicas ejecutadas en el país durante el año 1869.
- 26.MAR.1884** : Se decreta oficialmente el establecimiento de un Servicio de Observaciones Meteorológicas simultáneas, efectuadas por los encargados de los registros meteorológicos, conforme a las instrucciones impartidas, y transmitidas vía telégrafo al Observatorio Nacional.
- 1910** : Se unifican las actividades meteorológicas y se crea el Instituto Central Meteorológico y Geofísico, cuyo Programa es mejorar el instrumental y aumentar el número de estaciones a fin de reunir elementos que permitan conocer el clima del país.
- 31.MAY.1928** : Se crea la Oficina Meteorológica de Chile, dependiente del Ministerio de Marina. Se le asigna el carácter de Organismo Oficial y Rector en materia de Meteorología Nacional.
- 1948** : Se dicta el Decreto que determina que la Institución queda bajo la tutela de la Fuerza Aérea de Chile.
- 09.MAY.1957** : La Oficina Meteorológica de Chile ingresa a la Organización Meteorológica Mundial.
- 08.MAY.1973** : Se dicta el Decreto que establece que la Oficina Meteorológica de Chile se denominará en lo sucesivo Dirección Meteorológica de Chile.
- 08.MAY.1973** : Se crea el Banco Nacional de Datos Meteorológicos, cuya función es la recopilación y difusión de toda la información meteorológica.
- 30.DIC.1990** : Se publica el Primer Anuario de la Dirección Meteorológica de Chile, obtenido íntegramente mediante sistemas computacionales.

INDICE

PORTADA

CONTRAPORTADA

EDITORIAL.....	3
CRONOLOGIA HISTORICA.....	4
CLIMATOLOGIA.....	6
RADIACION SOLAR.....	72
PLUVIOMETRIA.....	75
AIRE SUPERIOR.....	85
APENDICE.....	92

CLIMATOLOGIA

CATASTRO DE ESTACIONES

Año: 2009

Pág	NOMBRE ESTACION	REGION	Lat. (Sur)	Long. (Oeste)	Elev. (Metros)
8	ARICA CHACALLUTA	XV	18°20'	70°20'	58
10	IQUIQUE DIEGO ARACENA	I	20°32'	70°11'	52
12	CALAMA EL LOA	II	22°29'	68°54'	2270
14	ANTOFAGASTA CERRO MORENO	II	23°26'	70°26'	135
16	ISLA DE PASCUA MATAVERI	V	27°09'	109°25'	47
18	DESIERTO DE ATACAMA	III	27°01'	70°08'	204
20	LA SERENA LA FLORIDA	IV	29°54'	71°12'	142
22	RODELILLO	V	33° 05'	71° 21'	350
24	SANTIAGO PUDAHUEL	METROP.	33° 23'	70° 47'	475
26	SANTIAGO QUINTA NORMAL	METROP.	33° 26'	70° 41'	520
28	TOBALABA	METROP.	33° 27'	70° 34'	638
30	SANTO DOMINGO	V	33° 39'	71° 36'	75
32	ISLA JUAN FERNANDEZ	V	33° 40'	78° 59'	30
34	CURICO GENERAL FREIRE	VII	34° 58'	71° 14'	225
36	CHILLAN B. O'HIGGINS	VIII	36° 34'	72° 02'	124
38	CONCEPCION CARRIEL SUR	VIII	36° 46'	73° 03'	12
40	LOS ANGELES MARIA DOLORES	VIII	37° 24'	72° 26'	109
42	TEMUCO MAQUEHUE	IX	38° 45'	72° 38'	114
44	VALDIVIA PICHAY	XIV	39° 37'	73° 05'	19
46	OSORNO CAÑAL BAJO	X	40° 36'	73° 03'	65
48	PUERTO MONTT EL TEPUAL	X	41° 25'	73° 05'	85
50	FUTALEUFU AERÓDROMO	X	43° 12'	71° 52'	330
52	ALTO PALENA AERÓDROMO	X	43° 38'	71° 47'	281
54	PUERTO AYSEN	XI	45° 24'	72° 42'	10
56	COYHAIQUE TENIENTE VIDAL	XI	45° 35'	72° 07'	310
58	BALMACEDA	XI	45° 55'	71° 41'	520
60	CHILE CHICO AERÓDROMO	XI	46° 32'	71° 41'	327
62	COCHRANE AERÓDROMO	XI	47° 14'	72° 33'	182
64	PUNTA ARENAS CARLOS IBAÑEZ	XII	53° 00'	70° 58'	37
66	PORVENIR AD. FUENTES MARTINEZ	XII	53° 15'	70° 20'	50
68	PUERTO WILLIAMS	XII	54° 56'	67° 38'	36
70	C.M.A. PRESIDENTE EDUARDO FREI M.	XII	62° 25'	58° 53'	47

ESTACION : ARICA

Año: 2009

MES	TEMPERATURAS (°C)										HUMEDAD RELATIVA (%)			HORAS DE SOL
	MEDIA						EXTREMAS				08 hrs	14 hrs	20 hrs	TOTAL
	08 hrs	14 hrs	20 hrs	Máx	Mín	Mensual	Máx	Fecha	Mín	Fecha				
ENERO	21.7	24.1	21.6	25.2	19.1	21.9	27.2	30	17.8	R	60	52	63	318.1
FEBRERO	21.8	24.7	22.2	25.9	20.2	22.5	27.9	17	18.6	2	63	52	62	287.0
MARZO	21.1	24.4	21.6	25.4	19.2	21.8	28.2	18	16.4	30	64	55	66	289.7
ABRIL	19.1	23.1	20.5	24.1	17.1	20.2	25.0	28	15.1	1	65	56	68	286.6
MAYO	17.6	21.1	18.6	22.0	15.9	18.5	23.4	1	12.7	15	66	58	68	225.7
JUNIO	16.7	19.4	17.0	20.0	15.4	17.2	21.4	15	12.3	26	66	58	69	174.9
JULIO	15.8	17.8	16.2	18.4	15.0	16.3	20.6	1	12.1	13	68	61	70	115.2
AGOSTO	15.0	17.2	15.7	17.9	14.4	15.7	19.2	22	11.7	2	68	62	70	162.9
SEPTIEMBRE	15.8	17.7	16.0	18.4	15.4	16.4	19.8	3	14.4	9	71	63	72	120.4
OCTUBRE	17.0	19.0	17.1	19.6	16.1	17.4	22.1	31	11.7	13	69	62	72	196.2
NOVIEMBRE	19.9	22.0	19.6	23.0	18.6	20.2	29.9	2	17.0	7	67	59	71	215.0
DICIEMBRE	21.4	23.7	21.2	24.5	19.5	21.6	27.0	30	16.8	R	63	55	68	251.4
ANUAL	18.6	21.2	18.9	22.0	17.1	19.1	29.9	NOV	11.7	R	65	57	68	2643.1

MES	PRESION MEDIA (hPa)		VIENTO Dirección Dominante y Velocidad Media						NUBOSIDAD MEDIA (octavos)			PRECIPITACION (mm)		
	AL NIVEL DE:		08 hrs		14 hrs		20 hrs		08 hrs	14 hrs	20 hrs	TOTAL	Máx 24 hrs	Fecha
	Estación	Mar		hrs		hrs		hrs						
ENERO	1009.2	1013.5	S	3	S	13	S	5	1.8	0.4	0.4	-	-	-
FEBRERO	1007.5	1011.8	SE	3	S	14	S	4	2.6	0.5	1.5	-	-	-
MARZO	1007.7	1012.2	E	4	SW	11	S	3	1.5	0.3	0.5	-	-	-
ABRIL	1008.8	1013.4	E	5	SW	10	W	2	1.2	0.0	0.0	-	-	-
MAYO	1010.3	1014.6	E	5	SW	9	E	2	4.0	1.2	0.4	-	-	-
JUNIO	1011.0	1015.5	E	7	SW	9	S	5	7.1	0.9	3.1	-	-	-
JULIO	1011.5	1016.1	E	7	SW	9	S	5	7.7	3.5	5.1	-	-	-
AGOSTO	1011.4	1015.8	E	5	SW	9	SW	4	7.8	2.1	4.7	-	-	-
SEPTIEMBRE	1011.9	1016.3	S	6	SW	11	S	7	8.0	2.7	6.3	-	-	-
OCTUBRE	1010.1	1014.4	S	4	SW	11	S	6	7.5	1.5	5.6	-	-	-
NOVIEMBRE	1008.7	1013.0	SW	3	SW	13	S	6	7.0	0.5	4.7	-	-	-
DICIEMBRE	1008.8	1013.2	CALMA		SW	13	S	5	5.5	0.2	2.9	-	-	-
ANUAL	1009.8	1014.2	E	5	SW	10	S	5	5.1	1.2	2.9	-	-	-

ESTACION: ARICA

Año: 2009

MES	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO (nudos)													DATOS				
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CALMA	Válidos
	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	Nº
ENERO	5	3	3	2	4	4	3	4	38	8	19	10	4	3	6	4	6	5
FEBRERO	1	3	-	-	4	3	10	3	31	8	17	9	7	4	8	3	6	-
MARZO	3	4	6	3	9	4	9	3	26	9	29	7	5	3	3	3	2	1
ABRIL	2	5	4	4	23	4	6	2	11	8	27	9	7	2	5	3	3	2
MAYO	5	3	7	4	24	4	6	3	17	9	20	9	2	2	4	2	3	5
JUNIO	1	2	6	4	23	6	10	4	16	6	25	9	-	-	2	2	5	2
JULIO	2	5	8	4	11	6	5	3	29	6	27	9	2	4	1	3	6	2
AGOSTO	2	3	6	4	15	5	-	-	17	6	46	8	3	3	-	-	2	2
SEPTIEMBRE	1	4	-	-	3	3	1	2	39	8	33	9	5	3	1	4	4	3
OCTUBRE	1	2	1	3	2	3	1	5	33	5	46	9	5	3	-	-	-	4
NOVIEMBRE	3	4	-	-	-	-	2	2	38	8	38	8	4	6	3	5	2	-
DICIEMBRE	1	3	3	3	-	-	2	2	35	8	28	9	7	4	5	3	9	3
ANUAL	27	4	44	4	118	5	55	3	330	8	355	8	51	3	38	3	48	29

MES	NUMERO DE DIAS CON :							
	TEMPERATURA			PRECIPITACION			CIELO CUBIERTO	
	Mín <= 0°C	Máx >= 25°C	Mín >= 20°C	>= 0.1 mm	>= 1 mm	>= 10 mm	>= 6 Octavos	<= 2 Octavos
ENERO	-	17	2	-	-	-	-	23
FEBRERO	-	26	15	-	-	-	1	21
MARZO	-	19	9	-	-	-	-	25
ABRIL	-	1	-	-	-	-	-	27
MAYO	-	-	-	-	-	-	-	15
JUNIO	-	-	-	-	-	-	1	4
JULIO	-	-	-	-	-	-	12	-
AGOSTO	-	-	-	-	-	-	.	.
SEPTIEMBRE	-	-	-	-	-	-	14	-
OCTUBRE	-	-	-	-	-	-	8	1
NOVIEMBRE	-	1	2	-	-	-	2	4
DICIEMBRE	-	10	13	-	-	-	.	.
ANUAL	-	74	41	-	-	-	.	.

ESTACION : IQUIQUE DIEGO ARACENA

Año: 2009

MES	TEMPERATURAS (°C)										HUMEDAD RELATIVA (%)			HORAS DE SOL
	MEDIA						EXTREMAS				RELATIVA (%)			TOTAL
	08 hrs	14 hrs	20 hrs	Máx	Mín	Mensual	Máx	Fecha	Mín	Fecha	08 hrs	14 hrs	20 hrs	
ENERO	21.3	25.8	21.8	26.7	19.1	22.2	28.4	5	16.6	25	73	60	72	346.1
FEBRERO	21.6	26.8	22.4	27.6	19.5	22.7	30.4	R	18.1	21	74	58	71	293.7
MARZO	19.5	25.4	21.3	26.4	18.2	21.3	28.8	19	15.6	30	84	62	78	319.0
ABRIL	18.5	24.6	20.3	25.2	17.4	20.3	27.2	12	16.0	1	82	62	78	294.7
MAYO	17.5	22.3	18.3	23.1	16.8	18.9	25.4	17	13.8	31	82	65	83	243.6
JUNIO	15.2	19.4	16.6	20.2	14.6	16.6	22.0	7	13.0	R	79	66	77	179.2
JULIO	14.7	18.1	15.8	19.0	14.1	15.9	21.8	14	11.2	22	71	61	72	164.3
AGOSTO	14.3	17.9	15.9	18.8	13.8	15.7	20.8	16	11.6	24	77	66	75	188.0
SEPTIEMBRE	15.1	18.8	15.8	19.7	14.6	16.3	22.4	3	13.2	21	77	65	77	185.9
OCTUBRE	14.9	17.2	15.1	17.9	13.9	15.4	20.6	30	11.5	13	68	62	74	.
NOVIEMBRE	17.2	19.3	16.7	20.2	15.0	17.2	23.0	2	12.2	8	67	61	75	.
DICIEMBRE	18.8	21.0	18.4	21.8	15.9	18.7	23.2	R	13.3	10	63	56	72	.
ANUAL	17.4	21.3	18.2	22.2	16.1	18.4	30.4	FEB	11.2	JUL	74	62	75	.

MES	PRESION MEDIA (hPa)		VIENTO Dirección Dominante y Velocidad Media						NUBOSIDAD MEDIA (octavos)			PRECIPITACION (mm)		
	AL NIVEL DE:		08 hrs		14 hrs		20 hrs					TOTAL	Máx 24 hrs	Fecha
	Estación	Mar		hrs		hrs		hrs	08 hrs	14 hrs	20 hrs			
ENERO	1008.2	1014.1	S	6	S	15	S	10	2.2	1.0	1.5	-	-	-
FEBRERO	1006.5	1012.4	S	6	SW	13	S	10	2.9	1.3	2.6	-	-	-
MARZO	1006.9	1012.8	S	6	S	15	S	10	1.4	1.2	1.3	-	-	-
ABRIL	1008.0	1014.0	S	6	S	13	S	9	1.3	0.7	0.6	-	-	-
MAYO	1009.1	1015.0	S	7	S	14	S	8	3.9	1.7	2.7	-	-	-
JUNIO	1010.2	1016.1	SE	5	SW	11	S	6	5.7	2.6	4.8	-	-	-
JULIO	1010.6	1016.5	E	6	SW	11	S	7	6.5	3.6	6.0	0.2	0.2	20
AGOSTO	1010.4	1016.3	SE	6	SW	11	SW	6	6.0	3.5	6.8	-	-	-
SEPTIEMBRE	1011.0	1016.9	S	7	SW	13	S	9	7.7	3.5	7.2	-	-	-
OCTUBRE	1009.0	1015.0	SW	5	SW	13	S	8	6.5	2.2	5.9	-	-	-
NOVIEMBRE	1007.8	1013.7	S	6	S	15	S	8	5.1	2.4	4.9	-	-	-
DICIEMBRE	1007.9	1013.8	S	5	SW	12	S	9	4.2	2.0	4.4	-	-	-
ANUAL	1008.8	1014.7	S	6	SW	12	S	9	4.4	2.1	4.1	0.2	0.2	JUL

ESTACION: IQUIQUE DIEGO ARACENA

Año: 2009

MES	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO (nudos)													DATOS				
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CALMA	Válidos
	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	Nº
ENERO	2	4	-	-	1	1	2	2	68	11	8	10	2	6	1	2	9	-
FEBRERO	-	-	-	-	2	4	3	5	53	11	19	11	2	7	1	3	4	-
MARZO	1	2	2	3	-	-	3	6	69	11	7	10	1	9	-	-	10	-
ABRIL	-	-	-	-	3	6	8	5	62	10	7	10	1	7	-	-	9	-
MAYO	2	3	-	-	6	6	7	6	52	9	14	10	3	6	2	6	7	-
JUNIO	2	3	3	5	8	8	13	5	27	7	20	10	11	6	1	9	5	-
JULIO	3	5	3	4	10	6	12	4	26	8	22	9	6	7	3	6	8	-
AGOSTO	3	5	-	-	5	9	11	6	17	7	34	9	12	8	3	8	8	-
SEPTIEMBRE	1	3	-	-	5	5	5	14	31	9	39	10	2	7	1	10	6	-
OCTUBRE	-	-	-	-	2	2	4	3	31	7	37	10	8	9	4	7	7	-
NOVIEMBRE	2	5	1	2	-	-	-	-	57	9	20	9	3	6	-	-	6	1
DICIEMBRE	1	3	1	4	-	-	1	4	54	9	28	10	1	9	-	-	6	1
ANUAL	17	4	10	4	42	6	69	6	547	10	255	10	52	7	16	7	85	2

MES	NUMERO DE DIAS CON :							
	TEMPERATURA			PRECIPITACION			CIELO CUBIERTO	
	Min <= 0°C	Máx >= 25°C	Min >= 20°C	>= 0.1 mm	>= 1 mm	>= 10 mm	>= 6 Octavos	<= 2 Octavos
ENERO	-	30	6	-	-	-	-	20
FEBRERO	-	28	8	-	-	-	-	13
MARZO	-	30	1	-	-	-	-	24
ABRIL	-	21	-	-	-	-	-	27
MAYO	-	2	-	-	-	-	5	13
JUNIO	-	-	-	-	-	-	12	7
JULIO	-	-	-	1	-	-	14	2
AGOSTO	-	-	-	-	-	-	10	1
SEPTIEMBRE	-	-	-	-	-	-	20	-
OCTUBRE	-	-	-	-	-	-	8	2
NOVIEMBRE	-	-	-	-	-	-	7	7
DICIEMBRE	-	-	-	-	-	-	1	8
ANUAL	-	111	15	1	-	-	77	124

ESTACION : CALAMA EL LOA

Año: 2009

MES	TEMPERATURAS (°C)										HUMEDAD RELATIVA (%)			HORAS DE SOL
	MEDIA						EXTREMAS				08 hrs	14 hrs	20 hrs	TOTAL
	08 hrs	14 hrs	20 hrs	Máx	Mín	Mensual	Máx	Fecha	Mín	Fecha				
ENERO	12.6	23.8	18.7	24.9	5.8	15.5	28	10	3.3	9	61	36	45	346.6
FEBRERO	12.1	23.3	18.6	24.8	6.7	15.5	28.8	11	4.4	1	78	47	55	310.1
MARZO	10	22.9	17.9	24.2	5.9	14.5	27.4	4	3	31	70	34	47	331.9
ABRIL	9.5	22.8	16.7	24.1	4.6	13.7	27	14	1.2	24	62	33	44	314
MAYO	6	21.3	13.4	22.6	2	11	27.9	21	-2	31	52	28	38	305.8
JUNIO	3	21.3	11.3	22.2	-0.4	9	26.8	3	-5.8	30	20	10	14	292.6
JULIO	2	19.5	11.1	20.3	-1.6	7.9	22.8	7	-9.6	23	30	14	17	280.4
AGOSTO	4.5	21.6	13.5	22.5	-1.1	9.8	26.6	27	-8.2	22	16	8	9	335.3
SEPTIEMBRE	7	22.6	15.1	23.6	-0.2	11.3	27.6	6	-4.7	10	28	13	17	317
OCTUBRE	11.3	24	16.8	24.9	1.5	13.6	27.8	28	-2.6	18	21	9	14	356.3
NOVIEMBRE	14.6	24.5	18.2	25.7	4.4	15.7	29.9	21	-1.3	11	31	16	22	339.9
DICIEMBRE	14.5	24.3	18.9	25.5	5.2	16	28	12	1.7	6	38	21	27	344.8
ANUAL	8.9	22.7	15.8	23.8	2.7	12.8	29.9	21	-9.6	23	42	22	28	

MES	PRESION MEDIA (hPa)		VIENTO Dirección Dominante y Velocidad Media						NUBOSIDAD MEDIA (octavos)			PRECIPITACION (mm)		
	AL NIVEL DE:		08 hrs			14 hrs			20 hrs			TOTAL	Máx 24 hrs	Fecha
	Estación	Mar	08	hrs	14	hrs	20	hrs	08 hrs	14 hrs	20 hrs			
ENERO	776.4	.	E	14	O	20	O	18	1.3	1.4	0.8	-	-	-
FEBRERO	778.4	.	E	14	o	20	O	13	1.6	2.1	2	-	-	-
MARZO	776	.	E	14	O	20	O	13	1.3	1.5	1.5	-	-	-
ABRIL	776.8	.	E	18	O	18	O	11	0.3	0.3	0.2	-	-	-
MAYO	776.7	845.9	E	21	O	16	SO	9	0.7	0.7	0.6	0.3	0.3	28
JUNIO	777.2	.	E	22	O	14	SO	9	0.3	0.7	0.7	-	-	-
JULIO	776.5	.	E	20	O	16	C	0	2.3	2.6	1.3	0.6	0.3	R
AGOSTO	776.4	.	E	22	O	16	SO	9	0.2	0.4	1	-	-	-
SEPTIEMBRE	776.6	1026.1	E	20	O	19	O	11	1	1	0.9	-	-	-
OCTUBRE	775.9	1022.8	E	20	O	19	O	11	0.3	0.5	0.4	-	-	-
NOVIEMBRE	775.4	1020.2	E	16	O	20	O	14	1.6	1.5	0.8	-	-	-
DICIEMBRE	775.8	1020.4	E	15	O	20	O	16	1.5	2	1.7	-	-	-
ANUAL	776.5	.	E	18	O	18	O	13	1	1.2	0.9	0.9	0.3	R

ESTACION: CALAMA EL LOA

Año: 2009

MES	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO (nudos)												DATOS					
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CALMA	Válidos
	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	Nº
ENERO	-	-	1	14	29	14	-	-	-	-	9	19	48	19	-	-	5	11
FEBRERO	-	-	3	6	23	13	1	6	-	-	8	20	44	18	-	-	-	5
MARZO	-	-	-	-	28	14	-	-	-	-	12	17	45	17	1	6	-	7
ABRIL	-	-	-	-	25	18	1	15	-	-	14	11	41	15	-	-	2	7
MAYO	-	-	-	-	25	20	-	-	3	8	19	11	31	14	1	5	3	11
JUNIO	1	4	-	-	27	21	2	5	7	7	17	12	23	12	-	-	5	8
JULIO	-	-	-	-	28	18	-	-	5	5	15	11	25	15	2	19	10	8
AGOSTO	-	-	-	-	25	22	2	6	2	6	26	13	22	15	1	6	3	12
SEPTIEMBRE	-	-	2	16	21	20	2	9	2	5	9	14	44	16	-	-	1	9
OCTUBRE	-	-	-	-	28	20	1	5	-	-	11	15	44	16	-	-	-	9
NOVIEMBRE	-	-	1	12	26	16	1	4	-	-	12	16	43	18	-	-	3	4
DICIEMBRE	-	-	2	8	28	15	1	4	-	-	3	17	54	18	-	-	-	5
ANUAL	1	4	9	10	313	17	11	7	19	6	155	14	464	16	5	11	28	90

MES	NUMERO DE DIAS CON :							
	TEMPERATURA			PRECIPITACION			CIELO CUBIERTO	
	Min <= 0°C	Máx >= 25°C	Min >= 20°C	>= 0.1 mm	>= 1 mm	>= 10 mm	>= 6 Octavos	<= 2 Octavos
ENERO	-	17	-	-	-	-	.	.
FEBRERO	-	13	-	-	-	-	.	.
MARZO	-	10	-	-	-	-	.	.
ABRIL	-	8	-	-	-	-	.	.
MAYO	3	8	-	1	-	-	.	.
JUNIO	15	2	-	-	-	-	.	.
JULIO	20	-	-	2	-	-	.	.
AGOSTO	19	6	-	-	-	-	.	.
SEPTIEMBRE	17	6	-	-	-	-	.	.
OCTUBRE	9	15	-	-	-	-	.	.
NOVIEMBRE	1	19	-	-	-	-	.	.
DICIEMBRE	-	19	-	-	-	-	.	.
ANUAL	84	123	-	3	-	-	.	.

ESTACION : ANTOFAGASTA CERRO MORENO

Año: 2009

MES	TEMPERATURAS (°C)										HUMEDAD RELATIVA (%)			HORAS DE SOL
	MEDIA						EXTREMAS				08 hrs	14 hrs	20 hrs	TOTAL
	08 hrs	14 hrs	20 hrs	Máx	Mín	Mensual	Máx	Fecha	Mín	Fecha				
ENERO	19.2	22.5	19.5	23.3	16.8	19.7	25.2	29	15.3	25	74	60	76	330.4
FEBRERO	18.7	22.7	19.7	23.6	16.6	19.6	25.7	18	15.2	21	82	59	74	293.0
MARZO	17.6	22.3	19.0	22.9	15.9	18.8	24.8	18	13.3	31	84	61	77	313.4
ABRIL	16.2	20.9	17.6	21.4	14.9	17.5	23.6	19	11.8	30	84	64	82	246.6
MAYO	15.0	18.5	15.8	19.3	13.8	15.9	20.9	R	9.0	31	79	65	82	232.0
JUNIO	12.6	16.3	13.9	17.0	11.9	13.8	19.4	5	9.0	24	79	66	80	207.2
JULIO	11.5	15.4	13.1	16.1	10.6	12.8	18.8	7	7.8	25	78	66	79	221.4
AGOSTO	12.7	15.9	13.5	16.9	12.0	13.7	19.3	28	9.2	23	77	66	79	227.1
SEPTIEMBRE	13.0	15.9	13.5	16.8	12.4	13.9	19.4	6	8.5	10	75	63	77	229.4
OCTUBRE	14.6	17.1	14.4	18.3	13.4	15.1	22.4	29	11.5	1	71	62	77	260.9
NOVIEMBRE	16.5	19.0	16.0	19.9	14.9	16.8	23.6	1	12.3	18	74	63	79	233.8
DICIEMBRE	18.3	21.0	17.9	21.9	16.3	18.6	24.6	27	13.6	7	74	62	78	300.4
ANUAL	15.5	18.9	16.1	19.8	14.1	16.3	25.7	FEB	7.8	JUL	77	63	78	3095.6

MES	PRESION MEDIA (hPa)		VIENTO Dirección Dominante y Velocidad Media						NUBOSIDAD MEDIA (octavos)			PRECIPITACION (mm)		
	AL NIVEL DE:		08 hrs			14 hrs			20 hrs			TOTAL	Máx 24 hrs	Fecha
	Estación	Mar	08	hrs	14	hrs	20	hrs	08 hrs	14 hrs	20 hrs			
ENERO	997.4	1013.7	S	4	S	13	S	9	2.6	1.7	3.8	-	-	-
FEBRERO	995.9	1012.3	CALMA		S	12	S	8	2.5	1.3	2.1	-	-	-
MARZO	996.3	1012.5	CALMA		S	12	S	7	3.0	1.4	1.7	-	-	-
ABRIL	997.4	1013.8	CALMA		S	11	S	6	3.8	1.6	2.5	1.5	1.5	24
MAYO	998.4	1014.9	CALMA		S	9	S	7	4.8	1.9	4.0	-	-	-
JUNIO	999.2	1015.9	CALMA		S	9	S	7	5.8	2.0	5.1	0.0	-	-
JULIO	999.6	1016.2	CALMA		S	10	S	7	5.8	3.4	5.9	0.6	0.6	20
AGOSTO	999.2	1015.8	S	8	S	10	S	7	6.0	2.5	6.2	-	-	-
SEPTIEMBRE	999.8	1016.4	S	7	S	12	S	10	6.3	2.9	6.6	-	-	-
OCTUBRE	998.0	1014.5	S	9	S	12	S	8	6.3	2.8	6.3	-	-	-
NOVIEMBRE	997.1	1013.5	S	6	S	12	S	8	6.1	3.2	6.2	0.0	-	-
DICIEMBRE	997.2	1013.5	S	5	S	13	S	9	4.6	3.2	5.8	-	-	-
ANUAL	998	1014.4	S	6	S	11	S	8	4.8	2.3	4.7	2.1	1.5	ABR

ESTACION: ANTOFAGASTA CERRO MORENO

Año: 2009

MES	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO (nudos)													DATOS				
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CALMA	Válidos
	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	Nº
ENERO	-	-	1	6	-	-	1	4	66	10	11	9	1	3	-	-	5	8
FEBRERO	-	-	-	-	1	3	1	4	54	10	9	9	-	-	-	-	9	10
MARZO	-	-	-	-	3	3	1	3	64	9	6	11	-	-	1	3	13	5
ABRIL	1	4	-	-	3	3	1	8	62	8	4	11	-	-	-	-	14	5
MAYO	-	-	4	4	1	6	3	4	48	8	9	9	-	-	2	4	16	10
JUNIO	1	5	3	5	5	4	5	4	44	8	13	8	2	6	2	6	10	5
JULIO	4	6	6	5	6	4	3	4	54	9	7	7	1	6	-	-	9	3
AGOSTO	6	6	4	5	1	7	4	4	56	9	13	7	1	4	1	3	5	2
SEPTIEMBRE	1	4	-	-	-	-	1	5	64	10	17	12	3	3	3	5	1	-
OCTUBRE	2	7	2	4	-	-	1	5	53	10	22	10	3	3	4	5	1	5
NOVIEMBRE	2	6	-	-	-	-	1	5	71	9	11	9	1	4	1	6	2	1
DICIEMBRE	-	-	-	-	-	-	1	4	68	10	11	6	2	3	-	-	7	4
ANUAL	17	6	20	5	20	4	23	4	704	9	133	9	14	4	14	5	92	58

MES	NUMERO DE DIAS CON :							
	TEMPERATURA			PRECIPITACION			CIELO CUBIERTO	
	Min	Máx	Min	>=	>=	>=	>=	<=
	<= 0°C	>= 25°C	>= 20°C	0.1 mm	1 mm	10 mm	6 Octavos	2 Octavos
ENERO	-	1	-	-	-	-	1	13
FEBRERO	-	1	-	-	-	-	-	19
MARZO	-	-	-	-	-	-	2	16
ABRIL	-	-	-	1	1	-	5	15
MAYO	-	-	-	-	-	-	5	10
JUNIO	-	-	-	-	-	-	4	2
JULIO	-	-	-	1	-	-	9	3
AGOSTO	-	-	-	-	-	-	7	1
SEPTIEMBRE	-	-	-	-	-	-	9	-
OCTUBRE	-	-	-	-	-	-	9	2
NOVIEMBRE	-	-	-	-	-	-	9	2
DICIEMBRE	-	-	-	-	-	-	.	.
ANUAL	-	2	-	2	1	-	.	.

ESTACION : ISLA DE PASCUA MATAVERI

Año: 2009

MES	TEMPERATURAS (°C)										HUMEDAD			HORAS DE SOL
	MEDIA						EXTREMAS				RELATIVA (%)			
	08 hrs	14 hrs	20 hrs	Máx	Mín	Mensual	Máx	Fecha	Mín	Fecha	08 hrs	14 hrs	20 hrs	TOTAL
ENERO	24.6	26.1	22.8	27.8	19.7	23.7	29.3	15	17.0	2	72	66	80	304.4
FEBRERO	24.5	27.0	23.2	28.2	20.7	24.1	29.1	13	18.5	2	75	64	79	259.7
MARZO	23.6	26.2	22.4	27.3	20.2	23.3	28.4	10	16.2	5	80	66	82	256.9
ABRIL	22.2	24.6	21.4	25.6	19.6	22.2	28.0	3	14.2	14	77	66	79	221.1
MAYO	21.6	23.6	21.5	24.6	19.9	21.9	26.1	8	15.2	31	87	77	85	161.4
JUNIO	17.9	20.3	18.1	21.3	16.0	18.3	23.9	15	10.2	27	79	71	78	158.2
JULIO	18.0	21.4	18.0	22.2	16.2	18.6	23.7	9	10.6	26	86	72	86	192.7
AGOSTO	18.4	21.0	18.3	21.9	16.6	18.8	23.8	22	10.5	29	83	71	83	190.3
SEPTIEMBRE	19.1	21.0	18.4	22.3	17.1	19.2	24.3	10	15.0	R	87	77	88	137.0
OCTUBRE	19.4	21.0	18.3	22.2	17.0	19.2	24.5	R	12.4	4	76	72	81	198.6
NOVIEMBRE	20.2	21.6	19.6	22.9	18.2	20.2	24.6	R	14.5	11	85	78	86	142.4
DICIEMBRE	21.9	23.6	20.7	24.7	19.1	21.6	27.3	R	16.2	2	82	72	85	181.6
ANUAL	20.9	23.1	20.2	24.2	18.3	20.9	29.3	ENE	10.2	JUN	80	71	82	2404.3

MES	PRESION		VIENTO						NUBOSIDAD			PRECIPITACION					
	MEDIA (hPa)		Dirección Dominante						MEDIA			(mm)					
	AL NIVEL DE:		y Velocidad Media						(octavos)			TOTAL	Máx 24 hrs	Fecha			
	Estación	Mar	08	hrs	14	hrs	20	hrs	08	hrs	14	hrs	20	hrs			
ENERO	1013.1	1021.1	E	9	E	13	E	6	3.6	4.0	3.6	74.8	30.2	22			
FEBRERO	1013.8	1021.9	E	8	E	12	E	7	4.0	4.0	3.5	40.0	8.6	21			
MARZO	1011.4	1019.4	E	5	E	10	E	6	4.3	4.5	4.3	71.6	21.0	16			
ABRIL	1010.8	1018.7	E	6	W	8	E	6	4.9	5.3	5.0	59.2	21.4	29			
MAYO	1008.5	1016.5	NW	9	NW	9	NW	10	6.3	6.0	5.9	144.4	47.6	4			
JUNIO	1007.9	1015.9	SE	5	S	6	SE	4	5.4	5.1	5.6	174.6	68.4	19			
JULIO	1014.2	1022.2	E	5	NW	9	E	5	5.2	5.7	5.3	46.0	22.4	21			
AGOSTO	1011.2	1019.2	NW	10	NW	9	NW	9	5.7	5.4	5.7	32.0	10.0	22			
SEPTIEMBRE	1014.2	1022.3	E	9	E	12	E	6	6.2	6.3	6.0	392.4	140.0	8			
OCTUBRE	1010.4	1018.3	E	12	E	13	E	9	5.8	6.1	5.8	266.6	81.6	4			
NOVIEMBRE	1009.8	1017.8	E	11	E	14	E	8	6.8	6.1	6.3	174.6	40.4	4			
DICIEMBRE	1011.8	1019.9	E	9	E	11	E	7	6.2	5.9	5.9	210.4	94.2	14			
ANUAL	1011.4	1019.4	E	8	E	11	E	7	5.4	5.4	5.2	1686.6	140.0	SEP			

ESTACION: ISLA DE PASCUA MATAVERI

Año: 2009

MES	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO (nudos)													DATOS				
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CALMA	Válidos
	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	Nº
ENERO	8	5	11	6	46	9	4	5	2	4	1	5	3	7	7	8	1	10
FEBRERO	4	6	3	6	68	9	5	5	-	-	-	-	1	5	-	-	-	3
MARZO	2	4	7	6	38	7	11	3	2	6	3	5	10	7	7	7	3	10
ABRIL	6	9	3	5	25	7	11	6	8	6	2	6	17	7	9	10	2	7
MAYO	11	6	1	2	16	11	7	6	7	5	1	7	13	9	29	9	2	6
JUNIO	3	6	2	9	17	7	21	5	21	7	5	5	14	10	4	8	2	1
JULIO	12	6	8	9	25	6	1	4	5	4	3	4	5	11	14	8	11	9
AGOSTO	13	5	1	3	12	6	5	5	6	8	1	5	18	10	27	9	6	4
SEPTIEMBRE	10	7	13	9	33	8	9	11	-	-	1	3	8	8	10	8	1	5
OCTUBRE	11	9	3	7	32	11	12	8	6	5	3	6	11	7	11	8	1	3
NOVIEMBRE	12	11	16	10	24	11	9	8	4	6	3	5	8	9	12	9	2	-
DICIEMBRE	2	7	5	9	60	9	12	4	-	-	-	-	2	3	6	8	6	-
ANUAL	94	7	73	8	396	9	107	6	61	6	23	5	110	8	136	9	37	58

MES	NUMERO DE DIAS CON :							
	TEMPERATURA			PRECIPITACION			CIELO CUBIERTO	
	Min <= 0°C	Máx >= 25°C	Min >= 20°C	>= 0.1 mm	>= 1 mm	>= 10 mm	>= 6 Octavos	<= 2 Octavos
ENERO	-	31	13	16	10	2	.	.
FEBRERO	-	28	20	16	11	-	3	4
MARZO	-	30	18	21	13	1	3	-
ABRIL	-	21	12	17	10	2	10	-
MAYO	-	.	17	21	14	5	.	.
JUNIO	-	-	3	18	13	5	11	-
JULIO	-	-	2	8	6	2	10	-
AGOSTO	-	-	1	16	9	1	14	1
SEPTIEMBRE	-	-	2	25	21	12	19	-
OCTUBRE	-	-	3	17	13	6	15	-
NOVIEMBRE	-	-	2	22	17	7	21	-
DICIEMBRE	-	14	9	21	13	5	16	-
ANUAL	-	.	102	218	150	48	.	.

ESTACION : CALDERA AD. DESIERTO DE ATACAMA

Año: 2009

MES	TEMPERATURAS (°C)										HUMEDAD RELATIVA (%)			HORAS DE SOL
	MEDIA						EXTREMAS				08 hrs	14 hrs	20 hrs	TOTAL
	08 hrs	14 hrs	20 hrs	Máx	Mín	Mensual	Máx	Fecha	Mín	Fecha				
ENERO	.	21.5	.	22.7	15.2	.	.	.	.	.	.	58	.	.
FEBRERO	.	22.8	17.8	23.7	15.0	.	.	.	12.7	10	.	54	73	225.5
MARZO	.	21.9	17.5	23.1	14.9	.	.	.	.	.	.	57	76	205.7
ABRIL	.	19.9	16.3	20.6	14.3	.	.	.	11.1	20	.	64	79	142.8
MAYO	.	17.7	14.2	18.7	12.3	.	26.6	31	7.6	30	.	64	83	118.0
JUNIO	.	16.1	11.8	17.1	9.0	.	23.4	26	4.9	30	.	62	83	163.8
JULIO	.	15.8	11.3	16.7	7.3	.	20.9	28	2.4	11	.	58	83	.
AGOSTO	.	15.9	11.8	17.0	9.1	.	.	.	.	.	.	62	83	161.8
SEPTIEMBRE	.	16.8	11.5	18.0	9.0	.	25.1	5	3.5	R	.	54	79	216.6
OCTUBRE	.	17.1	12.9	18.1	10.8	.	.	.	6.8	16	.	61	80	194.2
NOVIEMBRE	13.5	19.0	14.1	20.1	11.9	14.9	.	.	8.9	7	81	57	77	218.4
DICIEMBRE	14.8	20.3	.	21.3	13.7	.	.	.	12.1	6	80	57	.	194.3
ANUAL	.	18.7	.	19.7	11.9	.	.	.	.	.	.	59	.	.

MES	PRESION MEDIA (hPa)		VIENTO Dirección Dominante y Velocidad Media						NUBOSIDAD MEDIA (octavos)			PRECIPITACION (mm)		
	AL NIVEL DE:		08 hrs			14 hrs			20 hrs			TOTAL	Máx 24 hrs	Fecha
	Estación	Mar	08	hrs	14	hrs	20	hrs	08 hrs	14 hrs	20 hrs			
ENERO	993.6	1015.8	N	7	W	10	SW	9	6.9	2.9	4.2	-	-	-
FEBRERO	992.3	1014.5	N	7	W	11	SW	9	6.0	1.3	2.5	2.3	1.8	12
MARZO	.	.	.	.	W	9	SW	9	.	2.3	4.3	-	-	-
ABRIL	.	.	.	.	W	7	SW	8	.	3.9	5.3	0.0	-	-
MAYO	.	.	.	.	W	9	SW	7	.	4.1	6.2	0.2	0.2	13
JUNIO	.	.	.	.	SW	9	S	5	.	2.9	4.0	0.2	0.2	21
JULIO	.	.	.	.	W	6	SW	5	.	1.6	4.9	4.6	2.8	21
AGOSTO	.	.	.	.	SW	9	SW	6	.	3.7	5.2	-	-	-
SEPTIEMBRE	.	.	.	.	SW	11	SW	8	.	1.7	3.4	0.0	-	-
OCTUBRE	.	.	.	.	W	9	SW	7	.	2.5	4.0	0.0	-	-
NOVIEMBRE	993.2	1015.7	N	10	W	10	SW	9	7.7	1.6	4.6	-	-	-
DICIEMBRE	993.4	1015.8	N	10	W	10	SW	9	7.7	2.3	5.5	.	.	.
ANUAL	.	.	.	.	W	9	SW	8	.	2.6	4.5	.	.	.

ESTACION: CALDERA AD. DESIERTO DE ATACAMA

Año: 2009

MES	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO (nudos)													DATOS				
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CALMA	Válidos
	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	Nº
ENERO	11	8	1	3	-	-	1	3	1	5	19	9	29	9	10	7	-	21
FEBRERO	11	7	1	3	3	4	-	-	1	7	17	9	25	10	6	9	1	19
MARZO	6	9	2	4	1	3	1	6	1	7	18	9	28	8	9	8	-	27
ABRIL	4	10	-	-	-	-	-	-	2	5	23	8	13	7	11	7	1	36
MAYO	12	8	-	-	1	5	-	-	3	7	14	7	12	8	12	5	-	39
JUNIO	6	8	-	-	-	-	-	-	9	5	16	8	12	6	6	6	-	41
JULIO	9	8	4	6	-	-	-	-	5	6	17	7	11	5	8	6	1	3
AGOSTO	3	12	-	-	-	-	1	7	1	6	22	8	15	5	13	7	1	37
SEPTIEMBRE	2	7	-	-	-	-	-	-	2	8	32	10	18	8	1	7	1	34
OCTUBRE	17	9	1	9	-	-	-	-	-	-	19	7	22	8	14	10	1	19
NOVIEMBRE	17	10	-	-	-	-	1	5	-	-	22	9	24	9	15	7	1	10
DICIEMBRE	13	10	2	4	-	-	-	-	-	-	26	9	28	9	14	7	-	10
ANUAL	111	9	11	5	5	4	4	5	25	6	245	8	237	8	119	7	7	331

MES	NUMERO DE DIAS CON :							
	TEMPERATURA			PRECIPITACION			CIELO CUBIERTO	
	Min	Máx	Min	>=	>=	>=	>=	<=
	<= 0°C	>= 25°C	>= 20°C	0.1 mm	1 mm	10 mm	6 Octavos	2 Octavos
ENERO	.	.	.	-	-	-	.	.
FEBRERO	-	.	-	3	1	-	.	.
MARZO	.	.	.	-	-	-	.	.
ABRIL	-	.	-	-	-	-	.	.
MAYO	-	1	-	1	-	-	.	.
JUNIO	-	-	-	1	-	-	.	.
JULIO	-	-	-	2	2	-	.	.
AGOSTO	.	.	.	-	-	-	.	.
SEPTIEMBRE	-	1	-	-	-	-	.	.
OCTUBRE	-	.	-	-	-	-	.	.
NOVIEMBRE	-	.	-	-	-	-	.	.
DICIEMBRE	-	.	-
ANUAL

ESTACION : LA SERENA

Año: 2009

MES	TEMPERATURAS (°C)										HUMEDAD RELATIVA (%)			HORAS DE SOL
	MEDIA						EXTREMAS				RELATIVA (%)			TOTAL
	08 hrs	14 hrs	20 hrs	Máx	Mín	Mensual	Máx	Fecha	Mín	Fecha	08 hrs	14 hrs	20 hrs	
ENERO	16.0	19.6	16.8	20.9	14.1	16.9	22.8	6	11.8	2	85	68	80	221.1
FEBRERO	15.3	19.5	16.3	20.7	13.5	16.4	23.3	5	10.7	10	86	67	82	227.9
MARZO	14.4	18.4	15.6	19.8	13.4	15.8	23.1	19	11.1	17	89	72	84	152.8
ABRIL	12.5	16.3	14.2	17.2	11.7	13.9	21.5	10	8.4	20	91	78	85	.
MAYO	11.0	15.2	12.9	16.6	10.3	12.7	21.3	31	5.1	22	90	76	88	117.6
JUNIO	8.5	14.1	11.0	15.9	7.4	10.7	24.9	26	4.4	4	89	72	85	142.8
JULIO	7.2	14.3	10.4	15.3	6.0	9.7	19.2	5	2.8	24	87	69	86	219.5
AGOSTO	9.2	14.2	11.4	15.6	8.3	11.1	19.6	24	4.6	2	92	75	88	150.8
SEPTIEMBRE	9.9	14.9	11.5	16.0	7.7	11.2	22.3	5	3.6	29	83	64	82	.
OCTUBRE	12.2	15.9	12.7	17.4	9.6	12.9	19.8	28	6.0	1	85	69	84	216.2
NOVIEMBRE	13.3	17.1	13.5	18.4	10.4	13.9	20.4	25	7.1	8	83	66	83	280.5
DICIEMBRE	14.0	17.6	14.6	18.7	11.7	14.7	22.0	29	9.2	11	87	69	84	245.4
ANUAL	11.9	16.4	13.4	17.7	10.3	13.3	24.9	JUN	2.8	JUL	87	70	84	.

MES	PRESION MEDIA (hPa)		VIENTO Dirección Dominante y Velocidad Media						NUBOSIDAD MEDIA (octavos)			PRECIPITACION (mm)		
	AL NIVEL DE:		08 hrs		14 hrs		20 hrs		08 hrs			14 hrs		
	Estación	Mar	08 hrs	14 hrs	20 hrs	08 hrs	14 hrs	20 hrs	TOTAL	Máx 24 hrs	Fecha			
ENERO	999.3	1015.0	W 4	W 11	NW 7	6.7	3.5	2.3	0.0	-	-			
FEBRERO	997.9	1013.7	CALMA	W 10	W 5	5.6	2.1	2.0	-	-	-			
MARZO	998.3	1014.0	W 3	W 9	NW 5	6.7	4.5	3.9	0.0	-	-			
ABRIL	999.5	1015.4	SE 3	W 8	W 3	6.5	5.5	4.5	0.0	-	-			
MAYO	1000.3	1016.2	E 4	W 7	CALMA	5.3	5.5	5.1	0.0	-	-			
JUNIO	1001.3	1017.4	SE 3	W 7	CALMA	5.6	4.7	3.0	18.2	18.2	27			
JULIO	1001.7	1017.8	SE 5	W 8	SE 4	3.0	2.4	1.9	3.2	3.2	14			
AGOSTO	1001.0	1017.0	E 5	W 7	NW 5	5.4	4.7	4.2	32.8	25.8	15			
SEPTIEMBRE	1002.5	1018.6	E 4	W 8	NW 4	4.8	3.3	3.0	0.0	-	-			
OCTUBRE	999.6	1015.5	CALMA	W 10	W 4	5.7	3.8	3.3	0.3	0.3	4			
NOVIEMBRE	998.9	1014.7	W 5	W 11	W 5	5.2	1.8	1.3	-	-	-			
DICIEMBRE	999.0	1014.9	W 5	W 11	NW 6	6.1	2.7	2.7	0.0	-	-			
ANUAL	1000.0	1015.9	E 4	W 9	W 5	5.5	3.7	3.1	54.5	25.8	AGO			

ESTACION: LA SERENA

Año: 2009

MES	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO (nudos)													DATOS				
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CALMA	Válidos
	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	Nº
ENERO	3	3	1	2	3	4	1	5	1	2	-	-	49	8	27	6	6	2
FEBRERO	1	3	-	-	4	4	1	4	-	-	-	-	46	8	18	6	8	6
MARZO	-	-	1	5	5	4	3	5	1	2	1	2	43	7	25	5	5	9
ABRIL	3	2	-	-	6	3	7	3	4	2	5	5	38	6	12	3	12	3
MAYO	1	2	1	3	16	4	10	4	3	2	1	4	32	6	14	5	12	3
JUNIO	-	-	1	3	9	5	15	4	8	3	4	4	24	7	12	5	14	3
JULIO	1	1	1	3	10	6	24	4	6	4	2	3	25	7	15	8	4	5
AGOSTO	4	4	-	-	9	5	11	4	3	3	2	4	30	6	22	6	5	7
SEPTIEMBRE	5	5	3	2	11	4	9	4	1	1	1	3	25	7	25	6	2	8
OCTUBRE	4	5	-	-	6	3	7	4	-	-	2	3	43	7	18	8	6	7
NOVIEMBRE	1	3	1	1	1	3	1	2	1	2	4	2	48	8	25	7	1	7
DICIEMBRE	1	2	2	2	1	3	1	1	-	-	2	3	54	8	25	6	2	5
ANUAL	24	3	11	3	81	4	90	4	28	3	24	3	457	7	238	6	77	65

MES	NUMERO DE DIAS CON :							
	TEMPERATURA			PRECIPITACION			CIELO CUBIERTO	
	Min <= 0°C	Máx >= 25°C	Min >= 20°C	>= 0.1 mm	>= 1 mm	>= 10 mm	>= 6 Octavos	<= 2 Octavos
ENERO	-	-	-	-	-	-	5	4
FEBRERO	-	-	-	-	-	-	2	7
MARZO	-	-	-	-	-	-	13	3
ABRIL	-	-	-	-	-	-	17	6
MAYO	-	-	-	-	-	-	14	5
JUNIO	-	-	-	1	1	1	7	5
JULIO	-	-	-	1	1	-	5	19
AGOSTO	-	-	-	2	2	1	10	3
SEPTIEMBRE	-	-	-	-	-	-	10	11
OCTUBRE	-	-	-	1	-	-	11	6
NOVIEMBRE	-	-	-	-	-	-	.	.
DICIEMBRE	-	-	-	-	-	-	.	.
ANUAL	-	-	-	5	4	2	.	.

ESTACION : RODELILLO

Año: 2009

MES	TEMPERATURAS (°C)										HUMEDAD RELATIVA (%)			HORAS DE SOL
	MEDIA						EXTREMAS				RELATIVA (%)			TOTAL
	08 hrs	14 hrs	20 hrs	Máx	Mín	Mensual	Máx	Fecha	Mín	Fecha	08 hrs	14 hrs	20 hrs	
ENERO	.	.	.	22.6	12.3	.	28.0	11	.	.	.	.	.	.
FEBRERO	.	.	.	22.8	12.2	.	32.0	11	8.3	7	.	.	.	.
MARZO	.	.	.	21.3	11.8	.	31.9	7	7.3	22	.	.	.	.
ABRIL	.	.	.	20.2	11.1	.	29.2	21	8.0	R	.	.	.	.
MAYO	.	.	.	18.7	10.0	.	26.9	21	6.4	27	.	.	.	.
JUNIO	.	.	.	14.6	7.7	.	23.2	4	1.8	23	.	.	.	.
JULIO	.	.	.	16.1	7.1	.	22.6	13	2.0	23	.	.	.	.
AGOSTO	.	.	.	16.2	7.9	.	27.6	26	2.9	7	.	.	.	.
SEPTIEMBRE	.	.	.	15.1	6.8	.	20.2	R	3.6	28	.	.	.	.
OCTUBRE	.	.	.	20.4	9.3	.	31.2	28	5.6	8	.	.	.	.
NOVIEMBRE	.	.	.	21.0	8.7	.	28.6	15	5.5	6	.	.	.	.
DICIEMBRE	.	.	.	24.0	10.5	.	.	.	6.5	1	.	.	.	.
ANUAL	.	.	.	19.4	9.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.

MES	PRESION MEDIA (hPa)		VIENTO Dirección Dominante y Velocidad Media			NUBOSIDAD MEDIA (octavos)			PRECIPITACION (mm)		
	AL NIVEL DE:		08 hrs	14 hrs	20 hrs	08 hrs	14 hrs	20 hrs	TOTAL	Máx 24 hrs	Fecha
	Estación	Mar									
ENERO	-	-	-
FEBRERO	0.1	0.1	26
MARZO	2.0	0.8	3
ABRIL	2.7	0.8	8
MAYO	1.6	0.6	13
JUNIO	228.3	109.4	19
JULIO	19.0	10.0	21
AGOSTO	179.1	123.3	14
SEPTIEMBRE	9.2	7.3	5
OCTUBRE	.	.	S	7	.	.	.	.	0.7	0.6	9
NOVIEMBRE	-	-	-
DICIEMBRE	-	-	-
ANUAL	442.7	123.3	AGO

ESTACION: RODELILLO

Año: 2009

MES	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO (nudos)											DATOS						
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CALMA	Válidos
	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	Nº
ENERO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93
FEBRERO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84
MARZO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93
ABRIL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90
MAYO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93
JUNIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90
JULIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93
AGOSTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93
SEPTIEMBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90
OCTUBRE	5	8	-	-	-	-	-	23	8	2	9	-	-	6	8	2	-	55
NOVIEMBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90
DICIEMBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93
ANUAL	5	8	-	-	-	-	-	23	8	2	9	-	-	6	8	2	-	57

MES	NUMERO DE DIAS CON :							
	TEMPERATURA			PRECIPITACION			CIELO CUBIERTO	
	Min <= 0°C	Máx >= 25°C	Min >= 20°C	>= 0.1 mm	>= 1 mm	>= 10 mm	>= 6 Octavos	<= 2 Octavos
ENERO	.	10	.	-	-	-	.	.
FEBRERO	-	11	-	1	-	-	.	.
MARZO	-	6	-	5	-	-	.	.
ABRIL	-	6	-	9	-	-	.	.
MAYO	-	1	-	4	-	-	.	.
JUNIO	-	-	-	8	7	5	.	.
JULIO	-	-	-	4	3	1	.	.
AGOSTO	-	1	-	7	5	2	.	.
SEPTIEMBRE	-	-	-	3	2	-	.	.
OCTUBRE	-	6	-	2	-	-	.	.
NOVIEMBRE	-	4	-	-	-	-	.	.
DICIEMBRE	-	.	-	-	-	-	.	.
ANUAL	.	.	.	43	17	8	.	.

ESTACION : PUDAHUEL

Año: 2009

MES	TEMPERATURAS (°C)										HUMEDAD RELATIVA (%)			HORAS DE SOL
	MEDIA						EXTREMAS				08 hrs	14 hrs	20 hrs	TOTAL
	08 hrs	14 hrs	20 hrs	Máx	Mín	Mensual	Máx	Fecha	Mín	Fecha				
ENERO	17.8	29.8	23.9	31.5	13.0	21.5	34.7	27	11.3	2	60	27	40	368.7
FEBRERO	16.0	28.4	23.0	30.3	12.4	20.4	34.8	11	8.0	22	62	30	41	313.5
MARZO	13.6	27.9	22.4	29.8	11.2	19.2	34.7	15	8.3	24	74	30	44	320.4
ABRIL	9.5	24.6	18.7	26.3	8.5	15.7	30.8	6	3.5	28	81	35	54	272.5
MAYO	7.6	18.4	14.0	20.0	6.4	12.0	26.7	22	-0.1	27	89	53	71	135.4
JUNIO	4.5	15.0	10.3	16.4	3.6	8.7	25.7	2	-2.3	24	83	51	70	115.6
JULIO	3.3	14.3	10.3	15.8	2.5	7.9	21.8	16	-3.0	24	91	50	69	169.9
AGOSTO	6.1	15.4	12.1	17.0	5.0	10.0	26.6	27	-2.0	8	90	56	70	145.9
SEPTIEMBRE	7.0	15.7	12.0	17.1	5.1	10.3	25.0	19	-0.3	28	87	52	68	180.9
OCTUBRE	11.7	22.0	17.0	23.6	8.0	15.0	33.3	29	1.9	1	72	38	51	229.3
NOVIEMBRE	13.6	22.9	18.4	24.2	9.3	16.3	30.6	15	4.5	5	59	34	43	246.9
DICIEMBRE	16.8	27.8	22.3	29.3	11.3	19.9	34.5	16	7.9	7	54	26	35	369.8
ANUAL	10.6	21.8	17.0	23.4	8.0	14.7	34.8	FEB	-3.0	JUL	75	40	54	2868.8

MES	PRESION MEDIA (hPa)		VIENTO Dirección Dominante y Velocidad Media						NUBOSIDAD MEDIA (octavos)			PRECIPITACION (mm)		
	AL NIVEL DE:		08 hrs		14 hrs		20 hrs		08 hrs	14 hrs	20 hrs	TOTAL	Máx 24 hrs	Fecha
	Estación	Mar		hrs		hrs		hrs						
ENERO	958.8	1012.3	SE	2	SW	13	S	12	0.5	0.7	1.0	-	-	-
FEBRERO	957.9	1011.6	S	3	S	11	S	11	0.8	0.8	1.3	-	-	-
MARZO	958.4	1012.3	NE	4	S	9	S	9	1.3	1.0	0.7	-	-	-
ABRIL	960.0	1014.7	N	3	S	9	S	7	1.8	1.3	0.8	-	-	-
MAYO	961.8	1017.5	NE	4	S	7	SE	5	5.9	4.9	3.8	3.0	1.2	12
JUNIO	962.0	1018.3	NW	3	S	5	VRB	4	5.1	4.5	4.0	91.5	29.6	19
JULIO	963.2	1019.7	NE	3	S	5	SE	6	4.1	3.7	3.5	8.6	8.6	21
AGOSTO	962.3	1018.4	S	5	S	7	S	6	6.1	5.1	4.4	81.2	33.0	18
SEPTIEMBRE	963.3	1019.4	S	5	S	7	S	7	4.3	3.8	3.7	20.4	8.8	5
OCTUBRE	960.5	1015.4	S	5	S	9	S	8	5.0	5.2	4.0	2.8	2.0	9
NOVIEMBRE	959.6	1014.5	S	4	S	10	S	10	3.6	4.0	3.7	-	-	-
DICIEMBRE	959.0	1012.8	S	5	S	11	S	13	1.4	2.1	1.8	-	-	-
ANUAL	960.6	1015.6	S	4	S	9	S	9	3.3	3.1	2.7	207.5	33.0	AGO

ESTACION: PUDAHUEL

Año: 2009

MES	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO (nudos)														DATOS			
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CALMA	Válidos
	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	Nº
ENERO	2	4	4	3	2	2	11	6	33	11	29	13	3	2	4	3	1	4
FEBRERO	6	3	1	4	2	6	17	8	38	10	11	12	2	3	2	1	2	3
MARZO	2	2	9	3	2	2	22	8	40	9	6	9	3	2	6	3	3	-
ABRIL	8	3	6	3	1	3	26	6	38	8	1	11	4	2	2	2	3	1
MAYO	8	4	10	4	4	3	24	6	23	6	5	4	4	3	3	2	8	4
JUNIO	6	4	9	4	5	4	12	4	26	4	6	4	6	2	9	4	6	5
JULIO	7	3	11	3	5	4	13	5	16	6	5	2	10	3	8	3	5	13
AGOSTO	7	3	3	6	2	4	15	5	26	6	11	5	7	3	11	3	4	7
SEPTIEMBRE	8	2	5	3	5	4	14	6	37	7	12	8	3	4	2	4	-	4
OCTUBRE	7	3	7	2	3	5	8	5	44	8	15	8	3	2	1	4	-	5
NOVIEMBRE	3	2	3	2	1	2	7	6	44	9	20	12	7	3	2	3	1	2
DICIEMBRE	2	3	5	3	1	2	3	5	47	11	24	12	1	3	1	1	2	7
ANUAL	66	3	73	3	33	4	172	6	412	8	145	10	53	3	51	3	35	55

MES	NUMERO DE DIAS CON :							
	TEMPERATURA			PRECIPITACION			CIELO CUBIERTO	
	Min <= 0°C	Máx >= 25°C	Min >= 20°C	>= 0.1 mm	>= 1 mm	>= 10 mm	>= 6 Octavos	<= 2 Octavos
ENERO	-	30	-	-	-	-	-	28
FEBRERO	-	27	-	-	-	-	-	24
MARZO	-	29	-	-	-	-	.	.
ABRIL	-	22	-	-	-	-	1	24
MAYO	1	4	-	4	1	-	13	5
JUNIO	6	1	-	5	5	4	14	8
JULIO	8	-	-	1	1	-	9	8
AGOSTO	4	2	-	6	5	3	15	4
SEPTIEMBRE	1	1	-	5	4	-	12	10
OCTUBRE	-	12	-	2	1	-	12	4
NOVIEMBRE	-	13	-	-	-	-	9	8
DICIEMBRE	-	-	-	-	-	-	-	-
ANUAL	-	31	-	-	-	-	.	.

ESTACION : QUINTA NORMAL

Año: 2009

MES	TEMPERATURAS (°C)										HUMEDAD RELATIVA (%)			HORAS DE SOL
	MEDIA						EXTREMAS				RELATIVA (%)			TOTAL
	08 hrs	14 hrs	20 hrs	Máx	Mín	Mensual	Máx	Fecha	Mín	Fecha	08 hrs	14 hrs	20 hrs	
ENERO	19.0	30.1	23.6	31.4	13.8	21.9	34.2	27	12.4	R	58	27	41	346.0
FEBRERO	17.2	28.7	22.7	30.0	13.0	20.7	34.6	11	9.7	22	62	29	42	289.3
MARZO	14.3	28.2	21.8	29.5	12.0	19.4	34.0	15	9.8	24	80	32	47	281.4
ABRIL	10.6	25.1	18.0	26.2	9.5	16.0	30.5	6	5.8	28	88	34	58	242.6
MAYO	8.6	18.8	13.0	19.8	7.8	12.3	26.3	22	3.2	27	93	52	79	127.2
JUNIO	5.5	15.6	9.3	16.6	4.7	9.0	26.0	2	-0.9	23	88	47	78	110.4
JULIO	4.2	15.3	9.2	16.4	3.5	8.3	22.8	29	-1.6	R	92	46	75	163.3
AGOSTO	6.6	16.4	11.5	17.6	5.9	10.4	27.4	27	0.2	8	92	51	74	129.6
SEPTIEMBRE	7.6	16.5	11.8	17.6	5.9	10.7	25.8	19	0.5	9	89	49	70	152.8
OCTUBRE	13.1	22.3	17.0	23.7	9.1	15.7	33.1	29	4.9	R	69	37	52	216.6
NOVIEMBRE	14.6	22.9	18.2	24.5	9.7	16.7	31.1	15	5.5	7	57	34	43	216.9
DICIEMBRE	18.0	28.1	22.0	29.5	11.6	20.2	34.3	16	8.2	7	51	26	36	358.8
ANUAL	11.6	22.3	16.5	23.5	8.9	15.1	34.6	FEB	-1.6	JUL	76	38	58	2634.9

MES	PRESION MEDIA (hPa)		VIENTO Dirección Dominante y Velocidad Media				NUBOSIDAD MEDIA (octavos)			PRECIPITACION (mm)				
	AL NIVEL DE:		08 hrs			14 hrs			20 hrs			TOTAL	Máx 24 hrs	Fecha
	Estación	Mar	08	14	20	08	14	20	08	14	20			
ENERO	953.9	1012.7	CALMA	SW	6	S	4	0.4	0.6	1.3	-	-	-	
FEBRERO	953.0	1012.0	CALMA	SW	6	S	3	0.8	0.8	1.4	1.0	1.0	28	
MARZO	953.4	1012.6	CALMA	S	5	S	3	1.3	0.8	0.7	-	-	-	
ABRIL	955.0	1015.1	CALMA	S	4	S	2	1.7	1.1	0.5	-	-	-	
MAYO	956.8	1018.0	CALMA	S	3	CALMA		5.5	4.8	3.7	7.0	3.5	12	
JUNIO	956.9	1018.7	CALMA	SW	2	CALMA		4.7	4.6	4.5	103.1	33.0	19	
JULIO	958.1	1020.2	CALMA	S	2	CALMA		3.7	3.7	4.0	14.3	14.3	21	
AGOSTO	957.2	1018.8	CALMA	S	3	CALMA		5.7	5.5	4.5	97.5	39.9	18	
SEPTIEMBRE	958.2	1019.8	CALMA	SW	3	S	3	4.1	3.9	3.8	47.4	19.2	6	
OCTUBRE	955.5	1015.8	CALMA	SW	5	S	3	5.1	5.0	4.2	6.5	5.7	10	
NOVIEMBRE	954.9	1014.8	CALMA	SW	4	S	3	3.6	4.3	3.6	-	-	-	
DICIEMBRE	954.0	1013.1	SW	SW	2	SW	6	1.4	1.6	1.2	-	-	-	
ANUAL	955.6	1016.0	CALMA	SW	4	S	3	3.2	3.1	2.8	276.8	39.9	AGO	

ESTACION: QUINTA NORMAL

Año: 2009

MES	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO (nudos)													DATOS				
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CALMA	Válidos
	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	Nº
ENERO	1	1	-	-	-	-	-	-	35	4	32	5	9	2	1	2	15	-
FEBRERO	-	-	-	-	-	-	1	6	25	4	32	5	-	-	3	2	23	-
MARZO	-	-	-	-	-	-	-	-	43	4	19	4	1	1	-	-	30	-
ABRIL	-	-	-	-	-	-	1	2	32	3	15	4	2	3	-	-	40	-
MAYO	1	2	-	-	1	2	-	-	24	3	8	3	1	2	2	2	56	-
JUNIO	4	2	1	3	5	2	1	2	10	2	13	2	2	2	2	1	52	-
JULIO	2	3	-	-	1	2	2	2	16	2	9	2	2	2	-	-	61	-
AGOSTO	3	1	1	1	1	3	3	2	19	3	14	2	3	2	2	4	47	-
SEPTIEMBRE	1	1	1	2	-	-	4	3	31	3	14	3	4	2	1	4	34	-
OCTUBRE	2	1	1	4	-	-	4	2	30	3	24	4	3	2	4	1	21	4
NOVIEMBRE	1	1	-	-	1	2	3	2	28	4	33	3	5	2	1	2	18	-
DICIEMBRE	3	2	-	-	-	-	-	-	36	4	36	5	6	2	3	1	8	1
ANUAL	18	2	4	3	9	2	19	2	329	3	249	4	38	2	19	2	405	5

MES	NUMERO DE DIAS CON :							
	TEMPERATURA			PRECIPITACION			CIELO CUBIERTO	
	Min <= 0°C	Máx >= 25°C	Min >= 20°C	>= 0.1 mm	>= 1 mm	>= 10 mm	>= 6 Octavos	<= 2 Octavos
ENERO	-	30	-	-	-	-	-	27
FEBRERO	-	27	-	1	1	-	-	23
MARZO	-	29	-	-	-	-	1	27
ABRIL	-	23	-	-	-	-	1	24
MAYO	-	5	-	5	3	-	10	6
JUNIO	2	2	-	6	5	4	14	8
JULIO	4	-	-	1	1	1	10	11
AGOSTO	-	3	-	6	4	3	15	3
SEPTIEMBRE	-	3	-	7	5	2	12	11
OCTUBRE	-	12	-	3	1	-	13	6
NOVIEMBRE	-	14	-	-	-	-	8	10
DICIEMBRE	-	31	-	-	-	-	-	-
ANUAL	6	179	-	29	20	10	.	.

ESTACION : TOBALABA

Año: 2009

MES	TEMPERATURAS (°C)										HUMEDAD RELATIVA (%)			HORAS DE SOL
	MEDIA						EXTREMAS				08 hrs	14 hrs	20 hrs	TOTAL
	08 hrs	14 hrs	20 hrs	Máx	Mín	Mensual	Máx	Fecha	Mín	Fecha				
ENERO	.	.	.	31.0	14.5	.	34.0	27	12.6	25	.	.	.	.
FEBRERO	.	.	.	29.7	13.3	.	34.2	11	10.0	22	.	.	.	.
MARZO	.	.	.	29.2	12.6	.	33.0	15	10.6	24	.	.	.	.
ABRIL	.	.	.	26.2	9.8	.	30.0	14	3.8	29	.	.	.	.
MAYO	.	.	.	19.4	7.3	.	26.6	1	3.2	1	.	.	.	.
JUNIO	.	.	.	16.6	4.5	.	25.0	2	-1.0	23	.	.	.	.
JULIO	.	.	.	15.6	2.9	.	22.2	16	-2.8	23	.	.	.	.
AGOSTO	.	.	.	16.8	5.0	.	.	.	-0.7	8	.	.	.	.
SEPTIEMBRE	.	.	.	16.5	5.0	.	25.0	19	-0.8	9	.	.	.	.
OCTUBRE	.	.	.	22.7	9.2	.	32.0	29	4.0	1	.	.	.	.
NOVIEMBRE	.	.	.	23.4	9.9	.	30.4	15	4.8	19	.	.	.	.
DICIEMBRE	.	.	.	28.4	12.4	.	.	.	9.0	R	.	.	.	.
ANUAL	.	.	.	22.9	8.8	.	.	.	-2.8	JUL	.	.	.	.

MES	PRESION MEDIA (hPa)		VIENTO Dirección Dominante y Velocidad Media						NUBOSIDAD MEDIA (octavos)			PRECIPITACION (mm)			
	AL NIVEL DE:		08 hrs			14 hrs			20 hrs			TOTAL	Máx 24 hrs	Fecha	
	Estación	Mar	08	hrs	14	hrs	20	hrs	08	hrs	14				hrs	20	hrs
ENERO
FEBRERO	0.3	0.3	28	.
MARZO
ABRIL
MAYO	1.0	1.0	29	.
JUNIO	101.2	31.3	19	.
JULIO
AGOSTO	114.5	40.4	18	.
SEPTIEMBRE	65.3	38.9	6	.
OCTUBRE	.	.	CALMA			.	.	.	.	.	.	37.8	17.8	10	.
NOVIEMBRE
DICIEMBRE
ANUAL

ESTACION: TOBALABA

Año: 2009

MES	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO (nudos)										DATOS				
	N		NE		E		SE		S		SW	W	NW	CALMA	Válidos
	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº
ENERO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93
FEBRERO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84
MARZO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93
ABRIL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90
MAYO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93
JUNIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90
JULIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93
AGOSTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93
SEPTIEMBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90
OCTUBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	-	72
NOVIEMBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	89
DICIEMBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93
ANUAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	-	73

MES	NUMERO DE DIAS CON :							
	TEMPERATURA			PRECIPITACION			CIELO CUBIERTO	
	Min <= 0°C	Máx >= 25°C	Min >= 20°C	>= 0.1 mm	>= 1 mm	>= 10 mm	>= 6 Octavos	<= 2 Octavos
ENERO	-	30	-	-	-	-	.	.
FEBRERO	-	27	-	1	-	-	.	.
MARZO	-	30	-	-	-	-	.	.
ABRIL	-	22	-	-	-	-	.	.
MAYO	-	4	-	1	1	-	.	.
JUNIO	2	1	-	8	6	3	.	.
JULIO	7	-	-	.	.	.	.	.
AGOSTO	1	.	-	5	4	4	.	.
SEPTIEMBRE	3	1	-	7	6	1	.	.
OCTUBRE	-	10	-	5	5	1	.	.
NOVIEMBRE	-	12	-	-	-	-	.	.
DICIEMBRE	-	.	-	-	-	-	.	.
ANUAL	13	.	-	.	.	.	.	.

ESTACION : SANTO DOMINGO

Año: 2009

MES	TEMPERATURAS (°C)										HUMEDAD RELATIVA (%)			HORAS DE SOL
	MEDIA						EXTREMAS				08 hrs	14 hrs	20 hrs	TOTAL
	08 hrs	14 hrs	20 hrs	Máx	Mín	Mensual	Máx	Fecha	Mín	Fecha				
ENERO	15	18.8	16.1	19.6	12.3	15.7	22.5	24	7.3	27	87	72	83	255.3
FEBRERO	14.5	18.8	15.6	20.2	10.7	15.2	25.1	11	7.5	R	85	69	81	240.9
MARZO	12.8	17.8	14.8	19.6	10.6	14.4	31.4	31	4.2	23	89	72	84	169.5
ABRIL	9.9	16.7	13.3	18.1	8.1	12.3	23.3	5	2	25	92	73	86	169.2
MAYO	9.3	15.7	11.7	16.7	7.8	11.3	22.2	11	-0.2	27	92	74	89	115.2
JUNIO	7	13.9	9.6	14.7	5.8	9.2	22.4	5	-1.1	23	90	72	89	118.8
JULIO	6.2	14.7	9.5	15.6	5.1	9.1	19.7	11	-1.6	26	88	68	86	180
AGOSTO	8	14.5	10.4	15.5	6.5	10.1	22.4	26	0	8	90	74	89	142
SEPTIEMBRE	7.8	13.9	10.6	14.8	5	9.5	18.5	18	-1.2	7	89	71	85	193.8
OCTUBRE	11.2	16	12.2	17.8	6.7	11.9	25.4	28	2.8	3	86	70	84	241.5
NOVIEMBRE	12.3	16.7	13	18.2	6.1	12.4	27.5	15	2	R	79	65	77	261.5
DICIEMBRE	14.3	17.9	14.6	19	8.5	14.1	22.3	14	4	1	79	66	80	308
ANUAL	10.7	16.3	12.6	17.5	7.8	12.1	31.4	31	-1.6	26	87	70	84	2395.7

MES	PRESION MEDIA (hPa)		VIENTO Dirección Dominante y Velocidad Media						NUBOSIDAD MEDIA (octavos)			PRECIPITACION (mm)		
	AL NIVEL DE:		08 hrs	14 hrs	20 hrs	08 hrs	14 hrs	20 hrs	TOTAL	Máx 24 hrs	Fecha			
	Estación	Mar												
ENERO	1007.2	1016.1	C 0	O 8	O 4	4.9	3	4	-	-	-			
FEBRERO	1006	1014.9	C 0	O 8	C 0	3.6	2.2	2.8	5.1	5	19			
MARZO	1006.2	1015.1	C 0	O 6	C 0	5.3	4.6	4.5	1.4	0.4	R			
ABRIL	1007.6	1016.6	C 0	O 5	C 0	3.9	4.3	3.8	0.4	0.3	28			
MAYO	1009.4	1018.3	C 0	SO 7	C 0	5.4	5.6	4	12.3	4.4	13			
JUNIO	1009.6	1018.7	E 4	SO 6	C 0	4.7	4.9	4.5	123.4	39.1	27			
JULIO	1011	1020.1	C 0	O 5	C 0	3.7	3.3	3	37.7	32.9	21			
AGOSTO	1010.3	1019.3	E 4	SO 8	C 0	6	5	4.5	144.5	93.8	14			
SEPTIEMBRE	1011.8	1020.9	C 0	SO 10	C 0	3.8	3.6	3.1	42.6	41.4	5			
OCTUBRE	1008.7	1017.6	C 0	so 11	C 0	4.6	4.1	3.8	4.7	3.8	9			
NOVIEMBRE	1008.2	1017.2	C 0	SO 13	SO 6	3.9	3.4	2.7	3.3	1.5	24			
DICIEMBRE	1007.5	1016.4	O 4	SO 13	SO 6	3.3	1.8	2.4	-	-	-			
ANUAL	1008.6	1017.6	C 0	SO 10	C 0	4.4	3.8	3.6	375.4	93.8	AGO			

ESTACION: SANTO DOMINGO

Año: 2009

MES	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO (nudos)													DATOS				
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CALMA	Válidos
	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	Nº
ENERO	1	4	4	5	1	5	-	-	-	-	8	7	48	6	7	5	24	-
FEBRERO	5	5	4	4	2	4	2	5	1	4	13	10	17	7	8	7	32	-
MARZO	3	4	3	4	-	-	2	6	1	4	13	8	21	6	5	13	45	-
ABRIL	2	6	1	5	6	4	3	4	2	4	15	8	15	5	3	6	40	3
MAYO	2	4	2	3	5	6	4	4	4	7	16	6	12	5	3	4	43	2
JUNIO	4	5	7	4	22	5	5	5	7	6	10	6	6	4	4	5	25	-
JULIO	3	4	5	6	8	4	11	5	17	6	6	6	11	5	3	7	29	-
AGOSTO	5	8	3	6	14	4	5	5	4	6	12	8	12	5	3	8	35	-
SEPTIEMBRE	-	-	4	5	5	5	4	5	6	6	23	9	11	7	3	5	34	-
OCTUBRE	3	4	2	5	7	4	6	6	4	6	29	9	6	7	4	7	32	-
NOVIEMBRE	7	4	5	5	2	4	3	7	5	5	37	10	8	6	4	8	19	-
DICIEMBRE	9	5	5	4	2	3	-	-	1	7	30	10	28	7	4	5	13	1
ANUAL	44	5	45	5	74	4	45	5	52	6	212	9	195	6	51	7	371	6

MES	NUMERO DE DIAS CON :							
	TEMPERATURA			PRECIPITACION			CIELO CUBIERTO	
	Min <= 0°C	Máx >= 25°C	Min >= 20°C	>= 0.1 mm	>= 1 mm	>= 10 mm	>= 6 Octavos	<= 2 Octavos
ENERO	-	-	-	-	-	-	9	9
FEBRERO	-	1	-	2	1	-	3	12
MARZO	-	2	-	6	-	-	17	9
ABRIL	-	-	-	2	-	-	10	11
MAYO	1	-	-	6	4	-	12	4
JUNIO	1	-	-	8	7	5	15	11
JULIO	1	-	-	5	3	1	7	12
AGOSTO	1	-	-	9	5	2	15	3
SEPTIEMBRE	2	-	-	4	1	1	10	13
OCTUBRE	-	1	-	2	1	-	6	5
NOVIEMBRE	-	1	-	5	1	-	8	12
DICIEMBRE	-	-	-	-	-	-	-	.
ANUAL	6	5	-	49	23	9	.	.

ESTACION : JUAN FERNANDEZ

Año: 2009

MES	TEMPERATURAS (°C)										HUMEDAD RELATIVA (%)			HORAS DE SOL
	MEDIA						EXTREMAS				08 hrs	14 hrs	20 hrs	TOTAL
	08 hrs	14 hrs	20 hrs	Máx	Mín	Mensual	Máx	Fecha	Mín	Fecha				
ENERO	18.2	20.7	18.5	22.0	17.1	18.9	27.2	20	15.0	25	70	61	68	226.9
FEBRERO	18.5	21.2	19.2	22.3	17.4	19.3	25.5	4	14.6	17	70	62	71	192.6
MARZO	18.2	21.5	18.8	22.4	17.1	19.1	25.4	R	12.5	4	74	63	74	209.4
ABRIL	17.8	20.9	18.5	21.8	16.9	18.7	24.9	6	14.2	4	75	63	72	167.1
MAYO	16.1	18.3	16.7	19.2	15.0	16.7	22.5	10	10.7	18	74	67	74	103.4
JUNIO	13.7	16.2	14.4	17.1	12.8	14.5	21.0	3	7.4	20	80	69	77	77.6
JULIO	12.1	14.5	13.0	15.4	11.1	12.9	18.7	2	7.2	27	76	65	73	115.2
AGOSTO	13.0	15.1	13.4	16.1	11.7	13.5	19.5	25	7.7	15	77	67	75	126.1
SEPTIEMBRE	11.7	13.7	12.4	14.8	10.8	12.4	17.5	5	7.9	3	70	65	68	146.9
OCTUBRE	12.8	15.5	13.3	16.6	11.0	13.4	21.6	28	6.4	7	76	67	74	155.5
NOVIEMBRE	13.5	15.4	13.5	16.5	11.9	13.8	18.8	19	9.1	7	70	63	69	146.4
DICIEMBRE	15.5	17.9	16.1	19.4	14.0	16.2	22.5	26	10.8	15	72	62	69	172.3
ANUAL	15.1	17.6	15.6	18.6	13.9	15.8	27.2	ENE	6.4	OCT	73	64	72	1839.4

MES	PRESION MEDIA (hPa)		VIENTO Dirección Dominante y Velocidad Media						NUBOSIDAD MEDIA (octavos)			PRECIPITACION (mm)		
	AL NIVEL DE:		08 hrs		14 hrs		20 hrs		08 hrs	14 hrs	20 hrs	TOTAL	Máx 24 hrs	Fecha
	Estación	Mar		hrs		hrs		hrs						
ENERO	1016.5	1020.0	S	17	S	17	S	15	5.7	4.5	4.1	17.8	9.0	17
FEBRERO	1015.2	1018.8	S	21	S	17	S	19	5.4	4.7	5.4	44.4	19.0	18
MARZO	1015.1	1018.7	S	15	S	14	S	14	4.5	4.2	4.3	57.6	40.0	1
ABRIL	1015.4	1018.9	S	16	S	13	S	15	4.5	4.3	4.2	19.2	6.4	7
MAYO	1014.9	1018.5	S	16	S	16	S	16	6.0	6.1	5.7	86.2	16.0	16
JUNIO	1013.3	1017.1	S	12	S	17	S	14	6.0	6.5	6.0	341.0	126.2	26
JULIO	1017.2	1020.9	S	16	S	19	S	14	5.1	5.4	5.3	91.0	21.0	3
AGOSTO	1014.6	1018.2	NW	17	NW	17	SE	6	5.9	5.9	5.5	227.4	61.2	13
SEPTIEMBRE	1021.1	1024.7	S	18	S	16	S	17	6.2	5.3	5.1	65.8	27.6	4
OCTUBRE	1016.5	1020.1	S	12	S	10	S	11	6.2	6.0	5.9	47.6	7.2	30
NOVIEMBRE	1016.5	1020.1	S	12	S	13	S	12	6.6	5.1	5.4	56.0	27.8	17
DICIEMBRE	1016.2	1019.8	S	12	S	11	S	12	6.1	5.1	4.7	11.6	3.6	29
ANUAL	1016.0	1019.7	S	15	S	14	S	15	5.7	5.3	5.1	1065.6	126.2	JUN

ESTACION: JUAN FERNANDEZ

Año: 2009

MES	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO (nudos)													DATOS				
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CALMA	Válidos
	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	Nº
ENERO	3	7	-	-	5	3	16	9	65	16	2	12	-	-	-	-	-	2
FEBRERO	2	7	1	6	4	4	12	8	54	19	5	14	2	9	1	10	-	3
MARZO	-	-	1	6	9	4	17	6	59	14	1	11	-	-	-	-	-	6
ABRIL	1	10	4	6	11	5	18	7	49	15	2	9	-	-	-	-	1	4
MAYO	5	10	3	5	5	8	11	9	38	16	2	13	6	13	17	16	-	6
JUNIO	10	9	6	7	15	5	20	7	22	14	3	12	-	-	13	18	-	1
JULIO	5	10	-	-	4	4	14	7	44	16	1	13	10	10	13	15	-	2
AGOSTO	6	9	-	-	14	5	15	6	21	10	4	11	6	13	25	16	-	2
SEPTIEMBRE	1	6	1	5	6	7	13	7	60	17	2	17	2	9	4	18	-	1
OCTUBRE	1	6	2	6	2	7	7	5	50	11	7	9	6	10	13	11	2	3
NOVIEMBRE	4	6	2	4	6	7	8	8	49	13	7	11	6	7	5	11	-	3
DICIEMBRE	2	4	3	4	6	4	6	5	56	12	8	8	4	7	6	10	-	2
ANUAL	40	8	23	6	87	5	157	7	567	15	44	11	42	10	97	15	3	35

MES	NUMERO DE DIAS CON :								
	TEMPERATURA			PRECIPITACION			CIELO CUBIERTO		
	Min <= 0°C	Máx >= 25°C	Min >= 20°C	>= 0.1 mm	>= 1 mm	>= 10 mm	>= 6 Octavos	<= 2 Octavos	
ENERO	-	3	-	10	6	-	10	1	
FEBRERO	-	2	-	19	9	1	14	-	
MARZO	-	3	1	8	5	2	8	2	
ABRIL	-	-	1	11	7	-	9	3	
MAYO	-	-	-	16	11	3	16	1	
JUNIO	-	-	-	21	16	6	19	1	
JULIO	-	-	-	24	15	2	14	-	
AGOSTO	-	-	-	18	13	7	17	-	
SEPTIEMBRE	-	-	-	20	14	1	10	-	
OCTUBRE	-	-	-	19	12	-	19	1	
NOVIEMBRE	-	-	-	17	8	1	14	1	
DICIEMBRE	-	-	-	15	4	-	.	.	
ANUAL	-	8	2	198	120	23	.	.	

ESTACION : CURICO

Año: 2008

MES	TEMPERATURAS (°C)										HUMEDAD RELATIVA (%)			HORAS DE SOL
	MEDIA						EXTREMAS				08 hrs	14 hrs	20 hrs	TOTAL
	08 hrs	14 hrs	20 hrs	Máx	Mín	Mensual	Máx	Fecha	Mín	Fecha				
ENERO	15.9	28.8	26.6	31.6	12.8	21.7	36.0	28	10.0	26	79	42	42	398.2
FEBRERO	14.1	27.0	24.5	29.9	12.0	20.1	33.1	14	8.4	1	88	44	48	.
MARZO	.	25.7	.	28.5	10.8	.	33.8	9	7.2	23	.	46	.	307.7
ABRIL	.	21.0	.	23.8	7.6	.	29.9	7	1.6	28	.	51	.	.
MAYO	.	14.6	.	16.2	7.0	.	22.8	21	1.8	6	.	71	.	.
JUNIO	.	9.8	.	11.5	4.7	.	16.6	2	-2.0	24	.	79	.	68.5
JULIO	.	10.0	.	12.0	3.1	.	18.6	16	-3.1	23	.	78	.	108.8
AGOSTO	.	12.6	.	14.8	5.8	.	23.2	27	-1.6	9	.	74	.	102.5
SEPTIEMBRE	.	13.3	.	15.8	5.1	.	21.0	12	1.0	28	.	65	.	160.0
OCTUBRE	.	19.0	.	21.0	8.1	.	28.5	28	2.6	24	.	55	.	199.2
NOVIEMBRE	10.6	19.8	.	22.0	8.1	.	30.1	23	3.6	4	89	53	.	225.8
DICIEMBRE	14.0	25.8	23.3	28.4	10.9	19.1	32.2	R	7.5	R	84	45	47	349.4
ANUAL	.	18.9	.	21.3	8.0	.	36.0	ENE	-3.1	JUL	.	58	.	.

MES	PRESION MEDIA (hPa)		VIENTO Dirección Dominante y Velocidad Media						NUBOSIDAD MEDIA (octavos)			PRECIPITACION (mm)		
	AL NIVEL DE:		08 hrs		14 hrs		20 hrs		08 hrs			TOTAL	Máx 24 hrs	Fecha
	Estación	Mar	08	hrs	14	hrs	20	hrs	08	14	20			
ENERO	987.2	1012.9	S	8	S	8	W	8	1.0	0.7	0.7	-	-	-
FEBRERO	986.3	1012.3	S	7	S	8	S	5	1.8	1.3	1.4	-	-	-
MARZO	.	.	.	.	S	8	.	.	.	1.1	.	-	-	-
ABRIL	.	.	.	.	S	8	.	.	.	1.6	.	0.0	-	-
MAYO	.	.	.	.	S	6	.	.	.	6.0	.	97.9	64.0	12
JUNIO	.	.	.	.	S	6	.	.	.	5.7	.	160.9	39.6	18
JULIO	.	.	.	.	S	6	.	.	.	5.3	.	88.7	57.8	4
AGOSTO	.	.	.	.	S	6	.	.	.	6.1	.	120.2	70.5	14
SEPTIEMBRE	.	.	.	.	S	7	.	.	.	4.5	.	62.8	40.6	5
OCTUBRE	.	.	S	6	S	8	.	.	.	5.6	.	20.5	16.8	23
NOVIEMBRE	.	.	S	7	S	8	.	.	5.3	4.4	.	11.7	5.3	24
DICIEMBRE	988.0	1014.3	S	7	S	8	S	7	2.8	2.6	1.7	-	-	-
ANUAL	.	.	.	.	S	7	.	.	.	3.8	.	562.7	70.5	AGO

ESTACION: CURICO

Año: 2008

MES	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO (nudos)													DATOS				
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CALMA	Válidos
	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	Nº
ENERO	2	3	3	5	-	-	2	7	42	8	13	7	20	8	5	5	6	-
FEBRERO	2	4	7	5	-	-	1	4	40	7	6	6	14	8	11	6	2	1
MARZO	2	4	-	-	1	5	-	-	22	7	10	7	2	6	2	5	6	48
ABRIL	1	6	-	-	-	-	-	-	18	8	6	5	3	6	2	3	-	60
MAYO	4	4	4	4	3	3	2	5	12	6	1	3	3	6	1	2	1	62
JUNIO	4	10	2	9	-	-	5	5	7	6	1	4	4	4	2	4	5	60
JULIO	3	5	7	7	-	-	1	7	12	6	3	5	3	3	-	-	2	62
AGOSTO	3	6	4	11	1	6	-	-	9	6	5	5	4	3	1	17	4	62
SEPTIEMBRE	2	4	2	5	-	-	-	-	16	7	4	5	2	14	1	5	3	60
OCTUBRE	2	6	1	3	-	-	5	7	28	7	10	10	4	6	1	3	2	40
NOVIEMBRE	3	6	1	4	1	3	5	5	42	7	8	6	5	5	2	12	4	19
DICIEMBRE	2	4	1	2	2	3	4	5	52	7	12	7	14	8	4	6	1	1
ANUAL	30	5	32	6	8	4	25	6	300	7	79	7	78	7	32	6	36	475

MES	NUMERO DE DIAS CON :							
	TEMPERATURA			PRECIPITACION			CIELO CUBIERTO	
	Min <= 0°C	Máx >= 25°C	Min >= 20°C	>= 0.1 mm	>= 1 mm	>= 10 mm	>= 6 Octavos	<= 2 Octavos
ENERO	-	31	-	-	-	-	-	29
FEBRERO	-	28	-	-	-	-	.	.
MARZO	-	30	-	-	-	-	.	.
ABRIL	-	11	-	-	-	-	.	.
MAYO	-	-	-	8	5	3	.	.
JUNIO	5	-	-	8	8	6	.	.
JULIO	8	-	-	7	7	1	.	.
AGOSTO	3	-	-	9	7	3	.	.
SEPTIEMBRE	-	-	-	5	3	2	.	.
OCTUBRE	-	6	-	5	3	1	.	.
NOVIEMBRE	-	5	-	3	3	-	.	.
DICIEMBRE	-	29	-	-	-	-	.	.
ANUAL	16	140	-	45	36	16	.	.

ESTACION : CHILLAN B. O'HIGGINS

Año: 2009

MES	TEMPERATURAS (°C)										HUMEDAD RELATIVA (%)			HORAS DE SOL
	MEDIA						EXTREMAS				08 hrs	14 hrs	20 hrs	TOTAL
	08 hrs	14 hrs	20 hrs	Máx	Min	Mensual	Máx	Fecha	Min	Fecha				
ENERO	15.5	29.1	25.3	31.5	12.4	21.1	37.2	19	8.6	25	78	37	44	395.3
FEBRERO	13.8	27.2	23.1	29.3	11.5	19.4	33.8	14	8.0	7	89	38	49	308.7
MARZO	.	26.4	.	28.6	10.4	.	37.8	9	4.8	27	.	39	.	300.1
ABRIL	.	22.2	.	23.9	7.4	.	31.0	14	0.8	27	.	47	.	218.7
MAYO	.	14.1	.	15.2	6.5	.	.	.	-0.6	18	.	76	.	96.5
JUNIO	.	9.8	.	10.9	3.7	.	15.8	5	-2.6	12	.	81	.	81.4
JULIO	.	10.7	.	11.8	2.3	.	16.0	15	-3.8	23	.	72	.	138.2
AGOSTO	.	12.4	.	13.6	5.7	.	21.4	27	-1.4	9	.	79	.	91.3
SEPTIEMBRE	.	15.3	.	16.4	3.7	.	22.6	R	-2.0	28	.	53	.	233.9
OCTUBRE	.	17.5	.	18.6	6.6	.	26.6	28	0.8	6	.	52	.	196.9
NOVIEMBRE	9.8	17.7	.	19.2	6.9	.	24.4	15	2.4	R	90	52	.	239.1
DICIEMBRE	12.8	23.5	19.9	25.3	9.0	16.7	30.2	16	4.8	19	89	44	51	320.2
ANUAL	.	18.8	.	20.3	7.2	.	.	.	-3.8	JUL	.	56	.	2620.3

MES	PRESION MEDIA (hPa)		VIENTO Dirección Dominante y Velocidad Media						NUBOSIDAD MEDIA (octavos)			PRECIPITACION (mm)		
	AL NIVEL DE:		08 hrs	14 hrs	20 hrs	08 hrs	14 hrs	20 hrs	TOTAL	Máx 24 hrs	Fecha			
	Estación	Mar												
ENERO	996.4	1010.8	S 7	S 8	SW 4	0.5	0.8	0.7	4.6	4.6	24			
FEBRERO	995.5	1009.9	S 7	S 10	S 9	0.8	1.5	1.4	9.6	7.6	15			
MARZO	.	.	.	SW 7	.	.	1.3	.	2.5	2.1	28			
ABRIL	.	.	.	S 10	.	.	2.0	.	4.7	2.7	2			
MAYO	.	.	.	S 7	.	.	5.2	.	179	46.6	10			
JUNIO	.	.	.	N 8	.	.	5.3	.	245.5	81.6	17			
JULIO	.	.	.	S 6	.	.	4.5	.	88.1	33.1	4			
AGOSTO	.	.	.	NE 8	.	.	6.0	.	176.7	41.4	14			
SEPTIEMBRE	.	.	.	SW 8	.	.	2.7	.	55	45	4			
OCTUBRE	.	.	SW 4	SW 7	.	.	4.8	.	66.1	21.9	4			
NOVIEMBRE	.	.	SW 5	SW 6	.	.	4.6	4.2	80.7	26.8	1			
DICIEMBRE	998.4	1012.9	SW 5	SW 6	SW 4	3.0	2.7	1.6	1.2	1.2	28			
ANUAL	.	.	.	SW 6	.	.	3.4	.	913.7	81.6	JUN			

ESTACION: CHILLAN B. O'HIGGINS

Año: 2009

MES	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO (nudos)													DATOS				
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CALMA	Válidos
	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	Nº
ENERO	2	8	2	3	-	-	1	2	46	8	31	6	7	4	1	2	3	-
FEBRERO	2	4	1	3	-	-	1	2	35	8	26	6	7	4	3	3	8	1
MARZO	2	6	2	2	-	-	1	5	17	9	17	6	1	5	2	3	3	48
ABRIL	1	4	2	3	-	-	-	-	12	10	10	6	1	4	3	5	1	60
MAYO	9	10	1	4	-	-	-	-	11	7	3	3	3	4	3	4	1	62
JUNIO	9	8	4	10	-	-	1	2	5	9	7	6	-	-	2	4	2	60
JULIO	8	8	3	8	-	-	-	-	9	6	9	6	-	-	-	-	3	61
AGOSTO	5	8	9	8	-	-	-	-	6	6	6	6	3	3	2	4	2	60
SEPTIEMBRE	4	7	-	-	1	15	1	4	8	8	13	8	1	7	1	4	1	60
OCTUBRE	6	6	4	3	-	-	-	-	12	7	19	5	2	7	4	3	6	40
NOVIEMBRE	14	6	1	6	-	-	2	6	15	7	32	5	2	3	5	5	4	15
DICIEMBRE	5	4	1	7	-	-	1	3	21	6	43	5	9	5	2	6	11	-
ANUAL	67	7	30	6	1	15	8	4	197	8	216	6	36	5	28	4	45	467

MES	NUMERO DE DIAS CON :							
	TEMPERATURA			PRECIPITACION			CIELO CUBIERTO	
	Min <= 0°C	Máx >= 25°C	Min >= 20°C	>= 0.1 mm	>= 1 mm	>= 10 mm	>= 6 Octavos	<= 2 Octavos
ENERO	-	30	-	1	1	-	1	29
FEBRERO	-	26	-	2	2	-	.	.
MARZO	-	26	-	2	1	-	.	.
ABRIL	-	11	-	3	2	-	.	.
MAYO	2	.	-	11	9	6	.	.
JUNIO	8	-	-	11	10	7	.	.
JULIO	12	-	-	12	11	2	.	.
AGOSTO	2	-	-	17	15	6	.	.
SEPTIEMBRE	4	-	-	5	2	1	.	.
OCTUBRE	-	1	-	9	6	4	.	.
NOVIEMBRE	-	-	-	11	8	3	.	.
DICIEMBRE	-	19	-	1	1	-	4	16
ANUAL	28	.	-	85	68	29	.	.

ESTACION : CONCEPCION CARRIEL SUR

Año: 2009

MES	TEMPERATURAS (°C)										HUMEDAD RELATIVA (%)			HORAS DE SOL
	MEDIA						EXTREMAS				08 hrs	14 hrs	20 hrs	TOTAL
	08 hrs	14 hrs	20 hrs	Máx	Mín	Mensual	Máx	Fecha	Mín	Fecha				
ENERO	14.9	22.1	17.4	23.5	10.4	16.5	29.1	19	6.3	26	74	50	64	360.2
FEBRERO	14.1	21.2	16.6	22.6	10.7	16	25.7	R	6	21	82	53	74	267.2
MARZO	12.5	20.7	16	21.7	10	15	27	17	5.2	22	87	54	72	291.5
ABRIL	10.5	19	14.6	20	9.1	13.5	26.2	14	2.4	24	91	61	81	198.3
MAYO	9.1	14.4	11.7	15	8.2	11	18.3	5	1.2	28	91	72	87	105.2
JUNIO	6.9	12.4	9.2	13.3	6	8.8	18.5	11	-0.7	22	89	73	85	127.1
JULIO	6	12.1	9.1	13.1	4.6	8.2	17.9	14	-2.1	23	86	66	82	139.7
AGOSTO	8.5	13	10.8	13.8	7.6	10.1	18.5	26	1.1	R	91	76	85	105.8
SEPTIEMBRE	6.9	14.4	10.6	15.2	4.5	9.3	23.4	28	-0.5	8	84	57	74	240.5
OCTUBRE	10.2	15.6	12.1	16.6	7.2	11.5	20.2	R	2	14	80	58	77	229.9
NOVIEMBRE	11.6	16.3	12.6	17.1	7	12	20.7	15	2.6	7	73	56	72	277.5
DICIEMBRE	14.3	19.3	16	20.5	9.5	15	23.3	14	4.6	1	75	57	70	302.0
ANUAL	10.4	16.7	13	17.7	7.9	12.2	29.1	ENE	-2.1	JUL	83	61	76	2644.9

MES	PRESION MEDIA (hPa)		VIENTO Dirección Dominante y Velocidad Media						NUBOSIDAD MEDIA (octavos)			PRECIPITACION (mm)		
	AL NIVEL DE:		08 hrs	14 hrs	20 hrs	08 hrs	14 hrs	20 hrs	TOTAL	Máx 24 hrs	Fecha			
	Estación	Mar												
ENERO	1015	1015.8	SO 6	SO 13	SO 13	1.8	0.9	1.8	8.4	4.8	24			
FEBRERO	1014.2	1015	S 5	SO 14	SO 11	2.7	2.2	2.9	10.9	7.6	15			
MARZO	1014.6	1015.4	SO 5	SO 12	SO 10	3.1	1.4	2	6.8	6.3	28			
ABRIL	1016.3	1017.1	S 4	SO 11	SO 9	4.2	2.9	3.2	14.2	9.7	1			
MAYO	1017.3	1018.1	S 4	N 11	N 10	5.5	5.5	5.8	133.2	43	20			
JUNIO	1017	1017.8	S 4	N 13	SO 3	5.3	4.5	4.7	280.3	72.8	17			
JULIO	1019.5	1020.3	S 6	N 11	S 4	4.4	4.4	3.6	118.2	20.8	19			
AGOSTO	1017.5	1018.3	N 11	N 10	N 6	6.6	5.9	5.4	215.4	38.8	4			
SEPTIEMBRE	1020.5	1021.3	S 4	SO 12	SO 10	3.3	2.8	2.1	51.4	28	4			
OCTUBRE	1017.6	1018.4	SE 4	SO 12	SO 8	5.3	4.3	4.8	52	12.4	4			
NOVIEMBRE	1017.3	1018.1	SO 6	SO 12	SO 10	4.3	3.3	2.8	43.8	12.6	18			
DICIEMBRE	1016.2	1017	SO 6	SO 12	SO 10	3.8	3	0.6	0.6	0.6	28			
ANUAL	1016.9	1017.7	S 4	SO 11	SO 10	4.2	3.4	3.4	935.2	72.8	JUN			

ESTACION: CONCEPCION CARRIEL SUR

Año: 2009

MES	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO (nudos)													DATOS				
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CALMA	Válidos
	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	Nº
ENERO	7	8	-	-	-	-	1	3	10	5	68	12	3	7	4	6	-	-
FEBRERO	14	9	3	5	2	3	3	3	10	6	42	12	1	7	5	6	4	-
MARZO	17	7	2	4	-	-	7	3	9	4	52	10	1	2	-	-	5	-
ABRIL	16	7	6	5	1	2	8	2	11	5	33	9	1	3	5	4	9	-
MAYO	32	11	5	5	4	3	7	4	21	5	16	6	-	-	3	5	5	-
JUNIO	25	13	4	5	1	6	18	5	23	5	9	7	3	8	1	14	6	-
JULIO	17	12	8	7	2	3	15	4	25	6	13	6	3	3	3	8	7	-
AGOSTO	36	9	6	5	2	4	6	3	13	4	14	7	5	7	7	10	4	-
SEPTIEMBRE	9	9	2	8	-	-	9	5	19	6	38	10	2	9	5	6	6	-
OCTUBRE	14	10	-	-	-	-	10	4	9	6	42	9	8	5	6	4	4	-
NOVIEMBRE	11	9	1	3	1	3	10	5	6	7	51	10	5	9	4	10	1	-
DICIEMBRE	11	8	1	4	-	-	3	4	4	6	60	10	5	6	4	5	4	1
ANUAL	209	10	38	5	13	3	97	4	160	5	438	10	37	6	47	7	55	1

MES	NUMERO DE DIAS CON :							
	TEMPERATURA			PRECIPITACION			CIELO CUBIERTO	
	Min <= 0°C	Máx >= 25°C	Min >= 20°C	>= 0.1 mm	>= 1 mm	>= 10 mm	>= 6 Octavos	<= 2 Octavos
ENERO	-	7	-	2	2	-	1	22
FEBRERO	-	6	-	6	2	-	4	16
MARZO	-	1	-	2	1	-	3	17
ABRIL	-	2	-	5	3	-	8	13
MAYO	-	-	-	15	12	5	19	6
JUNIO	2	-	-	12	11	7	15	7
JULIO	4	-	-	15	12	7	11	10
AGOSTO	-	-	-	17	16	7	20	2
SEPTIEMBRE	1	-	-	5	5	2	4	16
OCTUBRE	-	-	-	9	8	3	12	3
NOVIEMBRE	-	-	-	10	10	1	7	9
DICIEMBRE	-	-	-	1	-	-	.	.
ANUAL	7	16	-	99	82	32	.	.

ESTACION : LOS ANGELES MARIA DOLORES

Año: 2009

MES	TEMPERATURAS (°C)										HUMEDAD RELATIVA (%)			HORAS DE SOL TOTAL
	MEDIA						EXTREMAS				08 hrs	14 hrs	20 hrs	
	08 hrs	14 hrs	20 hrs	Máx	Mín	Mensual	Máx	Fecha	Mín	Fecha	08 hrs	14 hrs	20 hrs	
ENERO	15.5	28.6	.	31.2	12.1	.	.	.	8.0	17	90	42	.	.
FEBRERO	13.4	26.7	.	29.1	11.6	.	37.6	27	6.8	19	96	46	.	.
MARZO	.	25.5	.	28.3	11.5	.	.	.	3.9	27	.	47	.	.
ABRIL	.	21.4	.	23.4	9.3	.	30.8	14	.	.	.	61	.	.
MAYO	.	14.0	.	15.2	6.8	.	.	.	.	.	.	82	.	.
JUNIO	.	9.7	.	11.1	3.2	.	17.0	11	-5.6	20	.	82	.	.
JULIO	.	10.6	.	11.8	1.7	.	16.6	14	-5.0	23	.	77	.	.
AGOSTO	.	12.0	.	13.2	5.0	.	19.5	27	-3.0	9	.	83	.	.
SEPTIEMBRE	.	15.4	.	16.7	3.0	.	.	.	-2.0	R	.	58	.	.
OCTUBRE	.	.	.	18.5	6.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.
NOVIEMBRE	.	.	.	18.8	5.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DICIEMBRE
ANUAL	7.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.

MES	PRESION MEDIA (hPa)		VIENTO Dirección Dominante y Velocidad Media						NUBOSIDAD MEDIA (octavos)			PRECIPITACION (mm)		
	AL NIVEL DE:		08 hrs	14 hrs	20 hrs	08 hrs	14 hrs	20 hrs	08 hrs	14 hrs	20 hrs	TOTAL	Máx 24 hrs	Fecha
	Estación	Mar												
ENERO	.	.	S	11	SW	13	.	.	0.8	0.8	.	3.4	3.4	24
FEBRERO	.	.	S	11	SW	15	.	.	1.8	1.8	.	3.9	1.6	15
MARZO	SW	11	.	.	.	1.5	.	1.9	1.5	28
ABRIL	SW	15	.	.	.	2.3	.	16.2	10.0	1
MAYO	N	9	.	.	.	5.5	.	202.8	68.6	10
JUNIO	S	10	.	.	.	5.2	.	285.6	50.0	16
JULIO	S	11	.	.	.	4.5	.	99.4	23.9	4
AGOSTO	N	9	.	.	.	6.6	.	222.4	62.0	3
SEPTIEMBRE	S	13	.	.	.	2.9	.	83.5	56.6	4
OCTUBRE	S	10	.	.	.	5.1	.	117.6	24.2	R
NOVIEMBRE	.	.	S	9	S	9	.	.	4.1	5.0	.	62.9	23.0	18
DICIEMBRE	.	.	S	8	S	12	.	.	3.4	3.0	.	2.4	1.2	R
ANUAL	.	.	S	8	S	12	.	.	3.4	3.0	.	1102.0	68.6	MAY

ESTACION: LOS ANGELES MARIA DOLORES

Año: 2009

MES	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO (nudos)													DATOS				
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CALMA	Válidos
	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	Nº
ENERO	-	-	1	15	-	-	-	-	24	11	32	13	-	-	1	12	3	32
FEBRERO	1	8	-	-	1	3	1	8	18	13	19	16	4	11	4	9	6	30
MARZO	1	11	-	-	-	-	1	6	16	10	18	11	1	6	2	14	7	47
ABRIL	6	9	-	-	-	-	1	7	8	13	9	15	-	-	-	-	3	63
MAYO	11	9	4	7	-	-	-	-	9	9	2	11	2	6	-	-	3	62
JUNIO	7	11	1	20	-	-	-	-	10	10	-	-	1	5	1	15	5	65
JULIO	9	10	-	-	-	-	-	-	13	11	2	3	1	4	3	8	4	61
AGOSTO	14	9	3	13	-	-	-	-	7	7	1	4	1	17	3	10	2	62
SEPTIEMBRE	5	6	-	-	-	-	-	-	21	13	2	15	-	-	-	-	2	60
OCTUBRE	8	9	-	-	-	-	2	7	15	9	-	-	4	9	4	6	3	57
NOVIEMBRE	5	10	1	4	-	-	1	5	23	9	-	-	2	9	3	12	7	48
DICIEMBRE	6	9	-	-	-	-	1	6	22	9	1	8	3	6	1	6	8	51
ANUAL	73	9	10	11	1	3	7	7	186	10	86	13	19	8	22	10	53	638

MES	NUMERO DE DIAS CON :							
	TEMPERATURA			PRECIPITACION			CIELO CUBIERTO	
	Mín <= 0°C	Máx >= 25°C	Mín >= 20°C	>= 0.1 mm	>= 1 mm	>= 10 mm	>= 6 Octavos	<= 2 Octavos
ENERO	-	.	-	.	.	.	.	.
FEBRERO	-	25	-	3	3	-	.	.
MARZO	-	.	-	2	1	-	.	.
ABRIL	.	13	.	5	4	1	.	.
MAYO	.	.	.	12	9	4	.	.
JUNIO	9	-	-	13	12	8	.	.
JULIO	12	-	-	13	10	3	.	.
AGOSTO	5	-	-	19	16	8	.	.
SEPTIEMBRE	9	.	-	6	5	2	.	.
OCTUBRE	.	.	.	.	.	.	.	.
NOVIEMBRE	.	.	.	.	.	.	.	.
DICIEMBRE	.	.	.	.	.	.	.	.
ANUAL	.	.	.	.	.	.	.	.

ESTACION : TEMUCO MAQUEHUE

Año: 2009

MES	TEMPERATURAS (°C)										HUMEDAD RELATIVA (%)			HORAS DE SOL
	MEDIA						EXTREMAS				08 hrs	14 hrs	20 hrs	TOTAL
	08 hrs	14 hrs	20 hrs	Máx	Mín	Mensual	Máx	Fecha	Mín	Fecha				
ENERO	13.3	25.5	18.1	26.9	7.7	16.5	34.1	R	1.6	25	83	36	57	.
FEBRERO	12.3	24.0	16.8	25.6	8.4	15.7	32.8	27	1.2	20	94	42	70	246.3
MARZO	10.5	23.1	15.5	25.1	7.9	14.7	35.1	9	1.5	15	95	45	71	.
ABRIL	8.9	19.0	13.3	20.5	7.1	12.4	26.0	10	-0.8	18	97	62	84	169.2
MAYO	7.6	13.1	10.0	14.2	6.3	9.5	20.4	22	-1.8	27	95	77	89	82.2
JUNIO	5.4	10.2	6.8	11.2	3.9	6.8	15.5	1	-2.5	R	93	77	90	80.2
JULIO	2.5	10.0	6.0	11.3	1.4	5.3	14.8	17	-5.2	23	93	72	87	135.6
AGOSTO	7.6	12.0	9.8	13.1	6.8	9.3	19.2	27	-1.0	7	90	76	84	75.9
SEPTIEMBRE	5.1	13.7	9.5	14.8	2.8	8.0	23.5	29	-2.0	2	91	57	76	200.4
OCTUBRE	8.3	14.7	10.6	15.9	5.4	10.0	22.3	15	-2.5	6	88	61	79	150.5
NOVIEMBRE	9.4	14.3	10.6	16.0	5.5	10.3	22.3	23	-1.1	10	85	64	76	.
DICIEMBRE	11.8	19.0	14.1	20.3	8.0	13.5	24.0	6	3.5	3	87	62	74	201.8
ANUAL	8.5	16.5	11.7	17.9	5.9	11.0	35.1	MAR	-5.2	JUL	90	61	78	.

MES	PRESION MEDIA (hPa)		VIENTO Dirección Dominante y Velocidad Media						NUBOSIDAD MEDIA (octavos)			PRECIPITACION (mm)		
	AL NIVEL DE:		08 hrs		14 hrs		20 hrs		08 hrs	14 hrs	20 hrs	TOTAL	Máx 24 hrs	Fecha
	Estación	Mar		hrs		hrs		hrs						
ENERO	1006.1	1017.2	W	5	SW	7	W	8	3.3	1.6	1.2	12.6	5.4	23
FEBRERO	1004.8	1015.9	W	5	W	10	W	7	2.9	2.5	2.4	49.4	17.8	4
MARZO	1005.6	1016.6	CALMA		SW	6	W	6	4.4	2.5	2.5	14	8.8	28
ABRIL	1006.7	1017.9	CALMA		SW	7	W	4	5.4	4.3	3.1	59.2	17.6	1
MAYO	1006.5	1017.7	E	5	N	7	CALMA		6.9	5.6	5.1	224.6	47	23
JUNIO	1006.4	1017.9	E	6	CALMA		CALMA		6.7	5.9	4.5	154.5	29.2	18
JULIO	1009.1	1020.7	E	4	NE	9	CALMA		4.2	4.8	4.2	80.2	14.8	3
AGOSTO	1005.8	1017.2	E	6	N	9	E	4	6.9	6.4	6	248.9	35.2	3
SEPTIEMBRE	1010.7	1022.1	CALMA		SW	9	W	6	4.4	3.7	3.3	90.2	37	13
OCTUBRE	1006.8	1018.1	E	5	W	8	W	7	5.7	5.9	5.3	131.4	21.6	21
NOVIEMBRE	1006.8	1018.1	E	5	W	8	W	6	4.8	6.1	4.4	92.7	16.8	18
DICIEMBRE	1006.1	1017.2	CALMA		W	7	W	7	5.7	5.1	3.6	61.8	19.4	23
ANUAL	1006.8	1018.1	CALMA		W	8	W	6	5.1	4.5	3.8	1219.5	47.0	MAY

ESTACION: TEMUCO MAQUEHUE

Año: 2009

MES	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO (nudos)													DATOS				
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CALMA	Válidos
	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	Nº
ENERO	1	6	-	-	-	-	-	1	7	25	7	33	8	8	9	1	24	
FEBRERO	2	5	-	-	3	4	-	-	3	8	8	8	34	7	9	7	4	21
MARZO	3	7	1	4	2	4	1	4	3	6	17	6	24	6	5	7	10	27
ABRIL	5	6	3	5	6	3	-	-	2	4	11	6	18	4	6	6	14	25
MAYO	11	7	10	6	10	5	2	3	1	5	2	6	8	4	3	3	20	26
JUNIO	5	6	12	9	20	6	-	-	1	4	5	5	4	5	-	-	23	20
JULIO	10	8	13	7	14	4	1	1	2	4	6	5	7	7	2	5	16	22
AGOSTO	14	9	13	6	13	5	-	-	-	-	3	5	6	6	7	7	11	26
SEPTIEMBRE	2	7	4	9	5	6	1	6	5	6	11	7	30	6	4	6	6	22
OCTUBRE	10	7	6	7	9	6	1	3	2	6	7	5	29	7	4	5	4	21
NOVIEMBRE	7	8	4	7	6	5	-	-	1	5	7	6	42	7	3	8	1	19
DICIEMBRE	4	7	1	6	3	6	-	-	1	5	21	6	30	7	6	5	12	15
ANUAL	74	7	67	7	91	5	6	3	22	6	123	6	265	7	57	6	122	268

MES	NUMERO DE DIAS CON :							
	TEMPERATURA			PRECIPITACION			CIELO CUBIERTO	
	Mín <= 0°C	Máx >= 25°C	Mín >= 20°C	>= 0.1 mm	>= 1 mm	>= 10 mm	>= 6 Octavos	<= 2 Octavos
ENERO	-	22	-	5	3	-	4	16
FEBRERO	-	17	-	8	6	1	4	12
MARZO	-	17	-	4	3	-	4	12
ABRIL	2	2	-	12	8	2	9	8
MAYO	4	-	-	16	16	7	22	3
JUNIO	7	-	-	17	15	6	16	3
JULIO	15	-	-	17	14	4	12	7
AGOSTO	2	-	-	24	21	10	24	1
SEPTIEMBRE	10	-	-	11	7	3	.	.
OCTUBRE	3	-	-	17	15	6	18	3
NOVIEMBRE	1	-	-	19	14	4	12	3
DICIEMBRE	-	-	-	10	8	3	.	.
ANUAL	44	58	-	160	130	46	.	.

ESTACION : VALDIVIA PICHROY

Año: 2009

MES	TEMPERATURAS (°C)										HUMEDAD RELATIVA (%)			HORAS DE SOL
	MEDIA						EXTREMAS				RELATIVA (%)			TOTAL
	08 hrs	14 hrs	20 hrs	Máx	Mín	Mensual	Máx	Fecha	Mín	Fecha	08 hrs	14 hrs	20 hrs	
ENERO	13.7	23.5	.	25.7	7.8	.	33.0	20	1.7	15	83	44	.	340.5
FEBRERO	12.2	22.2	.	24.3	8.5	.	31.0	27	3.0	20	90	50	.	266.6
MARZO	.	21.1	.	23.1	76.0	.	32.0	9	1.8	2	.	53	.	230.3
ABRIL	.	17.5	.	18.9	7.7	.	24.8	10	0.3	19	.	68	.	.
MAYO	.	12.1	.	13.5	6.2	.	17.8	22	-2.3	13	.	79	.	62.6
JUNIO	.	9.1	.	10.1	4.3	.	15.8	4	-1.8	20	.	84	.	56.4
JULIO	.	8.6	.	10.4	2.0	.	13.8	6	-3.8	29	.	79	.	97.0
AGOSTO	.	11.5	.	12.4	7.1	.	16.6	27	0.8	7	.	78	.	64.0
SEPTIEMBRE	.	13.3	9.4	14.7	2.6	.	23.0	29	-1.4	2	.	57	78	.
OCTUBRE	.	13.7	.	14.8	5.5	.	21.5	15	-2.0	6	.	63	.	153.6
NOVIEMBRE	9.0	14.1	.	15.4	5.9	.	19.1	26	1.0	R	87	64	.	178.3
DICIEMBRE	11.8	18.0	.	19.9	8.0	.	26.5	6	3.7	20	86	62	.	.
ANUAL	.	15.4	.	16.9	6.1	.	33.0	ENE	-3.8	JUL	.	65	.	.

MES	PRESION MEDIA (hPa)		VIENTO Dirección Dominante y Velocidad Media						NUBOSIDAD MEDIA (octavos)			PRECIPITACION (mm)		
	AL NIVEL DE:		08 hrs		14 hrs		20 hrs		08 hrs	14 hrs	20 hrs	TOTAL	Máx 24 hrs	Fecha
	Estación	Mar		hrs		hrs		hrs						
ENERO	.	.	CALMA	S	7	.	.	3.1	2.1	.	11.5	7.2	23	
FEBRERO	.	.	CALMA	S	9	.	.	4.0	3.0	.	30.8	10.6	18	
MARZO	.	.	.	S	5	.	.	.	3.4	.	21.7	8.1	1	
ABRIL	.	.	.	S	5	.	.	.	5.0	.	81.1	34.4	4	
MAYO	.	.	.	W	9	.	.	.	6.3	.	437.8	67.7	16	
JUNIO	.	.	.	CALMA	.	.	.	.	6.8	.	301.2	90.1	16
JULIO	.	.	.	W	7	.	.	.	5.7	.	136.5	33.5	4	
AGOSTO	.	.	.	NW	15	.	.	.	7.1	.	421.1	70.8	23	
SEPTIEMBRE	.	.	.	S	7	SW	5	.	4.2	3.5	97.3	65.1	4	
OCTUBRE	.	.	CALMA	NW	12	.	.	.	5.9	.	205.0	54.0	22	
NOVIEMBRE	.	.	CALMA	SW	8	.	.	6.4	5.9	.	124.8	22.5	3	
DICIEMBRE	.	.	CALMA	W	8	.	.	6.4	5.1	.	81.3	29.7	23	
ANUAL	.	.	.	W	9	.	.	.	5.0	.	1950.1	90.1	JUN	

ESTACION: VALDIVIA PICHYOY

Año: 2009

MES	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO (nudos)													DATOS				
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CALMA	Válidos
	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	Nº
ENERO	2	4	-	-	3	3	10	9	18	6	8	8	5	10	2	6	10	35
FEBRERO	5	4	1	4	1	5	6	6	8	9	7	7	5	10	3	14	18	30
MARZO	2	6	1	4	2	6	3	7	11	5	5	6	3	9	2	10	11	53
ABRIL	-	-	2	5	2	4	2	8	8	5	4	8	2	11	4	7	2	64
MAYO	-	-	5	7	-	-	1	9	3	5	2	15	5	9	3	18	5	69
JUNIO	3	8	4	10	1	5	-	-	3	5	1	5	3	7	2	10	5	68
JULIO	1	14	4	8	1	3	1	4	2	7	2	7	5	7	2	14	5	70
AGOSTO	7	11	4	7	1	6	1	3	1	8	2	8	4	8	8	15	1	64
SEPTIEMBRE	3	8	5	9	3	7	2	5	13	6	11	6	10	7	2	13	2	39
OCTUBRE	5	8	4	7	1	3	-	-	5	5	4	7	9	10	15	11	8	42
NOVIEMBRE	7	7	4	5	2	4	1	6	2	6	14	9	12	9	7	14	9	32
DICIEMBRE	2	6	7	5	3	3	6	5	6	5	7	7	10	8	8	14	9	35
ANUAL	37	7	41	7	20	4	33	7	80	6	67	7	73	9	58	12	85	601

MES	NUMERO DE DIAS CON :							
	TEMPERATURA			PRECIPITACION			CIELO CUBIERTO	
	Min <= 0°C	Máx >= 25°C	Min >= 20°C	>= 0.1 mm	>= 1 mm	>= 10 mm	>= 6 Octavos	<= 2 Octavos
ENERO	-	18	-	2	2	-	.	.
FEBRERO	-	12	-	5	4	1	.	.
MARZO	-	9	-	6	4	-	.	.
ABRIL	-	-	-	10	8	2	.	.
MAYO	5	-	-	19	16	2	.	.
JUNIO	4	-	-	17	13	10	.	.
JULIO	12	-	-	20	13	5	.	.
AGOSTO	-	-	-	27	25	15	.	.
SEPTIEMBRE	9	-	-	8	4	2	.	.
OCTUBRE	2	-	-	22	16	8	.	.
NOVIEMBRE	-	-	-	22	16	5	.	.
DICIEMBRE	-	1	-	17	9	3	.	.
ANUAL	32	40	-	175	130	63	.	.

ESTACION : OSORNO CAÑAL BAJO

Año: 2009

MES	TEMPERATURAS (°C)										HUMEDAD RELATIVA (%)			HORAS DE SOL TOTAL
	MEDIA						EXTREMAS				08 hrs	14 hrs	20 hrs	
	08 hrs	14 hrs	20 hrs	Máx	Mín	Mensual	Máx	Fecha	Mín	Fecha				
ENERO	13.2	22.8	.	.	8.3	.	.	.	1	25	83	44	.	.
FEBRERO	12.4	21.6	.	.	9.2	.	.	.	2.7	11	90	51	.	.
MARZO	11.1	19.3	.	.	7.5	.	.	.	-1	15	93	60	.	.
ABRIL	.	16.8	.	.	6.9	.	.	.	-1.2	19	.	73	.	.
MAYO	.	12.2	.	.	5.6	.	.	.	.	.	.	79	.	.
JUNIO	.	9.2	.	.	3.2	.	.	.	-3.5	24	.	83	.	.
JULIO	.	9.6	.	11	1.4	.	.	.	-5.3	23	.	76	.	.
AGOSTO	.	11.4	.	12.3	6.4	.	16.7	27	0	31	.	77	.	.
SEPTIEMBRE	.	12.3	.	13.5	2.8	.	22.2	29	-2.9	7	.	64	.	.
OCTUBRE	.	13.3	.	14.4	5.5	.	20.2	15	-2.6	6	.	65	.	.
NOVIEMBRE	9	13.7	.	15.1	5.4	.	18.1	15	-1.1	6	87	65	.	.
DICIEMBRE	11.6	17.7	.	19.6	7.4	.	25.5	7	1.2	2	85	63	.	.
ANUAL	.	15	.	.	5.8	.	.	.	.	.	.	66	.	.

MES	PRESION MEDIA (hPa)		VIENTO Dirección Dominante y Velocidad Media						NUBOSIDAD MEDIA (octavos)			PRECIPITACION (mm)		
	AL NIVEL DE:		08 hrs			14 hrs			20 hrs			TOTAL	Máx 24 hrs	Fecha
	Estación	Mar	08 hrs	14 hrs	20 hrs	08 hrs	14 hrs	20 hrs						
ENERO	.	.	S	8	S	10	.	.	4.6	2.5	.	15.8	5.2	23
FEBRERO	.	.	S	6	S	11	.	.	5.3	4.5	.	54.7	17.1	18
MARZO	.	.	S	6	S	10	.	.	6.1	4.2	.	25.7	14.7	1
ABRIL	.	.	C	0	S	8	.	.	7	5.8	.	87.9	45.8	4
MAYO	N	8	.	.	.	6.3	.	251.4	53.6	21
JUNIO	N	9	.	.	.	6.6	.	215.2	56.5	16
JULIO	N	7	.	.	.	5.8	.	73	24	3
AGOSTO	N	8	.	.	.	7	.	280.1	37.8	10
SEPTIEMBRE	S	9	.	.	.	4.9	.	44.6	14.2	13
OCTUBRE	.	.	N	7	O	13	.	.	.	6.1	.	121.1	26	26
NOVIEMBRE	.	.	N	5	O	12	.	.	6.5	6.4	.	77.2	13	16
DICIEMBRE	.	.	N	7	O	9	.	.	6.1	5.7	.	98.9	35.7	23
ANUAL	S	9	.	.	.	5.5	.	1345.6	56.5	JUN

ESTACION: OSORNO CAÑAL BAJO

Año: 2009

MES	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO (nudos)													DATOS				
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CALMA	Válidos
	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	Nº
ENERO	3	5	-	-	-	-	11	10	26	9	3	5	5	8	1	5	5	39
FEBRERO	8	7	-	-	-	-	9	8	18	9	4	7	-	-	4	11	7	34
MARZO	6	5	3	4	1	4	3	9	20	8	-	-	3	11	-	-	7	50
ABRIL	7	6	-	-	-	-	2	14	12	8	-	-	5	8	1	7	11	52
MAYO	16	8	3	5	-	-	3	9	12	8	-	-	2	10	2	12	9	46
JUNIO	11	9	-	-	-	-	2	6	7	6	-	-	1	5	2	4	-	67
JULIO	14	7	-	-	-	-	2	7	6	7	2	10	2	8	-	-	-	67
AGOSTO	13	9	1	3	-	-	-	-	2	8	3	7	4	13	6	8	-	64
SEPTIEMBRE	4	12	-	-	1	4	2	10	14	9	-	-	2	6	-	-	-	67
OCTUBRE	14	8	-	-	-	-	3	7	5	7	2	5	8	11	6	8	-	55
NOVIEMBRE	12	6	1	4	-	-	4	7	9	7	3	10	9	11	7	9	3	42
DICIEMBRE	8	7	-	-	-	-	12	7	9	8	3	7	8	9	8	7	2	43
ANUAL	116	8	8	4	2	4	53	8	140	8	20	7	49	10	37	8	44	626

MES	NUMERO DE DIAS CON :							
	TEMPERATURA			PRECIPITACION			CIELO CUBIERTO	
	Min <= 0°C	Máx >= 25°C	Min >= 20°C	>= 0.1 mm	>= 1 mm	>= 10 mm	>= 6 Octavos	<= 2 Octavos
ENERO	-	.	-	7	5	-	.	.
FEBRERO	-	.	-	8	5	3	.	.
MARZO	1	.	-	10	5	1	.	.
ABRIL	1	.	-	12	7	3	.	.
MAYO	.	.	.	17	17	8	.	.
JUNIO	6	.	-	17	13	8	.	.
JULIO	15	.	-	16	9	3	.	.
AGOSTO	1	-	-	27	24	12	.	.
SEPTIEMBRE	8	-	-	11	7	2	.	.
OCTUBRE	1	-	-	19	13	5	.	.
NOVIEMBRE	2	-	-	19	15	3	.	.
DICIEMBRE	-	1	-	13	10	3	.	.
ANUAL	.	.	.	176	130	51	.	.

ESTACION : PUERTO MONTT EL TEPUAL

Año: 2009

MES	TEMPERATURAS (°C)										HUMEDAD RELATIVA (%)			HORAS DE SOL
	MEDIA						EXTREMAS				RELATIVA (%)			TOTAL
	08 hrs	14 hrs	20 hrs	Máx	Mín	Mensual	Máx	Fecha	Mín	Fecha	08 hrs	14 hrs	20 hrs	
ENERO	12.4	19.3	16.2	21.0	9.1	14.6	26.9	R	2.2	25	90	57	67	282.8
FEBRERO	11.9	18.6	15.0	20.1	9.4	14.1	23.9	3	2.1	20	96	63	80	165.1
MARZO	10.2	17.2	13.2	18.4	8.5	12.5	23.1	9	0.8	31	97	72	86	182.5
ABRIL	9.7	15.3	11.8	16.5	8.4	11.6	21.1	14	2.5	26	98	86	97	113.7
MAYO	7.4	11.6	8.2	12.5	5.8	8.4	17.4	22	-2.0	12	99	89	98	58.1
JUNIO	5.5	9.5	6.9	10.3	3.9	6.6	13.5	6	-1.2	24	97	88	96	46.0
JULIO	3.3	9.7	5.7	10.4	2.2	5.4	14.4	18	-3.8	23	97	77	94	91.3
AGOSTO	7.3	10.4	8.2	11.4	6.1	8.2	15.4	29	1.2	31	97	85	92	62.9
SEPTIEMBRE	4.8	11.4	7.3	12.4	2.7	6.8	19.7	30	-1.6	R	98	71	90	133.4
OCTUBRE	7.4	12.0	8.7	13.3	5.0	8.6	19.2	7	-1.5	6	94	71	85	120.9
NOVIEMBRE	8.8	11.9	9.7	13.6	5.6	9.4	17.1	17	-0.5	1	92	74	82	114.9
DICIEMBRE	11.1	16.0	12.8	17.1	7.4	12.1	22.0	16	2.7	2	92	68	78	159.0
ANUAL	8.3	13.6	10.3	14.7	6.2	9.8	26.9	ENE	-3.8	JUL	95	75	87	1530.6

MES	PRESION MEDIA (hPa)		VIENTO Dirección Dominante y Velocidad Media						NUBOSIDAD MEDIA (octavos)			PRECIPITACION (mm)		
	AL NIVEL DE:		08 hrs		14 hrs		20 hrs		08 hrs			14 hrs		
	Estación	Mar	08 hrs	14 hrs	20 hrs	08 hrs	14 hrs	20 hrs	TOTAL	Máx 24 hrs	Fecha			
ENERO	1008.3	1019.2	S 9	SE 10	S 6	5.6	3.0	3.3	31.6	12.8	23			
FEBRERO	1006.1	1016.9	SW 4	SE 10	SW 5	5.4	5.3	4.8	117.6	34.2	28			
MARZO	1006.8	1017.6	CALMA	SE 8	S 3	5.3	5.0	3.5	66.6	14.6	R			
ABRIL	1007.2	1018.2	N 7	N 10	CALMA	6.2	5.9	4.9	143.6	50.6	1			
MAYO	1005.6	1016.6	N 9	N 12	CALMA	6.7	6.1	5.2	214.8	47.4	21			
JUNIO	1005.7	1016.8	N 10	N 11	N 12	6.1	6.0	6.1	187.0	37.6	26			
JULIO	1008.8	1020.0	CALMA	N 12	CALMA	5.0	6.0	4.9	82.8	14.6	R			
AGOSTO	1003.2	1014.2	N 8	N 11	N 11	6.9	7.1	5.9	263.6	38.0	10			
SEPTIEMBRE	1011.8	1023.0	CALMA	S 7	S 3	6.0	5.3	4.2	70.8	16.2	13			
OCTUBRE	1005.7	1016.7	N 9	N 14	NW 7	6.5	6.4	5.5	137.7	21.4	28			
NOVIEMBRE	1005.6	1016.6	N 8	W 7	N 6	6.8	7.2	6.1	162.6	28.8	30			
DICIEMBRE	1006.2	1017.0	N 8	SW 7	SW 5	6.8	5.7	5.3	118.6	20.8	12			
ANUAL	1006.7	1017.7	N 8	N 11	N 10	6.1	5.7	5.0	1597.3	50.6	ABR			

ESTACION: PUERTO MONTT EL TEPUAL

Año: 2009

MES	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO (nudos)													DATOS				
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CALMA	Válidos
	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	Nº
ENERO	5	7	-	-	1	9	31	9	21	8	17	5	7	6	7	6	3	1
FEBRERO	9	8	-	-	2	5	13	8	16	7	17	5	5	5	10	7	7	5
MARZO	13	9	-	-	-	-	20	7	16	5	9	5	4	5	4	5	18	9
ABRIL	23	9	1	3	1	3	12	6	12	5	4	4	8	6	4	5	19	6
MAYO	34	11	2	4	2	6	8	6	6	7	5	5	2	4	7	8	19	8
JUNIO	38	11	2	3	1	4	7	5	9	5	2	5	2	3	5	8	18	6
JULIO	27	10	2	5	-	-	4	8	14	5	5	4	3	3	10	6	19	9
AGOSTO	50	10	1	3	1	2	4	5	3	5	1	4	7	7	15	8	6	5
SEPTIEMBRE	15	10	1	3	1	5	8	7	21	5	8	5	2	3	6	5	17	11
OCTUBRE	24	11	2	3	2	5	7	7	10	5	13	5	9	6	12	8	10	4
NOVIEMBRE	28	8	3	6	2	4	1	7	6	8	19	5	8	7	10	6	9	4
DICIEMBRE	20	9	2	6	-	-	7	9	19	7	18	5	8	6	3	8	10	6
ANUAL	286	10	16	4	13	5	122	8	153	6	118	5	65	6	93	7	155	74

MES	NUMERO DE DIAS CON :								
	TEMPERATURA			PRECIPITACION			CIELO CUBIERTO		
	Min <= 0°C	Máx >= 25°C	Min >= 20°C	>= 0.1 mm	>= 1 mm	>= 10 mm	>= 6 Octavos	<= 2 Octavos	
ENERO	-	4	-	11	6	1	7	6	
FEBRERO	-	-	-	11	10	3	12	2	
MARZO	-	-	-	15	12	3	10	6	
ABRIL	-	-	-	16	13	5	16	2	
MAYO	5	-	-	22	18	7	19	3	
JUNIO	7	-	-	18	14	7	17	-	
JULIO	9	-	-	18	15	3	11	3	
AGOSTO	-	-	-	29	24	13	23	-	
SEPTIEMBRE	6	-	-	15	11	2	12	1	
OCTUBRE	1	-	-	24	18	5	21	3	
NOVIEMBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	
DICIEMBRE	2	-	-	25	20	4	23	-	
ANUAL	30	4	-	221	176	59	.	.	

ESTACION : FUTALEUFU AD.

Año: 2008

MES	TEMPERATURAS (°C)										HUMEDAD RELATIVA (%)			HORAS DE SOL TOTAL
	MEDIA						EXTREMAS				08 hrs	14 hrs	20 hrs	
	08 hrs	14 hrs	20 hrs	Máx	Mín	Mensual	Máx	Fecha	Mín	Fecha				
ENERO	.	.	.	22.9	9.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.
FEBRERO	.	.	.	20.9	10.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MARZO	.	.	.	19.8	7.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.
ABRIL	.	.	.	15.4	6.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MAYO	.	.	.	8.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
JUNIO	.	.	.	5.6	0.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.
JULIO	.	.	.	7.2	-0.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AGOSTO	.	.	.	8.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SEPTIEMBRE	.	.	.	12.5	1.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.
OCTUBRE
NOVIEMBRE	.	.	.	11.8	5.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DICIEMBRE	.	.	.	6.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
ANUAL

MES	PRESION MEDIA (hPa)		VIENTO Dirección Dominante y Velocidad Media						NUBOSIDAD MEDIA (octavos)			PRECIPITACION (mm)		
	AL NIVEL DE:		08 hrs		14 hrs		20 hrs		08 hrs	14 hrs	20 hrs	TOTAL	Máx 24 hrs	Fecha
	Estación	Mar		hrs		hrs		hrs						
ENERO	.	.	W	5	W	11	.	.	4.0	3.9	.	.	.	.
FEBRERO	.	.	CALMA		W	10	.	.	4.9	5.0	.	.	.	.
MARZO	W	8	.	.	.	4.3	.	.	.	.
ABRIL	W	8	.	.	.	6.0	.	.	.	.
MAYO
JUNIO	NW	5	.	.	.	5.7	.	.	.	.
JULIO	W	6	.	.	.	4.6	.	.	.	.
AGOSTO
SEPTIEMBRE	W	9	.	.	.	4.0	.	.	.	.
OCTUBRE
NOVIEMBRE	.	.	W	8	W	13	.	.	6.7	6.4	.	.	.	.
DICIEMBRE	.	.	CALMA		W	11	.	.	.	4.7	.	.	.	.
ANUAL

ESTACION: FUTALEUFU AD.

Año: 2009

MES	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO (nudos)												DATOS					
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CALMA	Válidos
	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	Nº
ENERO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	5	23	9	-	-	-	63
FEBRERO	-	-	-	-	1	4	-	-	-	-	6	9	22	10	4	4	8	43
MARZO	-	-	1	4	-	-	-	-	-	-	2	5	11	8	3	4	8	68
ABRIL	-	-	-	-	1	3	-	-	-	-	1	4	7	8	3	4	5	73
MAYO	1	2	-	-	1	5	3	3	-	-	2	10	7	7	-	-	4	75
JUNIO	-	-	-	-	3	4	2	5	-	-	1	3	2	8	4	5	3	75
JULIO	-	-	-	-	1	6	-	-	-	-	2	9	7	6	3	4	6	74
AGOSTO	1	5	-	-	5	5	-	-	-	-	2	8	4	10	2	3	4	75
SEPTIEMBRE	1	3	-	-	1	6	-	-	-	-	-	-	13	9	2	4	-	73
OCTUBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	12	8	3	4	2	71
NOVIEMBRE	-	-	1	2	1	3	-	-	-	-	8	10	24	11	1	4	3	52
DICIEMBRE	-	-	-	-	-	-	1	3	-	-	3	10	16	10	3	4	5	65
ANUAL	3	3	2	3	14	5	6	4	-	-	39	8	148	9	28	4	48	807

MES	NUMERO DE DIAS CON :							
	TEMPERATURA			PRECIPITACION			CIELO CUBIERTO	
	Min <= 0°C	Máx >= 25°C	Min >= 20°C	>= 0.1 mm	>= 1 mm	>= 10 mm	>= 6 Octavos	<= 2 Octavos
ENERO
FEBRERO
MARZO
ABRIL
MAYO
JUNIO
JULIO
AGOSTO
SEPTIEMBRE
OCTUBRE
NOVIEMBRE
DICIEMBRE
ANUAL

ESTACION : ALTO PALENA AD.

Año: 2009

MES	TEMPERATURAS (°C)										HUMEDAD RELATIVA (%)			HORAS DE SOL TOTAL
	MEDIA						EXTREMAS				08 hrs	14 hrs	20 hrs	
	08 hrs	14 hrs	20 hrs	Máx	Mín	Mensual	Máx	Fecha	Mín	Fecha				
ENERO
FEBRERO	10.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MARZO
ABRIL
MAYO
JUNIO	.	.	.	8.3	1.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.
JULIO	.	.	.	7.9	0.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AGOSTO
SEPTIEMBRE
OCTUBRE
NOVIEMBRE	6.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DICIEMBRE	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.
ANUAL

MES	PRESION MEDIA (hPa)		VIENTO Dirección Dominante y Velocidad Media						NUBOSIDAD MEDIA (octavos)			PRECIPITACION (mm)		
	AL NIVEL DE:		08 hrs		14 hrs		20 hrs		08 hrs			TOTAL	Máx 24 hrs	Fecha
	Estación	Mar	08 hrs	14 hrs	20 hrs	08 hrs	14 hrs	20 hrs						
ENERO
FEBRERO	.	.	SO	9	.	.	.	.	5.2	.	.	.	.	.
MARZO
ABRIL
MAYO
JUNIO	SO	8	.	.	.	4.1	.	.	.	.
JULIO	SO	8	.	.	.	4.4	.	.	.	.
AGOSTO
SEPTIEMBRE
OCTUBRE
NOVIEMBRE	.	.	SO	10	SO	10	.	.	6.1	6.4	.	.	.	.
DICIEMBRE	.	.	SO	8	.	.	.	.	4.5	.	.	.	.	.
ANUAL

ESTACION: ALTO PALENA AD.

Año: 2009

MES	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO (nudos)											DATOS						
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CALMA	Válidos
	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	Nº
ENERO	-	-	-	-	-	-	-	-	3	7	19	9	2	14	-	-	6	63
FEBRERO	1	6	-	-	-	-	-	-	-	-	25	10	4	11	-	-	6	48
MARZO	-	-	-	-	-	-	-	-	3	7	11	11	1	10	-	-	10	68
ABRIL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	7	2	7	-	-	3	79
MAYO	-	-	1	5	-	-	-	-	-	-	6	9	1	5	1	5	2	81
JUNIO	2	5	-	-	3	6	-	-	-	-	7	8	3	4	-	-	1	71
JULIO	-	-	-	-	2	5	-	-	1	6	8	8	6	4	-	-	1	75
AGOSTO	2	4	-	-	2	5	-	-	-	-	3	76	-	-	-	-	3	76
SEPTIEMBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	10	1	4	1	5	1	73
OCTUBRE	-	-	-	-	1	6	-	-	-	-	14	9	2	7	-	-	4	72
NOVIEMBRE	-	-	1	5	-	-	-	-	4	8	29	10	-	-	1	4	5	50
DICIEMBRE	1	5	-	-	-	-	-	-	1	8	23	9	3	5	1	4	8	56
ANUAL	6	5	2	5	8	5	-	-	12	7	172	9	25	7	4	5	50	815

MES	NUMERO DE DIAS CON :							
	TEMPERATURA			PRECIPITACION			CIELO CUBIERTO	
	Min <= 0°C	Máx >= 25°C	Min >= 20°C	>= 0.1 mm	>= 1 mm	>= 10 mm	>= 6 Octavos	<= 2 Octavos
ENERO
FEBRERO
MARZO
ABRIL
MAYO
JUNIO
JULIO
AGOSTO
SEPTIEMBRE
OCTUBRE
NOVIEMBRE
DICIEMBRE
ANUAL

ESTACION : PUERTO AYSEN

Año: 2009

MES	TEMPERATURAS (°C)										HUMEDAD RELATIVA (%)			HORAS DE SOL TOTAL
	MEDIA						EXTREMAS				08 hrs	14 hrs	20 hrs	
	08 hrs	14 hrs	20 hrs	Máx	Mín	Mensual	Máx	Fecha	Mín	Fecha				
ENERO	.	.	.	18.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
FEBRERO	.	.	.	17.2	11.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MARZO
ABRIL
MAYO
JUNIO
JULIO
AGOSTO
SEPTIEMBRE
OCTUBRE
NOVIEMBRE
DICIEMBRE
ANUAL

MES	PRESION MEDIA (hPa)		VIENTO Dirección Dominante y Velocidad Media						NUBOSIDAD MEDIA (octavos)			PRECIPITACION (mm)		
	AL NIVEL DE:		08 hrs		14 hrs		20 hrs		08 hrs	14 hrs	20 hrs	TOTAL	Máx 24 hrs	Fecha
	Estación	Mar		hrs		hrs		hrs						
ENERO	.	.	SW	7	SW	9	.	.	6.7	6.0	.	.	.	.
FEBRERO
MARZO
ABRIL
MAYO
JUNIO
JULIO
AGOSTO
SEPTIEMBRE
OCTUBRE
NOVIEMBRE
DICIEMBRE
ANUAL

ESTACION: PUERTO AYSEN

Año: 2009

MES	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO (nudos)												DATOS					
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CALMA	Válidos
	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	Nº
ENERO	1	8	-	-	-	-	-	-	1	4	26	8	4	9	-	-	10	51
FEBRERO	1	6	-	-	-	-	-	-	-	-	23	7	4	7	-	-	12	44
MARZO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	7	-	-	-	-	7	72
ABRIL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	10	3	9	-	-	4	72
MAYO	-	-	1	14	-	-	-	-	-	-	7	12	1	12	-	-	10	74
JUNIO	-	-	2	9	-	-	-	-	-	-	7	11	1	8	-	-	8	72
JULIO	-	-	2	14	-	-	-	-	-	-	4	6	2	11	-	-	10	75
AGOSTO	-	-	3	7	1	10	-	-	-	-	5	10	2	10	-	-	8	74
SEPTIEMBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	11	3	12	-	-	1	72
OCTUBRE	-	-	1	8	-	-	-	-	-	-	16	12	3	10	-	-	10	63
NOVIEMBRE	-	-	2	7	-	-	-	-	-	-	9	9	-	-	-	-	10	69
DICIEMBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	10	1	18	-	-	2	83
ANUAL	2	7	11	9	1	10	-	-	1	4	143	9	24	10	-	-	92	821

MES	NUMERO DE DIAS CON :							
	TEMPERATURA			PRECIPITACION			CIELO CUBIERTO	
	Min <= 0°C	Máx >= 25°C	Min >= 20°C	>= 0.1 mm	>= 1 mm	>= 10 mm	>= 6 Octavos	<= 2 Octavos
ENERO
FEBRERO
MARZO
ABRIL
MAYO
JUNIO
JULIO
AGOSTO
SEPTIEMBRE
OCTUBRE
NOVIEMBRE
DICIEMBRE
ANUAL

ESTACION : COYHAIQUE

Año: 2009

MES	TEMPERATURAS (°C)										HUMEDAD RELATIVA (%)			HORAS DE SOL
	MEDIA						EXTREMAS				08 hrs	14 hrs	20 hrs	TOTAL
	08 hrs	14 hrs	20 hrs	Máx	Min	Mensual	Máx	Fecha	Min	Fecha				
ENERO	12.6	18.9	15.8	20.6	9.6	14.6	27.0	9	1.6	17	79	51	61	.
FEBRERO	12.3	17.8	14.9	19.3	10.0	14.1	24.7	26	5.6	R	85	58	67	143.1
MARZO	9.7	16.1	12.7	17.5	8.1	12.0	27.5	9	0.6	2	86	54	68	191.5
ABRIL	7.4	13.0	9.6	14.5	6.0	9.3	21.0	10	-2.4	19	86	60	76	114.3
MAYO	4.3	8.0	5.5	8.8	2.9	5.3	15.2	1	-3.4	29	87	71	81	71.2
JUNIO	0.5	6.0	2.9	7.4	-0.5	2.5	13.8	11	-6.6	26	92	68	80	78.3
JULIO	1.8	6.4	3.4	7.8	0.3	3.3	15.7	16	-6.4	30	84	61	77	98.2
AGOSTO	2.5	7.1	4.0	8.1	1.1	3.9	13.2	2	-5.2	18	89	64	81	97.7
SEPTIEMBRE	3.3	10.9	7.1	12.2	1.9	6.1	21.8	29	-4.2	7	86	45	62	181.4
OCTUBRE	5.1	10.5	7.0	12.1	2.5	6.6	20.4	15	-3.8	7	80	55	64	197.3
NOVIEMBRE	7.3	11.3	8.3	12.6	4.0	8.0	19.4	24	-1.4	23	71	55	65	188.2
DICIEMBRE	10.3	15.5	12.7	17.1	6.0	11.5	26.7	7	1.0	23	74	50	57	213.5
ANUAL	6.4	11.8	8.6	13.1	4.3	8.1	27.5	MAR	-6.6	JUN	83	57	69	.

MES	PRESION MEDIA (hPa)		VIENTO Dirección Dominante y Velocidad Media						NUBOSIDAD MEDIA (octavos)			PRECIPITACION (mm)		
	AL NIVEL DE:		08 hrs		14 hrs		20 hrs		08 hrs	14 hrs	20 hrs	TOTAL	Máx 24 hrs	Fecha
	Estación	Mar		hrs		hrs		hrs						
ENERO	976.8	1013.1	N	4	W	9	SW	7	5.2	5.0	4.9	55.0	22.6	15
FEBRERO	973.1	1009.4	NE	5	W	8	SW	7	5.4	5.7	5.7	124.9	85.3	17
MARZO	975.4	1012.1	N	5	W	8	SW	10	5.3	4.8	5.3	109.7	45.6	27
ABRIL	975.0	1012.1	CALMA		W	9	CALMA		6.1	5.3	4.6	119.7	24.8	2
MAYO	972.8	1010.2	CALMA		W	7	CALMA		6.1	6.2	6.0	141.4	30.2	18
JUNIO	974.9	1012.9	CALMA		CALMA		CALMA		5.1	4.9	4.4	99.4	31.0	16
JULIO	977.9	1015.8	CALMA		W	8	CALMA		4.6	5.5	4.3	50.0	10.2	5
AGOSTO	970.2	1007.7	CALMA		SW	6	CALMA		6.0	6.4	6.1	182.6	31.3	11
SEPTIEMBRE	979.8	1017.4	CALMA		SW	10	CALMA		4.6	4.9	4.5	25.9	11.5	4
OCTUBRE	971.8	1009.0	N	4	W	9	SW	8	5.5	5.4	5.6	121.4	24.9	26
NOVIEMBRE	970.4	1007.4	SW	8	W	10	SW	5	5.4	6.0	6.2	79.1	22.2	20
DICIEMBRE	973.7	1010.3	NE	6	SW	8	SW	6	5.0	5.1	5.3	118.0	48.7	22
ANUAL	974.3	1011.5	N	5	W	8	SW	7	5.4	5.4	5.2	1227.1	85.3	FEB

ESTACION: COYHAIQUE

Año: 2009

MES	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO (nudos)													DATOS				
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CALMA	Válidos
	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	Nº
ENERO	11	4	4	7	3	4	6	6	7	5	28	8	26	8	3	5	5	-
FEBRERO	12	6	9	6	2	6	1	3	4	5	27	8	19	8	3	5	7	-
MARZO	15	5	11	6	1	3	5	6	10	5	22	8	18	7	5	4	6	-
ABRIL	13	5	7	7	4	4	2	8	7	6	8	6	14	7	4	6	31	-
MAYO	16	5	7	6	4	4	8	4	9	6	8	10	9	6	3	3	29	-
JUNIO	18	6	10	6	2	5	-	-	6	4	9	6	6	6	2	4	37	-
JULIO	16	6	8	5	1	4	4	4	6	3	15	5	12	6	6	4	25	-
AGOSTO	14	5	8	7	1	4	4	9	13	5	18	6	7	5	2	8	26	-
SEPTIEMBRE	16	4	7	5	3	4	2	7	8	5	14	10	13	6	4	4	23	-
OCTUBRE	18	5	10	6	1	6	4	3	8	6	20	8	20	8	-	-	12	-
NOVIEMBRE	5	4	6	5	3	8	4	7	10	5	26	6	24	9	3	7	8	1
DICIEMBRE	9	5	8	6	5	5	3	8	17	6	31	7	12	8	3	5	4	1
ANUAL	163	5	95	6	30	5	43	6	105	5	226	7	180	7	38	5	213	2

MES	NUMERO DE DIAS CON :							
	TEMPERATURA			PRECIPITACION			CIELO CUBIERTO	
	Min <= 0°C	Máx >= 25°C	Min >= 20°C	>= 0.1 mm	>= 1 mm	>= 10 mm	>= 6 Octavos	<= 2 Octavos
ENERO	-	4	-	12	8	2	14	3
FEBRERO	-	-	-	9	7	2	13	3
MARZO	-	2	-	10	10	3	15	3
ABRIL	2	-	-	15	12	5	14	2
MAYO	8	-	-	21	16	6	19	3
JUNIO	17	-	-	16	9	4	13	7
JULIO	13	-	-	19	12	1	9	4
AGOSTO	10	-	-	24	16	5	22	1
SEPTIEMBRE	9	-	-	10	6	1	14	6
OCTUBRE	8	-	-	20	13	6	15	3
NOVIEMBRE	3	-	-	19	12	2	17	-
DICIEMBRE	-	3	-	16	10	5	.	.
ANUAL	70	9	-	191	131	42	.	.

ESTACION : BALMACEDA

Año: 2009

MES	TEMPERATURAS (°C)										HUMEDAD RELATIVA (%)			HORAS DE SOL
	MEDIA						EXTREMAS				08 hrs	14 hrs	20 hrs	TOTAL
	08 hrs	14 hrs	20 hrs	Máx	Mín	Mensual	Máx	Fecha	Mín	Fecha				
ENERO	11.8	17.9	13.2	19.3	7.6	12.9	25.2	9	-2.5	11	64	43	60	.
FEBRERO	11.5	16.9	12.4	18.3	8.3	12.6	22.8	26	1.1	7	69	52	66	.
MARZO	8.6	14.4	10.3	15.7	6.3	10.2	26.4	9	-4.2	3	74	50	68	.
ABRIL	6.1	11.8	7.9	13.3	3.9	7.8	18	R	-8.8	19	79	59	73	.
MAYO	2.9	6.5	3.7	7.4	1.3	3.8	15.5	1	-10.1	29	82	71	78	.
JUNIO	-0.5	5.4	1.9	6.2	-2.3	1.3	13.4	12	-11.9	26	83	66	75	.
JULIO	0.2	5.1	1.8	6.2	-1.4	1.7	11.9	16	-10.9	30	81	64	76	.
AGOSTO	1.0	5.9	2.1	6.7	-0.2	2.4	12.5	2	-8.5	18	84	65	81	.
SEPTIEMBRE	2.4	9.7	4.6	10.7	0.0	4.4	19	29	-8.3	7	77	48	68	.
OCTUBRE	4.2	9.3	4.6	11.1	0.8	5.1	18.9	15	-9.5	7	71	52	68	.
NOVIEMBRE	6.2	10.0	5.6	11.8	2.3	6.4	19.1	24	-5.2	23	67	54	71	.
DICIEMBRE	9.2	14.7	10.4	16.0	4.1	9.9	25.4	7	-1.0	4	68	49	63	.
ANUAL	5.3	10.6	6.5	11.9	2.5	6.5	26.4	MAR	-11.9	JUN	74	56	70	.

MES	PRESION MEDIA (hPa)		VIENTO Dirección Dominante y Velocidad Media						NUBOSIDAD MEDIA (octavos)			PRECIPITACION (mm)		
	AL NIVEL DE:		08 hrs			14 hrs			20 hrs			TOTAL	Máx 24 hrs	Fecha
	Estación	Mar	08	hrs	14	hrs	20	hrs	08 hrs	14 hrs	20 hrs			
ENERO	951.2	1012.2	NW	19	NW	23	NW	18	4.1	4.0	.	16.2	8.8	15
FEBRERO	947.3	1008.4	NW	18	NW	24	NW	18	4.5	4.8	.	76.4	51.4	17
MARZO	949.7	1011.5	NW	15	NW	22	NW	16	.	3.8	.	36.6	16.4	27
ABRIL	949.4	1011.7	NW	19	NW	19	NW	16	.	4.5	.	59.8	12.8	2
MAYO	947.0	1010.2	NW	13	NW	19	NW	15	.	4.8	.	77.6	20.4	18
JUNIO	949.3	1013.1	NW	16	NW	17	NW	17	.	4.1	.	60.0	27.8	16
JULIO	952.1	1015.8	NW	17	NW	19	NW	15	.	4.2	.	20.0	4.6	11
AGOSTO	944.7	1008.0	NW	15	NW	20	NW	16	.	5.3	.	82.4	18.6	10
SEPTIEMBRE	954.2	1017.5	NW	17	NW	20	NW	13	0.3	4.1	0.2	15.4	6.6	5
OCTUBRE	946.8	1008.1	NW	16	NW	20	NW	17	.	4.5	.	52.0	13.2	22
NOVIEMBRE	944.3	1006.6	NW	18	NW	24	NW	18	3.8	4.9	.	35.2	15.8	20
DICIEMBRE	948.3	1009.9	NW	16	NW	19	NW	16	4.1	4.3	.	47.3	16.2	22
ANUAL	948.7	1011.1	NW	17	NW	21	NW	16	.	4.4	.	578.9	51.4	FEB

ESTACION: BALMACEDA

Año: 2009

MES	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO (nudos)												DATOS						
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CALMA	Válidos	
	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	Nº	
ENERO	1	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	19	77	20	1	-
FEBRERO	-	-	-	-	1	4	-	-	-	-	-	-	-	11	14	71	20	-	1
MARZO	2	11	-	-	1	3	1	14	-	-	-	-	-	15	14	71	17	1	2
ABRIL	1	19	-	-	-	-	-	-	2	5	1	4	18	12	56	18	-	-	12
MAYO	1	9	1	18	3	3	2	5	-	-	1	5	17	11	58	16	4	-	6
JUNIO	1	6	-	-	3	5	5	8	2	5	1	4	18	11	36	17	3	-	21
JULIO	3	10	1	7	4	6	8	9	2	5	1	6	19	13	42	17	3	-	10
AGOSTO	-	-	-	-	1	9	9	8	2	5	1	4	13	12	48	17	7	-	12
SEPTIEMBRE	1	22	-	-	3	8	1	4	-	-	-	-	24	12	53	17	3	-	5
OCTUBRE	-	-	1	4	-	-	-	-	-	-	-	-	13	11	74	18	2	-	3
NOVIEMBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	10	11	17	75	20	-	-	3
DICIEMBRE	1	14	-	-	1	4	-	-	-	-	1	5	19	15	68	17	-	-	3
ANUAL	11	12	3	10	17	6	26	8	8	5	7	5	192	13	729	18	24	-	78

MES	NUMERO DE DIAS CON :							
	TEMPERATURA			PRECIPITACION			CIELO CUBIERTO	
	Min <= 0°C	Máx >= 25°C	Min >= 20°C	>= 0.1 mm	>= 1 mm	>= 10 mm	>= 6 Octavos	<= 2 Octavos
ENERO	2	1	-	6	5	-	.	.
FEBRERO	-	-	-	5	3	2	.	.
MARZO	3	2	-	8	7	1	.	.
ABRIL	4	-	-	12	8	4	.	.
MAYO	11	-	-	15	10	3	.	.
JUNIO	19	-	-	11	9	2	.	.
JULIO	15	-	-	13	5	-	.	.
AGOSTO	17	-	-	15	9	4	.	.
SEPTIEMBRE	14	-	-	5	3	-	.	.
OCTUBRE	10	-	-	13	7	2	.	.
NOVIEMBRE	5	-	-	11	7	1	.	.
DICIEMBRE	2	1	-	9	8	1	.	.
ANUAL	102	4	-	123	81	20	.	.

ESTACION : CHILE CHICO

Año: 2009

MES	TEMPERATURAS (°C)										HUMEDAD RELATIVA (%)			HORAS DE SOL TOTAL
	MEDIA						EXTREMAS				08 hrs	14 hrs	20 hrs	
	08 hrs	14 hrs	20 hrs	Máx	Min	Mensual	Máx	Fecha	Min	Fecha				
ENERO	.	.	.	23.8	9.9	.	.	.	.	.	.	.	.	.
FEBRERO	.	.	.	21.9	8.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MARZO	.	.	.	19.4	7.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.
ABRIL	.	.	.	15.9	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MAYO
JUNIO	.	.	.	10.5	0.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
JULIO	.	.	.	9.5	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AGOSTO
SEPTIEMBRE	.	.	.	14.1	0.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.
OCTUBRE	1.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.
NOVIEMBRE	.	.	.	15.6	4.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DICIEMBRE	6.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.
ANUAL

MES	PRESION MEDIA (hPa)		VIENTO Dirección Dominante y Velocidad Media						NUBOSIDAD MEDIA (octavos)			PRECIPITACION (mm)		
	AL NIVEL DE:		08 hrs	14 hrs	20 hrs	08 hrs	14 hrs	20 hrs	TOTAL	Máx 24 hrs	Fecha			
	Estación	Mar												
ENERO	.	.	N 17	N 23	.	.	4.4	4.8	.	.	.	.
FEBRERO	.	.	SE 4	N 22	.	.	4.5	3.9	.	.	.	.
MARZO	.	.	.	N 23	.	.	.	3	.	.	.	.
ABRIL	.	.	.	N 20	.	.	.	5.2	.	.	.	.
MAYO		
JUNIO	.	.	.	NO 17	.	.	.	3.7	.	.	.	.
JULIO	.	.	.	NO 18	.	.	.	3.9	.	.	.	.
AGOSTO		
SEPTIEMBRE	.	.	.	NO 20	.	.	.	3.1	.	.	.	.
OCTUBRE	.	.	.	NO 23	.	.	.	3.6	.	.	.	.
NOVIEMBRE	.	.	NO 18	NO 24	.	.	3.6	4.9	.	.	.	.
DICIEMBRE	.	.	NO 19	NO 23	.	.	3.4	4.1	.	.	.	.
ANUAL		

ESTACION: CHILE CHICO

Año: 2009

MES	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO (nudos)													DATOS				
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CALMA	Válidos
	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	Nº
ENERO	27	21	5	9	2	4	2	7	-	-	-	-	-	-	5	18	1	51
FEBRERO	12	23	-	-	2	9	5	4	3	5	3	9	1	30	9	24	5	44
MARZO	4	23	1	12	-	-	4	5	-	-	-	-	2	25	16	22	5	61
ABRIL	5	9	2	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	20	2	69
MAYO	-	-	1	6	2	4	-	-	1	4	-	-	1	7	12	20	2	24
JUNIO	1	12	1	4	2	6	1	4	2	7	-	-	1	22	10	17	3	69
JULIO	1	8	3	5	2	7	1	13	-	-	-	-	1	8	11	18	3	71
AGOSTO	6	12	1	4	1	4	2	4	1	4	4	9	-	-	5	19	-	73
SEPTIEMBRE	2	10	2	8	1	6	-	-	-	-	-	-	1	10	14	20	1	69
OCTUBRE	12	14	2	8	-	-	1	6	-	-	-	-	1	12	14	22	5	58
NOVIEMBRE	3	16	4	6	1	6	1	4	-	-	1	15	4	16	26	21	2	48
DICIEMBRE	7	12	4	7	3	5	1	4	2	5	1	14	1	4	21	22	2	51
ANUAL	80	17	26	7	16	6	18	5	9	5	9	10	13	16	155	20	31	738

MES	NUMERO DE DIAS CON :							
	TEMPERATURA			PRECIPITACION			CIELO CUBIERTO	
	Min <= 0°C	Máx >= 25°C	Min >= 20°C	>= 0.1 mm	>= 1 mm	>= 10 mm	>= 6 Octavos	<= 2 Octavos
ENERO
FEBRERO
MARZO
ABRIL
MAYO
JUNIO
JULIO
AGOSTO
SEPTIEMBRE
OCTUBRE
NOVIEMBRE
DICIEMBRE
ANUAL

ESTACION : LORD COCHRANE

Año: 2009

MES	TEMPERATURAS (°C)										HUMEDAD RELATIVA (%)			HORAS DE SOL TOTAL
	MEDIA						EXTREMAS				08 hrs	14 hrs	20 hrs	
	08 hrs	14 hrs	20 hrs	Máx	Min	Mensual	Máx	Fecha	Min	Fecha				
ENERO	.	.	.	21.2	9.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.
FEBRERO	8.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MARZO	.	.	.	17.2	6.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
ABRIL	.	.	.	13.7	4.9	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MAYO
JUNIO	.	.	.	5.0	-0.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.
JULIO	.	.	.	6.3	-0.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AGOSTO	.	.	.	7.4	-0.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SEPTIEMBRE	.	.	.	12.5	1.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.
OCTUBRE	.	.	.	12.2	2.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.
NOVIEMBRE	.	.	.	13.6	4.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DICIEMBRE	.	.	.	17.4	6.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.
ANUAL

MES	PRESION MEDIA (hPa)		VIENTO Dirección Dominante y Velocidad Media						NUBOSIDAD MEDIA (octavos)			PRECIPITACION (mm)		
	AL NIVEL DE:		08 hrs		14 hrs		20 hrs		08 hrs	14 hrs	20 hrs	TOTAL	Máx 24 hrs	Fecha
	Estación	Mar		hrs		hrs		hrs						
ENERO	.	.	CALMA	S	10	.	.	4.8	5.2	.	.	.	.	.
FEBRERO	.	.	CALMA	SW	10	.	.	5.7	5.7	.	.	.	.	.
MARZO	.	.	.	SW	9	.	.	.	4.8	.	.	.	.	.
ABRIL	.	.	.	W	8	.	.	.	5.4	.	.	.	.	.
MAYO
JUNIO	.	.	.	W	8	.	.	.	4.5	.	.	.	.	.
JULIO	.	.	.	CALMA	.	.	.	.	4.0	.	.	.	.	.
AGOSTO	.	.	.	SW	7	.	.	.	5.9	.	.	.	.	.
SEPTIEMBRE	.	.	.	SW	10	.	.	.	4.4	.	.	.	.	.
OCTUBRE	.	.	.	SW	12	.	.	.	5.2	.	.	.	.	.
NOVIEMBRE	.	.	CALMA	SW	11	.	.	5.0	6.0	.	.	.	.	.
DICIEMBRE	.	.	CALMA	SW	13	.	.	4.4	5.0	.	.	.	.	.
ANUAL

ESTACION: LORD COCHRANE

Año: 2009

MES	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO (nudos)													DATOS				
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CALMA	Válidos
	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	Nº
ENERO	1	4	-	-	1	4	1	8	7	10	8	10	11	9	2	10	11	51
FEBRERO	1	6	-	-	-	-	1	8	1	8	16	9	8	7	-	-	13	44
MARZO	-	-	-	-	-	-	-	-	3	9	13	9	6	8	1	4	11	59
ABRIL	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8	6	11	9	8	2	7	3	69
MAYO	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	4	8	7	7	2	7	3	76
JUNIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	9	8	8	1	8	7	69
JULIO	-	-	1	18	-	-	-	-	-	-	4	11	7	10	-	-	10	71
AGOSTO	-	-	1	10	-	-	-	-	-	-	7	7	6	8	2	9	5	72
SEPTIEMBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	10	10	6	12	2	10	2	69
OCTUBRE	1	4	1	6	-	-	2	6	8	8	9	11	7	9	3	7	4	58
NOVIEMBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	6	11	18	11	6	9	1	20	11	48
DICIEMBRE	-	-	1	4	-	-	-	-	6	10	14	12	12	10	-	-	9	51
ANUAL	3	5	4	10	1	4	4	7	34	9	114	10	93	9	16	9	89	737

MES	NUMERO DE DIAS CON :							
	TEMPERATURA			PRECIPITACION			CIELO CUBIERTO	
	Min <= 0°C	Máx >= 25°C	Min >= 20°C	>= 0.1 mm	>= 1 mm	>= 10 mm	>= 6 Octavos	<= 2 Octavos
ENERO
FEBRERO
MARZO
ABRIL
MAYO
JUNIO
JULIO
AGOSTO
SEPTIEMBRE
OCTUBRE
NOVIEMBRE
DICIEMBRE
ANUAL

ESTACION : PUNTA ARENAS C. IBAÑEZ

Año: 2009

MES	TEMPERATURAS (°C)										HUMEDAD RELATIVA (%)			HORAS DE SOL
	MEDIA						EXTREMAS				08 hrs	14 hrs	20 hrs	TOTAL
	08 hrs	14 hrs	20 hrs	Máx	Mín	Mensual	Máx	Fecha	Mín	Fecha				
ENERO	10.5	14.5	11.4	16.0	7.3	11.3	21.5	13	1.6	24	68	50	61	.
FEBRERO	9.5	13.6	10.0	15.1	6.6	10.3	18.6	24	0.5	2	73	52	68	222.2
MARZO	7.8	12.2	9.1	13.4	5.8	9.0	24.9	9	-0.1	3	75	54	70	.
ABRIL	5.5	8.7	6.7	9.5	3.9	6.4	16.5	16	-1.7	29	82	72	79	88.1
MAYO	2.4	5.7	2.7	6.5	0.9	3.1	10.5	4	-6.1	23	83	72	84	114.5
JUNIO	2.9	4.9	3.6	5.6	1.4	3.3	12.6	11	-6.6	26	83	76	80	.
JULIO	1.7	4.3	2.0	5.0	0.1	2.2	9.6	14	-6.7	30	84	75	82	101.8
AGOSTO	1.9	4.5	2.5	5.2	0.6	2.5	8.4	2	-2.5	14	87	77	83	92.5
SEPTIEMBRE	3.9	8.3	5.2	9.3	2.3	5.1	14.0	11	-2.4	6	78	57	71	131.2
OCTUBRE	4.7	8.3	5.1	9.8	1.7	5.3	14.0	22	-2.8	5	70	53	67	206.6
NOVIEMBRE	5.3	8.1	5.3	10.0	1.9	5.6	15.0	28	-2.4	13	67	55	69	195.6
DICIEMBRE	9.6	13.2	10.2	14.6	5.2	9.9	19.4	R	0.2	30	62	46	60	282.9
ANUAL	5.5	8.8	6.1	10.0	3.1	6.1	24.9	MAR	-6.7	JUL	76	61	72	.

MES	PRESION MEDIA (hPa)		VIENTO Dirección Dominante y Velocidad Media						NUBOSIDAD MEDIA (octavos)			PRECIPITACION (mm)		
	AL NIVEL DE:		08 hrs	14 hrs	20 hrs	08 hrs	14 hrs	20 hrs	TOTAL	Máx 24 hrs	Fecha			
	Estación	Mar												
ENERO	995.9	1000.9	W 18	W 22	W 15	5.6	5.5	5.9	10.8	2.0	28			
FEBRERO	992.7	997.7	W 13	W 20	W 16	5.8	5.9	5.0	23.6	5.8	15			
MARZO	994.3	999.3	W 17	W 20	W 14	5.4	5.8	5.4	29.4	10.0	15			
ABRIL	995.1	1000.2	W 17	W 20	W 18	5.6	6.5	5.9	78.0	18.0	2			
MAYO	991.5	996.5	W 14	W 17	W 13	4.9	5.5	4.6	42.7	9.4	4			
JUNIO	994.8	999.9	W 14	W 16	W 19	5.0	5.6	4.7	35.2	9.8	21			
JULIO	1000.7	1005.8	W 14	W 15	W 13	5.0	5.4	4.9	29.2	12.0	5			
AGOSTO	993.2	998.3	W 11	W 19	W 15	6.2	6.3	5.8	53.2	13.4	15			
SEPTIEMBRE	1000.1	1005.2	W 13	W 20	NW 12	5.8	5.9	5.4	14.2	4.6	19			
OCTUBRE	990.2	995.3	W 18	W 25	W 18	5.8	5.7	5.0	15.0	4.4	26			
NOVIEMBRE	990.6	995.6	W 15	W 21	W 14	5.8	6.0	5.9	28.2	8.8	21			
DICIEMBRE	996.1	1001.1	W 16	W 19	W 17	5.2	5.4	5.5	6.6	4.8	11			
ANUAL	994.6	999.7	W 15	W 20	W 15	5.5	5.8	5.3	366.1	18.0	ABR			

ESTACION: PUNTA ARENAS C. IBAÑEZ

Año: 2009

MES	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO (nudos)													DATOS				
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CALMA	Válidos
	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	Nº
ENERO	7	9	1	7	-	-	-	-	1	7	-	-	64	18	20	17	-	-
FEBRERO	4	9	2	9	-	-	3	8	3	9	2	16	50	17	18	17	1	1
MARZO	11	9	6	11	1	12	-	-	1	11	1	12	50	17	19	12	-	4
ABRIL	8	8	7	9	12	10	2	6	-	-	1	8	46	18	9	14	3	2
MAYO	10	8	4	9	1	6	1	5	2	6	3	11	48	15	21	14	3	-
JUNIO	9	9	3	13	5	13	-	-	1	4	4	15	43	16	20	12	2	3
JULIO	5	10	9	9	1	14	-	-	3	11	7	12	52	14	6	11	1	9
AGOSTO	11	8	6	13	9	10	5	9	8	8	2	5	26	15	12	14	5	9
SEPTIEMBRE	6	13	2	8	1	6	1	6	2	12	4	10	36	16	34	14	-	4
OCTUBRE	7	12	4	13	-	-	2	7	2	9	3	18	55	20	20	18	-	-
NOVIEMBRE	5	10	1	9	3	5	3	7	6	9	7	13	60	17	5	15	-	-
DICIEMBRE	6	11	-	-	3	8	1	6	3	9	3	16	60	17	16	18	-	1
ANUAL	89	10	45	10	36	10	18	8	32	9	37	13	590	17	200	15	15	33

MES	NUMERO DE DIAS CON :							
	TEMPERATURA			PRECIPITACION			CIELO CUBIERTO	
	Min <= 0°C	Máx >= 25°C	Min >= 20°C	>= 0.1 mm	>= 1 mm	>= 10 mm	>= 6 Octavos	<= 2 Octavos
ENERO	-	-	-	16	6	-	16	1
FEBRERO	-	-	-	16	7	-	15	-
MARZO	1	-	-	15	6	1	13	-
ABRIL	2	-	-	22	14	2	19	-
MAYO	11	-	-	16	8	-	9	3
JUNIO	8	-	-	11	7	-	10	2
JULIO	14	-	-	9	6	1	11	2
AGOSTO	12	-	-	17	11	1	21	-
SEPTIEMBRE	6	-	-	9	4	-	16	2
OCTUBRE	9	-	-	10	6	-	14	1
NOVIEMBRE	3	-	-	11	6	-	14	-
DICIEMBRE	-	-	-	5	1	-	.	.
ANUAL	66	-	-	157	82	5	.	.

ESTACION : PORVENIR

Año: 2009

MES	TEMPERATURAS (°C)										HUMEDAD RELATIVA (%)			HORAS DE SOL TOTAL
	MEDIA						EXTREMAS				08 hrs	14 hrs	20 hrs	
	08 hrs	14 hrs	20 hrs	Máx	Mín	Mensual	Máx	Fecha	Mín	Fecha				
ENERO	.	.	.	.	6.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.
FEBRERO	9.3	.	.	.	6.5	.	.	.	.	.	79	.	.	.
MARZO	8.4	.	.	.	5.9	.	.	.	.	.	81	.	.	.
ABRIL	.	.	.	9.7	4.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MAYO	.	.	.	6.6	0.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.
JUNIO	3.0	.	.	5.9	1.3	.	.	.	.	.	85	.	.	.
JULIO	.	.	.	5.1	-0.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AGOSTO	1.2	.	.	5.2	0.0	.	.	.	.	.	92	.	.	.
SEPTIEMBRE	.	.	.	9.0	1.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.
OCTUBRE	.	.	.	10.6	2.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.
NOVIEMBRE	.	.	.	9.9	1.9	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DICIEMBRE	.	.	.	15.4	5.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.
ANUAL	.	.	.	.	3.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.

MES	PRESION MEDIA (hPa)		VIENTO Dirección Dominante y Velocidad Media						NUBOSIDAD MEDIA (octavos)			PRECIPITACION (mm)		
	AL NIVEL DE:		08 hrs		14 hrs		20 hrs		08 hrs	14 hrs	20 hrs	TOTAL	Máx 24 hrs	Fecha
	Estación	Mar		hrs		hrs		hrs						
ENERO	.	.	W	17	W	15	.	.	5.8	5.4	.	.	.	.
FEBRERO	.	.	W	16	W	16	.	.	5.7	6.0	.	.	.	.
MARZO	.	.	SW	17	W	16	.	.	5.6	6.0	.	.	.	.
ABRIL	.	.	W	15	W	13	.	.	5.8	5.9	.	.	.	.
MAYO	.	.	W	14	.	.	.	.	4.5	.	.	.	.	.
JUNIO	.	.	W	13	W	14	.	.	5.0	5.2	.	.	.	.
JULIO	.	.	SW	13	S	18	.	.	4.7	4.5	.	.	.	.
AGOSTO	.	.	NE	8	N	11	.	.	5.7	6.0	.	.	.	.
SEPTIEMBRE	.	.	NW	13	NW	17	.	.	5.6	5.7	.	.	.	.
OCTUBRE	.	.	W	15	W	19	.	.	4.8	4.7	.	.	.	.
NOVIEMBRE	.	.	SW	14	W	17	.	.	6.3	5.9	.	.	.	.
DICIEMBRE	.	.	W	13	W	15	.	.	6.1	5.6	.	.	.	.
ANUAL	.	.	W	15	.	.	.	.	5.4	.	.	.	.	.

ESTACION: PORVENIR

Año: 2009

MES	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO (nudos)													DATOS				
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CALMA	Válidos
	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	Nº
ENERO	7	14	1	4	-	-	-	-	1	8	8	21	19	16	9	13	-	48
FEBRERO	3	11	3	6	-	-	1	2	2	15	3	7	20	16	11	15	-	41
MARZO	7	13	5	9	-	-	-	-	1	10	9	17	18	15	9	12	2	42
ABRIL	8	10	8	8	5	10	-	-	-	-	4	14	16	14	4	11	3	42
MAYO	5	10	6	8	2	7	1	6	1	6	3	17	18	15	5	10	1	51
JUNIO	5	10	7	8	1	6	-	-	7	16	9	17	18	14	4	10	-	39
JULIO	5	12	4	9	2	4	-	-	10	16	13	15	6	14	4	8	3	46
AGOSTO	10	11	11	8	8	8	1	6	3	9	4	10	6	12	6	9	1	43
SEPTIEMBRE	8	12	4	9	-	-	-	-	2	19	7	14	9	16	17	14	-	43
OCTUBRE	7	14	2	15	-	-	-	-	4	18	6	15	25	17	7	14	-	42
NOVIEMBRE	3	12	-	-	-	-	1	7	7	16	15	15	15	17	4	16	2	43
DICIEMBRE	7	15	1	7	-	-	-	-	2	18	11	15	17	14	8	13	-	47
ANUAL	75	12	52	8	18	8	4	5	40	15	92	15	187	15	88	13	12	527

MES	NUMERO DE DIAS CON :							
	TEMPERATURA			PRECIPITACION			CIELO CUBIERTO	
	Min <= 0°C	Máx >= 25°C	Min >= 20°C	>= 0.1 mm	>= 1 mm	>= 10 mm	>= 6 Octavos	<= 2 Octavos
ENERO
FEBRERO
MARZO
ABRIL
MAYO
JUNIO
JULIO
AGOSTO
SEPTIEMBRE
OCTUBRE
NOVIEMBRE
DICIEMBRE
ANUAL

ESTACION : PUERTO WILLIAMS

Año: 2009

MES	TEMPERATURAS (°C)										HUMEDAD RELATIVA (%)			HORAS DE SOL TOTAL
	MEDIA						EXTREMAS				08 hrs	14 hrs	20 hrs	
	08 hrs	14 hrs	20 hrs	Máx	Min	Mensual	Máx	Fecha	Min	Fecha				
ENERO	6.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.
FEBRERO	5.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MARZO
ABRIL
MAYO
JUNIO
JULIO	.	.	.	4.6	0.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AGOSTO	.	.	.	4.3	-1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SEPTIEMBRE	.	.	.	7	0.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.
OCTUBRE
NOVIEMBRE	.	.	.	8.3	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DICIEMBRE	.	.	.	12.4	4.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.
ANUAL

MES	PRESION MEDIA (hPa)		VIENTO Dirección Dominante y Velocidad Media						NUBOSIDAD MEDIA (octavos)			PRECIPITACION (mm)		
	AL NIVEL DE:		08 hrs		14 hrs		20 hrs		08 hrs	14 hrs	20 hrs	TOTAL	Máx 24 hrs	Fecha
	Estación	Mar		hrs		hrs		hrs						
ENERO	.	.	O	14	O	17	.	.	5.7	.	.	.	.	.
FEBRERO	.	.	O	13	O	14	.	.	5.7	5.9	.	.	.	.
MARZO	O	17	.	.	.	5.8	.	.	.	.
ABRIL	O	15	.	.	.	6.4	.	.	.	.
MAYO	O	15	.	.	.	5.2	.	.	.	.
JUNIO	O	13	.	.	.	5.2	.	.	.	.
JULIO	O	13	.	.	.	6.2	.	.	.	.
AGOSTO	O	13	.	.	.	6	.	.	.	.
SEPTIEMBRE	O	15	.	.	.	6.4	.	.	.	.
OCTUBRE	O	16	.	.	.	5.5	.	.	.	.
NOVIEMBRE	.	.	O	12	O	15	.	.	6.6	6.4	.	.	.	.
DICIEMBRE	.	.	O	13	O	14	.	.	5.9	6.3	.	.	.	.
ANUAL	O	15	.	.	.	.	.	.	.	.

ESTACION: PUERTO WILLIAMS

Año: 2009

MES	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO (nudos)													DATOS				
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CALMA	Válidos
	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	Nº
ENERO	-	-	1	11	3	7	1	14	-	-	8	12	24	15	4	14	1	51
FEBRERO	-	-	4	7	2	8	-	-	3	9	4	8	25	13	5	6	4	37
MARZO	1	3	1	15	3	10	1	5	1	3	3	8	17	16	2	13	6	58
ABRIL	-	-	2	16	3	13	-	-	-	-	-	-	11	15	1	19	2	71
MAYO	-	-	2	7	-	-	-	-	-	-	1	6	16	15	2	15	-	72
JUNIO	1	4	1	8	-	-	-	-	-	-	4	12	14	13	1	15	2	67
JULIO	-	-	-	-	-	-	-	-	3	10	4	13	11	13	2	10	1	72
AGOSTO	-	-	3	17	3	14	-	-	1	18	2	8	4	13	1	3	2	77
SEPTIEMBRE	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	5	10	14	15	1	12	-	68
OCTUBRE	1	9	3	7	2	7	-	-	-	-	5	14	22	15	2	9	1	57
NOVIEMBRE	-	-	4	10	2	13	-	-	3	7	6	11	25	14	2	13	2	46
DICIEMBRE	-	-	2	14	4	12	-	-	-	-	2	7	28	13	2	12	-	55
ANUAL	3	5	23	11	22	11	2	10	13	9	44	11	211	14	25	11	21	731

MES	NUMERO DE DIAS CON :							
	TEMPERATURA			PRECIPITACION			CIELO CUBIERTO	
	Min <= 0°C	Máx >= 25°C	Min >= 20°C	>= 0.1 mm	>= 1 mm	>= 10 mm	>= 6 Octavos	<= 2 Octavos
ENERO
FEBRERO
MARZO
ABRIL
MAYO
JUNIO
JULIO
AGOSTO
SEPTIEMBRE
OCTUBRE
NOVIEMBRE
DICIEMBRE
ANUAL

ESTACION : C. M. A EDUARDO FREI M.

Año: 2009

MES	TEMPERATURAS (°C)										HUMEDAD RELATIVA (%)			HORAS DE SOL TOTAL
	MEDIA						EXTREMAS				08 hrs	14 hrs	20 hrs	
	08 hrs	14 hrs	20 hrs	Máx	Mín	Mensual	Máx	Fecha	Mín	Fecha				
ENERO	1.7	2.5	1.6	3.1	0.6	1.7	5.0	5	-0.9	R	91	90	93	57.7
FEBRERO	1.3	1.7	1.1	2.5	0.1	1.2	3.9	11	-3.0	4	88	88	88	49.6
MARZO	1.1	1.8	1.0	2.7	-0.2	1.1	5.2	22	-5.3	29	89	88	91	53.2
ABRIL	-2.0	-1.8	-2.1	-0.2	-3.8	-2.0	1.9	R	-9.1	28	83	82	83	33.9
MAYO	-3.3	-2.5	-3.1	-0.9	-5.1	-3.1	6.3	19	-9.9	27	89	91	91	7.9
JUNIO	-6.8	-7.2	-7.5	-4.3	-9.7	-7.0	0.4	17	-18.7	14	87	88	88	4.9
JULIO	-8.8	-8.3	-8.0	-4.9	-11.7	-8.3	-0.3	R	-20.7	R	87	88	88	14.6
AGOSTO	-8.9	-8.2	-8.8	-6.4	-11.2	-8.8	-0.7	27	-23.5	12	91	91	90	22.2
SEPTIEMBRE	-5.0	-4.2	-4.7	-2.7	-7.1	-4.8	0.2	15	-15.7	2	90	90	91	26.2
OCTUBRE	-3.1	-2.6	-3.2	-1.1	-4.9	-3.0	.	.	.	.	86	86	88	69.4
NOVIEMBRE	-2.6	-2.0	-2.6	-0.9	-4.1	-2.5	2.7	15	-9.0	R	86	86	88	102.9
DICIEMBRE	-0.3	0.0	-0.2	0.8	-1.3	-0.2	2.6	30	-4.1	1	91	91	91	45.8
ANUAL	-3.1	-2.6	-3.1	-1.0	-4.9	-3.0	.	.	.	.	88	88	89	488.3

MES	PRESION MEDIA (hPa)		VIENTO Dirección Dominante y Velocidad Media						NUBOSIDAD MEDIA (octavos)			PRECIPITACION (mm)		
	AL NIVEL DE:		08 hrs	14 hrs	20 hrs	08 hrs	14 hrs	20 hrs	TOTAL	Máx 24 hrs	Fecha			
	Estación	Mar												
ENERO	980.6	985.9	NW 11	W 13	N 16	7.5	7.0	7.3	72.8	43.4	22			
FEBRERO	980.9	986.8	W 13	W 17	W 15	6.9	7.4	7.1	78.2	22.8	16			
MARZO	980.9	986.8	W 13	W 17	W 15	6.9	7.4	7.1	78.2	22.8	16			
ABRIL	985.1	990.5	E 21	W 15	SE 16	7.3	7.0	6.1	99.7	42.4	20			
MAYO	981.4	986.7	E 27	SE 23	SE 27	6.6	7.4	7.4	312.4	40.0	R			
JUNIO	983.7	989.1	SE 17	E 29	SE 18	6.7	7.0	5.7	382.0	70.0	10			
JULIO	986.8	992.2	SE 17	SE 22	SE 17	6.9	6.8	7.0	901.1	150.0	2			
AGOSTO	996.5	1002.0	SE 16	N 20	SE 18	6.7	6.8	6.7	335.4	100.0	7			
SEPTIEMBRE	984.4	989.6	W 20	W 19	N 18	7.3	7.5	7.0	767.6	80.2	30			
OCTUBRE	973.3	978.4	W 26	W 20	W 23	7.4	7.2	7.2	709.8	110.0	29			
NOVIEMBRE	980.0	985.2	W 17	W 15	N 15	7.0	7.1	7.3	495.6	110.0	30			
DICIEMBRE	984.3	989.2	N 17	N 16	N 15	7.6	7.2	7.3	169.6	52.0	31			
ANUAL	983.4	988.7	W 17	W 15	SE 21	7.1	7.1	6.9	4472.4	150.0	JUL			

ESTACION: C. M. A EDUARDO FREI M.

Año: 2009

MES	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO (nudos)													DATOS				
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CALMA	Válidos
	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	V	Nº	Nº
ENERO	25	15	1	7	6	16	11	21	1	5	4	11	26	14	19	12	-	-
FEBRERO	17	13	5	15	14	20	10	22	-	-	2	13	30	15	6	8	-	-
MARZO	16	13	7	14	8	25	13	26	2	7	5	12	29	11	13	18	-	-
ABRIL	15	11	3	11	15	22	19	19	3	3	7	13	20	15	8	13	-	-
MAYO	18	18	12	16	18	24	29	25	3	6	2	17	5	15	6	14	-	-
JUNIO	11	13	10	19	21	29	28	18	-	-	2	15	14	11	3	13	1	-
JULIO	7	12	5	10	8	10	33	18	2	7	8	15	21	20	9	10	-	-
AGOSTO	28	18	6	10	13	31	30	18	-	-	2	9	8	14	6	7	-	-
SEPTIEMBRE	24	18	4	23	3	20	10	22	3	5	8	13	23	19	15	15	-	-
OCTUBRE	15	20	3	17	10	18	15	25	2	15	2	32	29	23	16	23	1	-
NOVIEMBRE	14	14	10	15	12	19	15	22	4	12	5	9	17	16	13	15	-	-
DICIEMBRE	30	16	1	18	8	20	9	18	3	21	6	16	18	13	18	16	-	-
ANUAL	220	16	67	15	136	23	222	21	23	9	53	14	240	16	132	15	2	-

MES	NUMERO DE DIAS CON :							
	TEMPERATURA			PRECIPITACION			CIELO CUBIERTO	
	Min <= 0°C	Máx >= 25°C	Min >= 20°C	>= 0.1 mm	>= 1 mm	>= 10 mm	>= 6 Octavos	<= 2 Octavos
ENERO	8	-	-	21	11	1	30	-
FEBRERO	13	-	-	16	10	3	24	-
MARZO	14	-	-	18	12	3	26	-
ABRIL	29	-	-	13	9	5	22	1
MAYO	30	-	-	17	15	13	28	-
JUNIO	30	-	-	15	13	12	22	2
JULIO	31	-	-	17	17	17	27	1
AGOSTO	31	-	-	10	10	10	26	2
SEPTIEMBRE	30	-	-	23	22	21	27	-
OCTUBRE	.	.	.	24	23	20	28	-
NOVIEMBRE	30	-	-	14	13	13	27	-
DICIEMBRE	25	-	-	19	12	8	30	-
ANUAL	.	.	.	207	167	126	317	6

RADIACION SOLAR

CATASTRO DE ESTACIONES

NOMBRE ESTACION	REGION	Lat. (Sur)	Long. (Oeste)	Elev. (Metros)
ARICA CHACALLUTA	XV	18° 20'	70° 20'	58
CALAMA EL LOA	II	22°29'	68° 54'	2270
ANTOFAGASTA CERRO MORENO	II	23°26'	70° 26'	135
COPIAPO DESIERTO DE ATACAMA	III	27° 16'	70° 47'	204
SANTIAGO QUINTA NORMAL	METROP.	33°26'	70° 41'	520
CONCEPCION CARRIEL SUR	VIII	36° 46'	73° 03'	12
PUERTO MONTT EL TEPUAL	X	41°25'	73° 05'	85
COYHAIQUE	XI	45°35'	72° 07'	310
PUNTA ARENAS AEROP. PDTE IBAÑEZ	XII	53°00'	70° 51'	37

2009

RADIACION SOLAR GLOBAL
 TOTALES DIARIOS ACUMULADOS (Watt hora / mt2)

ESTACION		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Anual
ARICA	MEDIA	7140	6524	5852	5190	3865	3454	3136	4321	4563	5898	6705	.	.
	Máx en 24 hrs.	7692	7357	6377	5863	4784	4571	4577	5650	6250	7434	7903	.	.
CALAMA	MEDIA	8374	7663	7017	6246	5131	4642	4596	5826	7089	8346	8533	8585	6837
	Máx en 24 hrs.	.	8240	7450	6920	5623	4833	5196	6345	7805	8704	9016	8944	.
ANTOFAGASTA	MEDIA	8425	.	7038	5182	4151	3712	4015	4723	5969	6946	6956	7969	.
	Máx en 24 hrs.	8908	.	7845	6608	5024	4211	4999	5824	6660	7748	8171	8632	.
DESIERTO DE ATACAMA	MEDIA	6326	6726	5391	3580	2757	3121	3683	.	.	5701	6563	6278	.
	Máx en 24 hrs.	8662	8078	7581	5979	4768	4190	4785	.	.	8295	8256	8630	.
SANTIAGO	MEDIA	7519	6345	5495	4022	2119	1601	2212	.	3627	4966	5820	7823	.
	Máx en 24 hrs.	8168	7205	6527	4821	3278	2717	3264	.	5959	6952	8121	8343	.
PUERTO MONTT	MEDIA	6372	4263	3638	2094	1169	1014	1388	1276	2924	3187	3657	4623	2967
	Máx en 24 hrs.	8592	6754	5931	4047	2749	1876	2391	.	5615	6480	6024	8380	.
COYHAIQUE	MEDIA	5822	3817	3419	1881	1011	1002	1170	1569	3118	4065	4868	5214	3080
	Máx en 24 hrs.	8131	6206	5757	3097	2271	1566	2182	.	5359	6835	8051	8198	.
PUNTA ARENAS	MEDIA	5650	4649	2890	1332	902	540	676	1180	2227	4031	4844	6116	2920
	Máx en 24 hrs.	8105	6240	4652	2442	1566	838	1249	2378	3535	6426	6947	8453	8453

2009

PLUVIOMETRIA

CATASTRO DE ESTACIONES

Año: 2009

Pág	NOMBRE ESTACION	REGION	Lat. (Sur)	Long. (Oeste)	Elev. (Metros)
79	TACORA	XV	17° 46'	69° 43'	4120
79	CHUCUYO RETEN	XV	18° 12'	69° 16'	4200
79	CHAPIQUIÑA RETEN	XV	18° 24'	69° 33'	3280
79	GUALLATIRE RETEN	XV	18° 30'	69° 09'	4280
79	CHILCAYA RETEN	XV	18° 48'	69° 08'	4200
79	MAMIÑA	I	20° 04'	69° 13'	2750
79	ISLA DE PASCUA VAITEA	V	27° 06'	109° 21'	170
79	COPIAPO	III	27° 22'	70° 18'	350
79	LA PAMPA EL PARRAL	III	28° 59'	70° 13'	1200
79	JUNTAS DEL TORO TENENCIA	IV	29° 50'	70° 23'	1220
79	PISCO ELQUI RETEN	IV	30° 07'	70° 29'	1295
79	LOS NICHOS FUNDO	IV	30° 09'	70° 31'	1310
79	HURTADO RETEN	IV	30° 16'	70° 41'	1200
79	EL TANGUE HACIENDA	IV	30° 19'	71° 36'	50
79	TULAHUEN	IV	31° 01'	70° 44'	1095
79	COMBARBALA SENDOS	IV	31° 11'	71° 00'	904
80	PUERTO OSCURO	IV	31° 25'	71° 35'	140
80	CHUCHIÑI HACIENDA	IV	31° 45'	71° 03'	410
80	SALAMANCA COLONIA	IV	31° 48'	70° 55'	570
80	LAS VACAS FUNDO	IV	31° 50'	71° 20'	300
80	COIRON RETEN	IV	31° 54'	70° 46'	787
80	CAIMANES RETEN	IV	31° 56'	71° 10'	520
80	HUAQUEN HACIENDA	V	32° 18'	71° 28'	200
80	TRAPICHE LONGOTOMA	V	32° 20'	71° 16'	600
80	LAS CASAS DE ALICAHUE	V	32° 21'	70° 48'	1000
80	LA VEGA FUNDO	V	32° 25'	71° 02'	370
80	EL COBRE FUNDO SANTA MARIA	V	32° 26'	71° 21'	57
80	LA LIGUA ESSVAL	V	32° 27'	71° 16'	58
80	ZAPALLAR	V	32° 33'	71° 28'	30
80	CATAPILCO	V	32° 34'	71° 18'	95
80	LA CANELA FUNDO	V	32° 42'	71° 20'	450
80	CURIMON ESCUELA AGRICOLA	V	32° 47'	70° 41'	712
81	QUILPUE SENDOS	V	33° 04'	71° 28'	101
81	MARGA - MARGA	V	33° 05'	71° 24'	160
81	EL TRANQUE LEPE	METROP.	33° 16'	71° 07'	250
81	TOBALABA EULOGIO SANCHEZ	METROP.	33° 27'	70° 33'	650
81	LAS MAJADAS FUNDO	METROP.	33° 34'	71° 31'	240
81	CALERA DE TANGO CHACRA SOLOA	METROP.	33° 37'	70° 47'	500
81	SAN JOSE DE MAIPO	METROP.	33° 38'	70° 21'	940
81	CENTRAL LOS MORROS	METROP.	33° 39'	70° 39'	605
81	CENTRAL QUELTEHUES	METROP.	33° 48'	70° 13'	1290
81	ACULEO RANGUE	METROP.	33° 51'	70° 57'	400

CATASTRO DE ESTACIONES (Cont.)

Año: 2009

Pág	NOMBRE ESTACION	REGION	Lat. (Sur)	Long. (Oeste)	Elev. (Metros)
81	NAVIDAD	VI	33° 57'	71° 50'	100
81	MACHALI SENDOS	VI	34° 12'	70° 40'	620
81	SAN JOSE DE MARCHIGUE	VI	34° 18'	71° 29'	113
81	MARCHIGUE LICEO MUNICIPAL	VI	34° 24'	71° 36'	137
81	RENGO SENDOS	VI	34° 24'	70° 52'	319
81	LIHUEIMO FUNDO	VI	34° 32'	71° 27'	150
82	SAN DIEGO DE PUQUILLAY	VI	34° 32'	71° 30'	330
82	SAN FERNANDO SENDOS	VI	34° 35'	71° 00'	350
82	PUMANQUE HACIENDA	VI	34° 37'	71° 40'	112
82	NANCAGUA C. C. T	VI	34° 41'	71° 12'	370
82	LAS ARAÑAS	VI	34° 42'	71° 15'	334
82	CHIMBARONGO SAN BENITO	VI	34° 43'	71° 01'	314
82	LOLOL HACIENDA	VI	34° 45'	71° 40'	170
82	ILOCA SENDOS	VII	34° 57'	72° 13'	50
82	LICANTEN SENDOS	VII	35° 01'	72° 03'	464
82	LOS QUEÑES	VII	35° 01'	70° 49'	671
82	CUREPTO SENDOS	VII	35° 05'	72° 03'	60
82	SAN JAVIER PARTICULAR	VII	35° 36'	71° 44'	80
82	LONGAVI SENDOS	VII	35° 58'	71° 12'	145
82	CAUQUENES SENDOS	VII	35° 58'	72° 20'	142
82	ACHIBUENO RETEN	VII	36° 05'	71° 23'	585
82	BULLILLEO EMBALSE	VII	36° 17'	71° 25'	600
83	DIGUA EMBALSE	VII	36° 20'	71° 24'	300
83	SAN IGNACIO DE PALOMARES	VIII	36° 38'	72° 23'	15
83	BULNES SENDOS	VIII	36° 34'	71° 36'	500
83	CERRO CARACOL SENDOS	VIII	36° 50'	73° 03'	100
83	NONGUEN SENDOS	VIII	36° 52'	72° 58'	145
83	CHIGUAYANTE SENDOS	VIII	36° 55'	72° 58'	145
83	CABRERO SENDOS	VIII	37° 01'	72° 24'	130
83	LEBU ESSBIO S.A.	VIII	37° 35'	73° 40'	50
83	SANTA BARBARA SENDOS	VIII	37° 40'	72° 02'	225
83	MULCHEN SENDOS	VIII	37° 43'	72° 15'	125
83	LA ARAUCANIA	IX	37° 47'	72° 43'	70
83	LOS SAUCES SENDOS	IX	37° 58'	72° 50'	107
83	GALVARINO HOSPITAL	IX	38° 24'	72° 47'	50
83	VISTA HERMOSA GRANJA	IX	38° 26'	72° 52'	46
83	CURACAUTIN SENDOS	IX	38° 26'	72° 54'	571
83	LAUTARO SENDOS	IX	38° 31'	72° 26'	214
84	CARAHUE SENDOS	IX	38° 43'	73° 09'	10
84	NUEVA IMPERIAL SENDOS	IX	38° 45'	72° 56'	26
84	LA TORCAZA	IX	38° 54'	72° 29'	120
84	CUNCO SENDOS	IX	38° 56'	72° 02'	360

CATASTRO DE ESTACIONES (Cont.)

Año: 2009

Pág	NOMBRE ESTACION	REGION	Lat. (Sur)	Long. (Oeste)	Elev. (Metros)
84	CURACO EN LA Balsa	XIV	39°03'	72°12'	250
84	FLOR DEL LAGO	XIV	39°09'	72°07'	300
84	QUILENTUE FUNDO	XIV	39°21'	72°07'	389
84	PURULON ESCUELA AGRICOLA	XIV	39°28'	72°36'	95
84	SAN JOSE DE LA MARIQUINA	XIV	39°31'	72°58'	40
84	PANGUIPULLI ESCUELA 60	XIV	39°39'	72°20'	140
84	REUMEN	XIV	39°58'	72°51'	70
84	SAN PABLO	XIV	40°25'	73°01'	60
84	ENTRE LAGOS	X	40°41'	72°36'	180
84	FRUTILLAR CENTRO EXPERIMENTAL	X	41°08'	73°02'	80
84	ACHAO COMISARIA	X	42°29'	73°29'	10
84	PUYUHUAPI	XI	44°19'	72°37'	5
84	INSTITUTO DE LA PATAGONIA	XII	53° 08'	70° 53'	3

PRECIPITACION LIQUIDA (mm).

Año: 2009

ESTACION		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Anual
TACORA	Total mensual	9.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	Máx en 24 hrs.	4.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
CHUCUYO	Total mensual	46.5	179.0	89.0	32.0	-	-	3.0	-	.	-	3.9	19.0	.
	Máx en 24 hrs.	14.0	28.0	20.0	9.0	-	-	3.0	-	.	-	1.2	10.0	.
CHAPIQUIÑA	Total mensual	-	68.5	32.5	.	.	.	-	.	.	.	.	-	.
	Máx en 24 hrs.	-	14.5	9.0	.	.	.	-	.	.	.	.	-	.
GUALLATIRE	Total mensual	-	16.0	21.0	-	-	-	.	-	-	-	.	.	.
	Máx en 24 hrs.	-	5.0	10.0	-	-	-	.	-	-	-	.	.	.
CHILCAYA	Total mensual	4.0	52.5	2.5	-	-	-	-	-	-	-	.	.	.
	Máx en 24 hrs.	2.5	16.0	2.5	-	-	-	-	-	-	-	.	.	.
MAMIÑA	Total mensual	9.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	Máx en 24 hrs.	5.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
ISLA DE PASCUA VAITEA	Total mensual	42.2	73.7	110.2	74.0	958.0	195.5	115.4	104.9	1229.8	340.2	.	.	.
	Máx en 24 hrs.	7.8	19.1	25.1	18.9	149.1	45.5	43.1	28.0	127.7	65.8	.	.	.
COPIAPO PARTICULAR	Total mensual	-	-	-	-	-	-	4.4	.	.	.	.	.	.
	Máx en 24 hrs.	-	-	-	-	-	-	4.1	.	.	.	.	.	.
LA PAMPA EL PARRAL	Total mensual	-	-	-	-	.	8.3	2.3	0.6	-	-	-	-	.
	Máx en 24 hrs.	-	-	-	-	.	8.3	2.3	0.6	-	-	-	-	.
JUNTAS DEL TORO	Total mensual	-	2.4	-	-	-	4.6	2.4	8.0	.	-	-	-	.
	Máx en 24 hrs.	-	1.9	-	-	-	2.3	2.0	8.0	.	-	-	-	.
PISCO ELQUI RETEN	Total mensual	.	.	.	.	.	28.5	14.0	-	-	-	-	-	.
	Máx en 24 hrs.	.	.	.	.	.	17.0	5.7	-	-	-	-	-	.
LOS NICHOS	Total mensual	-	-	-	-	0.0	28.7	18.4	14.3	-	-	-	-	61.4
	Máx en 24 hrs.	-	-	-	-	0.0	27.0	7.2	14.3	-	-	-	-	27.0
HURTADO	Total mensual	.	.	.	.	.	26.4	.	.	.	.	.	.	.
	Máx en 24 hrs.	.	.	.	.	.	13.4	.	.	.	.	.	.	.
EL TANGUE	Total mensual	.	-	-	-	-	22.1	.	.	.	-	-	-	.
	Máx en 24 hrs.	.	-	-	-	-	19.5	.	.	.	-	-	-	.
TULAHUEN	Total mensual	-	-	-	-	2.0	35.0	16.7	76.5	-	-	-	-	130.2
	Máx en 24 hrs.	-	-	-	-	2.0	32.0	10.3	36.0	-	-	-	-	36.0
COMBARBALA	Total mensual	-	-	-	-	-	45.8	13.0	56.6	-	.	-	-	.
	Máx en 24 hrs.	-	-	-	-	-	25.0	11.0	38.2	-	.	-	-	.

PRECIPITACION LIQUIDA (mm).

Año: 2009

ESTACION		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Anual
PUERTO OSCURO	Total mensual	-	-	-	-	.	34.0	18.6	62.5	2.5	-	-	-	.
	Máx en 24 hrs.	-	-	-	-	.	19.0	12.8	55.5	2.5	-	-	-	.
CHUCHINI	Total mensual	-	-	-	.	-	90.0	26.2	65.5	-	-	-	-	.
	Máx en 24 hrs.	-	-	-	.	-	39.8	14.3	39.8	-	-	-	-	.
SALAMANCA	Total mensual	-	-	-	-	-	91.9	36.5	60.2	1.0	.	.	.	.
	Máx en 24 hrs.	-	-	-	-	-	71.4	20.0	33.0	1.0	.	.	.	.
LAS VACAS	Total mensual	-	-	-	-	-	132.0	31.0	95.0	-	.	.	.	.
	Máx en 24 hrs.	-	-	-	-	-	52.0	17.0	59.0	-	.	.	.	.
COIRON	Total mensual	.	.	-	-	-	.	44.9	.	15.4	-	-	.	.
	Máx en 24 hrs.	.	.	-	-	-	.	39.0	.	8.1	-	-	.	.
CAIMANES	Total mensual	-	-	-	-	-	112.4	34.2	110.5	-	.	-	-	.
	Máx en 24 hrs.	-	-	-	-	-	45.0	19.2	47.0	-	.	-	-	.
HUAQUEN	Total mensual	-	-	-	-	-	120.8	23.3	64.7	7.7	-	-	-	216.5
	Máx en 24 hrs.	-	-	-	-	-	42.3	21.2	42.0	7.1	-	-	-	42.3
TRAPICHE LONGOTOMA	Total mensual	-	-	.	.	0.2	135.6	26.4	86.7	.	-	-	-	.
	Máx en 24 hrs.	-	-	.	.	0.2	44.5	26.4	37.1	.	-	-	-	.
LAS CASAS DE ALICAHUE	Total mensual	-	-	-	-	2.7	103.9	11.6	69.6	8.2	-	-	.	.
	Máx en 24 hrs.	-	-	-	-	2.7	48.5	11.6	26.2	5.0	-	-	.	.
LA VEGA	Total mensual	-	-	-	.	-	96.5	19.0	46.0	.	-	.	-	.
	Máx en 24 hrs.	-	-	-	.	-	44.2	19.0	46.0	.	-	.	-	.
EL COBRE SANTA MARIA	Total mensual	-	-	-	-	-	154.0	25.5	96.4	0.2	-	-	.	.
	Máx en 24 hrs.	-	-	-	-	-	58.0	20.0	36.0	0.2	-	-	.	.
LA LIGUA	Total mensual	-	-	-	-	-	127.0	21.5	94.3	3.1	-	-	.	.
	Máx en 24 hrs.	-	-	-	-	-	42.1	21.5	35.9	2.3	-	-	.	.
ZAPALLAR	Total mensual	.	-	.	-	-	93.2	17.8	.	.	-	.	.	.
	Máx en 24 hrs.	.	-	.	-	-	60.0	17.8	.	.	-	.	.	.
CATAPILCO	Total mensual	-	0.0	0.0	0.0	0.0	165.4	15.0	110.7	2.9	-	-	-	294.0
	Máx en 24 hrs.	-	0.0	0.0	0.0	0.0	51.6	15.0	43.2	1.7	-	-	-	51.6
LA CANELA	Total mensual	-	-	-	.	-	172.0	20.0	168.0	4.0	-	-	-	.
	Máx en 24 hrs.	-	-	-	.	-	55.0	18.0	84.0	2.5	-	-	-	.
CURIMON ESC AGRICOLA	Total mensual	.	.	-	-	.	90.0	17.0	77.0	.	.	-	.	.
	Máx en 24 hrs.	.	.	-	-	.	45.0	17.0	45.0	.	.	-	.	.

PRECIPITACION LIQUIDA (mm).

Año: 2009

ESTACION		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Anual
QUILPUE SENDOS	Total mensual	-	-	-	-	-	135.0	27.0	154.5	26.0	1.5	.	.	.
	Máx en 24 hrs.	-	-	-	-	-	57.5	12.0	86.5	21.0	1.5	.	.	.
MARGA MARGA	Total mensual	-	-	-	-	-	155.0	9.7	128.7	2.8	0.1	0.1	-	296.4
	Máx en 24 hrs.	-	-	-	-	-	90.2	9.2	85.0	0.9	0.1	0.1	-	90.2
EL TRANQUE	Total mensual	.	.	.	-	-	128.7	10.5	90.9	19.9	4.9	-	-	.
	Máx en 24 hrs.	.	.	.	-	-	49.8	8.9	45.0	11.4	2.7	-	-	.
TOBALABA	Total mensual	-	0.3	-	-	1.0	101.2	.	114.5	65.3	37.8	-	.	.
	Máx en 24 hrs.	-	0.3	-	-	1.0	31.3	.	40.4	38.9	17.8	-	.	.
LAS MAJADAS	Total mensual	-	1.0	-	-	14.7	149.2	24.0	108.3	46.5	3.5	2.4	.	.
	Máx en 24 hrs.	-	1.0	-	-	8.0	50.9	21.4	79.0	35.0	2.0	1.5	.	.
CHACRA SOLOA	Total mensual	-	0.3	-	-	12.7	156.1	22.7	17.7	62.9	6.3	-	-	278.7
	Máx en 24 hrs.	-	0.3	-	-	4.5	70.5	22.7	6.0	24.8	3.7	-	-	70.5
SAN JOSE DE MAIPO	Total mensual	1.5	.	-	1.0	49.0	149.5	31.0	155.5	145.5	.	.	.	.
	Máx en 24 hrs.	1.5	.	-	1.0	23.5	58.0	31.0	46.0	82.0	.	.	.	.
CENTRAL LOS MORROS	Total mensual	-	1.4	.	-	.	.	26.0	105.7	89.6	10.3	-	.	.
	Máx en 24 hrs.	-	1.4	.	-	.	.	26.0	34.0	38.5	7.5	-	.	.
CENTRAL QUELTEHUES	Total mensual	7.8	-	-	-	64.5	161.8	32.0	94.8	174.5	48.7	.	.	.
	Máx en 24 hrs.	7.8	-	-	-	35.8	54.0	28.0	51.0	114.0	36.0	.	.	.
ACULEO RANGUE	Total mensual	-	-	-	-	15.7	250.5	31.1	151.2	114.7	5.1	-	-	568.3
	Máx en 24 hrs.	-	-	-	-	7.5	115.8	29.3	64.5	100.9	4.2	-	-	115.8
NAVIDAD	Total mensual	-	-	-	-	20.0	133.0	53.0	115.5	66.5	3.0	5.5	-	396.5
	Máx en 24 hrs.	-	-	-	-	7.5	45.5	19.0	54.8	56.5	3.0	3.0	-	56.5
MACHALI SENDOS	Total mensual	-	-	-	-	54.1	143.0	10.9	95.2	82.6	33.5	5.2	-	424.5
	Máx en 24 hrs.	-	-	-	-	28.4	50.6	8.3	42.1	49.4	18.6	5.2	-	50.6
SAN JOSE MARCHIGUE	Total mensual	-	-	-	-	32.6	139.5	18.2	94.8	44.2	.	5.8	.	.
	Máx en 24 hrs.	-	-	-	-	16.2	61.5	9.2	59.0	32.0	.	4.8	.	.
MARCHIGUE LICEO MUNIC	Total mensual	-	-	-	-	20.6	143.0	24.1	73.5	52.3	3.1	6.1	-	322.7
	Máx en 24 hrs.	-	-	-	-	8.3	63.9	10.5	37.4	35.5	3.1	3.6	-	63.9
RENGO	Total mensual	-	-	-	-	77.5	149.5	18.3	119.4	86.4	31.2	3.5	-	485.8
	Máx en 24 hrs.	-	-	-	-	39.2	59.5	16.1	59.7	61.2	19.6	3.5	-	61.2
LIHUEIMO	Total mensual	.	-	-	-	45.5	207.6	36.7	106.9	69.8	7.2	.	-	.
	Máx en 24 hrs.	.	-	-	-	25.0	51.0	11.9	56.2	55.0	4.7	.	-	.

PRECIPITACION LIQUIDA (mm).

Año: 2009

ESTACION		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Anual
SAN DIEGO DE PUQUILLAY	Total mensual	-	-	-	-	40.0	177.3	40.7	85.9	55.1	5.4	13.6	-	418.0
	Máx en 24 hrs.	-	-	-	-	18.2	44.8	14.6	45.0	40.5	5.4	6.3	-	45.0
SAN FERNANDO SENDOS	Total mensual	-	-	-	-	71.3	165.2	25.4	.	80.0	.	14.4	.	.
	Máx en 24 hrs.	-	-	-	-	24.0	59.5	13.7	.	53.3	.	9.6	.	.
PUMANQUE	Total mensual	-	-	-	-	43.0	57.5	143.0	91.8	78.0	14.5	10.0	.	.
	Máx en 24 hrs.	-	-	-	-	31.0	24.0	53.0	54.5	66.0	7.0	5.0	.	.
NANCAGUA C.C.T.	Total mensual	-	.	.	-	.	159.1	24.1	127.2	63.4	.	13.1	3.5	.
	Máx en 24 hrs.	-	.	.	-	.	57.3	9.7	80.9	41.4	.	5.5	3.5	.
LAS ARAÑAS	Total mensual	-	-	-	-	68.5	202.8	46.4	.	73.3	.	13.0	-	.
	Máx en 24 hrs.	-	-	-	-	37.0	47.0	13.5	.	51.5	.	4.2	-	.
CHIMBARONGO SAN BENITO	Total mensual	0.0	-	-	-	69.6	195.8	31.1	129.7	81.6	28.9	13.8	.	.
	Máx en 24 hrs.	0.0	-	-	-	32.5	42.5	11.4	68.8	41.4	13.8	6.4	.	.
LOLOL HACIENDA	Total mensual	-	-	-	-	49.5	153.4	67.0	114.2	78.7	15.5	17.4	-	.
	Máx en 24 hrs.	-	-	-	-	19.2	51.0	30.4	53.7	52.7	12.9	6.8	-	.
ILOCA SENDOS	Total mensual	.	.	.	2.1	29.7	161.0	.	.	.	.	.	.	.
	Máx en 24 hrs.	.	.	.	2.1	11.2	42.8	.	.	.	.	.	.	.
LICANTEN SENDOS	Total mensual	-	-	-	1.9	28.7	149.8	69.6	165.6	51.1	27.1	18.0	-	.
	Máx en 24 hrs.	-	-	-	1.9	12.3	40.0	23.6	93.1	26.1	14.4	16.0	-	.
LOS QUEÑES	Total mensual	-	-	-	-	183.4	312.0	100.6	269.6	186.4	78.8	.	.	.
	Máx en 24 hrs.	-	-	-	-	71.0	117.0	30.0	131.0	96.5	25.0	.	.	.
CUREPTO	Total mensual	-	-	-	-	72.6	180.9	79.6	163.1	79.0	56.5	21.7	-	653.4
	Máx en 24 hrs.	-	-	-	-	21.8	45.7	23.6	84.0	43.2	41.8	10.8	-	84.0
SAN JAVIER	Total mensual	-	-	-	0.0	111.8	180.1	83.0	162.9	30.9	54.2	19.8	-	642.7
	Máx en 24 hrs.	-	-	-	-	32.2	38.4	27.2	62.9	21.1	27.9	6.1	-	62.9
LONGAVI	Total mensual	-	-	-	2.4	133.3	194.7	108.0	198.4	42.1	74.8	28.9	-	782.6
	Máx en 24 hrs.	-	-	-	2.4	34.6	61.5	27.2	58.2	22.0	37.6	13.1	-	61.5
CAUQUENES	Total mensual	-	-	-	.	41.8	224.4	86.3	163.0	37.3	47.6	13.3	-	613.7
	Máx en 24 hrs.	-	-	-	.	17.5	100.2	30.0	71.0	23.2	31.2	11.2	-	100.2
ACHIBUENO	Total mensual	-	-	-	.	296.0	314.5	22.1	.	80.4	133.6	84.5	.	.
	Máx en 24 hrs.	-	-	-	.	81.0	61.5	5.2	.	50.0	43.0	33.0	.	.
BULLILEO	Total mensual	0.4	5.5	0.8	39.8	457.1	335.1	256.0	426.4	111.6	221.4	104.6	-	1958.7
	Máx en 24 hrs.	0.4	5.5	0.8	33.0	143.0	76.5	80.5	162.0	44.0	78.7	25.8	-	162.0

PRECIPITACION LIQUIDA (mm).

Año: 2009

ESTACION		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Anual
DIGUA	Total mensual	-	2.0	.	24.8	265.0	308.7	135.2	332.1	54.0	133.2	75.1	-	1330.1
	Máx en 24 hrs.	-	2.0	.	20.8	65.0	75.0	34.5	107.5	27.0	45.0	16.0	-	107.5
SAN IGNACIO PALOMARES	Total mensual	2.4	2.7	2.6	12.2	104.3	519.6	147.9	251.9	86.3	75.8	37.0	2.5	1245.2
	Máx en 24 hrs.	2.4	2.3	2.6	7.6	32.1	148.4	30.4	63.1	64.4	22.8	17.1	2.5	148.4
BULNES	Total mensual	4.1	12.3	5.1	3.5	155.6	.	79.9	197.5	53.8	68.9	39.2	-	.
	Máx en 24 hrs.	4.1	12.3	5.1	3.5	74.6	.	27.2	50.3	39.8	21.1	12.1	-	.
CERRO CARACOL	Total mensual	4.8	0.6	8.6	20.8	157.6	275.5	114.8	253.2	48.3	88.1	49.7	0.8	1022.8
	Máx en 24 hrs.	4.8	0.6	8.6	9.8	69.5	72.8	32.4	45.3	36.8	28.2	16.3	0.8	72.8
NONGUEN	Total mensual	2.8	0.6	9.1	38.0	275.0	365.3	152.9	327.1	65.2	98.7	63.9	1.2	1399.8
	Máx en 24 hrs.	2.8	0.6	9.1	21.1	130.2	84.5	47.0	64.3	43.0	22.3	15.8	1.2	130.2
CHIGUAYANTE	Total mensual	4.2	0.8	1.8	15.8	185.2	299.9	178.3	292.2	59.7	90.3	60.4	-	1188.6
	Máx en 24 hrs.	4.2	0.6	1.8	8.3	85.2	113.4	38.9	83.0	44.9	25.5	28.1	-	113.4
CABRERO	Total mensual	3.9	4.2	2.1	9.2	174.2	352.4	139.5	234.5	59.0	.	.	.	.
	Máx en 24 hrs.	3.9	3.9	2.1	6.5	71.8	63.2	40.6	39.7	38.1	.	.	.	.
LEBU	Total mensual	5.2	9.2	14.9	6.0	234.4	261.0	150.9	.	100.1	136.6	46.7	32.9	.
	Máx en 24 hrs.	5.2	4.6	7.4	2.6	68.8	63.8	32.4	.	61.0	35.6	10.7	10.0	.
STA BARBARA	Total mensual	8.6	.	13.4	30.8	296.5	293.7	113.1	346.8	85.1	188.5	.	6.3	.
	Máx en 24 hrs.	7.9	.	9.3	20.6	87.6	49.8	42.3	54.4	32.6	42.3	.	6.3	.
MULCHEN	Total mensual	6.9	12.8	4.6	.	244.7	235.1	78.1	210.6	53.9	.	.	2.1	.
	Máx en 24 hrs.	6.5	7.3	3.1	.	74.6	56.6	15.8	40.1	30.8	.	.	1.2	.
LA ARAUCANIA	Total mensual	0.5	11.3	.	14.0	292.6	269.8	68.3	244.2	56.2	64.2	47.5	6.0	.
	Máx en 24 hrs.	0.3	5.8	.	5.8	76.8	67.5	36.8	70.6	35.2	20.4	17.4	4.3	.
LOS SAUCES	Total mensual	6.4	4.2	3.2	40.8	75.0	151.2	68.0	87.8	16.2	49.0	76.4	5.0	583.2
	Máx en 24 hrs.	4.2	4.2	3.2	8.2	20.0	35.0	10.0	30.2	10.2	24.0	14.0	3.0	35.0
GALVARINO	Total mensual	4.5	4.5	6.5	32.0	144.4	279.5	82.1	224.1	59.5	128.5	55.3	31.5	1052.4
	Máx en 24 hrs.	4.5	4.5	3.5	11.0	40.5	56.5	21.6	46.0	23.5	22.0	18.0	26.5	56.5
VISTA HERMOSA	Total mensual	0.9	17.7	5.7	35.5	202.5	205.4	86.5	238.5	.	.	58.6	17.2	.
	Máx en 24 hrs.	0.8	5.3	2.9	14.5	50.5	47.8	21.2	45.3	.	.	19.3	1.2	.
CURACAUTIN	Total mensual	15.3	60.3	31.2	95.2	359.8	290.7	98.0	343.5	93.4	217.9	109.5	.	.
	Máx en 24 hrs.	15.3	23.3	31.2	38.3	68.7	60.2	29.7	94.5	30.9	70.8	18.2	.	.
LAUTARO	Total mensual	10.0	30.5	16.4	.	258.0	192.6	90.5	255.5	70.3	113.5	.	.	.
	Máx en 24 hrs.	10.0	22.5	11.0	.	85.7	56.0	30.2	49.9	36.6	26.7	.	.	.

PRECIPITACION LIQUIDA (mm).

Año: 2009

ESTACION		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Anual
CARAHUE	Total mensual	15.7	5.6	18.8	44.1	191.6	148.2	117.7	239.1	52.7	106.3	112.9	18.0	1070.7
	Máx en 24 hrs.	15.7	3.4	11.2	16.6	51.8	59.8	32.1	52.1	23.2	23.1	21.3	10.1	59.8
NUEVA IMPERIAL	Total mensual	15.6	39.0	15.2	52.1	201.4	150.5	79.4	211.4	76.6	131.2	68.3	30.4	1071.1
	Máx en 24 hrs.	6.2	18.4	8.5	20.0	43.1	28.1	19.3	38.8	36.0	25.7	21.4	10.4	43.1
LA TORCAZA	Total mensual	23.8	50.2	33.9	91.8	350.2	201.8	124.3	377.5	116.4	207.5	119.8	.	.
	Máx en 24 hrs.	16.3	13.5	24.3	26.3	65.0	41.5	23.6	46.2	57.7	68.7	20.2	.	.
CUNCO	Total mensual	-	25.0	10.0	28.1	86.7	330.3	149.8	530.3	161.5	201.3	.	.	.
	Máx en 24 hrs.	-	10.0	10.0	20.1	18.5	92.5	30.0	60.9	75.0	65.0	.	.	.
CURACO EN LA BALSA	Total mensual	23.1	56.5	40.0	116.6	435.4	286.7	179.4	511.6	124.6	274.6	167.0	113.4	2328.9
	Máx en 24 hrs.	18.0	15.4	31.8	40.0	70.5	60.2	30.0	64.8	52.4	52.4	25.3	36.0	70.5
FLOR DEL LAGO	Total mensual	24.7	52.4	46.0	137.8	607.7	562.2	376.1	653.0	164.9	314.8	194.6	103.9	3238.1
	Máx en 24 hrs.	17.1	17.2	32.6	33.8	103.2	85.9	81.3	81.5	67.6	74.1	37.8	42.2	103.2
QUILENTUE	Total mensual	24.5	82.7	72.6	317.8	518.3	377.8	274.8	754.9	.	432.7	219.9	.	.
	Máx en 24 hrs.	17.8	35.0	58.4	110.0	137.1	68.6	70.6	104.6	.	85.2	37.1	.	.
PURULON ESC AGRICOLA	Total mensual	13.4	27.4	24.5	68.6	200.7	219.0	118.0	331.1	115.5	154.3	128.5	69.8	1470.8
	Máx en 24 hrs.	6.3	10.3	9.8	30.8	50.2	50.9	30.0	40.9	54.3	37.5	19.4	20.2	54.3
SAN JOSE DE LA MARIQUINA	Total mensual	8.3	40.8	21.1	95.3	392.3	278.7	180.7	499.9	131.5	217.3	123.4	89.3	2078.6
	Máx en 24 hrs.	5.5	20.0	11.3	28.5	57.2	75.8	41.5	57.5	73.5	58.0	28.5	19.5	75.8
PANGUIPULLI	Total mensual	40.0	80.0	175.0	.	700.0	350.0	240.0	805.0	115.0	337.0	237.0	132.0	.
	Máx en 24 hrs.	10.0	20.0	50.0	.	100.0	53.0	35.0	50.0	35.0	50.0	40.0	50.0	.
REUMEN	Total mensual	.	32.1	51.7	108.3	380.3	440.2	165.8	827.1	170.7	206.8	132.3	87.4	.
	Máx en 24 hrs.	.	21.6	27.3	42.2	87.0	127.8	53.0	90.5	59.2	26.5	90.3	30.2	.
SAN PABLO	Total mensual	2.7	57.0	25.4	69.0	229.9	192.8	.	179.8	40.6	102.4	81.2	63.0	.
	Máx en 24 hrs.	2.7	18.7	14.2	33.3	42.8	46.6	.	39.0	19.6	20.7	15.4	17.5	.
ENTRE LAGOS	Total mensual	38.5	74.2	58.7	134.7	360.2	223.8	117.0	418.9	81.0	160.5	150.2	116.0	1933.7
	Máx en 24 hrs.	18.3	29.2	20.2	30.2	85.6	41.4	19.6	43.0	23.7	26.2	17.9	24.5	85.6
FRUTILLAR	Total mensual	18.0	50.0	.	55.0	.	.	.	151.0	20.0	.	68.0	60.0	.
	Máx en 24 hrs.	12.0	30.0	.	30.0	.	.	.	73.0	20.0	.	25.0	20.0	.
ACHAO	Total mensual	16.0	.	82.0	77.5	1.9	8.8	123.6	86.9	62.8	111.6	101.6	120.8	.
	Máx en 24 hrs.	9.7	.	22.0	30.5	1.0	3.5	30.0	30.0	30.0	50.0	20.0	30.0	.
PUYUHUAPI	Total mensual	137.2	278.0	222.2	257.7	342.8	347.5	217.4	564.0	211.6	.	.	.	.
	Máx en 24 hrs.	30.5	73.4	38.9	48.9	52.0	52.4	39.0	48.9	32.0	.	.	.	.
INST PATAGONIA	Total mensual	18.9	36.9	43.7	112.9	58.2	34.8	49.1	74.6	20.2	21.0	21.3	.	.
	Máx en 24 hrs.	6.8	7.6	10.5	31.8	14.9	9.8	20.6	21.2	4.9	8.1	7.1	.	.

AIRE SUPERIOR

CATASTRO DE ESTACIONESAño: **2009**

Pág	NOMBRE ESTACION	REGION	Lat. (Sur)	Long. (Oeste)	Elev. (Metros)
87	ANTOFAGASTA CERRO MORENO	II	23°26'	70°26'	135
88	ISLA DE PASCUA MATAVERI	V	27°09'	109°25'	47
89	SANTO DOMINGO	V	33°36'	71°38'	71
90	PUERTO MONTT EL TEPUAL	X	41°25'	73°05'	85
91	PUNTA ARENAS PDTE IBAÑEZ	XII	53°00'	70°51'	37

ANTOFAGASTA CERRO MORENO

Año: 2009

8:00 HORA LOCAL	MEDIA DE DATOS A NIVELES DE PRESION CONSTANTE														
	SUPERFICIE					850 hPa					700 hPa				
	PP	T	HR	DD	FF	HH	T	HR	DD	FF	HH	T	HR	DD	FF
ENERO	1001	17.7	78	SE	1	1504	16.7	30	NE	6	3143	10.4	14	NE	3
FEBRERO	999	17.3	74	S	1	1494	16.6	42	NE	6	3132	9.7	27	N	6
MARZO	999	17.0	84	S	2	1493	18.3	28	NE	5	3137	10.5	26	NE	2
ABRIL	1001	15.7	84	SO	1	1500	17.9	24	NE	5	3144	11.5	.	NE	3
MAYO	1002	14.8	80	S	1	1503	18.1	14	NE	4	3141	9.6	.	SO	1
JUNIO	1003	12.5	79	S	1	1507	18.8	.	.	.	3144	9.6	.	O	5
JULIO	1003	11.2	80	SE	1	1502	16.4	8	E	3	3125	7.1	.	NO	9
AGOSTO	1002	12.5	79	S	2	1500	17.8	.	E	5	3135	9.9	.	N	6
SEPTIEMBRE	1003	12.7	76	SO	4	1504	17.3	.	E	3	3133	8.7	.	NO	11
OCTUBRE	1002	14.0	76	S	3	1492	18.0	.	NE	5	3130	10.8	.	NO	4
NOVIEMBRE	1001	15.8	78	S	3	1487	17.4	15	NE	6	3132	11.4	.	E	2
DICIEMBRE	1001	17.4	79	S	1	1497	17.2	18	NE	7	3140	11.2	11	N	1
ANUAL	1001	14.9	79	S	5	1499	17.5	.	.	.	3136	10.0	.	N	13

8:00 HORA LOCAL	MEDIA DE DATOS A NIVELES DE PRESION CONSTANTE														
	500 hPa					300 hPa					200 hPa				
	HH	T	HR	DD	FF	HH	T	HR	DD	FF	HH	T	HR	DD	FF
ENERO	5863	-5.4	3	SO	8	9663	-33.0	5	O	26	12389	-53.9	6	O	40
FEBRERO	5852	-5.1	.	O	10	9668	-31.4	4	O	29	12411	-52.5	5	O	35
MARZO	5856	-5.5	.	SO	5	9658	-32.8	3	SO	24	12387	-53.5	4	O	33
ABRIL	5864	-6.1	.	O	9	9639	-34.5	2	O	31	12355	-53.9	2	O	46
MAYO	5837	-8.1	3	O	14	9591	-36.2	3	O	35	12280	-56.0	3	O	47
JUNIO	5835	-9.9	7	O	22	9563	-37.4	6	O	53	12245	-56.3	8	O	70
JULIO	5792	-11.8	6	O	31	9502	-38.3	12	O	69	12179	-56.2	10	O	94
AGOSTO	5832	-9.0	5	O	19	9564	-37.4	4	O	41	12258	-54.4	2	O	57
SEPTIEMBRE	5818	-9.8	5	O	34	9557	-36.2	9	O	71	12257	-53.8	5	O	84
OCTUBRE	5841	-7.6	7	O	22	9606	-35.2	8	O	51	12310	-53.9	4	O	61
NOVIEMBRE	5861	-4.9	6	O	12	9671	-31.5	4	O	39	12410	-53.1	8	NO	52
DICIEMBRE	5865	-4.3	.	O	10	9680	-31.7	4	O	32	12420	-52.8	8	NO	50
ANUAL	5843	-7.3	.	O	16	9614	-34.6	5	O	50	12325	-54.2	5	O	64

8:00 HORA LOCAL	MEDIA DE DATOS A NIVELES DE PRESION CONSTANTE									
	150 hPa					100 hPa				
	HH	T	HR	DD	FF	HH	T	HR	DD	FF
ENERO	14180	-66.1	5	O	34	16567	-76.4	.	O	7
FEBRERO	14212	-65.5	3	O	26	16591	-78.9	.	O	4
MARZO	14186	-65.9	3	O	29	16573	-76.6	.	SO	7
ABRIL	14156	-64.9	1	O	41	16559	-75.7	.	O	24
MAYO	14068	-64.9	1	O	49	16495	-71.6	.	O	28
JUNIO	14027	-65.2	4	O	68	16456	-72.6	.	O	43
JULIO	13970	-63.6	3	O	78	16426	-68.0	.	O	44
AGOSTO	14066	-62.4	0	O	54	16510	-70.9	.	O	35
SEPTIEMBRE	14067	-61.9	2	O	75	16530	-68.9	.	O	36
OCTUBRE	14116	-63.6	2	O	64	16539	-73.2	.	O	33
NOVIEMBRE	14206	-66.3	6	NO	49	16581	-78.3	.	NO	28
DICIEMBRE	14221	-65.0	4	NO	41	16608	-77.8	.	NO	21
ANUAL	14123	-64.6	3	O	59	16536	-74.1	.	O	35

ISLA DE PASCUA MATAVER

Año: 2009

20:00 HORA LOCAL	MEDIA DE DATOS A NIVELES DE PRESION CONSTANTE														
	SUPERFICIE					850 hPa					700 hPa				
	PP	T	HR	DD	FF	HH	T	HR	DD	FF	HH	T	HR	DD	FF
ENERO	1014	25.7	67	NE	7	1564	12.8	75	E	7	3173	5.4	28	E	6
FEBRERO	1015	26.0	69	E	8	1572	13.1	72	E	7	3185	5.9	31	SE	5
MARZO	1013	25.5	68	E	3	1543	12.2	67	SE	4	3154	6.8	17	NE	1
ABRIL	1012	23.2	71	N	1	1538	11.7	76	NO	7	3145	5.1	24	O	9
MAYO	1010	22.9	80	NO	3	1520	12.5	77	NO	10	3131	5.3	31	NO	16
JUNIO	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
JULIO	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AGOSTO	1012	20.1	74	NO	4	1524	9.7	63	NO	15	3118	3.1	37	O	25
SEPTIEMBRE	1015	20.2	79	NE	5	1550	10.2	72	N	9	3149	3.4	42	NO	11
OCTUBRE	1011	20.0	75	E	3	1510	8.3	80	NO	7	3096	1.6	26	O	16
NOVIEMBRE	1011	20.9	78	NE	5	1515	8.9	74	N	6	3114	3.7	39	O	11
DICIEMBRE	1013	22.8	84	E	6	1541	12.0	66	NE	4	3151	5.8	35	NO	6
ANUAL	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

8:00 HORA LOCAL	MEDIA DE DATOS A NIVELES DE PRESION CONSTANTE														
	500 hPa					300 hPa					200 hPa				
	HH	T	HR	DD	FF	HH	T	HR	DD	FF	HH	T	HR	DD	FF
ENERO	5848	-10.2	12	S	3	9569	-38.8	10	S	5	12230	-57.1	7	SO	4
FEBRERO	5863	-10.1	15	NO	3	9585	-38.7	16	O	10	12247	-56.6	6	O	16
MARZO	5846	-8.0	7	NO	13	9597	-37.2	11	NO	24	12274	-56.8	9	NO	32
ABRIL	5822	-9.6	8	O	20	9557	-37.2	16	O	32	12232	-57.1	10	O	40
MAYO	5804	-10.4	26	O	29	9536	-36.8	27	O	48	12211	-57.6	17	O	61
JUNIO	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
JULIO	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AGOSTO	5778	-11.3	12	O	46	9497	-37.7	14	O	72	12179	-55.3	8	O	93
SEPTIEMBRE	5804	-12.4	22	O	20	9503	-39.6	29	O	39	12158	-57.0	10	O	55
OCTUBRE	5735	-13.2	22	O	33	9433	-39.1	15	O	63	12098	-55.2	4	O	73
NOVIEMBRE	5776	-10.9	34	O	27	9503	-37.9	30	O	47	12164	-58.7	20	O	65
DICIEMBRE	5828	-9.9	26	O	22	9573	-36.6	32	O	38	12249	-58.0	20	O	54
ANUAL	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

8:00 HORA LOCAL	MEDIA DE DATOS A NIVELES DE PRESION CONSTANTE									
	150 hPa					100 hPa				
	HH	T	HR	DD	FF	HH	T	HR	DD	FF
ENERO	14028	-61.9	1	NO	7	16497	-68.8	.	N	9
FEBRERO	14051	-61.3	0	NO	20	16513	-70.1	.	NO	11
MARZO	14066	-62.5	1	NO	29	16515	-72.1	.	NO	15
ABRIL	14018	-64.3	3	O	44	16453	-70.0	.	O	30
MAYO	13992	-65.1	.	O	58	16430	-69.4	.	O	38
JUNIO	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
JULIO	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AGOSTO	13984	-63.9	3	O	84	16430	-69.3	.	O	55
SEPTIEMBRE	13966	-61.1	2	O	50	16446	-66.8	.	O	31
OCTUBRE	13914	-59.1	1	O	69	16418	-64.5	0	O	36
NOVIEMBRE	13939	-63.9	3	O	60	16400	-67.2	1	O	35
DICIEMBRE	14019	-66.4	.	O	52	16450	-70.2	.	O	29
ANUAL	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

SANTO DOMINGO

Año: 2009

8:00 HORA LOCAL	MEDIA DE DATOS A NIVELES DE PRESION CONSTANTE														
	SUPERFICIE					850 hPa					700 hPa				
	PP	T	HR	DD	FF	HH	T	HR	DD	FF	HH	T	HR	DD	FF
ENERO	1006	13.6	90	CALMA		1512	17.2	32	S	8	3144	8.5	12	SO	3
FEBRERO	1005	12.6	86	CALMA		1500	16.7	24	S	5	3128	7.8	17	NO	5
MARZO	1006	11.8	90	CALMA		1506	17.6	21	S	9	3140	8.8	11	O	3
ABRIL	1007	9.1	91	CALMA		1514	17.7	15	S	9	3147	9.0	11	O	3
MAYO	1009	9.7	93	E	1	1519	13.6	26	NO	3	3127	4.2	21	NO	10
JUNIO	1009	7.1	89	E	1	1510	11.0	19	NO	7	3100	1.1	.	NO	16
JULIO	1011	6.3	90	E	1	1515	7.6	24	NO	1	3087	-1.8	25	NO	9
AGOSTO	1010	8.0	90	E	1	1507	8.8	27	NO	3	3091	0.2	19	NO	17
SEPTIEMBRE	1012	7.3	89	SE	1	1512	6.5	30	S	3	3081	-2.0	12	NO	8
OCTUBRE	1008	9.3	89	SE	1	1503	10.9	22	S	4	3099	2.3	17	NO	11
NOVIEMBRE	1008	10.7	84	SE	1	1496	10.7	16	SO	2	3091	2.7	.	NO	18
DICIEMBRE	1007	12.7	82	CALMA		1504	14.1	21	S	5	3116	5.3	7	NO	9
ANUAL	1008	9.9	89	CALMA		1508	12.7	23	S	13	3113	3.8	.	NO	17

8:00 HORA LOCAL	MEDIA DE DATOS A NIVELES DE PRESION CONSTANTE														
	500 hPa					300 hPa					200 hPa				
	HH	T	HR	DD	FF	HH	T	HR	DD	FF	HH	T	HR	DD	FF
ENERO	5827	-10.4	10	SO	16	9545	-38.5	8	SO	33	12226	-53.9	4	O	44
FEBRERO	5805	-10.7	11	O	13	9528	-38.2	10	O	24	12215	-53.4	3	O	40
MARZO	5832	-9.1	12	O	14	9568	-37.6	10	O	30	12248	-55.4	6	O	43
ABRIL	5806	-10.4	13	O	13	9545	-38.7	13	O	25	12207	-57.2	8	O	38
MAYO	5772	-13.5	27	O	26	9455	-51.0	20	O	42	12095	-59.0	15	O	52
JUNIO	5714	-16.9	16	O	30	9343	-54.6	21	O	53	11953	-60.3	11	.	.
JULIO	5676	-19.3	20	O	22	9271	-46.6	20	O	44	11872	-58.2	6	O	60
AGOSTO	5700	-17.3	25	O	35	9332	-43.6	29	O	66	11952	-58.7	9	O	79
SEPTIEMBRE	5665	-19.8	8	O	24	9262	-44.4	6	O	49	11910	-52.2	1	O	65
OCTUBRE	5725	-16.1	28	O	31	9374	-42.1	26	O	63	12016	-55.5	5	O	75
NOVIEMBRE	5724	-14.1	20	O	41	9405	-39.9	18	O	88	12069	-55.1	6	O	109
DICIEMBRE	5775	-12.6	17	O	25	9470	-39.5	16	O	56	12136	-55.3	4	O	74
ANUAL	5752	-14.2	17	O	33	9425	-42.9	16	O	64	12075	-56.2	7	.	.

8:00 HORA LOCAL	MEDIA DE DATOS A NIVELES DE PRESION CONSTANTE									
	150 hPa					100 hPa				
	HH	T	HR	DD	FF	HH	T	HR	DD	FF
ENERO	14052	-59.8	1	O	37	16529	-68.5	.	O	17
FEBRERO	14040	-59.7	1	O	41	16511	-69.5	.	O	25
MARZO	14057	-61.3	1	O	40	16519	-69.7	.	O	27
ABRIL	13999	-63.1	2	O	42	16459	-68.6	.	O	32
MAYO	13876	-62.6	2	O	54	16366	-65.3	1	O	35
JUNIO	13756	-59.8	1	.	.	.	.	.	.	.
JULIO	13696	-55.7	1	O	56	16252	-60.0	1	O	32
AGOSTO	13763	-57.9	1	O	75	16310	-60.2	1	O	43
SEPTIEMBRE	13768	-54.2	1	O	59	16343	-58.7	0	O	36
OCTUBRE	13850	-56.4	1	O	66	16396	-61.3	1	O	29
NOVIEMBRE	13890	-58.1	1	O	99	16421	-62.4	1	NO	47
DICIEMBRE	13951	-60.3	1	O	75	16440	-66.6	1	O	45
ANUAL	13892	-59.1	1	.	.	.	.	.	.	.

PUERTO MONTT

Año: 2009

8:00 HORA LOCAL	MEDIA DE DATOS A NIVELES DE PRESION CONSTANTE														
	SUPERFICIE					850 hPa					700 hPa				
	PP	T	HR	DD	FF	HH	T	HR	DD	FF	HH	T	HR	DD	FF
ENERO	1009	11.0	94	S	2	1510	8.5	39	SO	11	3097	2.4	19	O	19
FEBRERO	1006	10.3	97	O	1	1489	7.2	57	SO	11	3072	1.5	31	O	20
MARZO	1007	9.4	97	O	1	1494	8.1	45	O	9	3078	1.3	26	O	22
ABRIL	1007	9.2	98	N	2	1498	7.5	54	O	10	3079	1.0	22	O	25
MAYO	1006	7.3	97	N	3	1464	3.3	56	O	14	3019	-3.3	28	O	26
JUNIO	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
JULIO	1009	3.5	97	N	2	1485	1.1	41	O	7	3023	-6.7	28	O	13
AGOSTO	1003	7.2	97	N	6	1439	0.4	87	NO	22	2975	-8.1	38	O	32
SEPTIEMBRE	1012	4.0	98	NO	1	1509	0.0	49	SO	4	3045	-6.9	26	SO	12
OCTUBRE	1006	6.4	95	N	3	1461	0.1	70	O	16	2998	-6.9	35	O	21
NOVIEMBRE	1006	7.3	96	N	3	1456	-0.8	78	O	13	2988	-7.2	41	O	22
DICIEMBRE	1006	9.8	95	C	0	1482	4.6	49	O	10	3043	-2.5	37	O	19
ANUAL	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

8:00 HORA LOCAL	MEDIA DE DATOS A NIVELES DE PRESION CONSTANTE														
	500 hPa					300 hPa					200 hPa				
	HH	T	HR	DD	FF	HH	T	HR	DD	FF	HH	T	HR	DD	FF
ENERO	5736	-13.9	23	O	29	9411	-41.0	15	O	36	12065	-55.5	.	O	44
FEBRERO	5714	-13.4	22	O	32	9393	-40.2	18	O	38	12062	-54.4	5	O	44
MARZO	5714	-13.0	22	O	42	9401	-40.7	21	O	55	12050	-56.7	.	O	61
ABRIL	5711	-13.9	16	O	44	9379	-41.8	24	O	56	12012	-58.6	.	O	59
MAYO	5610	-18.2	20	O	43	9231	-44.1	30	O	66	11839	-60.5	.	O	66
JUNIO	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
JULIO	5573	-22.6	29	O	21	9120	-49.0	15	O	34	11701	-58.5	3	O	34
AGOSTO	5508	-24.5	47	O	45	9044	-48.9	18	O	77	11638	-56.8	2	O	77
SEPTIEMBRE	5587	-23.8	20	SO	17	9126	-48.7	11	O	29	11722	-56.4	3	O	38
OCTUBRE	5548	-22.5	30	O	38	9116	-45.8	15	O	57	11748	-52.0	2	O	61
NOVIEMBRE	5530	-23.0	19	O	32	9085	-46.7	8	O	54	11720	-52.6	2	O	64
DICIEMBRE	5635	-18.3	21	O	31	9245	-54.9	16	O	49	11873	-55.3	3	O	56
ANUAL	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

8:00 HORA LOCAL	MEDIA DE DATOS A NIVELES DE PRESION CONSTANTE									
	150 hPa					100 hPa				
	HH	T	HR	DD	FF	HH	T	HR	DD	FF
ENERO	13894	-57.1	.	O	45	16419	-63.4	.	O	35
FEBRERO	13883	-59.0	.	.	.	16389	-63.9	.	.	.
MARZO	13863	-59.4	.	O	51	16369	-64.1	.	O	42
ABRIL	13804	-62.1	.	O	52	16302	-63.5	.	O	42
MAYO	13634	-59.2	.	O	58	16160	-62.1	.	O	49
JUNIO	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
JULIO	13522	-55.6	1	O	34	16103	-56.6	0	O	37
AGOSTO	13482	-54.5	1	O	61	16064	.	.	.	.
SEPTIEMBRE	13562	-54.5	1	O	45	16144	-56.5	1	O	48
OCTUBRE	13613	-53.0	1	O	54	16206	-56.3	1	O	44
NOVIEMBRE	13574	-54.7	1	O	60	16134	-59.3	1	O	61
DICIEMBRE	13704	-56.9	1	O	51	16245	-60.5	0	O	44
ANUAL	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

PUNTA ARENAS

Año: 2009

8:00	MEDIA DE DATOS A NIVELES DE PRESION CONSTANTE														
HORA LOCAL	SUPERFICIE					850 hPa					700 hPa				
	PP	T	HR	DD	FF	HH	T	HR	DD	FF	HH	T	HR	DD	FF
ENERO	996	8.5	76	NO	9	1332	0.8	74	O	34	2870	-7.4	52	O	39
FEBRERO	993	7.7	78	NO	8	1305	-0.3	73	O	32	2843	-7.3	56	O	40
MARZO	994	7.2	76	O	9	1314	0.3	69	O	30	2847	-8.3	50	O	37
ABRIL	996	5.4	82	O	9	1318	-0.9	70	O	27	2837	-8.2	37	O	30
MAYO	989	2.3	84	O	9	1286	-3.1	67	O	32	2786	-10.6	40	O	35
JUNIO	995	3.0	84	O	9	1302	-2.0	53	.	.	2824	-10.1	43	.	.
JULIO	1000	1.7	84	O	7	1342	-2.8	56	O	24	2860	-10.6	44	SO	27
AGOSTO	993	1.9	87	NO	3	1296	-3.7	69	O	15	2791	-12.1	55	O	18
SEPTIEMBRE	1001	3.4	80	O	9	1351	-3.1	73	O	28	2862	-12.1	52	O	31
OCTUBRE	992	3.4	75	O	9	1275	-3.8	58	O	28	2784	-11.4	40	O	34
NOVIEMBRE	991	3.4	76	O	9	1273	-5.2	77	O	28	2767	-13.8	51	O	31
DICIEMBRE	997	7.3	66	O	8	1328	-0.5	67	O	24	2855	-9.1	49	O	31
ANUAL	995	4.6	79	O	13	1310	-2.0	67	.	.	2827	-10.1	47	.	.

8:00	MEDIA DE DATOS A NIVELES DE PRESION CONSTANTE														
HORA LOCAL	500 hPa					300 hPa					200 hPa				
	HH	T	HR	DD	FF	HH	T	HR	DD	FF	HH	T	HR	DD	FF
ENERO	5416	-23.1	38	O	48	8976	-46.7	21	O	64	11617	-52.6	2	O	62
FEBRERO	5389	-23.0	27	O	45	8947	-45.9	19	O	71	11590	-50.8	1	O	63
MARZO	5384	-24.0	37	O	42	8929	-46.5	17	O	60	11580	-51.6	2	O	59
ABRIL	5376	-24.8	29	O	38	8909	-48.3	22	O	60	11531	-54.0	2	O	64
MAYO	5274	-29.8	38	O	41	8735	-52.6	22	O	57	11323	-55.2	1	O	57
JUNIO	5338	-26.2	35	.	.	8841	-50.7	22	.	.	11403	-60.1	7	.	.
JULIO	5368	-27.1	29	SO	30	8853	-52.1	18	SO	37	11409	-60.7	4	SO	42
AGOSTO	5268	-30.8	47	O	24	8698	-55.7	16	O	34	11228	-61.6	3	O	45
SEPTIEMBRE	5358	-28.4	43	O	39	8823	-53.5	18	O	49	11356	-63.4	3	O	54
OCTUBRE	5280	-28.0	28	O	37	8756	-52.0	16	O	44	11344	-55.4	1	O	51
NOVIEMBRE	5244	-30.1	37	O	36	8697	-53.0	13	O	44	11265	-58.5	2	O	50
DICIEMBRE	5376	-26.1	38	O	34	8876	-49.4	16	O	47	11492	-53.7	2	O	41
ANUAL	5339	-26.8	36	.	.	8837	-50.5	18	.	.	11428	-56.5	3	.	.

8:00	MEDIA DE DATOS A NIVELES DE PRESION CONSTANTE									
HORA LOCAL	150 hPa					100 hPa				
	HH	T	HR	DD	FF	HH	T	HR	DD	FF
ENERO	13489	-50.4	1	O	49	16117	-53.1	0	O	37
FEBRERO	13466	-50.6	0	O	52	16092	-52.8	0	O	38
MARZO	13446	-51.3	1	O	54	16065	-54.1	0	O	37
ABRIL	13379	-53.7	1	O	55	15969	-56.1	0	O	49
MAYO	13162	-55.6	1	O	57	15729	-58.3	0	O	55
JUNIO	13199	-59.0	1	.	.	15745	-58.9	1	.	.
JULIO	13212	-57.3	1	SO	47	15775	-57.9	1	O	54
AGOSTO	13018	-60.5	1	O	57	15532	-62.5	1	O	72
SEPTIEMBRE	13144	-61.6	.	O	63	15637	-62.1	.	O	78
OCTUBRE	13187	-52.8	1	O	59	15815	-51.5	0	O	60
NOVIEMBRE	13069	-58.3	1	O	58	15608	-59.8	0	O	65
DICIEMBRE	13347	-52.0	1	O	38	15966	-52.9	0	O	26
ANUAL	13260	-55.3	.	.	.	15838	-56.7	.	.	.

ABREVIATURAS Y SIMBOLOGIA USADAS EN LAS TABLAS

- = Sin información o dato faltante.
- = No se produjo el fenómeno.
- R = El fenómeno se reitera en más de una oportunidad.
- VRB = Dirección del viento variable.
- V = Rapidez del viento en nudos (Kt).
- N° = Número de casos en que ocurre el fenómeno.
- PP = Presión media a nivel de superficie en hectopascales (hPa).
- T = Temperatura media del aire seco en grados celsius (°C)
- HR = Humedad relativa media en porcentaje (%).
- DD = Dirección media del viento en grados sexagesimales (0 a 360°).
- FF = Rapidez media del viento en nudos (Kt).
- HH = Altura geopotencial media en metros geopotenciales (mpg).
- ≥ = Mayor o igual al valor asignado.
- ≤ = Menor o igual al valor asignado.
- s/p = Sin precipitación.

DEFINICION DE FORMULAS

1.- TEMPERATURA MEDIA (°C).

$$T = [T_{08} + T_{20} + T_x + T_n] / 4$$

T_{08} = Temperatura media del aire seco a las 08:00 horas local (12 UTC).

T_{20} = Temperatura media del aire seco a las 20:00 horas local (00 UTC).

T_x = Temperatura máxima media.

T_n = Temperatura mínima media.

2.- PRESION BAROMETRICA MEDIA (hPa).

$$PP = [P_{08} + P_{14} + P_{20}] / 3$$

P_{08} = Presión media a las 08:00 horas local (12 UTC).

P_{14} = Presión media a las 14:00 horas local (18 UTC).

P_{20} = Presión media a las 20:00 horas local (00 UTC).

3.- HUMEDAD RELATIVA MEDIA (%)

$$HR = (2 * HR_{08} + HR_{14} + HR_{20}) / 4$$

HR_{08} = Humedad relativa media a las 08:00 horas local (12 UTC).

HR_{14} = Humedad relativa media a las 14:00 horas local (18 UTC).

HR_{20} = Humedad relativa media a las 20:00 horas local (00 UTC).

