

APENDICE A LOS ANALES DE LA UNIVERSIDAD DE CHILE

ANUARIO

DE LA

OFICINA CENTRAL METEOROLOGICA

DE

CHILE

AÑO SETIMO CORRESPONDIENTE A 1875

SEGUNDA SERIE

OBSERVACIONES PUBLICADAS POR LA COMISION CENTRAL DE METEOROLOJIA



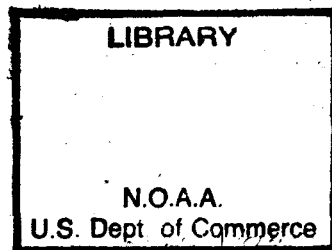
SANTIAGO DE CHILE

IMPRENTA NACIONAL CALLE DE LA MONEDA, 52

1884



QC
988
- 25
A58
1875



Handwritten scribbles and numbers at the bottom of the page.

National Oceanic and Atmospheric Administration

Environmental Data Rescue Program

ERRATA NOTICE

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

Discolored pages

Faded or light ink

Binding intrudes into the text

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

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

ANUARIO

DE LA

OFICINA CENTRAL METEOROLÓGICA

DE

CHILE

INTRODUCCION

Los señores Ignacio Domeyko, Manuel José Dominguez, Pedro Lucio Cuadra, José Alberto Bravo i los abajo suscritos, componen actualmente la Comision encargada de dirigir la Oficina Central Meteorológica.

Ocupa ésta, en el momento, un anexo de la Oficina Hidrográfica, en el cual se haya instalado el archivo convenientemente ordenado, i los instrumentos cuya verificacion se efectúa con escrupulosidad ántes de destinarlos a los diversos observatorios.

Desde el 1.º de enero de 1883 pudo contar la Oficina con un empleado dedicado esclusivamente a los cálculos i correcciones que exigen las observaciones que nos envian las diversas estaciones meteorológicas; i, desde esa época tambien, empezamos la publicacion de las contenidas en el actual volúmen, cumpliendo así con los acuerdos de la Comision Meteorológica.—El señor Emiliano Millas Yañez, que ocupa el puesto de ayudante de la Oficina, encargado de los cálculos i correcciones, llena sus tareas de la manera mas satisfactoria.

Mui grato nos seria poder publicar inmediatamente el gran material que contiene nuestro archivo, poniéndonos así en situacion de llenar el retardo que ahora existe;

pero ni hemos podido disponer de los medios materiales de impresion en la Imprenta Nacional, desprovista hasta hace mui poco de los elementos indispensables, ni contamos tampoco con los empleados que requeriría un trabajo de tan largo aliento. La Oficina Central de Meteorología no cuenta, en efecto, con otros empleados rentados que el ayudante i el secretario de la Comision.

La planteacion de un bien establecido sistema de observaciones simultáneas ha preocupado vivamente, i desde largo tiempo, a la Comision de Meteorología.

Como es sabido, la recoleccion de las observaciones simultáneas se hace actualmente, en todas partes, de dos maneras, segun el fin que se persigue.

Practicadas en un mismo instante físico en muchos parajes del globo, i recolectadas las observaciones de tiempo en tiempo, en un punto dado, constituyen un elemento poderoso que sirve para aumentar el caudal de datos que necesita la meteorología para poder llegar a establecer las leyes, desconocidas aun en su mayor parte, que rijen en los fenómenos atmosféricos mui alejados de nuestro suelo. Con este objeto se han establecido desde hace años los servicios meteorológicos de Washington i de Paris, dirigidos por los eminentes meteorólogos señor Hazen i Mascart. La Comision de meteorología se complace en manifestar que desde mediados de 1883 colabora en estos importantes trabajos. Efectivamente, desde el mes de junio próximo pasado, i mensualmente, la Oficina de Meteorología remite con puntualidad a Washington una série de observaciones simultáneas practicadas por los abnegados guardianes de los faros. No desconfiamos el poder llegar a jeneralizar estas observaciones en la seccion central de nuestro pais, i en los buques de la Armada.

El *facsimile* de los cuadros que llenamos con las observaciones que se practican en la estensa costa de Chile, i que intercalamos a continuacion, manifestará de una manera gráfica el mecanismo de esos trabajos.

En cuanto a las observaciones simultáneas que deben recolectarse inmediatamente despues de practicadas, por

medio del telégrafo, con el objeto de investigar el tiempo probable, confesamos que creemos un poco mas difícil su planteacion en el pais, aunque no imposible.

El secretario que suscribe ha estudiado este problema en distintas ocasiones; i, en las Instrucciones impresas de la Oficina Meteorológica redactadas por el secretario de nuestra Comision, se hallan los detalles i método que convendria seguir para implantarlas de una manera conveniente.

Estas observaciones requieren meteorolojistas, es decir, individuos abnegados i con los conocimientos necesarios, i los fondos indispensables para plantear una oficina central, ligada por medio del telégrafo a los observatorios esparcidos en la rejion cuyo tiempo probable se pretende prever.

Entre los dos métodos indicados se optó por el que la Comision creyó mas hacedero entre nosotros i de una reconocida utilidad, tomando en consideracion que, si las observaciones simultáneas practicadas para la prevision del tiempo, no se recolectan i estudian inmediatamente despues de ejecutadas no tienen, como es natural, valor alguno.

Los exiguos fondos de que dispone la Comision Central de Meteorología, 200 pesos entregados anualmente por el Consejo de Instruccion de fondos de la Universidad, se emplean en los gastos de escritorio, i principalmente, en la adquisicion de instrumentos en Europa. Continuamente se suministran instrumentos a los observatorios de los liceos i faros, i guardamos actualmente una reserva no despreciable, con la cual seguiremos satisfaciendo los pedidos que diariamente recibimos.

Ademas de los observatorios meteorológicos de los faros i de los liceos, contamos desde el 20 de mayo de 1883 con un observador en San José de Maipo. El Supremo Gobierno, hácia la misma época, decretó el establecimiento de un pequeño observatorio en esa localidad, cuyas observaciones presentan un gran interes. De esta manera tenemos datos exactos i continuados, por lo ménos, de un punto de la rejion andina.

Si las observaciones meteorológicas que publicamos hoy, correspondientes al año 1875, se han metodizado i publicado separándonos en algo de los procedimientos seguidos en los anteriores Anuarios, responden estas ligeras modificaciones al vehemente deseo que abrigamos por darles la mayor concision i claridad.

Santiago, 1.º de enero de 1884.

FRANCISCO VIDAL GORMAZ,
Presidente de la Comision Central de Meteorolojía

LUIS L. ZEGERS,
Secretario

— FACSIMILE —

OFICINA CENTRAL METEOROLÓGICA DE CHILE

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS SIMULTÁNEAS INTERNACIONALES

Practicadas diariamente a las 7 horas 0 minutos A. M. tiempo medio de Washington.

Estacion,; Observador,; Latitud,; Longitud Greenwich,

Mes,, 188.....; Tiempo (Local),

7 horas 25 minutos (1).....; Altura del barómetro sobre el nivel del mar.....

FECHA	BARÓMETRO				TEMP. A LA SOMBRA		HUMEDAD RELATIVA	VIENTO			NUBES				OBSERVACIONES	
	Termómet. adjunto	Como se lee	Reducido a 0°	Reducido a 0° i al nivel del mar, 3	Seco	Mojado		Dirección	Kilómetros	velocidad por hora	Fuerza 0 a 10	Cantidad i clase		Dirección		
											Arriba 0-10	Abajo 0-10	Arriba	Abajo	LLUVIA O NIEVE FUNDIDA EN 24 HORAS	ESTADO DEL TIEMPO
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																
26																
27																
28																
29																
30																
31																

(1) Las observaciones se harán a las 7 hs. 25 ms.

— FACSIMILE —

OFICINA CENTRAL
DE METEOROLOJIA

NOTA.— Dese aquí una ligera descripción de
cualquiera tempestad o temblor que ocurra.

SANTIAGO DE CHILE.

OBSERVACIONES SIMULTÁNEAS
INTERNACIONALES.

Mes de _____ 188_____

NOTA.

- 1.º Estas observaciones deben ejecutarse diariamente a las 7 h. 0 mi. A. M., tiempo medio de Washington.
- 2.º El día 1.º de cada mes deben remitirse a la Oficina Central Meteorológica de Santiago.
- 3.º La dirección del viento debe ser la verdadera i nó la magnética.
- 4.º La fuerza debe indicarse con la cifra 0.10.
- 5.º La nebulosidad debe indicarse con la escala 0-10. La clase de nubes con las siguientes abreviaciones: C. = CIRRUS, K. = CUMULUS, S. = STRATUS, N. = NIMBUS, CS. = CIRRO-STRATUS, CK. = CIRRO-CUMULUS KS. = CUMULUS-STRATUS.
- 6.º Tiempo: Hacer notar lo mas característico que ocurra; i, además, decir: *claro*, cuando el cielo tiene menos de un cuarto cubierto; *nublado*, *nublado en parte*, etc., procurando hacer una justa i precisa apreciacion

FRANCISCO VIDAL GORMÁZ,
Presidente.Luis L. Zegers,
Secretario.

Resúmen mensual de las observaciones Meteorológicas Internacionales.

ESTACION	LATITUD	LONGITUD	TIEMPO LOCAL	Resultado de las observaciones simultáneas durante _____ de 188_____														NEBULOSIDAD			PRECIPITACIONES TOTALES				
				PRESION MEDIA		TEMP. MEDIA	HUMEDAD RELATIVA MEDIA	VIENTO						Movimto total		0-10	Precip.								
				Actual	Redu- cida			Direcciones (N.º de veces)						Milla	Kilóna		Pulg.	Milim.							
				Pulg.	Mm.	F.	C.	N.	NW.	W.	SW.	S.	SE.			E.			NE.	C.					

OBSERVATORIOS METEOROLÓGICOS DE CHILE, 1883

SECCION DE LA COSTA (*)

LOCALIDAD	POSICION			INSTRUMENTOS	OBSERVADOR
	Lonjitud (1)	Latitud	Altitud M		
Faro de Iquique.....	70°11'15"	20°12'15"	8	Barómetro de Fortin Termómetro de aire Id. de máxima Id. de mínima Barómetro de Fortin Termómetro de máxima Id. de mínima	Don Rafael Moreno.
Faro de Caldera.....	70°53'00"	27°03'19"	25.5	Sicrómetro Pluviómetro Barómetro de Fortin Termómetro de aire Id. de máxima Id. de mínima	„ Manuel Tobar.
Faro de Coquimbo...	71°21'05"	29°56'15"	22.5	Sicrómetro Pluviómetro Barómetro de Fortin Termómetro de aire Id. de máxima Id. de mínima	„ Samuel Redolez.
Liceo de Valparaiso	71°35'30"	33°02'48"	25	Sicrómetro Pluviómetro Barómetro de Fortin Termómetro de aire Id. de máxima Id. de mínima	Sr. F. Puga Borne, rector, o bien el Sr. profesor de física
Faro de Valparaiso.	71°38'40"	33°01'30"	40.5	Sicrómetro Pluviómetro Barómetro de Fortin Termómetro de aire Id. de máxima Id. de mínima	Don F. J. Mateluna.
Faro de la Quiriquina.	73°03'25"	36°36'45"	57	Sicrómetro Pluviómetro Barómetro de Fortin Termómetro de aire Id. de máxima Id. de mínima	„ Leon Herrera.
Faro de Niebla. — Valdivia	73°25'05"	39°53'07"	30	Sicrómetro Pluviómetro Barómetro de Fortin Termómetro de aire Id. de máxima Id. de mínima	„ Federico Köhling
Faro de Punta Gale- ra. —Valdivia.....	73°44'10"	40°01'30"	39.7	Barómetro (aneroide) Termómetro de aire Id. de máxima Id. de mínima	„ F. del C. Molina.
Faro de Punta Coro- na. —Chiloé.....	73°52'55"	41°46'40"	52.8	Barómetro (aneroide) Termómetro de aire Id. de máxima Id. de mínima Pluviómetro	„ Ignacio Ayala.

(*) La enumeracion se refiere a los observatorios que segun las disposiciones gubernativas debe haber en el país, i a algunos debidos a la iniciativa privada. La Comision procura ir realizando este programa en todas sus partes.

(1) Las lonjitudes se refieren al meridiano de Greenwich

SECCION CENTRAL.

LOCALIDAD	POSICION			INSTRUMENTOS	OBSERVADOR
	Lonjitud (1)	Latitud	Altitud M.		
Faro de Punta Arenas.—Magallanes..	70°53'37"	53°09'40"		Baróm. de Gay-Lussac Termómetro de aire	Señor J. A. Carvajal, rector, o bien el Sr. profesor de física.
Liceo de Copiapó...	70°07'00"	27°22'30"	396	Id. de máxima Id. de mínima Sicrómetro Pluviómetro	
Liceo de la Serena...	71°21'38"	29°54'11"	87	(Dos baróms. de Fortin Termómetro de aire Id. de máxima Id. de mínima Pluviómetro	Sr. Rafael Menvielle, rector del liceo, o bien el señor profesor de física.
Liceo de San Felipe	70°45'38"	32°47'25"	657	Barómetro de Fortin Termómetro de aire Id. de máxima Id. de mínima Pluviómetro	Sr. M. Cadiz, rector, o bien el señor profesor de física.
Observatorio astronómico de Santiago.	70°41'36"	33°26'42"	535.2	Colecciones completas	Sr. Director del Observatorio Astronómico, don Jose Ignacio Vergara
Santiago.....	70°41'38"	33°26'29"	550	Colecciones completas de prop. de los Srs. F. Vidal G. i L. L. Zegers	Srs. F. Vidal Gormaz, Luis L. Zegers, i Emiliano Millas.
Liceo de Rancagua..	70°49'10"	34°12'00"	513	Barómetro de Fortin Termómetro de aire Id. de máxima Id. de mínima	Sr. Antonio Castro, rector, o bien el señor profesor de física.
Liceo de S. Fernando	71°05'22"	34°35'00"	337	Cuatro barómetros de diversos sistemas Termómetro de aire Id. de máxima Id. de mínima	Sr. Simon Cordovez, rector, o bien el señor profesor de física.
Liceo de Curicó.....	71°19'28"	34°58'24"	284	Barómetro Termómetro de aire Id. de máxima Id. de mínima	Sr. Uldaricio Mantrola, rector, o bien el señor profesor de física.
Liceo de Talca.....	71°47'04"	35°25'53"	72	Barómetro Termómetro de aire Id. de máxima Id. de mínima Pluviómetro	Sr. Adolfo Armonet, rector, o bien el señor profesor de física.
Liceo de Cauquenes	72°19'34"	35°58'01"	154	Tres bars. de mercurio Termómetro de aire Id. de máxima Id. de mínima	Sr. Galo Lavin, rector, o bien el señor profesor de física.

LOCALIDAD	POSICION			INSTRUMENTOS	OBSERVADOR
	Lonjitud	Latitud	Altitud M.		
Liceo de Chillan.....	72°11'41"	36°36'35"	214	Barómetro de Fortin Termómetro de aire Id. de máxima Id. de mínima Pluviómetro	Sr. Liborio Manterola, rector, o bien el Sr. profesor de física.
Liceo de Concepcion	73°10'44"	36°49'37"	12	Barómetro de Fortin Termómetro de aire Id. de máxima Id. de mínima	Sr. A. Arancibia o bien el Sr. profesor de física.
Liceo de los Anjeles	72°25'36"	27°29'00"	166	Barómetro de Fortin Aneroide Termómetro de aire Id. de máxima Id. de mínima	Sr. Ramon Cousiño, rector, o bien el Sr. profesor de física.
Liceo de Arauco.— Lebu.....	73°39'00"	37°35'30"	8	Barómetro de Fortin Termómetro de aire Id. de máxima Id. de mínima	Sr. Eudocio González, rector, o bien el Sr. profesor de física.
Liceo de Valdivia....	73°16'27"	39°49'18"	12	Barómetro de Fortin Termómetro de aire Id. de máxima Id. de mínima	Sr. Emilio Fernandez Niño, rector, o bien el Sr. profesor de física
Puerto Montt.....	72°54'05"	41°28'30"	5	Barómetro de Fortin Termómetro de aire Id. de máxima Id. de mínima	Sr. Luis Ross, rector, o bien el Sr. profesor de física.
Liceo de Ancud.....	73°49'30"	41°51'40"	20	Barómetro de Fortin Termómetro de aire Id. de máxima Id. de mínima	Sr. José Bernardino Quijada, rector, o bien el Sr. profesor de física.
SECCION ANDINA					
Observatorio del rio Colorado.— Camino de Uspallata.....	70°25'21"	32°51'30"	1035	Barómetro de Fortin Termómetro de aire Id. de máxima Id. de mínima	Sr. teniente 1.° de marina, don Guillermo Aguayo
San José de Maipo...	70°25'06"	33°40'00"	986	Barómetro de Fortin Termómetro de aire Id. de máxima Id. de mínima Sicrómetro Pluviómetro	Sr. A. E. Ulloa Desde el 1.° de mayo de 1883, don Carlos Zamudio.

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS

I

SECCION DE LA COSTA

ESTACION DEL FARO

LONJITUD: 70° 53' 00" W.

Enero de 1875

FECHAS.	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	57.36	57.24	56.70	24.0	21.5	19.0	.....	15.0	56	75	68
2	58.00	57.24	56.60	21.5	22.0	19.2	.....	17.0	91	75	78
3	57.46	57.14	56.37	20.0	20.5	18.3	.....	15.5	81	89	69
4	57.62	56.80	55.92	18.5	19.5	18.0	.....	16.8	78	87	83
5	56.99	55.70	54.65	18.8	20.5	19.2	.....	16.0	92	91	73
6	56.42	56.22	56.16	20.0	25.5	19.5	.....	16.5	86	82	83
7	57.25	56.60	56.25	20.6	21.6	19.8	.....	16.4	91	95	63
8	57.31	57.02	56.50	20.3	22.5	19.0	.....	18.0	91	77	83
9	57.74	57.38	57.24	21.4	22.6	19.4	.....	15.5	71	74	77
10	57.72	56.88	57.55	22.0	22.5	19.0	.....	15.5	65	66	77
11	57.03	56.18	55.23	21.7	21.6	19.4	.....	16.0	72	73	74
12	56.65	55.32	55.18	23.8	23.0	20.0	.....	17.5	85	71	87
13	55.95	55.46	55.56	23.7	28.4	21.0	.....	21.5	87	63	77
14	56.22	56.43	56.32	22.5	28.5	22.5	.....	19.0	82	81	79
15	56.60	56.13	55.83	23.0	23.6	20.8	.....	19.8	74	74	79
16	56.17	56.47	56.42	21.5	22.0	20.5	.....	19.0	86	89	85
17	56.56	56.48	56.14	21.2	23.0	20.0	.....	17.4	77	74	79
18	57.72	57.56	57.18	22.0	23.0	20.0	.....	17.5	87	78	76
19	57.36	57.06	56.43	21.4	22.6	20.2	.....	17.2	86	74	77
20	56.94	56.63	56.48	23.0	23.2	20.0	.....	19.2	70	74	90
21	58.19	57.73	57.07	22.0	26.0	20.8	.....	19.5	82	91	78
22	57.96	58.16	58.12	23.5	28.0	21.0	.....	17.5	74	89	86
23	57.51	56.23	56.68	24.0	24.0	20.5	.....	17.6	65	70	81
24	57.12	56.12	55.24	22.0	23.5	19.7	.....	17.1	86	91	92
25	55.61	55.26	54.68	24.0	23.3	20.0	.....	17.5	87	82	81
26	55.74	55.46	55.24	21.5	21.4	19.0	.....	19.2	85	91	89
27	55.68	54.98	54.70	20.4	22.8	19.5	.....	18.0	84	69	80
28	55.30	55.12	54.84	21.2	27.5	19.5	.....	18.6	91	65	83
29	55.43	54.99	54.75	20.6	28.4	19.8	.....	18.0	80	61	78
30	55.06	54.77	55.18	20.5	23.5	19.5	.....	17.0	77	66	78
31	56.28	55.56	55.38	20.5	22.8	20.5	.....	16.8	71	72	80
Medios.	756.79	756.31	756.05	21.69	23.5	19.8	.....	17.52	80	78	79
Medio mensual....		756.38			21.66					79	

LATITUD: 27° 03' 19" S.

ALTITUD: 25m.5.

VIENTO DIRECCION I FUERZA.			NEBULOSIDAD.			LLUVIA EN M M.	OBSERVACIONES.
9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.		
E-1	SO-2	S-1	0	0	0	Prevalecen los vientos S i SO, el primero con la fuerza 1, o sea flojo; el segundo con la 2, moderada. El viento S reina en la mañana i en la noche; el SO, en la mitad del dia.
S-1	SO-2	S-2	4	0	0	.....
S-0	SO-2	S-2	10	0	0	.....
SO-2	SO-2	S-2	10	10	0	.....
N-0	O-1	NO-1	10	10	10	.....
NO-2	N-1	S-0	4	11	10	.....
O-1	SO-2	S-1	10	4	10	.....
NO-0	SO-1	S-1	10	4	0	.....
S-1	S-2	S-1	0	0	0	.....
S-1	SO-3	S-2	0	0	0	.....
SE-1	SO-2	S-1	0	0	0	.....
NO-0	S-1	S-0	4	0	10	.....
N-0	O-1	O-1	4	0	0	.....
NO-2	NO-1	N-0	4	4	0	.....
O-1	S-2	S-1	0	0	0	.....
SO-1	SO-2	S-1	0	0	0	.....
SO-1	SO-2	S-2	0	0	0	.....
SO-1	SO-2	S-1	4	0	0	.....
O-1	SO-2	S-2	4	0	10	.....
SO-0	SO-2	S-1	10	4	10	.....
N-1	SO-1	S-1	10	0	10	.....
N-0	NO-1	S-0	10	0	0	.....
NE-1	SO-2	S-1	0	0	0	.....
O-0	SO-2	S-1	4	0	0	.....
NO-0	S-3	S-2	4	0	10	.....
S-1	SO-3	S-2	10	4	4	.....
E-2	SO-2	S-1	10	0	10	.....
NO-1	NO-2	S-2	10	4	10	.....
SO-1	N-3	O-1	4	0	0	.....
S-1	SO-2	S-2	0	0	0	.....
S-1	SO-2	S-2	0	0	0	.....

ESTACION DEL FARO

LONJITUD: 70° 53' 00" W.

Febrero de 1875.

FECHAS	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
	1	57.12	56.76	56.68	21.0	23.5	20.5	16.5	77	78	84
2	57.07	55.48	55.58	20.8	23.3	20.5	.....	17.0	91	77	79
3	56.53	55.62	55.42	21.5	22.5	19.5	.....	17.5	86	85	82
4	56.46	55.63	55.94	22.2	21.4	19.6	.....	17.8	79	79	76
5	56.24	55.71	55.84	21.0	21.0	19.0	.....	18.0	82	86	80
6	56.18	56.06	56.41	20.5	21.6	19.6	.....	18.0	79	72	75
7	56.36	55.12	55.74	22.5	22.5	20.0	.....	17.5	82	82	82
8	56.29	56.01	55.63	21.0	22.2	19.8	.....	18.0	76	69	70
9	56.91	55.98	54.84	20.5	21.0	19.5	.....	17.0	85	88	81
10	55.42	54.71	54.52	20.2	25.7	19.7	.....	17.8	80	66	76
11	55.50	54.92	54.76	21.0	20.0	18.5	.....	16.0	94	83	85
12	55.31	54.98	55.03	20.2	22.5	19.6	.....	17.4	79	71	80
13	56.91	56.42	56.18	21.5	21.0	20.0	.....	17.5	89	81	87
14	56.46	56.51	56.78	19.5	21.6	19.0	.....	16.3	99	76	81
15	57.18	56.18	55.04	22.5	20.2	18.5	.....	17.0	74	86	88
16	57.15	56.42	56.12	22.0	21.4	18.6	.....	17.2	86	86	81
17	57.75	56.52	56.42	21.4	21.0	19.0	.....	16.4	77	80	82
18	56.90	55.88	54.84	22.2	22.5	18.7	.....	17.6	76	69	81
19	55.23	54.92	53.82	20.0	26.6	19.0	.....	18.5	78	55	83
20	54.53	53.19	52.95	21.5	21.8	19.7	.....	17.2	84	72	77
21	56.51	55.93	56.12	22.6	22.5	20.5	.....	18.0	68	80	85
22	56.38	55.96	56.20	21.3	21.6	19.5	.....	17.0	84	80	84
23	56.52	55.43	55.30	19.8	21.0	19.0	.....	16.2	86	91	81
24	55.41	55.18	55.43	20.3	20.0	19.0	.....	16.0	81	78	79
25	56.53	56.19	56.24	20.0	22.2	19.5	.....	16.5	83	91	76
26	57.48	57.52	57.58	20.9	21.3	19.0	.....	16.4	76	77	77
27	57.74	56.59	56.30	21.0	20.5	19.5	.....	15.0	89	82	87
28	57.25	57.18	56.36	19.4	19.0	18.4	.....	16.0	78	80	83
29	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
30	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
31	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Medios	756.28	755.82	.....	21.04	21.8	19.70	.....	21.5	81	78	81
Medio mensual...	755.91	755.64	.....	.....	20.85	.....	.....	.....	.....	80	.....

ESTACION DEL FARO

LONJITUD: 70° 53' 00" W.

Marzo de 1875.

FECHAS.	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. P. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	57.76	56.84	57.87	20.0	19.5	17.0	.....	15.9	77	69	77
2	57.87	57.02	57.84	18.7	22.5	17.6	.....	16.0	85	75	68
3	57.84	57.58	58.32	19.2	19.2	18.4	.....	15.0	88	81	80
4	58.32	58.65	58.42	18.0	19.7	18.0	.....	15.0	74	72	82
5	58.42	57.23	56.49	19.5	19.0	17.0	.....	18.3	72	83	93
6	56.49	55.25	55.95	18.6	18.6	17.3	.....	15.5	89	83	80
7	55.95	55.54	56.32	19.0	18.5	18.0	.....	16.2	95	78	87
8	56.32	55.96	58.60	18.0	18.2	17.4	.....	16.6	76	71	80
9	58.60	55.80	56.22	17.9	18.0	17.5	.....	16.0	90	87	84
10	56.22	55.83	56.55	17.0	22.3	16.4	.....	14.7	83	73	84
11	56.55	56.43	57.35	17.5	20.5	16.3	.....	14.6	88	74	86
12	57.35	56.76	56.97	17.2	20.5	16.6	.....	14.4	85	81	83
13	56.97	56.42	55.67	17.0	19.5	16.0	.....	13.4	77	72	84
14	55.67	54.65	55.06	17.3	23.5	17.7	.....	13.5	83	74	84
15	55.06	54.83	55.41	18.2	18.0	16.7	.....	15.4	92	82	82
16	55.41	55.53	55.85	18.0	19.0	16.4	.....	15.0	92	77	84
17	55.85	55.36	56.25	18.0	19.5	17.5	.....	15.4	92	78	82
18	56.25	56.43	57.44	18.9	21.0	17.5	.....	15.7	71	64	80
19	57.44	57.08	57.91	17.3	19.5	17.5	.....	13.6	83	77	82
20	57.91	57.44	58.12	19.0	19.0	17.7	.....	15.0	74	73	75
21	58.12	58.50	58.36	18.0	19.5	17.5	.....	14.0	68	85	79
22	58.36	57.68	58.49	16.5	19.3	17.0	.....	13.6	85	76	83
23	58.49	58.32	58.49	16.2	18.5	16.5	.....	15.4	87	79	84
24	58.49	58.09	58.55	18.8	18.8	16.5	.....	15.3	90	73	85
25	58.55	58.10	58.07	16.5	19.5	17.0	.....	15.0	92	77	85
26	58.07	58.10	59.05	16.6	18.6	16.5	.....	14.5	84	79	76
27	59.05	57.80	57.87	19.6	18.5	16.6	.....	15.5	76	80	77
28	57.87	57.04	57.53	18.8	18.6	17.0	.....	14.5	83	76	81
29	57.53	57.50	58.22	16.5	18.4	16.0	.....	14.4	84	75	87
30	58.22	57.33	58.13	17.4	17.8	16.2	.....	14.3	84	80	85
31	58.13	57.46	57.05	16.5	17.6	16.5	.....	13.1	87	82	81
Medios.	757.39	757.18	756.67	17.92	19.1	16.9	.....	.....	80	77	79
Medio mensual....		757.08			17.97					79	

ESTACION DEL FARO

LONJITUD: 70° 53' 00" W.

Abril de 1875.

FECHAS.	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	57.05	56.82	56.22	16.4	18.5	17.0	.....	14.5	82	73	81
2	57.02	56.49	56.36	17.7	23.5	17.3	.....	15.5	86	70	83
3	57.63	57.15	56.89	16.0	17.7	16.8	.....	15.2	91	84	84
4	57.77	57.42	57.33	16.5	17.5	16.7	.....	15.4	89	88	83
5	57.44	56.76	56.82	16.5	18.0	16.6	.....	14.7	84	78	79
6	57.69	57.42	56.61	17.6	18.6	17.0	.....	15.5	77	76	77
7	57.95	57.67	57.22	19.2	18.6	16.8	.....	16.0	76	76	80
8	58.05	57.74	57.69	18.3	18.5	16.0	.....	16.0	85	75	86
9	58.10	57.85	57.25	18.4	18.7	17.5	.....	14.0	80	76	77
10	57.96	57.00	56.92	18.0	18.6	17.0	.....	16.3	71	73	78
11	58.38	57.54	56.50	18.2	18.4	15.6	.....	15.3	80	77	84
12	57.08	56.36	56.95	16.3	20.0	16.5	.....	13.4	85	70	81
13	58.09	57.76	57.35	16.4	20.6	16.4	.....	14.0	93	72	86
14	58.56	58.22	58.23	17.5	18.0	16.5	.....	15.5	90	78	84
15	58.55	57.82	58.06	15.3	16.8	16.3	.....	12.4	93	80	84
16	59.73	59.22	59.41	17.0	18.5	17.2	.....	14.5	86	86	84
17	61.61	60.81	60.97	17.6	18.0	16.4	.....	13.4	75	80	84
18	59.86	58.40	57.91	16.4	17.5	15.2	.....	12.0	89	84	94
19	57.15	56.95	56.91	15.8	20.7	17.0	.....	13.4	84	72	80
20	59.26	58.55	58.35	16.9	21.7	17.5	.....	15.4	84	73	76
21	58.21	57.60	57.77	18.4	18.4	15.4	.....	15.3	88	65	82
22	58.77	58.30	58.10	16.3	18.0	16.5	.....	14.0	88	80	86
23	58.79	58.37	58.21	16.5	16.7	15.4	.....	15.5	89	80	84
24	59.35	59.67	59.99	15.0	15.8	14.0	.....	13.3	91	85	91
25	60.08	61.09	61.40	16.0	16.0	13.5	.....	13.0	75	67	80
26	61.22	61.10	61.18	17.8	16.0	14.5	.....	9.8	96	81	85
27	62.06	61.37	61.08	16.6	16.4	13.8	.....	11.3	74	81	89
28	59.50	57.77	57.89	13.8	16.5	13.5	.....	10.0	92	82	86
29	58.54	57.71	57.49	15.0	17.2	15.0	.....	11.2	86	78	85
30	58.68	58.27	58.38	16.3	18.5	15.0	.....	13.5	89	75	87
31	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Medios	758.67	758.17	758.05	16.86	18.26	16.0	.....	13.97	85	77	83
Medio mensual...	758.29				17.04					82	

DE LA PUNTA DE CALDERA.

9

LATITUD: 27° 03' 19" S.

ALTITUD: 25m.5.

VIENTO DIRECCION I FUERZA.			NEBULOSIDAD.			LLOVIA EN M. M.	OBSERVACIONES.
9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.		
N-3	N-2	N-1	10	4	10	Llovana.
N-1	NO-1	S-1	10	0	10	.....
SO-1	SO-1	S-1	10	10	10	.....
SO-1	SO-1	S-2	10	10	10	.....
NO-1	SO-2	S-2	10	10	10	.....
N-1	SO-1	S-1	10	4	10	.....
S-1	S-2	S-2	10	4	10	.....
SO-1	SO-2	S-1	10	4	0	.....
E-1	SO-2	S-1	10	4	10	.....
SO-1	SO-2	S-2	10	0	4	.....
S-1	S-2	S-1	10	4	0	.....
N-2	N-2	NO-1	10	10	10	.....
N-1	N-1	N-1	10	10	10	.....
S-1	SO-2	S-1	10	0	10	.....
E-1	S-2	SO-2	10	10	10	.....
SO-1	SO-1	S-1	10	10	10	.....
E-1	SO-2	S-2	0	0	0	.....
S-1	SO-2	S-1	0	0	10	.....
N-3	N-1	NO-2	10	10	10	.....
N-2	N-1	S-1	10	10	10	.....
S-1	S-3	S-1	10	0	0	.....
N-1	SO-3	SO-2	10	4	10	.....
N-2	N-1	S-2	10	10	10	.....
SO-1	SO-2	S-1	4	4	10	.....
E-1	SO-2	S-2	10	0	0	.....
SO-1	SO-2	S-1	0	0	0	.....
S-1	S-3	S-2	0	0	0	.....
S-1	SO-3	S-1	0	0	0	.....
N-2	NO-2	N-2	10	4	10	.....
N-1	NO-1	N-1	10	4	10	.....
.....	
.....	
.....	

ESTACION DEL FARO

LONJITUD: 70° 53' 00" W.

Mayo de 1875.

FECHAS.	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. P. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	59.45	58.92	59.11	16.7	18.0	14.4	.....	14.0	79	77	92
2	59.41	57.57	57.75	15.9	16.5	13.5	.....	13.2	94	85	81
3	57.71	57.54	57.54	15.2	16.8	15.0	.....	12.0	89	84	87
4	58.45	56.67	56.59	15.5	15.5	14.5	.....	13.6	86	86	87
5	58.28	58.49	59.22	15.4	18.5	14.4	.....	13.2	90	71	86
6	58.97	57.65	57.79	15.5	19.3	14.0	.....	10.0	78	83	90
7	58.75	58.47	58.58	14.0	15.0	14.4	.....	12.0	89	80	83
8	60.13	60.13	60.37	15.5	15.5	14.0	.....	13.2	94	74	90
9	60.52	58.04	58.38	12.7	16.0	13.8	.....	8.5	94	71	86
10	58.82	58.24	58.79	14.0	15.5	14.5	.....	9.5	94	90	93
11	60.17	60.23	60.41	14.0	16.7	12.4	.....	10.4	83	70	94
12	60.72	60.24	60.64	12.6	14.5	11.5	.....	9.3	84	90	85
13	60.50	58.61	58.44	14.0	14.8	11.6	.....	7.0	58	80	78
14	57.94	57.91	57.78	12.5	15.8	12.0	.....	7.0	94	91	84
15	59.13	58.61	58.86	11.5	13.0	11.2	.....	9.0	94	80	81
16	59.21	58.58	58.66	11.5	13.0	11.0	.....	8.6	94	90	88
17	58.34	57.89	56.86	11.4	13.5	13.0	.....	9.3	86	91	79
18	58.43	58.48	59.04	11.5	15.5	13.6	.....	10.4	96	94	86
19	60.58	59.48	59.40	13.4	13.5	11.6	.....	9.4	73	80	78
20	60.69	59.48	59.49	11.9	15.3	18.5	.....	9.0	94	81	51
21	60.67	60.39	60.06	12.5	16.0	13.0	.....	10.9	94	79	92
22	60.13	59.38	59.20	12.5	15.3	12.5	.....	10.6	94	89	86
23	59.93	59.31	59.36	14.9	15.5	12.5	.....	10.5	91	80	81
24	62.02	61.59	61.15	12.9	16.0	12.0	.....	11.0	94	71	78
25	61.59	61.68	62.58	14.5	16.4	13.5	.....	9.5	84	83	94
26	62.74	60.38	59.84	12.5	15.0	12.5	.....	10.0	82	84	79
27	59.54	59.34	59.51	13.0	14.4	12.0	.....	9.5	88	85	90
28	61.10	59.29	59.34	13.5	14.2	13.4	.....	8.6	88	92	87
29	59.96	59.13	58.96	12.3	14.0	13.0	.....	10.2	89	83	86
30	60.08	59.39	59.24	13.5	15.0	14.0	.....	9.0	88	89	87
31	59.86	59.79	59.81	14.3	15.0	12.5	.....	12.0	93	85	94
Media.	759.48	759.03	759.12	13.58	15.44	13.22	.....	.....	88	83	85
Media mensual....		759.21			14.08					85	

ESTACION DEL FARO

LONJITUD: 70° 53' 00" W.

Junio de 1875.

FECHAS.	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	59.49	58.14	57.98	11.6	13.5	11.6	.....	8.1	90	94	90
2	57.69	57.21	58.01	10.3	15.6	12.8	.....	7.5	94	87	88
3	59.53	59.70	59.44	13.0	14.0	13.0	.....	9.4	84	83	77
4	60.18	59.64	59.57	11.9	13.6	11.4	.....	10.4	88	77	81
5	60.24	60.28	60.46	11.6	14.0	12.0	.....	7.5	85	74	80
6	60.06	58.84	59.71	12.5	16.3	11.3	.....	8.5	75	66	87
7	59.95	59.18	59.66	11.4	12.0	12.4	.....	7.0	83	88	86
8	60.13	60.34	60.56	12.0	14.0	12.7	.....	8.6	75	75	87
9	63.91	62.35	62.10	12.0	14.4	12.5	.....	9.4	86	71	84
10	60.68	57.80	57.76	10.2	13.5	10.0	.....	6.5	80	76	90
11	58.72	59.48	60.22	9.7	13.5	10.0	.....	6.2	90	76	87
12	61.02	60.04	60.08	10.4	13.6	10.5	.....	6.5	83	67	85
13	63.46	63.39	64.01	12.5	13.0	9.8	.....	8.4	84	79	90
14	63.86	60.54	59.45	11.2	13.6	10.2	.....	7.5	75	72	93
15	59.95	60.22	60.03	12.6	13.5	12.5	.....	7.5	88	86	84
16	58.61	59.76	58.71	12.7	12.0	10.8	.....	9.8	76	88	87
17	58.35	58.02	59.28	9.6	14.2	12.5	.....	7.0	89	89	87
18	60.48	60.70	60.40	14.0	14.4	11.5	.....	9.0	90	78	78
19	62.18	61.66	62.07	13.9	13.6	11.4	.....	9.4	86	86	85
20	61.87	59.89	59.36	10.7	13.0	11.6	.....	5.4	86	83	83
21	60.02	59.67	60.02	12.5	13.6	13.6	.....	10.3	89	80	85
22	61.33	60.80	60.57	12.5	13.0	11.6	.....	10.4	87	77	81
23	59.61	57.81	58.02	10.6	13.6	13.0	.....	6.5	87	77	86
24	59.24	58.64	59.16	12.5	15.0	12.7	.....	10.4	94	87	84
25	59.75	60.22	60.05	12.5	13.5	12.0	.....	11.2	81	84	91
26	60.29	58.79	58.59	13.2	17.0	12.0	.....	9.3	74	82	89
27	59.32	59.14	61.01	13.0	14.5	11.5	.....	10.5	91	87	88
28	63.35	63.50	63.55	12.0	14.0	11.0	.....	7.8	86	86	93
29	63.76	59.38	59.76	12.5	13.0	11.6	.....	7.0	76	94	85
30	57.35	55.34	55.51	13.3	14.0	12.3	.....	8.4	77	94	91
31	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Medios.	760.48	759.68	759.84	11.95	13.88	11.73	.....	8.38	84	81	86
Medio mensual....	760.00				12.52					84	

LONJITUD: 70° 53' 00" W.

Julio de 1875.

FECHAS	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	58.31	58.01	58.06	14.30	14.4	13.0	.....	10.0	78	89	89
2	59.19	58.09	58.36	11.5	14.5	12.4	.....	10.2	87	83	82
3	59.22	58.50	58.66	10.6	14.5	11.6	.....	9.8	87	85	85
4	59.81	58.89	58.76	11.6	13.3	12.0	.....	10.0	91	77	81
5	60.72	60.39	60.16	13.2	14.0	12.0	.....	9.4	83	91	87
6	59.72	59.88	59.76	10.7	13.6	11.3	.....	8.8	87	85	91
7	57.76	57.21	58.32	10.3	14.5	11.6	.....	5.4	83	89	83
8	59.83	59.80	60.34	11.7	15.0	12.6	.....	9.5	90	83	82
9	61.17	61.04	61.15	12.8	13.5	12.5	.....	11.2	93	83	83
10	58.94	57.59	57.86	11.0	13.0	12.8	.....	7.0	91	86	81
11	60.05	59.90	60.75	12.0	13.0	13.0	.....	10.0	87	94	90
12	62.39	60.49	59.86	11.6	13.6	11.3	.....	8.4	85	88	91
13	60.00	59.11	58.78	10.4	13.5	11.5	.....	8.2	87	88	86
14	58.85	58.03	58.57	10.7	14.8	11.7	.....	7.6	90	84	86
15	60.11	59.04	59.08	11.3	12.5	11.0	.....	9.8	90	86	86
16	59.43	59.76	59.74	9.8	13.0	10.7	.....	7.5	94	98	87
17	59.43	58.28	58.17	10.5	13.6	12.0	.....	7.5	95	89	83
18	57.71	57.06	56.75	12.4	14.0	12.8	.....	9.9	88	80	88
19	57.14	57.22	56.98	12.2	14.0	12.7	.....	11.4	89	94	88
20	57.28	56.82	57.28	12.0	15.4	12.6	.....	10.5	88	81	87
21	59.79	58.45	58.32	12.8	13.5	11.5	.....	11.0	94	94	81
22	58.82	58.01	57.76	10.5	14.0	12.0	.....	9.2	94	80	88
23	58.39	57.81	57.76	12.6	15.0	13.0	.....	10.5	93	78	81
24	58.19	57.55	57.60	12.7	16.0	13.4	.....	11.4	94	87	85
25	59.32	59.15	59.24	12.5	13.6	11.2	.....	11.0	94	86	90
26	60.34	60.50	60.95	12.6	14.0	13.0	.....	9.6	84	78	75
27	61.30	60.54	60.56	12.6	14.5	11.3	.....	11.4	88	77	83
28	60.46	59.39	59.31	12.0	14.4	12.7	.....	8.7	80	86	82
29	59.83	59.63	60.12	13.0	14.0	12.8	.....	9.5	94	89	91
30	60.70	59.91	59.72	12.7	13.2	12.2	.....	10.0	81	84	89
31	58.64	58.06	58.52	12.5	13.3	12.5	.....	7.8	86	89	87
Medio.	759.44	758.84	758.98	11.79	13.97	12.15	.....	9.43	89	86	85
Medio mensual...		759.09			12.64					87	

LONJITUD: 70 53' 00" W.

Agosto de 1875.

FECHAS.	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	9 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
	1	60.72	61.95	60.12	12.5	14.9	12.0	11.0	88	89	88
2	57.06	56.41	58.36	11.5	14.8	13.0	.....	5.0	93	83	85
3	60.70	60.78	60.90	13.0	16.0	12.8	.....	8.0	91	76	90
4	62.16	61.62	61.89	13.3	14.0	11.0	.....	11.3	88	89	86
5	60.68	58.50	58.76	11.0	13.5	11.0	.....	7.2	87	76	89
6	57.39	57.27	58.06	11.0	13.9	13.5	.....	6.8	89	96	86
7	60.16	60.41	59.86	14.3	14.5	13.8	.....	10.3	94	81	82
8	63.10	62.83	62.85	12.5	14.2	12.0	.....	10.4	94	92	90
9	61.75	61.74	61.77	13.0	14.2	13.2	.....	8.5	90	80	92
10	61.90	60.58	60.54	13.9	14.5	11.8	.....	10.9	90	69	93
11	59.14	56.95	58.40	12.6	14.4	13.0	.....	8.9	79	77	88
12	60.72	59.23	59.11	15.0	13.5	12.5	.....	11.5	86	78	84
13	59.33	59.10	59.38	13.0	13.2	12.4	.....	10.4	86	82	87
14	60.14	59.24	59.16	12.2	13.8	12.5	.....	9.5	89	87	87
15	59.18	58.81	59.58	12.8	14.6	13.0	.....	11.2	88	81	87
16	60.67	60.94	61.05	14.2	13.6	11.3	.....	11.0	83	83	88
17	61.27	60.59	60.36	13.0	13.3	12.6	.....	10.0	79	82	89
18	61.75	61.02	61.15	13.2	16.0	13.0	.....	11.4	78	89	86
19	61.45	60.48	60.61	13.6	13.4	11.2	.....	11.7	86	75	88
20	60.47	58.84	59.18	11.5	13.5	11.8	.....	7.9	94	88	85
21	58.41	59.81	59.62	12.0	12.5	11.3	.....	9.8	81	79	83
22	60.42	59.24	59.96	11.0	12.5	12.0	.....	9.0	94	88	87
23	59.63	58.86	58.98	11.7	12.6	12.3	.....	9.8	86	84	78
24	60.78	60.32	60.66	12.5	13.5	12.5	.....	11.0	79	77	77
25	61.74	61.95	61.70	13.4	14.3	12.0	.....	10.2	64	69	82
26	60.41	57.51	56.80	13.5	14.8	11.5	.....	7.3	72	74	86
27	58.02	58.34	58.61	12.8	15.3	12.6	.....	9.3	86	78	89
28	60.29	59.84	59.26	10.2	12.5	12.0	.....	8.9	94	87	86
29	59.68	59.10	58.66	11.8	16.0	12.6	.....	9.0	86	85	91
30	59.39	58.04	58.10	12.2	17.0	12.6	.....	10.3	88	79	88
31	60.26	59.51	60.11	13.2	16.4	13.2	.....	11.3	88	73	86
Medias.	760.03	759.67	759.79	12.62	14.23	12.32	.....	9.64	86	81	87
Medio mensual.		759.83			13.06					85	

DE LA PUNTA DE CALDERA.

LATITUD: 27° 03' 19" S.

ALTITUD: 25m.5.

VIENTO DIRECCION I. FUERZA.			NEBULOSIDAD.			LLUVIA EN M. M.	OBSERVACIONES.
9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.		
N-1	SO-2	S-2	10	0	0	.....
SE-1	SO-2	S-2	0	0	10	.....
NO-1	SO-1	NO-1	10	10	10	.....
N-1	SO-2	S-2	10	10	0	.....
E-1	SO-2	S-1	0	0	0	.....
S-2	NO-1	N-1	4	10	10	.....
N-1	NO-1	SO-1	10	10	10	.....
SE-1	SO-2	S-2	4	4	0	.....	Principió a llover a la 1 h. 15 m. A. M. i termino a las 4 h. 5 m. A. M.
SE-1	SO-2	S-1	10	10	10	.....
SO-1	SO-2	S-1	0	0	0	.....
S-2	SO-3	S-1	0	0	10	.....	Se sintió ruido subterráneo a las 8 m. P. M.
NO-1	SO-2	S-2	4	0	10	.....
NO-1	SO-2	S-1	10	10	10	.....
E-2	SO-3	S-2	10	0	10	.....
N-2	NO-1	SO-2	10	10	10	.....	Se sintió un fuerte i prolongado remeson de tierra a la 1 h. 54 m. A. M.
N-1	SO-3	S-1	10	0	0	.....
E-1	SO-2	S-1	10	4	10	.....
N-2	N-2	NO-1	10	0	10	.....
SE-1	S-3	S-1	10	0	0	.....
S-1	SO-2	S-1	4	0	10	.....
E-1	S-3	S-1	10	4	10	.....
S-1	SO-2	S-1	10	0	10	.....
N-1	SO-1	SO-1	10	4	10	.....
SO-1	O-2	S-2	10	4	10	.....
S-2	S-3	S-3	0	0	0	.....
SO-2	SO-3	S-2	0	0	0	.....
NO-2	NO-1	N-1	10	4	10	.....
S-1	SO-2	S-1	10	0	10	.....
N-2	NO-1	SO-1	10	4	10	.....
N-2	N-1	NO-1	10	4	10	.....	Se sintió un fuerte temblor a las 9 h. 30 m. A. M.
N-1	E-1	N-1	10	10	10	.....
.....	
.....	

LONJITUD: 70° 53' 00" W.

Setiembre de 1875.

FECHAS.	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	61.91	61.90	61.59	13.7	15.6	12.0	.....	11.5	92	73	75
2	61.86	60.49	60.31	12.3	14.0	12.4	.....	8.3	83	78	79
3	59.69	58.41	58.56	12.0	13.8	12.5	.....	8.0	81	89	81
4	59.53	59.11	59.26	13.5	15.2	12.8	.....	11.0	83	73	83
5	59.66	58.51	58.10	14.5	13.5	12.2	.....	11.4	89	87	88
6	58.26	57.21	57.49	12.6	17.5	12.6	.....	10.0	88	79	98
7	58.22	58.28	58.36	11.8	15.5	12.0	.....	10.2	90	84	82
8	58.80	58.66	58.72	12.8	15.6	12.6	.....	10.7	89	83	87
9	60.08	59.70	59.56	12.6	13.2	12.5	.....	10.5	82	81	81
10	59.70	59.29	58.81	13.3	14.0	12.6	.....	11.4	91	77	88
11	59.98	59.91	60.50	12.5	14.3	12.8	.....	11.0	93	89	79
12	61.35	60.94	60.78	13.4	13.6	11.4	.....	8.7	80	78	87
13	60.50	59.51	59.86	13.5	13.5	11.5	.....	8.0	89	74	80
14	60.72	59.60	59.92	12.8	13.8	11.7	.....	7.0	80	85	80
15	62.34	61.20	62.10	15.4	14.5	12.1	.....	9.5	87	81	87
16	61.75	59.54	58.66	14.4	15.7	12.7	.....	9.0	75	71	82
17	57.98	56.91	57.04	13.0	17.0	13.0	.....	8.0	88	84	86
18	59.91	58.64	59.24	15.0	14.4	13.5	.....	11.1	94	85	91
19	60.10	59.04	58.90	13.4	14.0	13.0	.....	11.3	89	91	86
20	58.00	57.49	57.57	13.2	15.4	13.5	.....	10.5	90	87	94
21	58.56	58.55	58.54	14.4	17.0	13.7	.....	12.3	94	84	89
22	61.29	61.46	59.84	14.5	16.2	14.0	.....	11.0	94	81	83
23	61.55	60.33	60.72	15.3	15.7	13.0	.....	11.9	78	78	84
24	60.84	60.38	60.76	14.5	14.8	13.5	.....	8.5	89	85	77
25	60.90	59.57	59.71	14.0	15.0	13.6	.....	12.0	83	73	87
26	61.05	60.90	61.02	14.2	15.1	14.0	.....	12.3	89	76	85
27	61.01	59.82	59.99	15.0	15.4	12.2	.....	12.0	61	74	84
28	58.87	58.09	58.18	15.9	14.9	13.5	.....	8.7	87	94	83
29	59.51	59.26	60.35	15.0	16.4	13.3	.....	12.5	94	79	80
30	60.23	58.85	58.60	15.0	15.5	13.0	.....	10.8	85	66	88
31	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Medios	760.14	759.39	759.43	13.78	14.97	12.77	.....	10.3	86	81	84
Medio mensual...		759.65			13.84					84	

LONJITUD: 70° 53' 00" W.

Octubre de 1875

FECHAS.	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	58.87	58.39	58.93	15.2	15.4	13.4	.....	9.2	81	72	83
2	60.72	60.72	60.70	15.3	15.6	13.0	.....	11.2	87	73	89
3	61.84	61.45	61.38	14.4	15.7	13.7	.....	9.0	76	84	80
4	59.84	57.84	58.48	14.0	15.5	13.4	.....	9.2	92	85	94
5	59.14	58.19	58.44	15.8	15.3	14.0	.....	12.0	84	83	96
6	59.05	58.60	57.96	14.5	16.0	13.5	.....	11.9	91	78	88
7	60.70	60.44	60.14	16.4	17.0	13.0	.....	11.7	89	72	88
8	60.60	59.35	59.30	13.9	15.5	13.0	.....	11.5	96	93	78
9	61.49	61.40	61.34	14.5	14.7	12.2	.....	12.0	74	83	84
10	60.75	57.83	57.75	13.5	15.3	12.5	.....	9.0	88	94	93
11	57.70	57.95	58.50	13.5	15.0	13.7	.....	9.0	91	87	81
12	61.14	60.80	60.72	16.4	14.9	13.3	.....	12.0	92	90	88
13	60.72	60.60	60.31	14.7	15.4	13.4	.....	12.3	84	82	83
14	60.06	58.84	59.05	13.6	14.5	13.0	.....	12.0	89	94	88
15	59.39	58.87	58.99	14.0	15.6	13.6	.....	12.0	89	78	86
16	60.74	60.04	59.89	15.5	15.3	12.5	.....	12.4	89	73	87
17	60.34	60.37	60.16	15.0	15.4	13.6	.....	11.7	82	70	80
18	60.39	59.75	59.48	14.6	14.5	12.5	.....	11.0	93	89	94
19	59.61	59.07	58.80	15.0	15.3	13.4	.....	9.2	86	76	76
20	58.97	57.93	57.89	13.6	14.6	13.2	.....	11.2	93	77	94
21	59.96	59.73	58.55	13.5	14.9	12.9	.....	12.0	87	89	88
22	58.30	58.27	58.39	14.0	15.9	13.8	.....	10.4	98	94	94
23	59.07	58.09	57.41	15.0	15.3	13.5	.....	11.6	83	78	84
24	58.55	58.19	57.65	14.5	20.6	13.0	.....	12.0	94	84	88
25	56.56	55.83	55.68	15.0	20.0	14.4	.....	12.0	89	78	89
26	57.25	57.13	56.49	15.2	20.5	13.2	.....	11.9	98	78	83
27	56.46	57.51	57.31	18.0	16.0	14.0	.....	16.0	80	87	84
28	58.61	58.59	58.18	14.5	15.3	12.8	.....	10.8	94	92	94
29	57.99	57.11	56.31	16.8	16.9	15.0	.....	9.3	77	76	82
30	57.74	57.19	56.95	16.7	15.4	14.5	.....	12.3	90	76	94
31	58.58	56.97	56.97	15.0	15.4	14.7	.....	13.0	78	80	81
Medios.	759.39	758.81	758.65	15.39	15.89	13.86	.....	11.32	88	82	87
Medio mensual....		758.95			15.05					86	

ESTACION DEL FARO

LONJITUD: 70° 53' 00" W.

Noviembre de 1875.

FECHAS.	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	58.54	57.79	57.87	15.2	15.6	14.4	.....	12.8	100	79	94
2	58.46	56.83	56.49	16.0	15.8	14.3	.....	12.8	92	84	85
3	57.98	56.77	56.69	15.0	15.5	14.5	.....	13.0	96	89	89
4	57.41	55.73	55.59	15.0	15.4	14.6	.....	12.3	92	79	87
5	57.79	57.07	57.09	17.6	16.2	13.5	.....	12.5	83	79	89
6	58.75	58.10	57.79	17.4	17.3	14.7	.....	12.0	84	82	76
7	57.61	57.54	57.41	16.5	15.5	14.6	.....	12.3	94	89	94
8	58.11	57.32	57.23	16.0	17.0	14.6	.....	13.3	84	82	81
9	58.12	57.95	57.82	17.5	16.5	14.5	.....	13.0	74	91	92
10	57.91	57.17	57.99	15.4	16.2	15.0	.....	13.4	89	79	78
11	57.94	56.97	56.53	15.2	16.5	15.0	.....	12.9	94	90	87
12	58.99	58.44	57.79	16.4	17.6	14.0	.....	13.8	84	74	81
13	59.44	59.13	58.49	16.8	18.2	14.0	.....	12.4	97	85	85
14	58.32	57.92	57.14	18.5	17.2	15.3	.....	11.2	84	80	83
15	57.38	57.07	55.29	16.0	17.0	14.6	.....	13.5	84	74	83
16	57.65	56.12	55.74	15.4	17.3	14.6	.....	13.2	96	79	84
17	57.98	57.73	57.52	15.5	16.5	15.0	.....	12.0	84	87	90
18	57.32	58.81	58.17	18.0	20.4	15.4	.....	13.2	85	69	87
19	58.37	57.55	58.67	19.8	19.0	16.6	.....	13.0	80	82	89
20	57.45	57.37	58.02	17.4	18.5	15.4	.....	14.5	85	80	90
21	58.49	58.06	57.67	17.0	21.7	15.5	.....	13.5	84	89	88
22	58.09	57.69	57.83	18.0	20.0	15.7	.....	14.0	82	72	84
23	59.42	58.05	57.63	17.5	17.5	15.3	.....	14.0	85	81	90
24	58.58	57.60	57.17	17.4	18.0	15.6	.....	14.2	87	75	87
25	58.23	56.75	56.17	18.5	18.0	15.5	.....	15.0	76	71	85
26	57.54	55.88	55.67	16.5	17.5	15.5	.....	14.5	82	80	87
27	58.29	57.25	57.57	18.0	17.5	16.5	.....	14.2	90	80	87
28	59.02	58.78	58.03	16.7	16.6	15.5	.....	15.0	100	84	85
29	58.35	58.22	57.95	21.0	21.5	16.6	.....	14.7	79	79	88
30	59.07	58.98	58.17	17.0	23.4	16.3	.....	14.0	88	70	85
31	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Medios.	758.22	757.55	757.31	16.9	17.86	15.09	.....	13.3	87	80	86
Medio mensual....		757.69			16.62					84	

LONJITUD: 70° 53' 00" W.

Diciembre de 1875.

FECHAS.	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. P. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	59.17	58.56	58.22	18.8	23.2	17.0	.....	14.8	80	74	88
2	57.01	57.46	57.37	18.6	19.5	16.4	.....	15.0	72	72	84
3	58.08	57.83	57.59	17.5	18.1	16.5	.....	13.5	85	90	89
4	57.75	57.19	56.85	19.8	19.2	17.2	.....	14.0	81	79	82
5	57.17	56.89	56.05	16.6	18.0	16.0	.....	16.5	77	81	93
6	57.67	55.95	56.92	17.0	21.3	17.0	.....	14.5	92	75	82
7	58.01	57.43	56.83	18.8	17.2	16.6	.....	14.8	86	100	86
8	58.01	57.66	57.35	20.0	24.3	17.0	.....	15.3	74	73	80
9	58.63	57.80	57.35	17.0	19.4	17.0	.....	15.0	95	81	83
10	58.22	58.36	59.32	18.2	19.0	17.8	.....	15.0	75	77	82
11	59.24	57.72	57.27	17.5	19.5	16.1	.....	14.0	90	78	89
12	57.97	57.87	58.01	17.6	19.0	16.0	.....	12.7	81	70	83
13	58.55	57.85	58.05	17.8	18.6	16.5	.....	14.6	86	75	81
14	58.02	57.19	57.80	21.0	19.0	15.6	.....	12.4	87	72	87
15	58.79	58.52	57.77	16.6	17.5	16.2	.....	14.0	77	76	79
16	59.27	57.97	57.91	16.8	18.0	16.3	.....	14.3	82	77	75
17	58.75	57.52	57.33	17.5	18.5	15.6	.....	14.2	80	80	87
18	57.99	56.51	56.17	17.4	18.7	15.3	.....	14.0	82	71	80
19	56.23	54.81	54.87	16.5	22.5	16.5	.....	13.4	88	69	81
20	55.17	54.51	54.94	17.4	24.0	16.5	.....	14.5	80	64	84
21	55.82	55.35	55.75	21.5	26.6	17.3	.....	14.1	71	83	87
22	56.26	55.90	56.26	20.7	19.4	17.3	.....	15.8	72	72	85
23	57.06	56.39	55.42	19.2	20.6	16.5	.....	16.0	82	81	85
24	55.42	56.10	55.71	19.2	19.3	16.4	.....	16.2	83	90	84
25	56.05	55.85	55.40	20.5	19.0	16.0	.....	14.0	81	80	81
26	55.97	56.15	56.10	18.7	17.2	16.5	.....	14.0	82	74	84
27	56.61	56.39	56.55	18.6	22.8	16.0	.....	15.0	90	77	81
28	57.52	57.39	57.00	18.9	21.0	17.2	.....	14.8	73	65	74
29	58.49	57.67	57.42	21.6	19.2	17.5	.....	13.5	90	83	78
30	58.20	57.40	56.06	21.2	19.3	15.4	.....	13.3	87	75	82
31	56.27	55.92	54.87	17.8	17.5	16.0	.....	14.4	90	79	82
Medios.	757.53	756.97	756.79	14.46	19.80	16.49	.....	14.44	83	77	83
Medio mensual....		757.10			16.92					81	

DE LA PUNTA DE CALDERA.

LATITUD: 27° 03' 19" S.

ALTITUD: 25m.5.

VIENTO DIRECCION I FUERZA.			NEBULOSIDAD.			LUVIA EN M. M.	OBSERVACIONES.
9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.		
NO-1	NO-1	N-1	10	4	10	.....
NO-1	SO-1	NO-1	10	4	0	.....
S-1	S-2	S-1	4	4	4	.....
SO-1	S-1	SO-1	4	4	10	.....
SO-1	S-2	SO-2	10	0	0	.....
N-2	NO-1	SO-2	10	10	10	.....
N-2	NO-2	S-3	10	4	0	.....
NO-1	O-1	S-2	10	10	10	.....
NO-1	SO-2	S-2	10	10	10	.....
SO-1	SO-2	SO-1	10	0	10	.....
SO-3	SO-3	SO-2	0	0	0	.....
N-2	SO-2	S-2	4	0	10	.....
SO-1	SO-2	S-2	10	0	4	.....
N-1	SO-3	S-1	0	0	0	.....
N-2	SO-2	SO-2	10	0	10	.....
SO-1	SO-2	S-2	10	0	10	.....
SO-2	SO-2	S-1	4	0	4	.....
NO-1	SO-3	S-1	10	0	0	.....
N-2	O-1	S-1	0	0	0	.....
N-2	N-2	NO-1	4	4	0	.....
N-1	SO-1	S-1	4	0	0	.....
E-1	SO-2	SO-1	4	4	0	.....
S-1	SO-2	S-2	10	4	0	.....
S-1	SO-2	S-2	10	4	4	.....
S-1	SO-2	SO-2	4	4	4	.....
SO-1	SO-1	S-1	10	10	10	.....
O-1	SO-1	S-1	10	4	0	.....
SO-1	SO-2	S-2	10	0	0	.....
SE-1	SO-2	SO-2	4	0	0	.....
NO-1	SO-2	S-2	10	0	4	.....
C-1	NO-1	O-2	10	10	10	.....
.....	
.....	

Principió a llover desde las 4 h. 30 m. A. M. hasta las 6 h. A. M.; desde esta hora se convirtió en lluvia hasta las 7 h. 30 m. A. M.

LONJITUD: 71° 21' 05" W.

Enero de 1875.

FECHAS.	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	60.68	60.51	60.25	18.8	23.0	16.0	.....	14.5	90	74	89
2	61.00	59.90	61.88	20.1	20.2	17.0	.....	15.1	90	90	90
3	60.87	61.78	60.54	22.5	21.9	16.0	.....	15.0	96	73	90
4	60.85	61.13	60.62	21.5	19.5	17.0	.....	14.4	81	76	84
5	59.07	58.01	58.05	18.5	21.0	18.2	.....	15.0	85	81	85
6	58.60	57.91	59.71	19.2	24.9	18.0	.....	16.0	90	79	90
7	60.31	58.87	59.90	22.1	21.0	18.5	.....	17.9	80	47	83
8	60.33	58.52	58.22	22.0	21.2	17.9	.....	16.0	83	82	90
9	60.65	59.92	60.44	19.5	21.5	18.3	.....	17.3	88	69	90
10	60.71	60.51	60.54	20.0	20.8	18.0	.....	17.2	81	77	80
11	60.31	59.64	59.81	21.8	22.0	19.5	.....	17.1	82	82	90
12	59.87	59.97	60.43	22.5	21.2	18.8	.....	18.2	69	77	93
13	58.60	58.00	58.23	20.8	22.8	19.0	.....	17.0	91	95	90
14	58.55	58.19	60.83	20.3	26.9	21.2	.....	17.0	81	92	95
15	60.47	60.19	60.02	20.0	28.8	20.3	.....	19.0	95	96	86
16	60.74	61.19	61.39	23.0	23.4	20.0	.....	18.9	82	74	81
17	62.08	60.91	61.61	22.0	25.3	20.0	.....	17.0	91	87	91
18	62.26	59.53	57.82	26.3	25.8	26.2	.....	16.4	96	71	97
19	59.47	60.47	60.23	22.6	22.7	20.8	.....	17.0	91	78	86
20	60.46	60.10	60.21	21.4	22.6	19.0	.....	18.0	86	89	95
21	60.82	62.04	61.93	23.0	22.8	20.0	.....	16.0	95	82	91
22	61.62	61.34	62.20	23.6	25.0	19.8	.....	15.4	86	83	92
23	61.90	61.05	61.27	22.0	23.6	19.5	.....	16.9	88	91	86
24	62.10	60.64	61.90	21.5	23.5	20.0	.....	17.1	91	91	91
25	60.07	59.61	59.44	22.9	22.8	19.4	.....	17.0	95	68	95
26	59.55	59.43	59.10	22.5	22.0	18.0	.....	17.0	86	66	76
27	58.30	58.28	59.62	22.5	22.5	19.3	.....	18.0	82	88	86
28	58.07	58.55	57.95	22.9	25.0	19.0	.....	16.0	77	78	90
29	59.84	59.58	58.41	22.3	22.0	18.6	.....	16.0	82	77	90
30	58.19	58.58	58.75	22.0	21.4	17.0	.....	17.7	83	78	80
31	58.99	58.86	59.91	21.2	21.9	18.8	.....	17.2	85	91	80.
Medios.	760.20	759.43	759.94	22.3	22.9	19.0	.....	.....	86	80	88
Medio mensual...		759.85			21.4					85	

LONJITUD: 70° 21' 15" W.

Febrero de 1875.

FECHAS	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	59.5	59.26	59.00	23.5	23.8	19.5	.....	16.5	81	78	90
2	60.52	59.49	59.34	23.0	23.0	19.5	.....	19.0	78	72	86
3	60.12	58.78	59.64	21.8	22.9	19.5	.....	16.9	86	91	86
4	59.66	59.61	59.36	22.6	22.0	19.0	.....	18.0	91	77	91
5	59.72	50.07	59.50	20.6	21.9	18.0	.....	18.5	88	86	95
6	60.23	59.96	59.85	20.2	25.9	19.6	.....	20.0	83	95	84
7	59.07	58.91	59.47	21.3	22.1	19.3	.....	17.9	86	91	95
8	60.10	58.91	59.02	25.0	23.2	20.0	.....	17.2	87	93	91
9	60.58	60.92	58.80	24.0	23.5	19.8	.....	18.8	91	95	91
10	58.41	57.53	58.06	22.2	27.0	20.0	.....	17.4	91	98	86
11	58.41	59.62	58.47	21.0	23.0	19.5	.....	13.3	77	91	89
12	58.72	59.08	58.77	19.5	22.0	18.5	.....	16.3	90	91	90
13	60.22	60.36	59.52	22.9	22.0	18.7	.....	17.1	85	91	95
14	60.33	60.01	59.52	21.9	21.1	18.0	.....	16.2	91	86	92
15	60.61	58.64	60.22	22.0	23.1	18.2	.....	18.0	88	74	90
16	59.99	61.06	59.54	22.0	22.0	18.8	.....	19.0	82	70	88
17	60.27	59.29	59.73	20.2	21.3	18.2	.....	16.8	73	77	85
18	60.24	58.85	58.05	22.2	21.0	18.6	.....	16.0	77	77	85
19	59.37	58.43	58.22	22.3	22.3	19.0	.....	16.0	77	77	90
20	58.29	57.75	58.08	21.3	23.0	20.5	.....	19.0	91	90	87
21	58.40	59.46	59.24	21.0	22.9	18.3	.....	18.0	98	74	90
22	61.48	60.06	59.83	24.0	23.0	18.8	.....	19.6	87	70	83
23	59.96	58.98	58.87	20.4	21.0	17.3	.....	17.1	90	73	90
24	59.72	58.86	59.10	22.3	21.0	18.0	.....	17.5	77	81	85
25	60.36	59.43	59.41	19.0	23.0	17.2	.....	16.5	85	75	85
26	61.79	60.57	60.50	20.3	20.2	17.8	.....	15.0	77	71	90
27	60.52	59.80	59.73	19.4	22.0	18.4	.....	15.1	81	72	90
28	60.54	61.21	61.89	19.8	19.3	18.0	.....	15.4	81	90	90
29	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
30	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
31	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Media	759.89	759.99	759.88	21.62	22.5	18.5	.....	16.86	85	82	88
Medio mensual...		759.92			20.87					85	

LONJITUD: 70° 21' 15" W.

Abril de 1875.

FECHAS.	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	9 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	60.21	59.99	59.49	17.5	21.0	15.2	.....	12.8	84	76	89
2	59.84	60.33	60.35	16.0	18.0	15.0	.....	11.9	84	80	94
3	60.51	60.29	60.13	15.5	17.3	14.0	.....	12.7	89	72	90
4	60.78	60.54	61.22	14.2	16.5	13.8	.....	12.0	94	89	89
5	59.05	59.94	61.42	15.0	18.5	13.9	.....	11.9	89	80	94
6	61.18	60.58	60.81	15.4	17.5	13.4	.....	12.6	92	87	89
7	62.74	62.60	61.00	16.2	17.0	14.5	.....	12.5	84	82	84
8	60.91	61.08	60.70	15.5	17.5	16.0	.....	13.0	86	80	89
9	61.06	61.90	60.78	15.0	17.0	15.6	.....	14.3	90	69	88
10	61.70	62.02	62.13	17.6	18.0	15.2	.....	14.5	90	80	74
11	61.93	60.64	60.89	15.2	20.0	14.0	.....	11.6	89	66	89
12	60.47	59.66	59.82	17.0	19.5	13.6	.....	10.6	82	66	94
13	60.33	60.30	60.62	16.5	17.0	14.0	.....	11.3	79	80	72
14	60.80	61.57	61.10	15.8	18.9	14.9	.....	11.3	96	73	89
15	59.90	60.98	60.51	14.5	15.5	15.0	.....	11.2	94	89	89
16	59.79	61.98	62.31	18.0	19.8	16.3	.....	11.8	95	82	84
17	63.31	62.03	63.18	19.5	19.4	16.6	.....	13.8	81	76	81
18	62.20	60.58	62.38	17.3	18.0	15.2	.....	12.8	90	94	94
19	60.14	59.64	60.13	13.9	16.5	15.2	.....	12.5	94	96	94
20	60.70	60.98	60.88	16.3	18.0	16.4	.....	11.5	89	78	84
21	61.19	60.69	62.47	17.8	18.5	15.0	.....	15.4	80	84	96
22	61.16	61.55	62.46	16.5	18.2	13.9	.....	13.0	89	90	94
23	61.81	61.79	61.01	15.9	19.0	14.0	.....	10.6	89	92	89
24	61.07	63.06	64.40	14.0	15.6	13.0	.....	10.0	94	92	66
25	64.80	63.86	64.69	16.5	15.5	12.0	.....	9.0	86	89	75
26	64.50	64.64	65.20	18.0	16.5	15.0	.....	14.8	90	87	94
27	65.25	65.24	64.32	16.0	17.5	15.5	.....	12.0	93	95	94
28	63.23	61.65	62.54	16.5	19.4	13.9	.....	9.7	71	76	83
29	61.72	60.83	61.72	15.8	16.0	13.3	.....	9.9	78	89	.....
30	60.02	60.48	60.79	15.6	16.5	15.0	.....	10.0	84	84	92
31	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Medios.	761.41	761.38	761.65	16.5	17.79	12.32	.....	12.03	87.5	82.4	87.6
Medio mensual.	761.48				16.30					86	

DE LA PUNTA DE COQUIMBO.

LATITUD: 29° 56' 15" S.

ALTITUD: 22m.5.

VIENTO DIRECCION I FUERZA.			NEBULOSIDAD.			LLUVIA EN M. M.	OBSERVACIONES.
9 h. A. M.	2 h. 30 m. A. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.		
S-1	O-1	O-1	10	0	0	.....
NO-1	O-2	O-1	10	0	0	.....
NO-1	O-1	O-1	10	4	0	.....
O-1	O-1	O-1	10	10	0	.....
N-1	O-1	NO-3	10	10	4	.....	Temblo a las 6 h. 30 m. A. M. i a las 8 h. 05 m. A. M.
E-1	O-1	O-1	10	0	0	.....	Temblo a las 1 h. 00 m. P. M.
NE-1	O-1	N-1	10	0	10	.....
N-1	O-1	O-1	10	10	10	.....
E-1	O-1	NO-1	10	10	10	.....
O-1	O-3	O-1	0	0	0	.....
O-1	O-2	SE-1	0	0	0	.....
E-1	O-1	O-1	0	0	0	.....
NO-1	O-1	O-1	0	0	10	.....
NE-1	O-1	O-1	10	0	10	.....
O-1	O-1	O-1	10	10	10	.....
O-1	O-1	O-1	10	4	10	.....	Llovió desde las 7 h. P. M hasta las 7 h. 17 m. P. M.
S-1	O-1	E-1	4	4	0	.....
O-1	O-1	O-2	0	0	0	.....	Temblo a media noche.
O-1	NO-1	NO-1	10	10	10	.....
NO-1	NE-1	NO-1	10	10	10	.....
O-1	O-3	E-1	4	0	0	.....
S-1	O-3	E-1	0	0	0	.....
E-1	O-1	S-1	4	0	10	.....
SO-1	O-1	O-1	10	10	10	.....
E-1	O-2	NO-1	0	0	0	.....
E-1	E-1	E-1	0	0	0	.....	Llovió desde las 4 h. 27 m. A. M. hasta las 7 h. 10 m. A. M.
E-1	O-2	E-1	0	0	0	.....
E-1	O-1	E-1	0	0	0	.....
E-1	O-1	SE-1	0	0	0	.....
E-1	O-1	N-1	0	0	0	.....

LONJITUD: 71° 21' 05" W.

Mayo de 1875.

FECHAS	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. P. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	60.11	63.70	64.83	16.5	16.0	13.5	.....	12.0	84	89	92
2	62.22	62.09	61.20	15.0	17.0	12.2	.....	11.9	83	90	.....
3	61.00	61.07	61.02	12.8	17.8	13.0	.....	9.8	94	90	94
4	62.28	60.44	60.51	12.4	17.4	12.3	.....	9.5	87	93	80
5	61.15	61.98	61.69	13.9	15.9	13.9	.....	10.8	94	82	88
6	61.27	61.98	61.52	13.8	16.8	13.5	.....	10.2	93	84	88
7	61.67	62.19	61.64	13.9	13.8	13.5	.....	11.0	93	94	93
8	61.92	62.71	62.37	13.8	14.9	12.6	.....	11.0	94	94	82
9	63.37	63.00	62.55	15.0	15.8	12.2	.....	8.9	78	82	87
10	61.39	62.29	62.82	13.8	17.0	13.2	.....	7.6	68	76	96
11	62.56	63.14	64.05	16.0	14.6	12.0	.....	10.9	74	92	89
12	62.31	63.25	64.34	13.8	13.9	11.6	.....	7.5	94	94	94
13	63.69	63.76	61.66	13.0	15.9	11.0	.....	7.0	93	95	83
14	61.59	61.62	62.30	12.5	13.8	11.8	.....	7.0	82	88	94
15	62.30	61.91	62.41	12.5	13.4	10.8	.....	9.6	94	88	87
16	62.72	62.60	61.09	11.5	12.6	10.0	.....	9.2	87	82	87
17	61.23	60.08	61.25	15.5	12.9	11.9	.....	8.4	89	82	88
18	60.18	60.95	62.00	11.6	14.0	10.9	.....	9.3	95	.....	87
19	66.11	62.82	62.92	11.3	16.0	11.5	.....	8.4	90	94	94
20	62.23	61.55	62.10	11.6	14.6	12.2	.....	8.3	78	89	86
21	62.73	61.77	62.25	12.0	13.5	11.3	.....	9.8	88	83	87
22	62.01	61.66	62.49	11.5	14.2	12.3	.....	9.5	87	77	82
23	61.98	61.85	62.77	12.5	15.0	13.3	.....	10.3	88	78	88
24	61.77	63.85	64.25	14.4	15.0	13.0	.....	11.5	89	92	94
25	62.60	65.14	65.22	13.0	12.0	10.5	.....	11.6	94	88	93
26	65.23	63.85	64.62	12.9	14.3	11.5	.....	7.8	78	78	81
27	65.09	62.76	63.17	13.0	15.0	11.8	.....	8.5	83	78	88
28	62.51	61.82	61.58	13.0	14.9	12.0	.....	10.9	82	94	88
29	62.59	61.57	62.10	10.6	13.2	11.5	.....	9.9	94	85	93
30	62.29	62.25	62.75	14.0	17.8	14.0	.....	9.2	91	95	89
31	63.30	61.31	63.05	15.0	16.4	14.8	.....	12.5	94	95	83
Medios.	762.37	762.28	762.53	13.29	15.07	12.24	.....	9.7	88	87.4	88.5
Medio mensual....		762.39			13.53					88	

LONJITUD: 71° 21' 05" W.

Junio de 1875.

FECHAS.	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	9 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	64.01	62.20	62.42	14.3	14.8	13.6	.....	9.0	94	94	94
2	61.59	60.24	61.05	12.0	14.6	12.5	.....	9.3	89	91	94
3	62.98	61.32	62.77	12.2	15.6	13.0	.....	9.5	88	78	82
4	62.32	62.59	62.10	12.3	13.3	12.2	.....	11.0	.....	88	86
5	62.39	61.89	62.12	12.0	14.9	10.0	.....	10.4	94	89	80
6	62.12	61.45	62.45	11.6	15.9	12.8	.....	9.0	94	89	88
7	62.29	65.15	63.95	12.0	12.0	11.5	.....	9.0	79	81	76
8	62.31	62.43	63.29	12.3	14.6	12.2	.....	10.3	88	89	87
9	64.37	63.95	65.53	13.0	15.1	11.5	.....	8.3	82	78	89
10	63.73	62.16	61.62	11.7	13.0	10.6	.....	7.0	87	82	81
11	61.95	62.45	63.02	10.6	14.5	12.5	.....	7.0	88	89	87
12	62.40	62.47	63.07	11.0	13.8	11.0	.....	5.7	81	77	85
13	64.13	63.15	63.15	12.0	12.5	12.5	.....	7.3	86	82	82
14	64.17	65.07	64.92	11.4	14.0	10.9	.....	6.9	94	86	87
15	60.43	61.10	62.95	12.5	14.8	11.5	.....	6.6	81	68	87
16	64.57	63.10	62.89	12.8	12.5	10.7	.....	10.0	82	70	90
17	60.93	60.39	62.23	10.2	12.2	11.8	.....	8.0	89	95	88
18	62.18	62.72	63.27	12.4	14.0	11.6	.....	10.5	82	78	93
19	64.11	64.82	63.00	12.5	13.8	12.2	.....	8.0	81	77	82
20	63.90	62.32	62.46	10.6	12.3	11.5	.....	6.4	94	90	90
21	62.27	61.97	62.87	13.0	15.0	12.5	.....	7.2	81	77	83
22	63.09	61.82	65.29	12.6	13.3	11.3	.....	10.6	88	80	87
23	62.69	60.52	61.16	12.0	14.0	11.9	.....	7.0	93	89	94
24	61.48	61.62	61.41	10.2	15.0	13.0	.....	7.5	86	89	80
25	61.78	63.43	62.28	12.0	14.0	12.3	.....	9.0	81	80	78
26	62.33	62.06	62.07	12.6	13.6	12.9	.....	10.6	82	88	83
27	61.07	62.73	65.26	13.0	14.5	12.5	.....	10.8	88	78	88
28	66.76	65.91	65.17	12.0	13.6	12.5	.....	8.0	94	94	82
29	64.19	66.50	66.47	13.0	14.4	12.0	.....	9.0	94	89	88
30	61.79	61.27	60.81	13.0	13.6	11.8	.....	7.8	94	89	79
31	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Medias.	762.84	762.63	763.03	12.09	13.99	11.96	.....	8.6	87	85	86
Medio mensual.		762.83			12.68					86	

DE LA PUNTA DE COQUIMBO.

LATITUD: 29° 56' 15" S.

ALTITUD: 22m.5.

VIENTO DIRECCION I FUERZA.			NEBULOSIDAD.			LLUVIA KN M. M.	OBSERVACIONES.
9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.		
NO-1	NO-1	NO-1	10	10	10	.....
N-1	N-1	N-1	10	10	10	.....
E-1	E-1	E-1	10	10	10	.....
E-1	O-2	O-1	10	10	0	.....
NE-1	O-1	O-1	4	10	0	.....
E-1	SE-1	E-1	10	4	0	.....
E-1	O-1	O-1	0	0	0	.....
E-1	O-2	O-1	10	10	10	.....
NE-1	O-1	O-1	10	10	0	.....
SE-1	O-3	E-1	4	0	4	.....
NE-1	O-1	S-1	10	0	0	.....
E-1	O-1	E-1	0	0	0	.....
E-1	O-2	O-1	4	0	0	.....
E-1	O-1	O-1	10	10	10	.....
O-1	O-1	E-1	4	4	4	.....
O-1	O-1	O-2	10	4	10	.....
E-1	NE-1	NE-1	10	4	10	.....
NE-1	NO-1	NO-1	10	10	10	.....
N-1	NO-1	NO-1	10	10	10	.....
NO-1	O-1	O-1	10	10	10	.....
N-1	NE-1	NE-1	10	10	10	.....
NE-1	O-1	O-1	10	10	10	.....
O-1	NE-1	E-1	10	10	10	.....
NE-1	E-1	E-1	10	10	10	.....
E-1	O-1	E-1	10	0	0	.....
E-1	O-1	N-1	0	4	10	.....
S-1	O-1	SO-1	10	0	0	.....
E-1	O-2	O-1	4	4	10	.....
E-1	O-2	C-1	10	4	0	.....
E-1	O-1	NE-1	0	0	0	.....
E-1	O-2	O-1	10	0	10	.....
.....	
.....	

Temblo a las 5 h. A. M.

LONJITUD: 71° 21' 05" W.

Julio de 1875.

FECHAS.	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	60.73	61.17	61.53	12.10	14.2	12.5	.....	9.6	89	84	87
2	62.29	61.47	64.01	11.5	13.0	11.5	.....	10.2	87	82	88
3	61.42	61.81	62.09	11.3	13.2	11.9	.....	10.0	87	88	87
4	61.87	61.97	62.32	11.8	13.0	11.3	.....	10.0	94	71	84
5	62.00	62.02	62.87	15.5	16.2	12.5	.....	8.4	92	89	80
6	63.45	62.03	62.57	9.5	14.3	9.9	.....	7.5	93	89	93
7	62.46	61.30	62.03	12.0	15.0	11.7	.....	6.5	81	78	81
8	62.43	62.47	62.79	12.8	12.8	12.0	.....	8.0	77	75	76
9	63.82	62.81	62.60	12.3	14.2	11.0	.....	8.5	88	94	97
10	63.16	61.95	61.77	12.4	14.0	10.8	.....	8.0	94	98	83
11	62.74	62.85	64.62	12.0	14.0	10.8	.....	9.5	88	78	86
12	65.12	63.04	64.21	11.8	14.5	12.5	.....	6.2	74	85	88
13	62.66	61.37	62.97	11.0	13.1	11.8	.....	7.5	81	77	93
14	64.02	60.91	61.39	9.3	13.5	12.3	.....	6.5	93	84	88
15	61.47	62.39	62.99	13.8	12.9	11.1	.....	7.0	94	96	87
16	63.32	61.91	63.41	10.5	14.4	11.8	.....	6.9	90	89	88
17	63.42	61.14	62.29	11.2	15.0	11.5	.....	9.0	94	91	88
18	60.72	59.78	59.89	12.0	15.0	11.8	.....	9.3	94	76	88
19	60.72	61.41	60.85	11.5	14.0	10.8	.....	9.7	90	80	87
20	60.62	59.48	62.67	13.0	13.2	12.8	.....	7.6	88	64	94
21	62.57	61.00	61.25	13.2	14.5	11.7	.....	10.0	81	83	85
22	62.35	60.95	61.29	11.6	14.2	12.6	.....	9.9	94	89	88
23	61.15	61.80	61.08	13.6	13.4	12.2	.....	7.3	91	86	87
24	61.31	61.01	61.02	12.0	16.0	13.0	.....	10.5	88	78	79
25	62.00	61.68	62.85	12.9	17.8	13.3	.....	11.9	88	94	88
26	62.63	61.91	62.27	12.5	15.0	13.0	.....	8.2	88	73	91
27	62.41	62.45	63.29	12.4	15.5	11.1	.....	9.9	82	78	87
28	63.19	62.27	62.33	12.7	15.0	13.0	.....	7.2	75	79	87
29	63.03	63.31	63.39	12.3	14.1	10.8	.....	10.0	88	94	94
30	62.13	62.39	62.78	12.1	14.0	11.9	.....	13.0	94	83	88
31	62.31	61.40	62.67	12.5	13.0	12.0	.....	7.1	83	90	86
Medios.	762.40	761.72	762.39	12.1	14.26	11.84	.....	8.74	88	84	84.6
Medio mensual...		762.17			12.73					85	

LONJITUD: 71° 21' 05" W.

Agosto de 1875

FECHAS.	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	63.06	65.21	64.41	15.0	13.5	11.5	.....	10.9	70	88	89
2	61.62	61.06	61.47	13.3	14.3	12.3	.....	8.0	82	83	94
3	62.35	63.97	61.23	12.0	15.0	12.9	.....	9.0	88	91	94
4	63.63	63.07	65.64	12.0	14.0	11.0	.....	10.1	88	86	84
5	64.03	62.38	63.80	12.2	12.3	11.4	.....	9.7	85	73	87
6	61.47	59.56	60.79	10.5	15.6	12.5	.....	8.6	81	81	84
7	62.57	62.21	64.41	12.9	13.9	12.5	.....	11.6	94	94	88
8	63.67	63.60	64.92	13.0	15.0	12.0	.....	11.5	94	91	88
9	63.42	61.04	64.00	13.4	14.9	12.2	.....	7.6	90	78	82
10	65.27	64.31	64.30	12.4	16.0	12.5	.....	9.0	90	86	86
11	64.46	59.66	63.00	14.0	14.2	12.2	.....	11.2	83	94	90
12	62.10	62.04	63.06	13.1	14.0	12.0	.....	10.2	94	80	86
13	63.58	62.77	64.18	12.0	14.5	12.5	.....	10.1	81	78	91
14	62.39	63.21	63.06	14.5	15.0	12.3	.....	7.8	85	94	84
15	62.86	62.52	63.07	12.9	16.0	12.7	.....	10.0	82	94	88
16	63.59	62.05	65.16	13.0	14.3	13.2	.....	9.7	86	93	80
17	65.22	64.47	63.50	13.0	16.7	11.7	.....	6.8	94	75	88
18	64.41	64.40	64.72	14.0	14.5	11.5	.....	8.9	88	86	94
19	63.23	62.15	65.18	13.2	14.0	10.5	.....	11.2	94	82	82
20	64.82	63.73	62.59	12.9	13.5	10.8	.....	7.1	90	94	90
21	63.16	63.01	63.21	12.0	14.0	9.9	.....	8.6	85	94	93
22	63.67	63.52	63.87	10.9	12.5	11.8	.....	7.9	94	86	97
23	62.59	61.87	61.59	12.8	13.0	11.6	.....	8.7	95	94	94
24	62.79	63.25	64.38	12.0	14.0	11.5	.....	10.2	86	72	82
25	65.48	64.47	66.27	15.5	14.0	11.5	.....	9.6	58	77	88
26	64.87	61.94	61.65	13.0	18.0	12.0	.....	8.2	88	66	86
27	61.39	60.86	62.45	12.6	15.3	12.0	.....	7.1	82	72	84
28	63.79	63.15	63.11	12.0	17.2	12.0	.....	9.0	85	80	88
29	63.55	62.45	63.17	12.0	14.0	12.0	.....	10.0	88	94	88
30	60.61	61.13	62.11	12.0	14.8	12.5	.....	9.8	94	93	88
31	62.69	62.40	63.69	12.2	13.5	12.0	.....	10.9	94	83	87
Medios.	763.30	763.27	763.47	12.8	14.56	11.9	.....	9.32	87	85	88
Medio mensual....		763.35			13.08					87	

DE LA PUNTA DE COQUIMBO.

LATITUD: 29° 56' 15" S.

ALTITUD: 22m.5.

VIENTO DIRECCION I FUERZA.			NEBULOSIDAD.			LUVIA EN M. M.	OBSERVACIONES.
9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.		
NE-1	O-1	E-1	4	10	0	.....
E-1	O-1	E-1	10	10	4	.....	Neblina a las 9 h. A. M.
E-1	N-1	E-1	10	4	10	.....
E-1	NO-1	NO-1	10	10	10	.....	Neblina a las 9 h. A. M.
NE-1	O-2	O-1	10	0	10	.....
S-1	N-1	O-1	10	0	10	.....
NO-1	NO-1	N-1	10	10	10	.....
N-1	O-2	O-1	10	4	0	.....
E-1	O-2	N-1	4	0	0	.....
E-1	O-2	O-1	10	4	10	.....
O-1	O-2	NE-1	10	0	0	.....
NE-1	O-2	NO-1	10	0	10	.....
O-1	O-1	O-1	10	0	0	.....
S-1	O-2	E-1	0	0	10	.....	Neblina a las 2 h. 30 m. P. M.
E-1	S-1	SO-1	10	10	10	.....	Neblina a las 9 h. A. M.
O-1	O-2	NE-1	10	0	0	.....
E-1	O-1	NE-1	0	0	0	.....	Tembló a las 2 h. 35 m. A. M.
SE-1	O-1	O-1	10	0	0	.....
N-1	O-1	O-1	10	0	0	.....
E-1	O-2	E-1	4	0	0	.....
NE-1	O-1	O-1	10	10	0	.....
E-1	O-2	O-1	10	0	10	.....
NE-1	O-2	O-1	10	0	10	.....
O-1	O-1	O-2	10	10	10	.....
SE-1	O-3	O-1	0	0	0	.....
O-1	O-1	O-1	0	0	0	.....
E-1	O-1	E-1	4	0	0	.....
SO-1	N-1	N-1	10	10	0	.....
N-1	O-1	NO-1	10	0	10	.....
N-2	NO-1	O-1	10	10	10	.....
NO-1	O-1	O-1	10	10	0	.....
.....	
.....	

LONJITUD: 71° 21' 05" W.

Setiembre de 1875.

FECHAS.	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	62.92	61.95	62.27	13.0	14.0	12.5	.....	9.0	80	85	87
2	64.27	64.25	62.88	14.0	15.0	12.0	.....	8.2	77	89	88
3	63.39	62.41	63.28	11.5	14.0	11.7	.....	7.6	94	90	85
4	63.58	61.56	62.71	14.5	15.6	12.0	.....	8.1	94	78	94
5	61.77	62.15	62.19	14.3	14.5	11.6	.....	8.3	86	79	91
6	61.53	60.98	60.97	12.0	14.0	13.2	.....	9.2	85	81	83
7	60.93	62.15	62.60	14.3	11.9	12.9	.....	8.5	78	81	82
8	63.19	62.66	61.36	12.3	15.0	12.5	.....	10.2	88	83	87
9	62.07	62.25	62.30	13.2	13.8	12.3	.....	10.1	90	77	88
10	63.16	61.57	62.77	12.2	13.8	12.0	.....	10.5	82	77	94
11	63.62	61.77	62.71	12.3	12.3	11.0	.....	10.2	87	71	91
12	62.22	62.29	64.99	12.0	14.0	10.9	.....	8.5	88	85	94
13	63.37	63.50	63.60	13.0	16.9	11.5	.....	9.0	79	89	90
14	62.66	62.35	63.45	14.0	14.7	12.3	.....	7.0	87	75	83
15	63.11	62.79	64.76	17.0	15.0	12.0	.....	10.4	80	74	90
16	63.93	62.59	63.15	16.0	15.0	13.9	.....	8.5	85	89	82
17	61.51	61.16	60.17	16.5	14.7	12.3	.....	12.1	63	83	91
18	62.68	61.96	62.67	13.6	16.0	12.0	.....	10.3	66	78	83
19	62.06	61.15	62.03	13.8	15.8	11.8	.....	10.2	83	75	94
20	62.63	62.94	61.97	13.5	15.5	12.0	.....	8.9	82	62	85
21	62.36	62.89	62.96	13.2	12.8	14.0	.....	8.3	81	91	89
22	63.95	63.87	63.23	14.5	14.0	13.0	.....	10.0	82	85	88
23	63.67	63.95	64.54	13.8	16.0	12.8	.....	8.3	81	79	88
24	61.97	63.34	63.35	15.4	15.0	12.5	.....	8.4	75	89	88
25	62.88	62.86	63.07	15.0	15.0	12.0	.....	10.0	81	73	91
26	62.41	63.22	63.38	14.7	15.0	13.0	.....	10.6	78	77	88
27	62.37	62.75	64.08	14.2	14.0	13.0	.....	11.0	78	82	70
28	63.00	61.20	62.05	15.0	17.0	13.5	.....	11.5	73	84	81
29	61.92	61.95	62.70	17.4	19.0	14.5	.....	12.5	79	83	83
30	62.08	62.14	62.27	17.0	16.4	14.0	.....	12.3	80	84	80
31	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Medios.	762.71	762.42	763.35	14.11	14.86	12.49	.....	9.59	81	81	87
Medio mensual....	762.83				13.62					83	

LONJITUD: 71° 21' 05" W.

Octubre de 1875.

FECHAS.	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. P. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	62.79	61.20	63.45	16.5	16.0	13.7	.....	9.7	76	74	86
2	61.68	62.27	63.35	17.8	18.1	13.0	.....	12.5	75	80	84
3	64.56	63.99	65.15	14.8	17.1	13.5	.....	9.7	78	74	88
4	64.17	63.86	63.02	14.5	16.9	15.5	.....	10.5	83	95	91
5	62.01	62.00	62.75	15.2	16.5	13.8	.....	9.6	89	85	93
6	62.22	62.64	62.47	15.3	27.5	14.5	.....	10.4	89	85	94
7	63.37	62.90	63.01	15.6	17.5	13.2	.....	10.6	86	73	88
8	61.95	60.85	60.95	16.5	15.8	13.3	.....	9.6	83	74	75
9	63.49	63.20	65.29	17.0	16.2	12.9	.....	10.0	74	89	82
10	63.55	61.58	61.42	14.0	17.5	14.0	.....	9.4	72	76	83
11	60.06	60.30	61.02	18.0	19.5	13.2	.....	10.0	75	67	89
12	64.51	63.13	62.97	15.3	15.0	12.6	.....	12.7	83	92	94
13	62.67	61.90	62.77	15.4	16.0	13.0	.....	10.0	83	79	86
14	62.11	61.95	62.50	13.0	15.5	13.0	.....	10.0	91	73	87
15	62.15	62.60	62.95	14.3	16.0	13.0	.....	10.5	89	78	94
16	62.53	61.56	63.02	13.8	15.3	13.5	.....	12.0	89	89	98
17	63.39	62.49	62.92	14.3	14.0	13.3	.....	12.1	89	89	83
18	61.70	61.90	62.25	15.3	16.0	12.5	.....	12.2	78	82	84
19	62.25	62.80	62.57	15.8	15.2	12.5	.....	8.5	68	86	88
20	61.70	62.10	62.12	14.6	16.6	13.0	.....	11.3	89	85	76
21	62.04	61.58	62.11	16.8	17.1	14.8	.....	11.2	79	74	94
22	61.05	61.18	61.85	16.0	18.5	13.7	.....	10.4	89	77	86
23	61.93	62.01	62.50	13.8	15.0	13.1	.....	12.0	86	89	94
24	61.23	61.78	61.34	17.0	19.0	14.5	.....	11.1	89	95	90
25	60.44	59.59	60.06	16.8	16.8	14.5	.....	10.5	82	84	85
26	60.24	59.94	60.74	14.6	16.8	13.5	.....	12.0	93	88	83
27	60.52	60.70	60.58	13.8	15.3	12.5	.....	11.4	95	89	89
28	60.42	62.58	61.24	13.6	16.2	13.4	.....	12.0	90	89	92
29	60.8	61.15	61.09	13.4	17.5	13.9	.....	9.8	93	90	94
30	60.92	61.08	60.24	14.9	20.8	14.6	.....	11.2	91	88	94
31	60.82	62.14	63.07	16.9	17.4	13.2	.....	12.9	84	76	98
Medios.	762.07	761.89	762.28	15.34	16.7	13.5	.....	10.8	84	83	81
Medio mensual....		762.08			15.18					83	

LONJITUD: 71° 21' 50" W.

Noviembre de 1875.

FECHAS.	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	61.15	61.34	61.54	14.6	15.2	14.0	.....	13.0	91	85	92
2	61.40	61.03	60.89	15.3	17.0	15.0	.....	12.5	82	82	92
3	60.59	61.38	60.82	15.9	17.0	15.0	.....	13.5	82	89	89
4	61.16	60.23	60.38	15.0	15.5	15.4	.....	13.2	94	91	78
5	60. 1	60.50	60.92	15.0	19.8	14.2	.....	12.9	91	69	89
6	60.46	61.04	61.32	15.9	16.5	14.2	.....	13.5	76	75	87
7	60.69	60.52	61.70	15.3	16.0	14.3	.....	12.1	85	89	85
8	60.64	60.69	61.25	15.0	16.5	13.0	.....	12.3	94	74	86
9	61.18	60.63	62.35	16.0	17.7	13.9	.....	11.0	93	90	92
10	60.26	60.79	61.35	14.5	16.5	13.7	.....	13.0	89	82	84
11	60.72	60.64	60.58	17.9	17.0	14.4	.....	12.2	95	95	94
12	59.04	60.89	60.04	15.2	15.9	14.2	.....	13.5	98	91	98
13	60.80	61.21	62.45	16.0	18.0	14.2	.....	13.0	94	85	94
14	62.66	61.94	60.56	15.2	17.8	15.0	.....	10.1	89	90	85
15	60.31	60.33	60.61	19.0	18.0	14.5	.....	12.0	72	81	92
16	60.68	60.30	60.38	16.6	17.5	14.5	.....	12.4	89	71	81
17	59.04	60.23	60.53	16.0	19.0	14.5	.....	11.0	89	78	83
18	60.98	61.02	60.98	18.2	22.5	15.4	.....	12.5	80	61	92
19	61.46	61.38	62.59	22.0	22.4	16.2	.....	12.1	68	70	92
20	61.08	60.38	60.42	18.2	19.0	15.4	.....	14.0	90	72	89
21	61.53	60.58	62.25	19.9	17.6	15.5	.....	13.0	77	95	89
22	61.30	60.54	61.24	16.0	19.4	16.0	.....	14.3	94	95	92
23	62.10	61.74	62.84	17.5	18.5	16.1	.....	14.3	78	70	83
24	60.90	61.65	61.05	19.0	18.0	15.3	.....	13.5	90	95	86
25	60.25	61.29	60.32	16.5	20.0	15.4	.....	14.0	82	77	89
26	60.54	60.78	59.63	17.0	18.0	16.6	.....	13.1	81	75	87
27	61.00	60.43	60.33	18.0	18.2	15.2	.....	13.5	85	75	89
28	61.78	60.76	60.60	19.0	18.8	15.7	.....	13.2	78	75	89
29	61.35	61.62	61.00	21.5	19.2	16.5	.....	12.7	65	72	92
30	60.67	60.60	60.62	10.9	19.9	15.8	.....	13.3	91	90	94
31	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Medios.	760.83	760.88	761.03	17.07	18.08	15.13	.....	12.82	85	81	89
Medio mensual..		760.91			16.76					85	

DE LA PUNTA DE COQUIMBO

LATITUD: 29° 56' 15" S.

ALTITUD: 22m.5

VIENTO DIRECCION I FUERZA.			NEBULOSIDAD...			LUVIA EN M. M.	OBSERVACIONES.
9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.		
O-1	O-1	O-1	10	10	10	.....
NO-1	O-2	NO-1	10	0	10	.....
NO-1	O-3	NO-1	10	4	10	.....
NO-1	O-2	NO-1	10	10	10	.....
NO-1	O-1	O-1	10	10	10	.....
NO-1	O-2	O-1	10	4	10	.....
O-1	O-3	O-1	10	10	0	.....
O-1	O-3	N-1	10	0	0	.....
O-1	O-3	NE-1	0	0	0	.....	Temblo a las 2 h. 15 m. P. M.
O-1	O-3	NE-1	10	0	0	.....
NE-1	O-2	O-1	10	0	10	.....
NO-1	O-1	O-1	10	10	10	.....
O-1	O-1	E-1	10	0	0	.....
SO-1	O-3	O-1	0	0	4	.....
NO-1	O-2	O-1	0	0	0	.....
NE-1	O-1	O-1	10	4	0	.....
E-1	O-2	O-1	10	4	0	.....
NO-1	O-1	O-1	4	0	0	.....
E-1	O-3	O-1	0	0	0	.....
O-1	O-3	E-1	0	0	0	.....
E-1	O-3	O-1	0	0	0	.....
O-1	O-1	O-1	10	10	10	.....
O-1	O-3	O-1	10	4	0	.....
NO-1	O-3	O-1	10	0	0	.....
O-1	O-1	O-1	10	0	0	.....
NO-1	O-3	N-1	10	0	0	.....
NO-1	O-2	O-1	10	0	0	.....
NO-1	O-3	O-1	10	0	0	.....
O-1	O-3	O-1	0	0	0	.....
O-1	O-1	O-1	0	0	0	.....

LONJITUD: 71° 21' 05" W.

Diciembre de 1875.

FECHAS.	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	60.82	60.94	60.78	19.9	20.0	15.0	.....	13.9	90	60	91
2	62.08	60.57	60.44	17.0	20.3	15.6	.....	15.0	90	81	89
3	60.48	61.58	60.89	19.0	18.5	16.2	.....	14.6	72	73	89
4	61.64	60.28	60.93	19.9	18.9	15.5	.....	15.5	77	76	84
5	60.32	61.62	59.57	16.6	18.7	17.3	.....	14.3	94	98	89
6	59.87	60.08	60.88	20.0	21.0	17.2	.....	14.0	95	94	94
7	60.05	60.92	60.73	20.4	19.5	17.3	.....	14.2	68	76	93
8	60.13	60.32	60.10	21.9	20.0	21.0	.....	14.9	91	67	88
9	60.40	60.27	60.83	20.0	19.3	16.9	.....	14.6	90	90	95
10	60.12	61.21	62.69	22.3	22.0	15.0	.....	14.3	95	95	84
11	61.39	60.42	61.65	19.0	20.5	14.5	.....	13.4	76	81	92
12	61.38	61.63	62.42	21.0	20.8	15.7	.....	12.5	92	65	79
13	61.83	62.01	60.48	21.0	20.2	16.8	.....	13.0	91	98	89
14	60.83	60.51	60.44	18.4	18.6	16.1	.....	13.6	78	93	95
15	60.53	61.07	60.39	21.5	19.3	15.6	.....	13.0	95	72	84
16	61.89	60.76	60.58	19.4	18.5	16.0	.....	13.6	71	80	85
17	61.83	61.54	62.25	20.2	18.9	15.9	.....	13.6	76	89	94
18	60.43	61.08	60.50	19.8	19.0	15.0	.....	13.1	82	97	86
19	59.81	59.74	59.27	20.0	22.8	15.8	.....	12.5	85	95	84
20	57.67	57.80	58.92	18.0	21.5	16.0	.....	12.3	74	77	87
21	59.02	58.74	59.33	20.3	19.5	15.7	.....	13.0	91	81	94
22	59.64	60.33	60.34	19.0	20.9	16.5	.....	14.0	76	76	96
23	59.58	60.28	60.69	21.0	20.2	15.8	.....	13.5	93	77	94
24	60.19	60.23	59.39	18.0	20.0	16.5	.....	14.0	80	75	94
25	59.85	59.73	59.39	20.9	19.6	16.2	.....	13.7	67	68	95
26	60.24	59.68	60.90	19.4	21.5	16.3	.....	13.0	75	69	95
27	59.26	59.48	59.69	18.0	21.0	16.5	.....	15.0	90	70	79
28	60.17	60.47	60.23	20.2	21.5	16.0	.....	14.5	69	65	83
29	60.83	60.71	60.12	15.0	19.6	17.8	.....	13.0	95	76	85
30	60.73	60.01	61.58	17.8	18.5	16.3	.....	13.0	73	75	74
31	59.36	58.71	58.48	20.3	19.2	15.6	.....	12.8	77	85	95
Medias.	760.40	760.41	760.59	19.65	20.0	16.25	.....	13.7	83	80	89
Medio mensual...		760.47			18.63					84	

DE LA PUNTA DE COQUIMBO.

LATITUD: 29° 56' 15" S.

ALTITUD: 22m.5.

VIENTO DIRECCION I FUERZA.			NEBULOSIDAD.			LLOVIA EN M. M.	OBSERVACIONES.
9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.		
NO-1	O-1	O-1	0	0	10	.....
O-1	O-2	O-1	10	0	0	.....
O-1	O-1	O-1	0	4	4	.....
O-2	O-3	O-1	4	4	0	.....
O-1	O-1	E-1	10	0	0	.....
NO-3	O-1	O-1	10	0	0	.....
NO-1	O-2	N-1	0	0	0	.....
NO-1	O-2	O-1	0	0	0	.....
O-1	O-1	O-1	0	0	0	.....
NO-2	O-1	N-1	0	10	10	.....	Llovió desde las 4 h. 50 m. P. M. hasta las 10 h. 23 m. P. M.
O-1	O-3	E-1	0	0	0	.....
O-1	O-1	O-1	0	0	0	.....
O-1	O-2	NE-1	0	0	0	.....
O-1	O-3	E-1	0	0	0	.....
O-1	O-1	N-1	0	0	0	.....
NO-3	O-2	NE-2	0	0	0	.....
O-2	O-3	NE-1	0	0	0	.....
O-2	O-3	E-1	0	0	0	.....
S-1	O-3	NE-1	0	0	0	.....
NO-3	O-1	O-1	4	0	0	.....
O-1	O-1	O-1	0	4	0	.....
O-1	O-1	O-1	10	0	0	.....
NO-1	O-2	O-1	0	0	0	.....
N-1	O-2	O-1	10	0	0	.....
S-1	O-3	O-1	0	0	0	.....
N-1	O-1	O-1	0	0	10	.....
O-1	O-1	O-1	10	0	0	.....
O-1	O-1	O-1	10	4	0	.....
S-1	O-3	E-2	0	0	0	.....
O-1	SO-3	O-1	0	0	0	.....
SO-1	SO-3	N-1	0	0	0	.....
.....	
.....	

LONJITUD: 71° 38' 40" W.

Enero de 1875.

FECHAS	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	59.98	60.11	58.79	15.50	19.00	16.75	22.0	10.0	87	84	87
2	58.89	58.29	58.82	16.25	19.50	16.25	19.9	10.5	87	84	83
3	58.17	59.52	57.36	18.12	21.62	16.87	22.5	12.0	84	80	83
4	58.57	59.15	58.89	18 50	22.87	19.75	24.2	13.2	76	57	76
5	56.69	55.55	55.91	20.00	20.00	17.50	21.5	12.3	76	76	87
6	57.32	57.56	56.65	17.62	20.12	18.25	19.8	13.0	93	78	90
7	61.52	60.47	61.27	18.50	21.87	18.75	23.8	12.3	87	80	82
8	59.10	57.49	57.61	20.00	19 75	17.25	21.6	14.5	72	78	86
9	58.66	58.77	58.55	20.25	20.62	20.50	22.5	13.8	80	74	73
10	58.52	61.88	63.11	21.12	21.87	21.75	26.0	12.0	77	71	62
11	58.05	56 42	56.89	22 50	22 50	19.50	24.8	14.0	67	98	66
12	58.01	55.65	56.73	19.75	23.75	20.50	26.9	12.5	76	47	80
13	63.28	56.37	56.07	20.37	22.25	18.75	24.0	13.6	83	78	83
14	56.51	56.97	56.51	19.12	21.50	18.75	23.9	15.0	78	68	85
15	59.60	57.89	59.46	19.00	23.75	21.00	25.3	14.0	78	70	76
16	57.55	57.63	56.70	21.25	20.75	19.50	23.8	15.6	76	69	69
17	57.67	57.65	58.11	21.37	22.87	19 25	24 2	14.0	86	82	93
18	58.37	60.61	59.27	22.25	22.50	19.50	23.8	13.5	80	69	74
19	58.65	57.54	57.85	22.50	22.87	18.75	26.3	15.0	68	76	78
20	58.02	58.10	58.95	18.50	22.00	19.00	23.2	13.6	89	72	83
21	59.11	58.33	58.39	18.75	22.50	19 50	23.4	15.0	90	77	83
22	59.42	59.36	59.40	22.25	22.87	19.12	25.4	14.4	79	82	84
23	60 43	59.54	59.54	21.87	21.50	18 62	23 2	13.0	81	68	85
24	58.51	58.81	57.92	21.62	23.75	19 25	24 9	13.5	67	50	66
25	57.16	55.83	57.24	21.00	22.87	18.62	24.0	13.8	78	57	75
26	57.65	56.58	58 55	19.37	23.62	19.00	25.2	12.5	83	49	66
27	58.68	56.10	56.56	20.37	23.75	21.25	24.8	12.3	70	55	69
28	56.40	56.13	55.37	19.87	24.12	20.00	24.2	13.1	78	53	80
29	57.45	55.78	58.66	20.62	21.87	18.25	27.4	14.3	76	49	82
30	58.42	57.90	56.46	18.50	20.00	17.25	23.8	11.9	81	79	80
31	58.11	57.72	57.58	19.00	22.00	19.37	22.6	11.0	84	76	89
Medios.	758.55	757.90	758.15	19.84	21.87	19 75	24.16	13.2	79	67	79
Medio mensual...		758.20			20.49					75	

LONJITUD: 71° 38' 40" W.

Febrero de 1875.

FECHAS.	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	58.51	58.48	61.07	20.00	18.00	18.75	23.5	11.0	78	80	92
2	57.51	57.80	57.75	19.50	22.87	19.12	24.1	13.8	83	82	80
3	58.16	58.16	57.10	18.50	21.87	19.00	23.0	13.0	83	76	80
4	59.29	56.51	58.75	20.50	21.00	18.00	22.9	13.9	79	75	91
5	56.62	57.73	57.05	19.75	21.25	17.50	24.0	13.0	85	77	88
6	58.07	57.26	57.39	19.25	21.87	19.60	24.2	13.1	88	85	78
7	59.25	58.35	58.35	20.00	23.25	19.00	23.8	13.0	87	83	89
8	57.55	57.83	58.19	19.75	24.37	18.75	24.3	14.7	83	89	82
9	59.31	59.20	57.87	21.25	23.62	19.75	25.4	14.8	75	53	67
10	57.60	57.19	57.50	20.87	23.25	19.37	23.0	13.8	73	91	77
11	57.63	56.86	56.42	18.50	21.00	17.50	22.9	12.2	85	74	71
12	59.47	57.25	57.03	17.50	20.12	16.75	21.7	12.0	83	82	83
13	60.14	59.29	60.51	17.00	20.62	18.12	22.3	12.9	81	68	78
14	58.06	57.45	57.99	19.12	16.00	18.75	23.8	12.0	82	56	70
15	58.50	58.41	57.00	19.12	23.12	20.37	25.2	12.2	83	71	72
16	58.61	59.29	58.85	19.62	23.50	20.50	26.4	14.1	83	54	73
17	58.77	57.33	57.30	19.75	22.87	20.00	24.5	12.8	80	62	88
18	58.28	57.58	56.70	18.25	20.37	23.50	25.8	12.0	80	83	61
19	57.58	58.39	55.99	15.75	19.50	18.00	22.8	10.2	91	79	85
20	56.56	57.05	56.22	17.50	21.00	18.25	22.0	11.5	75	76	89
21	57.67	57.93	58.30	15.75	19.87	16.62	22.5	11.8	74	85	91
22	60.45	59.65	60.41	16.87	18.50	17.00	21.8	12.4	81	82	66
23	57.83	57.01	59.07	17.50	22.50	18.00	24.2	10.0	80	46	62
24	57.26	56.50	57.47	18.37	19.50	18.75	21.3	11.5	83	71	84
25	59.34	59.63	59.36	17.50	19.25	17.00	21.6	11.2	80	72	84
26	57.79	57.57	58.57	18.75	20.00	18.12	20.5	12.0	76	71	80
27	58.93	59.92	58.97	18.62	22.00	16.25	23.2	12.5	85	73	76
28	58.74	59.76	60.03	17.25	18.75	16.25	22.0	11.0	73	89	86
29	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
30	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
31	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Medios.	758.37	757.97	757.75	18.68	20.12	18.50	24.02	12.44	81	73	79
Medio mensual....		758.03			19.19					78	

LONJITUD: 71° 38' 40" W.

Marzo de 1875.

FECHAS.	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
	1	59.48	58.61	59.20	18.25	20.37	17.50	22.3	10.3	80	59	82
2	58.29	58.05	59.15	17.87	21.00	17.12	22.8	19.9	84	56	84
3	60.98	60.92	60.29	17.62	20.00	17.37	21.7	10.3	79	75	88
4	59.63	58.40	60.27	21.00	21.62	17.50	22.9	13.0	71	73	74
5	59.56	58.64	58.41	18.50	22.25	19.25	24.5	12.3	76	54	72
6	56.77	57.10	58.21	17.50	23.00	16.37	23.5	11.8	83	62	88
7	57.44	58.75	56.88	15.75	19.62	15.00	24.2	11.0	89	86	87
8	58.62	58.57	57.54	16.37	20.00	16.25	22.8	12.1	90	71	76
9	59.84	58.03	59.33	16.50	19.12	16.37	22.7	11.1	85	76	77
10	57.82	57.55	56.49	19.50	23.62	18.25	24.1	10.3	63	49	69
11	58.71	57.63	59.73	16.00	20.37	16.62	23.4	10.0	84	49	69
12	58.60	58.33	60.33	17.12	20.87	15.50	23.1	10.1	79	57	78
13	58.00	57.17	57.56	14.37	20.25	15.00	21.6	9.0	85	54	78
14	56.72	56.45	57.47	18.50	20.00	13.75	21.8	11.3	68	63	88
15	58.64	56.77	59.49	13.62	16.62	14.00	18.5	9.9	91	82	89
16	57.59	57.85	57.79	12.50	15.62	15.00	23.0	8.2	88	83	82
17	57.75	58.90	56.85	12.87	17.25	15.00	19.6	9.5	92	87	94
18	59.08	58.92	59.79	15.00	17.75	15.62	18.5	10.0	79	87	89
19	57.71	57.85	58.52	16.25	18.50	15.75	19.4	11.0	88	84	87
20	58.84	59.67	59.29	15.37	20.25	16.87	20.9	10.9	88	86	89
21	60.19	59.18	61.33	17.00	20.62	16.50	22.3	11.0	88	66	85
22	57.98	58.01	58.82	14.37	18.37	16.25	22.0	9.8	88	66	83
23	59.86	58.93	58.46	14.75	17.50	16.12	23.2	9.9	85	76	81
24	60.81	69.51	58.88	15.87	19.12	14.87	20.4	9.5	78	75	92
25	61.35	58.23	58.59	14.37	17.87	14.62	19.4	9.1	90	75	84
26	58.43	58.84	59.93	15.37	15.50	14.50	17.2	10.0	89	96	91
27	61.96	60.90	60.14	15.62	17.75	14.75	19.3	10.2	88	78	88
28	59.04	58.34	57.88	14.62	18.75	15.00	20.2	8.5	80	63	86
29	58.08	58.72	60.39	15.12	18.25	15.62	19.4	8.8	85	77	80
30	59.39	58.17	59.73	16.62	21.00	16.75	23.8	10.1	76	49	67
31	58.21	60.44	60.82	18.00	21.50	17.00	23.4	12.0	66	60	79
Medios.	758.89	758.34	758.59	16.58	19.62	16.00	21.67	10.67	83	70	83
Medio mensual..		753.61			17.40					79	

LONJITUD: 71° 38' 40" W.

Abril de 1875.

FECHAS	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	58.14	57.27	57.51	15.75	21.25	20.00	23.0	10.0	91	48	63
2	57.91	59.48	59.41	15.37	17.00	13.75	18.5	9.8	90	79	63
3	59.19	58.24	59.01	14.50	15.00	12.87	17.0	7.9	85	80	80
4	59.37	59.28	59.24	14.87	15.12	13.25	17.8	7.8	78	81	89
5	58.65	59.29	59.61	12.50	14.25	14.37	17.9	7.7	83	90	94
6	58.04	58.41	58.00	13.75	16.50	14.00	18.4	9.8	81	89	92
7	59.76	59.64	57.65	14.25	16.62	14.37	19.2	8.7	89	79	86
8	58.27	59.78	61.15	13.25	16.75	15.00	19.0	8.5	91	88	82
9	59.01	57.99	57.54	14.62	16.00	14.75	18.0	8.7	92	91	93
10	59.94	59.75	59.91	15.50	17.50	14.37	19.1	11.0	87	71	83
11	61.94	60.87	62.09	15.25	17.00	13.62	19.5	10.8	76	48	58
12	58.22	58.49	57.33	14.12	17.50	14.62	18.5	8.0	65	49	78
13	58.76	58.77	59.68	13.25	19.12	13.75	20.5	7.7	82	63	85
14	60.84	61.22	61.44	12.25	13.87	12.37	17.0	7.8	89	83	82
15	58.12	57.85	57.64	11.87	14.12	13.75	16.8	8.2	87	86	88
16	60.76	59.11	62.65	13.62	16.12	14.87	17.2	9.0	89	87	85
17	62.91	63.11	63.50	15.50	17.25	16.25	20.4	9.2	90	80	90
18	60.09	58.29	57.77	13.25	21.62	17.87	25.5	8.9	82	56	81
19	57.64	57.14	58.30	14.37	14.75	14.62	25.4	9.3	86	98	96
20	59.06	61.20	61.52	15.12	16.25	15.87	17.5	9.2	89	87	86
21	60.45	58.29	58.82	17.25	18.00	15.00	20.8	10.5	88	73	76
22	60.31	61.03	61.11	15.62	16.12	12.62	18.5	10.8	72	56	63
23	63.77	61.07	62.63	13.75	14.00	11.25	15.8	7.6	70	68	62
24	60.26	59.86	60.90	10.75	12.50	9.50	14.8	4.2	89	77	78
25	61.00	62.47	61.63	11.62	14.37	11.50	16.2	4.9	70	66	56
26	64.15	62.64	63.66	14.37	16.37	14.25	17.5	5.2	69	55	81
27	59.78	58.32	61.31	13.00	23.75	19.50	26.5	7.0	92	35	64
28	58.70	59.96	61.92	17.25	14.00	12.87	.....	11.0	88	76	67
29	61.55	60.84	61.59	13.25	17.87	19.50	19.6	7.3	77	61	64
30	58.84	57.38	58.29	17.25	20.62	14.00	22.1	10.0	88	64	85
31	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Medios	759.86	759.57	760.09	14.24	16.72	14.48	18.60	85.00	80	72	78
Medio mensual		759.84			15.14					77	

DE PLAYA-ANCHA (Valparaiso.)

LATITUD: 33° 01' 30" S.

ALTITUD: 40m.5

VIENTO DIRECCION I FUERZA.			NEBULOSIDAD.			LLOVIA EN M. M.	OBSERVACIONES.
9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.		
NE-1	SO-3	SO-2	0	0	0	.....
SO-1	S-3	NE-1	0	0	0	.....
SO-2	SO-2	SE-1	4	4	0	.....
NE-1	SO-2	S-1	4	0	0	.....
S-1	NE-2	NE-2	10	4	0	.....
SE-1	SO-1	NE-1	10	4	4	.....
NE-1	SO-1	O-1	4	0	0	.....
O-1	NO-1	NE-1	10	4	4	.....
NE-1	NE-1	SO-1	10	10	10	.....	Desde las 8 h. A. M. hasta las 11 A. M. hubo llovizna.
NO-1	SO-2	S-1	10	4	0	.....
SE-1	SE-3	S-3	0	0	0	.....	Llovizna.
SO-1	SO-3	NE-1	0	0	0	.....
N-1	SO-2	NO-1	4	4	0	.....
NE-1	S-2	NE-1	10	4	0	.....
NE-1	NE-1	NE-1	10	4	10	.....
NE-2	NE-1	N-1	10	4	10	.....	Llovizna desde las 8 h. A. M. hasta las 8 h. 45 m. A. M. Llovizna desde las 8 h. 15 m. A. M. hasta las 8 h. 10 m. A. M.
NE-1	SO-2	S-1	4	4	4	.....
NE-1	S-1	SE-1	10	0	0	.....	Llovizna de 10 h. 30 m. P. M. a 11 h. 42 m. P. M.
N-1	N-1	NE-1	0	10	10	.....
N-2	O-2	N-1	10	10	10	.....	Llovizna interrumpida, desde las 8 h. 3 m. P. M. hasta las 8 h. 40 m. P. M.
SE-1	SO-3	NE-1	4	0	0	.....
SO-1	S-3	S-3	4	4	4	.....
SE-2	S-2	NE-1	4	4	0	.....
NE-1	SO-1	SO-1	0	4	0	.....
NE-1	O-2	SE-2	0	0	0	.....
NE-1	S-1	E-1	4	4	4	.....
NO-1	SO-2	S-3	0	0	0	.....
SO-1	SO-2	NO-1	0	0	0	.....
SE-1	S-3	SO-3	4	4	0	.....
SO-1	S-3	SO-1	0	0	0	.....
.....	
.....	
.....	

ESTACION DEL FARO

LONJITUD: 71° 38' 40" W.

Mayo de 1875.

FECHAS	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	60.04	60.31	62.01	12.00	14.00	12.87	22.2	8.1	89	84	90
2	62.77	60.92	61.95	13.00	15.25	12.37	22.0	7.2	94	68	82
3	59.57	57.99	58.51	12.25	17.50	14.00	20.2	6.2	96	59	94
4	59.87	58.95	58.56	11.62	14.12	11.00	18.2	6.0	91	83	80
5	60.99	59.87	59.11	12.62	14.50	14.37	16.8	5.2	86	81	66
6	59.96	58.04	58.54	14.37	15.75	12.50	16.9	9.8	66	73	86
7	59.75	60.42	59.77	12.37	15.50	13.00	16.7	7.2	90	60	82
8	61.31	61.37	62.60	13.50	15.87	13.62	16.3	8.0	77	86	89
9	60.18	60.06	59.60	12.50	15.00	13.75	16.2	9.2	81	84	90
10	59.62	59.95	59.28	13.25	15.25	12.37	16.0	8.0	88	90	90
11	60.58	60.44	63.01	10.50	13.00	10.12	16.5	5.7	51	33	.....
12	61.92	60.33	60.92	10.75	13.50	13.12	16.0	5.2	83	72	58
13	62.63	61.37	61.26	11.12	13.12	9.87	14.2	5.0	84	63	89
14	60.53	59.85	60.17	11.00	15.37	12.25	17.0	5.7	82	80	93
15	57.48	58.33	59.28	10.00	13.50	11.75	14.9	6.2	77	86	91
16	60.01	60.67	60.67	10.25	17.50	15.00	20.1	6.9	86	70	78
17	61.97	60.65	60.15	12.50	15.75	12.25	17.3	7.9	96	83	94
18	59.41	59.54	61.15	10.75	12.50	9.75	16.3	5.4	89	89	89
19	61.23	57.38	60.67	11.25	10.50	15.00	14.0	5.5	76	91	78
20	61.97	58.61	60.88	13.00	12.37	11.00	14.2	5.0	96	90	78
21	60.77	60.36	59.68	10.75	12.50	11.87	16.5	6.5	86	72	89
22	60.21	59.28	59.37	11.87	13.75	12.12	15.7	5.5	94	85	93
23	60.12	58.01	57.99	12.00	13.12	12.50	14.0	7.4	94	90	89
24	56.17	57.11	58.55	13.50	13.62	12.50	16.0	9.2	83	87	99
25	59.37	60.54	64.24	11.25	9.00	8.87	12.8	6.2	53	88	86
26	64.25	64.99	64.26	10.62	13.25	10.75	14.0	4.6	75	91	87
27	59.55	59.82	61.57	12.00	14.25	12.75	15.0	6.8	79	75	64
28	60.41	59.28	60.25	14.50	15.00	14.00	16.5	8.9	64	77	91
29	60.38	59.11	58.75	13.87	13.75	14.25	15.3	9.4	94	94	94
30	58.68	58.92	59.66	14.00	13.50	14.00	14.9	10.0	95	86	88
31	60.36	61.92	64.82	12.12	13.62	10.62	15.3	7.3	85	76	83
Medios.	760.39	759.82	760.56	12.09	14.05	12.37	16.39	6.97	83	79	85
Medio mensual....		760.26			12.83					82	

ESTACION DEL FARO

LONJITUD: 71° 38' 40" W.

Junio de 1875.

FECHAS.	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	63.99	62.60	61.91	10.87	13.50	10.25	13.3	5.1	61	73	96
2	61.48	58.28	58.61	10.50	14.50	11.25	15.5	9.0	83	77	88
3	59.10	59.21	61.28	10.75	13.37	11.00	14.9	5.6	84	82	91
4	62.46	61.12	61.13	11.12	11.25	10.12	14.0	7.3	83	91	69
5	59.47	59.93	60.04	10.37	13.00	12.25	14.5	6.9	83	88	88
6	60.83	60.21	61.59	10.50	12.62	10.00	13.7	6.2	85	80	91
7	61.60	62.42	59.45	10.00	11.25	9.50	15.0	7.0	89	57	93
8	61.47	61.37	62.33	10.62	11.37	9.75	14.3	6.0	93	94	83
9	61.10	61.94	62.64	9.75	10.00	8.12	12.6	5.8	95	93	83
10	63.78	62.22	62.16	8.25	12.75	9.00	13.7	2.8	84	58	69
11	59.77	61.05	60.56	8.00	10.50	7.50	11.2	3.4	80	84	88
12	61.45	61.50	62.79	9.75	10.00	9.12	11.4	3.7	69	72	86
13	61.27	62.57	62.14	8.75	11.62	8.12	12.4	3.6	86	80	84
14	64.10	63.36	62.31	8.62	13.62	10.50	14.8	3.8	87	82	82
15	60.12	59.59	60.97	9.62	14.25	10.87	15.8	3.4	85	79	84
16	61.98	63.11	62.49	9.12	12.12	9.37	13.8	5.2	93	88	96
17	59.65	58.89	58.48	8.75	12.25	9.75	12.8	3.7	90	87	92
18	62.52	61.86	62.32	9.87	11.75	9.87	12.8	4.6	86	83	86
19	62.37	63.88	65.22	8.75	10.87	8.50	12.5	3.9	87	87	86
20	64.72	62.42	63.44	10.50	15.78	11.75	18.2	5.6	89	65	81
21	61.09	59.34	60.38	12.00	14.12	11.87	17.0	6.3	78	72	73
22	61.92	62.41	62.35	10.87	14.00	12.12	15.0	5.0	78	79	87
23	61.79	60.43	60.20	10.12	13.37	11.00	16.6	4.9	89	78	96
24	60.37	59.64	61.83	10.25	12.25	10.62	14.7	4.2	92	90	86
25	59.71	59.00	59.43	10.00	11.25	10.75	14.0	5.2	85	81	85
26	61.09	61.18	59.69	11.87	13.12	12.00	14.1	7.3	88	88	94
27	59.42	59.26	62.90	11.75	13.75	12.50	15.0	8.0	86	82	84
28	63.78	64.82	63.75	12.00	14.00	12.12	14.8	7.2	90	94	94
29	64.19	62.71	62.25	12.50	15.00	13.75	17.2	8.0	91	91	86
30	63.18	60.71	58.78	11.75	20.75	13.37	22.2	6.8	90	46	71
31	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Medio	761.66	761.23	761.44	10.26	12.92	10.54	14.59	5.52	85	80	86
Medio mensual....		761.44			11.42					84	

ESTACION DEL FARO

LONJITUD: 71° 38' 40'' W.

Julio de 1875

FECHAS.	BAROMETRO REDUCIDO. A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	58.24	57.26	58.33	11.00	13.25	12.37	14.8	6.5	90	78	91
2	60.30	58.34	60.67	11.87	11.25	11.37	14.0	8.0	90	91	91
3	58.20	58.93	58.68	10.00	12.12	11.25	13.2	7.0	86	84	85
4	60.44	58.39	58.28	11.25	13.62	11.37	14.3	7.1	73	80	90
5	58.43	62.32	61.61	10.25	12.25	9.12	13.2	6.6	90	86	87
6	62.54	62.24	63.93	10.37	12.75	10.25	13.3	5.4	89	87	89
7	59.73	59.43	59.96	11.25	12.87	10.37	13.7	5.8	93	87	94
8	60.81	60.84	62.51	9.75	11.50	11.25	13.5	5.6	93	93	95
9	62.07	61.14	63.32	11.50	12.37	10.37	13.0	7.0	95	96	86
10	59.54	60.72	61.24	10.12	12.87	9.87	13.6	5.0	61	77	92
11	60.18	60.98	63.53	10.00	11.12	9.75	12.2	4.7	89	73	76
12	60.56	63.66	64.21	9.25	13.25	10.87	14.5	3.1	82	78	70
13	61.62	61.31	61.49	9.12	13.37	10.50	14.8	4.0	82	71	85
14	58.66	57.90	58.28	9.87	12.50	11.12	13.7	3.9	80	75	86
15	62.44	62.36	62.56	12.00	13.00	11.75	14.6	6.8	90	89	94
16	61.53	61.11	62.73	10.00	11.37	9.62	13.3	4.3	95	85	92
17	62.07	61.10	59.61	9.37	15.62	14.25	18.0	4.4	90	82	70
18	57.31	56.81	58.38	12.12	14.50	11.12	15.4	6.0	84	75	90
19	59.43	59.41	61.29	9.75	12.50	11.00	15.3	5.0	93	87	95
20	59.45	59.26	60.36	10.75	15.87	16.00	23.2	5.1	93	86	58
21	61.05	61.17	60.71	17.75	17.00	15.25	20.4	7.8	86	79	64
22	59.49	58.44	58.06	14.12	20.87	13.62	21.5	8.5	70	59	79
23	59.17	58.28	60.42	10.87	11.87	12.00	15.2	6.4	86	85	91
24	59.73	57.91	59.61	11.00	12.37	12.12	14.3	7.4	93	86	87
25	59.91	60.81	61.67	12.50	13.87	11.62	14.6	8.0	79	78	83
26	62.16	60.68	62.66	11.25	13.73	12.25	15.0	6.5	85	90	93
27	63.43	60.67	63.11	12.62	12.75	11.75	14.2	8.2	87	88	86
28	61.74	60.72	60.87	13.25	14.00	11.50	16.4	6.3	82	85	93
29	61.37	61.27	60.85	12.00	14.12	12.50	15.2	7.2	81	86	85
30	63.42	63.11	61.91	12.37	14.25	11.25	14.9	6.9	87	85	88
31	62.24	59.62	60.52	12.25	12.37	10.37	14.0	5.2	90	85	94
Medios.	760.86	760.20	761.01	11.32	13.39	11.51	15.07	6.12	86	83	86
Medio mensual....		760.69			12.07					85	

ESTACION DEL FARO

LONJITUD: 71° 38' 40" W.

Agosto de 1875.

FECHAS	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	59.88	60.04	61.36	12.00	11.75	11.00	13.0	6.4	88	97	94
2	60.00	59.61	59.84	11.62	12.50	11.25	14.5	6.2	84	89	91
3	63.18	62.61	61.79	10.87	14.00	10.50	14.7	5.9	93	89	90
4	63.07	63.17	63.46	9.62	12.00	11.25	13.7	5.2	95	88	94
5	63.34	60.93	61.22	10.50	11.87	10.37	13.0	6.8	81	87	94
6	60.38	59.47	57.95	9.75	12.12	11.25	13.8	5.9	76	78	91
7	61.69	62.43	62.00	12.50	13.62	11.87	14.6	6.9	93	80	95
8	61.84	64.82	65.26	11.87	13.75	10.75	14.3	6.7	91	88	93
9	64.18	62.27	62.73	11.00	13.50	11.87	16.3	5.3	88	87	88
10	61.12	61.32	60.90	9.50	12.25	11.12	13.8	5.2	86	85	90
11	61.16	60.54	61.83	11.50	12.50	10.75	14.3	6.5	88	87	87
12	62.33	61.87	61.44	11.62	12.87	10.50	13.9	7.2	86	89	90
13	60.93	60.53	61.69	11.37	12.75	11.50	13.8	6.9	86	84	93
14	61.53	61.13	61.62	11.75	12.62	10.87	13.7	7.0	90	81	93
15	62.39	62.57	62.95	9.62	9.87	9.00	13.0	5.0	80	73	83
16	64.94	63.22	63.37	10.00	12.00	9.50	13.1	3.9	64	70	84
17	64.57	63.60	63.41	9.75	13.75	13.62	15.8	3.5	86	79	88
18	62.04	62.87	60.31	11.87	14.87	11.75	16.5	6.5	85	79	89
19	62.99	62.78	63.16	10.87	13.12	10.37	13.8	5.6	88	90	96
20	61.48	61.43	61.71	10.00	14.00	11.12	14.8	4.3	89	80	88
21	62.56	61.99	62.28	9.00	11.12	9.37	13.0	5.3	92	88	95
22	61.56	61.74	61.12	9.75	11.25	10.00	12.8	5.4	90	88	89
23	62.18	60.65	61.92	9.25	9.75	9.25	12.0	5.2	85	84	84
24	62.57	63.28	63.19	9.50	11.00	9.50	13.0	6.0	84	81	86
25	63.04	63.80	63.19	12.25	13.75	11.50	15.0	6.1	87	68	72
26	63.92	63.35	63.97	11.50	14.00	13.87	20.8	5.5	85	76	63
27	61.33	61.12	62.51	13.25	15.50	13.12	18.4	6.2	76	70	82
28	61.32	62.68	62.21	10.37	14.62	12.50	17.1	5.0	85	83	89
29	62.39	61.12	60.68	13.00	14.37	14.75	19.6	5.2	74	86	91
30	58.83	57.76	59.84	11.50	12.50	10.62	15.1	6.8	80	82	90
31	61.27	61.56	61.72	10.75	12.37	11.62	14.0	6.7	93	93	94
Medios.	762.06	761.81	761.96	10.89	12.80	11.17	14.68	5.81	85	83	88.5
Medio mensual...		761.94			11.62					85.5	

DE PLAYA-ANCHA (Valparaiso.)

LATITUD: 33° 01' 30" S.

ALTITUD: 40m.5.

VIENTO DIRECCION I FUERZA.			NEBULOSIDAD.			LLUVIA EN M. M.	OBSERVACIONES.
9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.		
SE-2	NE-3	SE-2	10	10	0	16.4	Lluvia desde las 11 h. 0 m. A. M. hasta las 12 h. 0 m. M. fuerte. Lluvia desde las 12 h. 0 m. M. hasta las 4 h. 15 m. P. M., interrumpida.
S-2	SE-1	SE-1	4	4	4	.....
S-1	S-1	S-1	4	4	4	.....	Llovizna interrumpida desde las 2 h. 58 m. P. M. hasta las 4 h. 30 m. P. M.
E-1	N-1	NE-1	10	4	10	.....
SO-1	SO-1	SE-2	10	10	10	.....	Lluvia desde las 2 h. 5 m. P. M. hasta las 11 h. 5 m. P. M., interrumpida muy poco.
SE-1	SO-1	SO-1	4	4	10	.....
N-2	N-2	N-1	10	10	4	.....	Lluvia desde las 2 h. 5 m. P. M. hasta las 11 h. 5 m. P. M., interrumpida muy poco.
S-1	SO-1	S-1	4	4	4	.....
SE-3	S-3	NO-1	0	0	0	.....	Lluvia desde las 2 h. 5 m. P. M. hasta las 11 h. 5 m. P. M., interrumpida muy poco.
NO-1	NE-1	SE-1	0	0	0	.....
S-1	SO-1	S-1	10	4	10	.....	Lluvia desde las 2 h. 5 m. P. M. hasta las 11 h. 5 m. P. M., interrumpida muy poco.
N-1	SO-1	E-2	10	10	4	.....
N-3	N-2	NE-1	10	10	10	14.9	Lluvia desde las 2 h. 5 m. P. M. hasta las 11 h. 5 m. P. M., interrumpida muy poco.
SE-1	SO-2	SO-1	0	0	0	.....
S-3	S-3	S-3	0	4	0	.....	Lluvia desde las 4 h. 27 m. P. M. hasta las 4 h. 30 m. P. M. Lloviendo desde las 4 h. 50 m. P. M. hasta las 9 h. 30 m. A. M. del siguiente día.
S-3	SO-2	SO-1	0	0	0	.....
SE-2	S-3	S-3	0	0	0	.....	Lluvia desde las 4 h. 27 m. P. M. hasta las 4 h. 30 m. P. M. Lloviendo desde las 4 h. 50 m. P. M. hasta las 9 h. 30 m. A. M. del siguiente día.
SO-1	S-3	SO-1	0	0	0	.....
NO-1	N-2	E-2	10	4	0	.....	Lluvia desde las 4 h. 27 m. P. M. hasta las 4 h. 30 m. P. M. Lloviendo desde las 4 h. 50 m. P. M. hasta las 9 h. 30 m. A. M. del siguiente día.
NE-1	S-3	E-1	0	0	0	.....
E-1	E-1	E-1	10	10	10	.....	Lluvia desde las 4 h. 27 m. P. M. hasta las 4 h. 30 m. P. M. Lloviendo desde las 4 h. 50 m. P. M. hasta las 9 h. 30 m. A. M. del siguiente día.
SE-1	SO-1	SO-1	10	4	10	.....
SE-1	SO-2	S-2	10	10	10	.....	Lluvia desde las 4 h. 27 m. P. M. hasta las 4 h. 30 m. P. M. Lloviendo desde las 4 h. 50 m. P. M. hasta las 9 h. 30 m. A. M. del siguiente día.
N-2	N-2	S-1	10	4	0	.....
NE-1	SO-3	SE-1	0	0	0	.....	Lluvia desde las 4 h. 27 m. P. M. hasta las 4 h. 30 m. P. M. Lloviendo desde las 4 h. 50 m. P. M. hasta las 9 h. 30 m. A. M. del siguiente día.
O-1	S-3	S-2	0	0	0	.....
S-2	S-3	S-1	0	0	0	.....	Lluvia desde las 4 h. 27 m. P. M. hasta las 4 h. 30 m. P. M. Lloviendo desde las 4 h. 50 m. P. M. hasta las 9 h. 30 m. A. M. del siguiente día.
SE-1	S-3	NE-1	10	0	0	.....
NE-1	S-1	S-1	10	4	0	.....	Lluvia desde las 4 h. 27 m. P. M. hasta las 4 h. 30 m. P. M. Lloviendo desde las 4 h. 50 m. P. M. hasta las 9 h. 30 m. A. M. del siguiente día.
S-1	NO-1	NE-1	4	10	10	.....
N-1	NE-2	NE-1	10	10	10	1.0	Lloviendo desde las 4 h. 50 m. P. M. hasta las 9 h. 30 m. A. M. del siguiente día.
.....	
.....	

LONJITUD: 71° 38' 40" W.

Setiembre de 1875.

FECHAS.	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	64.25	61.75	62.27	12.00	14.12	12.25	15.2	7.3	95	86	87
2	63.43	63.08	62.92	13.62	14.00	11.50	15.0	7.9	96	88	87
3	61.39	60.68	61.90	12.00	14.50	12.50	15.3	6.0	86	82	82
4	60.84	60.16	60.81	12.50	15.25	13.75	17.2	6.1	89	74	76
5	62.95	60.85	61.57	13.25	18.12	12.62	19.3	6.6	82	66	84
6	59.68	60.07	60.24	12.12	17.25	12.50	18.9	5.2	86	76	85
7	61.55	60.61	62.23	11.12	13.37	11.50	15.0	5.7	81	89	93
8	60.43	59.18	59.66	9.25	13.25	14.00	18.2	5.3	89	88	83
9	61.02	62.28	62.65	11.25	13.37	11.00	15.1	6.1	90	81	86
10	61.48	60.58	61.39	10.00	13.75	9.75	14.8	4.5	92	79	85
11	61.24	61.38	63.08	11.87	12.87	10.62	14.5	6.3	87	75	91
12	61.46	62.03	62.35	10.87	13.75	11.50	14.7	6.0	87	76	86
13	60.89	60.36	61.98	13.50	13.62	12.00	15.0	6.7	94	84	90
14	61.83	62.79	60.22	12.50	14.75	11.62	15.8	8.6	87	84	83
15	64.05	63.10	61.83	12.37	15.62	10.87	16.4	6.6	89	85	89
16	61.89	61.70	61.15	12.50	16.25	13.25	17.5	5.2	84	83	88
17	62.22	59.95	60.61	13.00	14.37	13.37	22.2	6.3	91	72	86
18	61.31	.....	60.90	12.12	.....	11.25	14.8	7.2	91	.....	85
19	62.10	62.29	63.06	13.75	16.25	13.75	17.3	7.0	88	73	85
20	60.33	59.01	58.62	13.50	17.50	13.50	19.5	6.8	89	78	85
21	60.13	59.36	60.97	13.00	13.25	16.62	15.9	6.5	88	84	89
22	59.78	61.23	60.97	12.50	13.00	12.50	15.0	8.3	86	76	86
23	63.46	63.96	63.80	13.25	14.50	12.62	15.2	9.0	86	83	87
24	61.32	60.70	61.18	14.12	15.37	12.25	17.0	6.8	87	78	89
25	62.56	62.55	62.95	12.37	14.50	11.75	15.9	6.3	86	75	84
26	61.60	61.12	61.47	12.50	15.37	12.50	16.5	7.9	91	82	86
27	64.08	63.87	63.01	14.25	15.62	12.12	17.0	9.0	87	91	81
28	60.34	56.82	58.98	12.87	21.00	13.50	22.5	6.0	90	66	87
29	60.95	60.55	60.82	13.12	14.75	13.12	16.9	9.0	90	84	86
30	61.52	61.82	60.99	15.37	16.25	13.50	18.2	9.1	73	83	72
31	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Medios.	761.57	761.17	761.49	12.55	15.02	12.45	16.73	6.84	88	80	85
Medio mensual.	761.41				13.34					84	

LONJITUD: 71° 38' 40" W.

Octubre de 1875

FECHAS.	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	60.65	59.54	59.96	14.12	16.87	13.75	17.3	7.0	81	81	82
2	62.54	63.21	63.07	15.25	16.12	13.12	18.5	8.5	79	88	87
3	62.71	62.00	63.25	16.00	17.25	13.50	17.8	7.5	83	72	95
4	62.51	60.69	61.11	14.12	18.25	13.37	20.2	7.0	86	71	87
5	62.91	59.28	63.90	12.50	13.50	11.87	16.8	8.0	90	87	87
6	62.27	60.76	59.44	15.00	17.87	15.00	19.3	7.0	86	74	70
7	61.46	62.47	64.36	14.50	15.00	11.25	16.8	6.0	81	70	80
8	63.30	62.70	63.02	14.37	15.75	11.87	17.6	6.3	87	69	69
9	61.12	62.02	62.95	13.75	16.25	12.50	17.9	6.0	85	81	86
10	63.32	61.82	60.80	14.37	19.12	13.87	20.0	6.2	72	53	70
11	59.07	58.23	60.48	15.00	17.25	12.50	18.8	6.9	77	82	88
12	63.85	63.99	64.16	12.50	16.00	12.00	17.5	5.4	82	90	79
13	60.82	61.47	62.67	13.00	16.25	12.12	17.9	5.5	82	60	72
14	61.30	60.07	61.35	12.50	16.87	12.37	17.8	5.8	84	76	86
15	62.38	61.85	61.97	14.25	16.12	12.50	18.8	6.0	83	74	88
16	60.48	61.79	60.31	12.75	14.87	12.37	16.2	6.6	87	81	94
17	62.00	62.15	61.37	13.00	16.25	13.75	17.2	8.3	89	86	91
18	62.50	62.90	63.91	14.37	16.87	13.62	17.4	9.2	85	80	89
19	62.21	59.42	61.55	14.50	14.75	12.25	16.1	8.8	76	69	88
20	61.17	59.00	60.06	14.25	18.50	13.50	18.6	8.6	64	63	72
21	63.06	61.14	63.19	14.62	18.37	14.00	19.5	6.9	81	64	87
22	59.27	59.03	61.30	15.25	19.12	13.25	20.4	7.8	82	63	84
23	60.08	59.98	60.56	14.00	17.00	13.75	18.9	7.0	75	65	81
24	62.55	61.19	61.24	16.87	18.62	16.25	20.7	6.8	71	93	70
25	57.29	57.47	57.87	17.00	20.50	13.50	22.0	8.5	74	59	81
26	57.84	58.09	59.06	12.75	15.50	13.37	16.3	7.8	90	83	88
27	59.45	59.40	59.91	13.50	14.87	12.62	16.4	8.6	87	76	80
28	59.96	61.15	61.22	15.75	17.00	12.50	18.3	8.5	76	79	72
29	59.61	57.99	60.04	15.62	12.00	14.87	23.3	7.4	87	65	86
30	59.43	60.04	59.89	14.87	16.25	13.75	17.6	7.8	87	82	85
31	59.36	60.26	59.85	13.12	16.50	13.37	17.9	9.0	85	76	89
Medios.	761.18	760.67	761.41	14.30	16.63	13.17	18.38	7.3	82	75	82
Medio mensual....	761.08				14.70					80	

LONJITUD: 71° 38' 40" W.

Noviembre de 1875.

FECHAS.	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	58.14	58.55	58.04	12.50	16.00	13.50	17.4	8.3	83	78	86
2	61.05	59.58	61.40	13.25	15.62	13.25	17.1	9.0	86	91	88
3	59.70	58.70	59.20	14.12	15.87	13.00	17.0	8.3	83	82	88
4	57.68	57.99	58.86	12.87	15.75	12.87	16.8	8.7	89	83	86
5	59.25	61.22	59.26	13.25	17.25	14.25	17.6	10.0	87	90	93
6	59.65	59.06	60.04	14.37	15.25	13.25	17.2	7.8	89	75	87
7	58.71	59.18	59.82	14.25	16.25	12.75	18.2	8.0	64	76	83
8	60.97	59.25	59.99	14.37	17.25	13.37	17.8	8.2	83	79	85
9	59.87	58.81	60.24	15.00	15.75	13.25	17.6	8.3	82	76	85
10	59.65	58.34	59.03	15.25	16.00	13.75	17.0	8.4	85	80	86
11	59.22	58.87	59.09	14.25	16.75	14.00	18.0	9.0	89	84	86
12	58.54	59.57	60.19	13.62	16.12	14.37	17.7	9.0	84	84	89
13	60.21	58.95	60.60	14.37	18.50	15.00	19.3	10.0	84	80	86
14	61.71	60.90	60.94	16.87	18.00	15.25	20.0	9.0	78	53	80
15	58.45	57.64	58.70	16.62	17.87	14.75	19.3	8.5	83	54	87
16	57.84	58.74	59.33	15.25	17.50	15.00	18.5	8.7	92	81	81
17	58.48	59.09	60.09	16.25	18.37	14.37	19.6	9.8	70	76	92
18	59.64	59.34	59.73	16.87	14.75	15.00	18.0	10.0	85	94	93
19	58.81	57.88	60.44	15.75	18.75	15.25	18.1	11.0	92	88	84
20	61.96	61.92	61.96	19.00	18.87	15.62	20.4	10.7	82	76	54
21	59.14	57.79	59.49	18.50	21.50	17.25	23.8	9.9	79	65	74
22	57.89	58.14	58.56	17.00	20.00	16.00	21.5	11.0	84	87	85
23	61.85	61.87	61.89	17.62	20.00	16.12	20.6	12.0	81	74	81
24	61.06	60.13	59.41	16.37	18.75	16.50	20.4	12.6	85	74	83
25	59.41	59.77	59.92	16.25	17.87	16.00	19.6	11.2	87	81	84
26	58.89	58.68	58.24	18.75	19.87	18.25	23.3	11.5	79	70	74
27	59.59	60.35	59.92	19.25	18.00	15.50	21.0	10.3	72	78	84
28	61.08	60.29	60.03	18.75	18.25	15.50	20.6	10.4	87	78	92
29	61.83	60.42	61.34	18.00	20.00	15.50	21.7	11.1	72	62	65
30	60.43	59.35	60.37	17.37	22.87	18.12	24.6	9.4	66	54	64
31	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Medios.	759.69	759.35	759.87	15.86	17.79	14.99	19.33	9.69	82	77	83
Medio mensual....	759.64				16.21					81	

LONJITUD: 71° 38' 40" W.

Diciembre de 1875.

FECHAS.	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	58.31	57.52	57.72	17.87	21.87	16.62	23.6	10.0	87	55	83
2	61.07	60.54	60.22	18.50	18.75	16.12	20.7	10.7	78	00	84
3	61.15	59.73	60.58	16.00	20.00	17.37	23.6	9.5	88	64	68
4	60.08	57.37	57.61	18.12	21.25	16.25	22.9	10.2	73	69	84
5	60.03	57.51	60.56	15.25	22.37	17.50	24.8	9.9	86	63	85
6	57.53	58.65	60.99	19.00	21.87	17.25	23.7	10.1	81	63	91
7	58.71	58.12	60.13	19.75	22.50	17.87	24.2	11.6	65	63	82
8	62.18	60.51	61.63	18.50	19.62	16.75	21.3	10.5	60	60	69
9	59.63	58.51	58.87	18.37	21.50	16.25	22.3	10.3	69	86	86
10	57.29	58.29	60.44	16.00	15.00	13.50	18.5	12.0	91	86	86
11	62.00	62.80	62.43	16.50	17.75	15.75	19.5	8.0	82	91	92
12	59.10	60.73	60.37	16.62	18.00	14.00	19.2	9.1	70	68	85
13	57.57	60.25	60.74	19.00	20.75	16.75	19.6	10.5	83	88	82
14	62.18	62.06	61.00	18.12	18.62	15.12	21.9	10.3	64	83	65
15	59.71	60.36	59.53	18.00	20.62	16.12	21.3	10.0	72	53	76
16	59.85	61.00	60.68	17.87	18.50	16.25	22.4	9.8	81	84	81
17	62.46	62.15	61.70	17.50	18.37	15.12	20.5	9.9	60	71	65
18	60.31	60.24	59.97	18.00	18.62	15.75	20.2	10.4	60	63	58
19	59.41	59.57	58.85	18.75	22.50	21.25	24.2	9.8	88	84	83
20	56.01	55.12	58.08	23.12	25.00	14.87	28.6	12.5	64	63	84
21	58.62	58.95	57.99	15.75	20.00	15.87	20.3	11.4	83	75	84
22	58.79	58.76	58.34	18.50	20.00	16.25	21.4	10.0	78	64	85
23	59.94	59.47	58.92	17.12	19.12	15.12	21.0	10.3	81	73	90
24	59.20	60.51	60.41	16.25	17.75	15.37	18.1	11.2	76	68	75
25	60.39	57.53	59.47	17.25	18.50	15.87	20.0	10.8	75	64	74
26	58.24	57.02	58.24	17.12	21.00	17.75	23.2	9.5	82	58	69
27	58.24	59.10	59.32	17.12	19.50	14.50	20.4	10.0	76	58	98
28	60.14	59.94	59.59	14.75	18.37	16.75	19.4	10.5	84	73	84
29	61.08	62.68	57.88	18.37	20.87	17.25	22.2	11.6	73	63	74
30	60.60	60.17	58.66	17.87	18.75	18.12	20.7	10.8	64	56	74
31	59.67	57.58	58.41	17.12	20.37	16.5	22.3	10.3	70	67	85
Medios	759.77	759.44	759.66	17.68	19.93	16.31	21.7	10.37	75	69.6	80
Medio mensual..		759.62			17.97					75	

DE PLAYA-ANCHA (Valparaiso.)

LATITUD: 33° 01' 30" S.

ALTITUD: 40m.5.

VIENTO DIRECCION I FUERZA.			NEBULOSIDAD.			LUVIA EN M. M.	OBSERVACIONES.
9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.		
E-1	SO-2	SE-1	0	0	0	.....	A las 11 h. 21 m. P. M. se sintió un fuerte remezon de tierra seguido de fuerte ruido.
NE-1	S-2	S-1	10	4	4	.....
SE-1	SO-3	S-1	10	4	4	.....	Neblina a las 9 h. A. M.
SE-1	SO-1	SE-1	0	0	0	.....
N-1	SO-3	O-1	10	0	0	.....	Neblina a las 9 h. A. M.
NO-1	SO-3	SE-1	0	0	0	.....
SO-2	S-3	SE-1	0	0	0	.....
S-2	S-3	E-1	10	4	0	.....
SE-1	N-1	N-1	4	4	10	.....
NO-2	NE-2	NE-1	10	10	10	.....	Lluvia desde las 5 h. 45 m. A. M. hasta las 12 h. 0 m., interrumpida; 1 desde las 12 h. 0 m. hasta las 9 h. 25 m. P. M.
S-2	S-3	S-2	4	4	0	.....
S-3	SO-3	SO-1	0	0	4	.....
S-1	O-1	SO-1	0	4	4	.....	Llovizna desde la 1 h. 35 m. P. M. hasta las 3 h. 0 m. P. M.
S-2	S-3	S-2	4	4	0	.....
SO-3	SO-3	S-1	4	4	0	.....
S-2	S-2	S-1	0	4	4	.....
S-2	S-3	S-3	4	4	0	.....
S-3	SO-3	S-3	4	4	0	.....
S-2	S-3	S-3	0	0	0	.....
O-1	S-1	NE-1	4	4	0	.....
NE-1	NO-1	S-1	10	4	0	.....
S-1	SO-3	S-1	4	0	0	.....
S-1	SO-1	S-1	10	4	4	.....
SO-2	SO-2	S-2	10	10	4	.....
S-2	SO-3	S-1	4	0	0	.....
NE-1	SE-3	S-1	0	0	0	.....
SE-1	SO-1	NE-2	10	0	0	.....
NE-2	NE-1	NE-1	10	4	4	.....
O-1	S-2	SE-1	10	4	0	.....
S-2	SO-3	S-2	0	4	0	.....
S-2	S-3	S-2	4	4	0	.....
.....	
.....	

ESTACION DEL FARO

LONJITUD: 73° 03' 25" W.

Enero de 1875,

FECHAS	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	55.77	55.12	55.75	19.0	17.0	15.2	22.1	13.2	67	76	86
2	56.70	55.71	55.85	19.3	17.5	15.5	21.9	14.0	74	75	94
3	58.08	56.05	57.57	18.5	19.8	15.5	25.5	14.0	85	63	81
4	57.19	56.24	57.45	23.5	22.9	17.0	27.5	12.8	62	47	63
5	56.45	56.05	54.83	25.7	21.5	18.6	29.6	13.0	39	73	59
6	54.39	53.90	54.22	21.0	26.0	16.5	33.6	14.6	72	28	70
7	54.99	55.42	55.35	16.5	18.6	15.3	24.8	12.5	75	70	82
8	55.18	55.22	56.02	22.0	22.3	16.5	26.8	12.8	70	58	84
9	56.08	57.35	56.87	21.3	21.5	17.5	26.5	13.3	65	55	80
10	56.92	56.90	57.14	22.0	23.6	16.8	27.2	14.5	69	62	68
11	57.25	56.99	56.75	23.5	24.0	17.5	27.1	13.0	48	48	75
12	56.62	56.50	56.85	19.2	22.5	17.8	25.9	15.1	72	69	80
13	54.09	54.81	53.54	22.8	22.5	17.8	27.1	16.0	68	66	88
14	53.54	53.92	54.17	23.5	20.0	18.5	25.1	16.0	52	72	88
15	54.64	54.79	54.93	21.8	25.0	19.8	29.2	15.3	65	55	56
16	54.39	53.90	54.54	26.5	25.0	18.8	23.4	16.3	42	75	80
17	54.82	54.16	54.31	19.8	21.0	17.8	22.8	15.6	73	66	84
18	54.97	55.80	56.77	20.0	23.2	17.8	26.6	15.5	71	53	80
19	57.17	57.21	57.14	21.2	23.0	18.5	28.2	15.5	71	63	77
20	56.36	54.75	53.96	21.0	23.0	18.5	31.3	14.0	83	77	76
21	54.61	55.13	55.25	16.8	18.0	17.0	21.0	15.0	81	58	71
22	54.90	55.06	55.31	16.8	17.0	15.6	24.3	14.3	84	83	85
23	55.23	55.11	55.15	20.5	22.0	16.5	24.8	12.0	55	52	83
24	55.57	56.42	56.65	18.0	22.0	16.0	23.6	14.3	80	67	78
25	56.49	56.39	56.11	19.8	22.3	16.5	26.5	12.3	46	55	73
26	56.45	56.29	56.25	22.0	23.0	17.8	28.9	14.0	31	59	77
27	56.59	56.33	56.39	22.5	23.5	18.0	28.0	15.8	57	61	71
28	56.39	55.90	56.37	25.0	24.6	18.0	29.4	14.2	48	54	71
29	56.45	56.02	55.56	23.8	25.5	17.4	28.9	14.8	52	68	61
30	55.56	55.08	53.95	22.5	25.2	16.8	23.3	12.3	50	45	66
31	55.95	54.06	54.25	23.5	21.2	13.6	29.5	12.2	60	60	86
Medios.	755.74	755.55	755.33	21.28	22.1	17.1	26.3	14.14	64	62	74
Medio mensual...		755.54			20.16					67	

ESTACION DEL FARO

LONJITUD: 73° 03' 25" W.

Febrero de 1875.

FECHAS.	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	54.23	54.64	54.57	16.5	18.0	13.5	21.2	11.0	74	69	87
2	54.73	54.53	54.48	15.8	17.5	13.5	21.5	11.8	80	72	86
3	54.71	54.65	53.82	16.8	18.5	18.1	25.7	10.4	77	77	78
4	55.18	54.77	55.08	23.9	25.3	17.8	28.6	12.6	54	54	61
5	55.08	54.48	54.92	23.5	27.0	19.0	30.1	13.4	50	40	71
6	54.79	54.41	54.54	25.5	27.0	17.2	31.2	14.8	43	39	67
7	54.67	54.69	54.56	17.8	18.3	15.0	22.6	13.3	67	74	89
8	54.78	54.61	54.76	17.5	19.8	15.0	23.5	13.6	72	71	89
9	54.83	56.35	56.36	21.0	23.5	15.0	27.5	13.2	60	55	77
10	56.49	55.92	55.85	22.8	23.3	14.8	27.2	12.3	53	51	76
11	55.88	56.23	55.81	21.5	24.6	14.0	26.6	11.2	65	51	72
12	55.64	56.51	55.76	17.8	20.0	15.0	22.6	9.6	61	58	75
13	55.90	55.72	55.72	15.5	18.0	15.0	19.5	12.3	79	68	76
14	55.82	56.01	55.99	17.5	18.5	15.2	21.0	12.8	72	71	89
15	56.52	56.39	56.59	18.5	21.5	15.8	24.0	13.8	80	69	87
16	56.25	55.40	56.07	22.0	22.5	17.2	28.2	13.8	55	39	72
17	56.27	56.25	57.42	21.2	23.3	18.7	26.4	13.0	72	55	80
18	57.20	56.25	56.41	20.8	23.5	18.4	29.0	13.5	64	60	77
19	55.70	55.20	55.83	22.5	24.8	19.3	28.8	16.1	60	56	74
20	54.24	54.35	53.67	23.0	24.0	17.0	27.8	15.5	70	54	69
21	54.04	53.61	57.16	20.8	22.5	17.5	27.2	13.7	60	60	81
22	56.55	56.52	56.55	19.6	19.7	16.0	24.2	12.8	67	59	66
23	57.07	56.75	56.59	18.5	22.7	15.2	24.4	12.0	49	54	66
24	55.83	55.35	54.57	20.0	24.0	14.5	26.2	11.7	39	54	69
25	55.38	55.35	55.47	15.0	15.3	13.8	20.5	11.3	82	81	88
26	56.56	55.92	56.68	16.5	17.0	13.6	21.0	12.3	83	79	90
27	57.56	56.37	56.65	16.5	19.0	14.0	21.8	10.1	89	77	89
28	56.18	56.05	55.77	16.5	20.5	16.5	25.2	11.4	66	66	87
29	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
30	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
31	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Medios.	755.65	755.49	755.63	19.4	21.4	12.4	24.7	12.6	66	65	78
Medio mensual....	755.59				17.73					70	

ESTACION DEL FARO

LONJITUD: 73° 03' 25" W.

Marzo de 1875.

FECHAS	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	56.12	56.05	56.58	16.0	18.0	15.0	21.0	14.0	87	79	83
2	56.31	55.86	56.03	18.3	18.8	16.5	21.2	12.0	74	80	85
3	51.32	50.22	49.46	16.5	15.5	14.0	17.6	14.3	89	92	88
4	57.00	58.27	69.04	16.0	16.0	14.0	19.3	11.3	82	77	84
5	50.75	59.51	60.23	17.1	20.4	16.5	22.6	11.0	68	62	82
6	58.30	56.51	55.26	18.0	23.5	15.2	25.2	12.3	69	63	79
7	55.32	55.56	54.80	16.5	17.8	15.0	21.0	12.1	86	77	89
8	55.02	55.11	54.98	15.5	17.5	15.5	20.7	13.7	89	73	92
9	55.52	55.12	55.80	18.5	18.5	15.5	21.5	14.3	72	62	89
10	57.90	57.72	58.02	16.3	18.0	14.6	20.3	10.5	69	60	66
11	57.48	57.62	58.32	16.0	18.8	13.5	20.7	9.9	58	90	72
12	58.32	57.91	57.67	17.0	21.5	15.0	23.0	10.2	61	60	73
13	57.97	57.65	58.00	18.3	22.0	15.8	23.2	12.0	67	57	83
14	57.02	54.70	54.56	19.3	23.2	14.9	24.6	13.2	76	54	79
15	54.52	55.37	54.84	15.1	20.5	15.5	22.8	11.4	75	66	71
16	55.01	54.82	54.79	17.5	20.0	15.0	23.6	11.3	64	70	80
17	54.34	53.92	54.36	20.3	17.8	14.0	23.6	11.0	61	71	86
18	54.58	54.62	54.73	18.0	15.5	14.0	16.6	11.0	46	81	86
19	54.93	55.13	55.40	15.0	16.5	14.0	18.7	12.4	85	81	89
20	55.24	55.14	55.71	16.2	16.0	14.8	20.0	12.7	82	81	80
21	56.22	56.67	64.15	15.3	17.5	13.3	20.2	13.4	82	77	78
22	58.21	57.65	58.11	15.5	20.6	13.7	21.9	10.6	82	52	75
23	58.21	57.70	57.70	15.2	21.0	15.3	21.6	9.6	59	65	73
24	57.86	57.40	57.40	18.9	22.5	15.5	25.0	13.2	43	58	69
25	57.02	57.43	57.28	17.3	15.2	13.6	19.7	11.3	72	87	86
26	57.71	57.47	57.86	14.8	17.0	12.5	19.0	10.5	65	58	68
27	57.61	57.46	57.57	13.0	17.0	12.5	19.2	10.4	72	65	79
28	57.51	57.38	57.58	14.3	17.3	13.8	19.3	9.3	79	74	86
29	57.04	57.33	57.48	16.5	15.8	13.8	19.3	11.5	76	80	85
30	60.24	59.82	60.20	13.8	19.3	13.5	20.0	10.6	80	66	79
31	59.71	59.88	60.20	14.0	18.5	14.0	21.1	10.3	83	60	84
Medios.	756.74	756.55	756.94	16.09	18.6	14.3	21.08	11.65	72	70	80
Medio mensual...		756.74			16.33					74	

LONJITUD: 73° 03' 25" W.

Abril de 1875.

FECHAS.	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	60.33	59.77	59.18	16.2	20.0	14.2	21.7	14.4	74	57	82
2	58.05	57.06	57.53	14.0	19.0	13.0	19.6	9.0	77	62	77
3	53.88	57.52	57.76	15.2	18.5	13.0	19.8	9.7	64	72	88
4	57.84	56.99	58.40	14.7	18.5	12.8	19.4	8.5	83	62	78
5	58.44	56.93	57.14	15.0	19.0	12.8	20.5	9.4	73	60	64
6	57.74	56.64	56.91	13.5	18.0	11.8	19.3	8.8	49	57	73
7	56.98	57.73	58.19	14.8	18.0	13.5	19.2	9.0	67	69	86
8	57.89	57.07	57.08	15.8	19.0	13.2	20.3	11.2	68	59	80
9	56.98	56.86	57.15	13.8	15.3	12.5	16.2	10.6	85	73	86
10	57.21	56.24	56.24	14.3	14.0	11.3	15.2	11.0	80	85	81
11	60.39	60.89	62.81	12.0	15.0	10.6	15.8	7.5	72	64	80
12	62.27	59.41	58.54	13.0	17.0	12.8	17.5	7.5	56	69	82
13	58.94	58.23	58.84	15.2	17.0	12.5	18.8	10.1	82	67	77
14	59.70	59.06	59.17	14.0	17.8	14.5	19.5	9.2	72	71	80
15	59.18	58.35	58.57	15.8	20.5	15.5	21.2	10.7	75	69	77
16	58.26	57.75	58.69	13.8	19.5	14.8	20.2	10.6	76	73	79
17	60.80	59.52	60.52	14.8	19.5	14.3	20.0	12.0	89	77	89
18	62.18	61.81	60.38	16.8	19.0	15.8	20.0	12.6	82	75	83
19	56.59	56.20	54.98	18.2	18.6	15.3	23.2	12.3	58	61	78
20	55.69	55.69	56.19	14.5	13.8	11.6	16.8	11.0	83	85	87
21	56.24	56.21	58.87	12.6	14.5	11.8	15.6	10.0	90	87	87
22	60.79	60.58	61.10	12.5	15.0	9.8	15.7	8.3	67	64	73
23	60.60	60.24	60.38	9.4	12.8	9.0	14.0	5.5	71	64	72
24	60.43	60.03	60.31	10.5	14.5	10.0	15.3	5.9	68	47	70
25	60.31	60.41	60.23	11.8	14.5	15.5	15.5	7.3	75	73	39
26	60.66	60.35	60.44	11.5	16.0	11.0	16.2	7.2	77	65	85
27	60.72	60.91	62.02	11.0	14.5	12.0	14.9	7.3	84	71	88
28	61.75	62.03	61.48	12.5	14.0	12.5	15.2	9.8	83	76	79
29	61.48	61.23	61.30	15.0	16.5	15.8	18.0	10.3	91	83	86
30	60.44	59.77	59.44	14.0	18.0	12.0	18.6	11.8	90	78	81
31	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Medios.	759.09	758.72	759.00	13.88	16.91	12.84	18.11	9.62	76	69	79
Medio mensual....		758.94			14.54					75	

DE LA QUIRIQUINA.

81

LATITUD: 36° 36' 45" S.

ALTITUD: 57m.0.

VIENTO DIRECCION I FUERZA.			INEBULOSIDAD.			LLUVIA EN M. M.	OBSERVACIONES.
9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.		
SE-1	S-2	S-2	0	4	0	.....
S-1	S-1	S-1	0	0	0	.....
SE-1	SO-1	SO-1	0	0	0	.....
SO-1	SO-1	SO-1	0	0	0	.....	Nebolina a las 9 h. A. M.
SE-2	SO-1	SO-2	0	4	0	.....
SE-2	SO-1	SO-2	0	0	0	.....
SE-1	SO-1	SE-1	4	10	0	.....
SE-1	SO-1	SE-1	0	0	0	.....
NO-1	NO-1	NO-1	10	0	4	.....
NO-1	NO-2	SO-1	10	10	10	.....	Lloviendo a las 9 h. P. M.
SO-1	S-1	S-1	0	0	0	130	
SE-2	SO-2	SO-3	4	4	0	.....
SO-1	SO-2	SO-2	4	0	0	.....
SE-1	SO-1	SO-2	0	4	0	.....
SE-1	SO-1	SO-1	0	0	0	.....
SE-1	SO-1	SO-1	0	0	10	.....	Nebolina a las 9 P. M.
SO-1	SO-1	NO-1	10	4	10	.....	Nebolina a las 9 A. M. i a las 9 P. M.
SO-1	SO-1	S-1	0	0	0	.....
SE-1	SO-1	SE-1	0	0	0	.....
O-1	SO-1	O-1	10	10	10	2	Nebolina a las 2 h. 30 m. P. M. i a las 9 h. P. M.
O-2	NO-1	O-1	10	10	0	10	Nebolina a las 9 A. M.
SE-1	SO-1	S-1	0	0	0	.....
SE-1	SO-1	S-1	0	0	0	.....
SE-1	SO-1	S-1	4	0	0	.....
NE-1	O-1	S-1	4	4	0	.....
NE-1	O-1	S-1	4	4	0	.....
SO-1	NO-1	O-1	0	0	4	.....
O-1	N-1	N-1	10	10	10	40	
N-1	O-1	SO-1	10	10	10	4	Nebolina a las 9 h. A. M. i a las 2 h. 30 m. P. M.
SE-1	SO-1	SO-2	10	0	0	.....	Nebolina i llovizna a las 9 h. A. M.
.....	
.....	.....	.....	.....	.....	.....	186	

LONJITUD: 73° 03' 25" W.

Mayo de 1875.

FECHAS.	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	59.92	60.59	59.89	11.5	15.1	12.0	16.0	9.4	87	73	89
2	59.74	60.07	59.81	12.6	14.5	11.5	14.7	8.7	83	73	81
3	59.76	59.21	57.86	13.0	15.5	13.8	17.0	9.4	82	81	88
4	58.72	67.70	55.81	12.5	13.5	12.5	17.0	9.4	88	83	88
5	51.90	61.78	60.06	12.6	13.0	10.6	14.5	9.5	90	87	78
6	60.55	60.13	59.28	11.0	13.0	10.8	13.2	7.5	71	70	81
7	59.27	58.56	58.58	13.0	13.0	12.0	15.2	8.9	74	83	86
8	57.06	56.96	56.32	12.5	13.5	12.0	14.5	10.6	89	81	97
9	55.53	53.03	52.78	13.4	12.0	10.0	13.7	10.6	79	91	93
10	53.35	53.15	53.66	12.0	10.2	9.0	12.6	7.7	58	90	86
11	56.30	59.23	60.25	9.5	10.0	8.5	13.6	6.5	80	67	76
12	62.17	61.94	62.02	7.8	11.5	10.0	12.2	5.3	71	63	65
13	62.09	61.60	61.27	9.0	13.6	10.4	14.0	5.8	72	90	72
14	61.62	60.04	60.18	10.5	16.5	11.5	13.8	7.8	80	79	86
15	59.12	58.54	58.84	11.5	16.0	11.5	16.2	9.2	84	76	87
16	59.31	59.48	59.48	9.8	10.8	9.5	11.9	8.3	85	83	87
17	59.34	58.86	58.23	9.2	14.5	12.0	15.0	5.9	83	78	89
18	58.18	58.02	58.00	10.5	13.4	12.0	14.3	7.8	86	84	89
19	60.07	60.39	61.25	12.5	14.5	10.4	15.2	9.5	78	73	72
20	61.36	60.92	59.38	10.5	13.8	10.0	13.9	7.2	64	68	82
21	60.92	61.77	60.81	10.1	12.6	10.8	14.7	9.5	80	73	80
22	61.50	60.63	59.12	11.5	13.5	11.5	14.5	8.6	85	78	79
23	55.43	64.92	52.41	12.8	14.0	12.6	14.7	9.9	88	80	84
24	43.32	44.35	48.30	12.5	12.5	11.3	13.3	10.4	88	84	81
25	57.40	57.42	59.41	9.5	11.3	10.5	13.2	7.3	80	69	72
26	59.2	58.37	54.80	11.5	11.5	12.0	13.5	8.2	69	77	83
27	53.94	54.87	54.91	13.5	14.0	11.8	16.0	10.2	85	86	87
28	52.20	52.52	53.02	13.5	13.0	13.3	14.5	10.4	89	88	90
29	49.91	49.82	50.01	14.5	13.6	11.3	14.7	11.6	89	90	91
30	51.82	52.10	53.99	12.5	13.4	11.8	13.8	9.8	87	81	70
31	59.66	62.39	63.09	10.8	12.5	9.2	13.2	7.7	72	71	84
Medios.	757.44	758.37	757.51	11.53	13.12	11.16	14.34	8.66	80	80	83
Medio mensual...	757.77				11.94					81	

ESTACION DEL FARO

LONJITUD: 73° 03' 25" W.

Junio de 1875.

FECHAS.	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	64.76	62.97	56.05	8.3	12.6	10.1	12.8	6.2	76	62	73
2	61.49	61.15	60.58	9.7	12.2	10.0	12.5	6.2	71	68	79
3	60.13	60.04	59.67	7.0	10.0	8.0	10.4	5.0	86	84	86
4	59.49	58.54	58.88	9.0	12.0	11.4	12.8	5.9	83	74	75
5	59.43	59.42	60.53	10.8	12.2	10.0	13.0	7.9	89	72	79
6	60.16	59.56	60.06	7.6	10.5	9.5	11.0	5.2	77	74	79
7	60.28	59.93	59.56	6.2	7.5	7.0	8.0	4.0	85	81	85
8	58.97	58.89	58.92	7.0	10.2	10.4	10.6	4.0	82	79	77
9	58.23	59.17	61.95	8.6	11.0	6.8	11.6	5.8	68	64	80
10	62.64	62.52	61.54	7.2	10.3	9.0	10.6	4.6	75	63	83
11	58.94	58.85	58.63	9.2	10.8	8.6	11.9	6.5	79	81	72
12	59.24	59.38	58.85	8.2	12.0	8.5	12.0	5.6	56	86	68
13	61.55	61.33	63.84	6.5	8.5	7.5	9.6	4.0	70	62	68
14	65.82	65.43	64.22	8.5	12.6	9.5	12.8	5.0	72	76	81
15	62.69	60.46	60.60	9.8	13.8	9.5	14.0	7.2	76	71	85
16	62.16	60.90	60.81	8.5	11.0	8.4	11.0	6.9	79	77	86
17	59.85	59.31	59.60	9.0	11.5	9.8	12.2	6.2	86	78	79
18	60.19	60.08	60.16	8.0	9.3	6.8	11.4	4.8	76	64	83
19	60.51	59.83	62.94	9.8	11.0	8.6	11.9	4.8	67	85	86
20	65.52	65.37	65.42	7.5	10.5	7.8	10.5	4.6	83	65	75
21	65.22	64.07	63.82	9.5	10.8	9.2	12.5	5.2	63	84	89
22	63.02	62.71	62.89	11.5	12.6	9.5	13.2	6.8	88	93	76
23	63.28	62.99	62.77	7.5	10.5	7.5	10.5	4.4	83	62	57
24	61.52	61.03	60.45	8.6	12.5	8.5	12.5	4.6	49	49	65
25	59.32	68.22	58.25	9.5	11.5	9.4	12.0	5.5	86	77	84
26	57.98	57.18	56.50	10.5	12.8	11.0	13.5	7.8	80	75	87
27	57.99	57.54	58.88	11.2	12.8	8.6	13.5	9.1	73	75	83
28	60.23	59.75	59.45	10.5	10.2	11.8	12.5	6.2	74	82	90
29	64.49	65.71	66.31	9.8	11.5	8.5	11.5	7.8	78	71	76
30	65.66	64.71	60.83	8.5	13.0	10.3	13.5	5.3	59	59	79
31	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Medio.	761.36	761.23	760.77	8.79	11.26	9.00	11.86	5.77	76	73	79
Medio mensual.		761.12			9.65					76	

LONJITUD: 73° 03' 25" W.

Julio de 1875.

FECHAS	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
	1	59.01	56.57	55.96	13.5	18.5	12.2	19.2	7.1	57	52	86
2	56.48	56.54	56.61	11.3	11.5	10.8	12.0	9.6	81	77	81
3	56.59	56.63	56.60	10.8	11.8	10.8	12.2	9.1	77	81	85
4	56.64	56.53	56.53	11.0	11.5	10.5	12.2	9.0	90	82	86
5	56.46	56.44	56.55	9.5	11.3	10.5	11.8	7.2	89	80	84
6	55.81	55.25	55.16	10.8	11.4	11.5	12.0	6.8	83	88	88
7	55.15	54.50	54.34	11.5	12.0	11.2	12.4	9.0	90	90	91
8	54.10	54.58	54.80	11.5	11.5	10.9	13.0	10.2	81	81	87
9	56.75	57.08	58.79	11.3	12.0	10.8	13.1	7.0	87	84	86
10	59.33	56.98	55.19	10.5	11.3	8.2	11.5	8.2	77	71	78
11	57.43	57.98	62.66	8.0	11.0	6.8	11.3	5.5	77	70	80
12	65.94	65.78	65.53	7.4	10.0	7.0	10.2	4.1	79	80	71
13	65.00	64.52	64.07	8.0	11.5	8.2	11.6	5.3	57	53	80
14	63.50	59.51	57.55	10.0	14.4	11.0	14.5	6.0	55	53	60
15	57.59	58.08	57.88	10.7	12.8	10.0	13.0	7.0	62	83	87
16	58.00	57.84	57.85	9.8	11.0	9.0	12.6	7.2	87	75	79
17	61.99	62.67	63.32	10.2	12.5	9.0	12.9	7.6	81	74	73
18	61.08	58.11	58.25	11.0	15.3	11.5	16.0	6.9	39	63	50
19	58.36	58.13	58.63	9.5	12.0	8.5	13.1	4.8	61	73	80
20	59.33	58.76	59.41	8.0	12.8	9.5	13.6	4.3	74	64	77
21	60.48	60.63	61.09	11.0	14.0	10.5	15.1	6.4	52	63	73
22	60.86	60.66	60.56	14.8	19.4	15.0	22.2	8.2	49	56	57
23	59.94	56.19	56.34	21.5	22.8	20.0	24.8	13.3	37	35	37
24	56.40	56.03	56.21	12.3	14.0	11.5	15.0	10.0	88	78	84
25	55.55	56.56	57.35	12.5	13.0	12.0	15.1	10.2	71	77	80
26	57.43	57.01	57.31	9.5	12.8	10.5	15.2	7.4	81	77	84
27	57.41	57.28	57.48	11.5	12.5	11.5	14.0	8.4	84	80	82
28	57.45	57.14	56.71	11.0	14.5	12.0	15.3	8.2	85	78	80
29	56.98	57.06	56.78	11.5	12.5	11.5	13.5	9.3	86	86	87
30	57.03	57.06	57.18	11.2	12.5	12.5	13.0	9.6	87	86	81
31	56.81	55.38	54.32	12.5	12.5	12.0	13.2	9.8	88	86	85
Medias.	758.41	757.85	757.97	11.08	12.79	10.87	14.02	7.83	74	73	78
Medio mensual...		758.08			11.58					75	

ESTACION DEL FARO

LONJITUD: 71° 38' 40" W.

Agosto de 1875

FECHAS.	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
	1	53.34	57.08	59.47	11.5	12.8	10.5	13.0	9.8	87	76	80
2	59.10	58.94	59.02	11.0	12.5	10.3	13.3	8.2	85	78	97
3	59.75	59.54	59.78	9.5	11.8	10.5	13.0	7.5	85	66	84
4	59.61	59.14	59.36	12.5	13.6	11.5	15.2	8.2	81	80	97
5	59.41	59.35	59.43	10.5	13.7	10.6	13.8	8.0	83	77	83
6	59.30	59.00	59.90	9.4	14.0	9.5	14.0	5.8	76	57	76
7	59.73	57.78	58.49	8.8	12.5	10.3	12.6	5.6	71	62	80
8	59.70	61.01	63.57	9.5	13.0	10.8	13.9	6.4	77	75	84
9	63.59	62.87	63.41	11.0	14.0	9.5	14.2	8.2	76	65	82
10	63.18	62.58	61.89	9.3	11.0	9.3	12.5	5.4	83	80	86
11	60.35	59.92	59.13	11.5	12.0	10.8	15.0	7.2	87	78	85
12	58.27	57.82	56.49	10.5	11.5	11.0	12.5	8.9	85	90	90
13	61.10	63.03	57.44	10.5	11.5	8.2	12.2	9.3	89	60	75
14	60.76	60.82	61.64	8.5	11.8	7.5	12.0	5.0	77	66	75
15	60.99	60.51	60.67	7.0	10.8	7.2	11.2	4.2	74	58	78
16	62.44	62.82	62.74	7.8	11.0	9.2	11.2	3.5	72	70	79
17	62.38	62.67	62.79	9.6	13.0	10.2	13.8	6.3	85	80	82
18	63.09	62.68	62.06	11.0	14.5	10.5	15.2	6.8	78	68	79
19	61.81	59.24	59.75	13.5	18.2	12.0	18.8	7.0	55	60	80
20	61.77	60.76	60.88	10.5	13.0	10.5	14.3	7.6	84	76	84
21	60.68	60.14	60.05	11.8	13.8	10.5	16.8	7.4	74	65	87
22	60.73	60.68	60.78	10.0	11.2	9.8	13.2	8.0	86	71	76
23	60.73	60.31	60.04	10.2	13.5	10.2	14.8	7.3	71	60	81
24	59.60	59.83	60.50	11.0	13.8	9.8	15.0	7.3	55	74	63
25	62.06	63.92	64.07	9.5	12.8	9.5	14.5	5.3	74	65	77
26	65.35	64.96	64.57	11.5	13.4	11.0	14.7	7.0	77	78	86
27	62.87	61.86	60.56	12.0	17.0	11.5	17.8	8.8	84	68	87
28	62.22	61.63	61.77	12.5	14.6	11.2	17.5	9.2	76	68	84
29	62.47	61.74	62.09	11.5	16.0	12.5	17.5	8.2	88	82	88
30	59.69	58.64	59.46	12.5	14.5	13.0	17.5	8.9	70	69	66
31	58.68	58.34	58.74	14.8	17.5	11.4	20.0	10.2	64	70	85
Medios.	760.80	760.63	760.66	10.67	13.36	10.33	14.55	7.3	77	70	82
Medio mensual....		760.70			11.45					76	

DE LA QUIRIQUINA.

LATITUD: 36° 36' 45" S.

ALTITUD: 57m.0

VIENTO DIRECCION I FUERZA.			NEBULOSIDAD:			L.LUVIA EN M. M.	OBSERVACIONES.
9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.		
SO-1	SO-1	S-1	10	4	0	.....
SE-1	SO-1	S-1	4	10	4	.....
SE-1	SO-1	S-1	4	4	0	.....
SE-1	SO-1	S-1	4	4	0	.....
SE-1	SE-1	SE-1	0	0	0	.....
SE-1	SO-1	SE-1	0	0	0	.....
SE-1	SO-1	N-1	0	0	4	.....
S-1	S-1	S-1	10	10	4	2	Llueve a las 9 h. A. M.
SE-1	SO-2	S-1	0	4	0	.....
SO-1	SO-1	SO-1	4	10	10	.....	Lloviznando a las 9 h. P. M.
SO-1	O-1	NO-1	4	10	10	.....
N-2	NO-3	N-3	10	10	10	.....	Llueve a las 2 h. 30 m. P. M. i a las 9 h. P. M.
NO-2	SO-2	S-1	10	4	0	162	Llueve a las 9 h. A. M.
SE-1	SO-1	S-1	0	4	0	.....
SE-1	SO-1	S-2	0	0	0	.....
SE-1	S-1	S-1	0	4	4	.....
O-1	S-1	S-1	10	4	0	.....	Neblina a las 9 h. A. M.
SE-2	SO-2	S-2	0	0	0	.....
SE-2	SO-1	SO-1	0	0	0	.....
SE-1	SO-1	S-1	0	0	0	.....
SE-1	SO-1	S-1	0	0	0	.....
O-1	O-1	O-1	10	10	10	.....	A las 7 h. 40 m. P. M. se sintio un remezon de tierra suave i prolongado.
SE-1	SO-1	O-1	0	4	0	.....
SO-1	SO-1	SO-1	10	10	0	.....
S-1	SO-1	SO-1	4	0	0	.....
S-1	SO-1	SE-1	0	0	0	.....
SE-2	SO-2	SO-2	4	0	0	.....
SE-1	SO-1	SO-1	4	0	0	.....
SE-1	SO-1	SO-1	4	4	0	.....
SE-1	SO-2	SO-1	4	4	0	.....
S-1	SO-1	SO-1	4	4	0	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	164	

LONJITUD: 73° 03' 25" W.

Setiembre de 1875.

FECHAS	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	59.32	59.34	59.66	11.5	11.8	11.5	15.0	8.8	80	75	83
2	60.10	60.41	60.64	13.5	14.8	10.8	16.0	9.3	79	76	86
3	60.72	60.59	60.78	13.0	14.5	10.8	17.0	9.2	86	76	84
4	60.73	60.75	60.88	12.0	15.0	10.5	15.8	7.9	72	62	89
5	60.84	60.29	60.62	11.6	16.0	11.5	16.5	7.2	63	63	81
6	60.08	59.63	59.62	11.0	15.5	10.0	16.1	7.2	81	71	82
7	60.13	59.89	60.13	11.5	15.0	11.5	16.0	7.3	65	57	85
8	59.33	59.94	59.97	12.5	16.3	11.5	17.5	8.0	80	62	57
9	59.78	59.16	59.90	10.5	15.5	10.5	16.8	7.5	70	70	69
10	60.01	59.75	59.18	10.5	13.8	11.5	15.8	6.5	74	72	86
11	56.39	56.78	58.28	12.3	11.5	10.5	13.0	9.0	77	85	86
12	60.25	60.46	60.69	11.0	15.0	11.5	16.2	7.3	81	69	78
13	59.21	56.40	57.57	13.0	16.2	11.5	19.0	7.6	63	22	85
14	57.86	58.31	59.78	12.0	13.5	11.8	15.2	9.5	87	79	84
15	59.01	59.11	61.01	12.3	14.5	11.0	17.2	8.7	84	74	87
16	61.31	61.71	61.91	13.5	14.8	11.0	17.0	9.4	83	75	88
17	61.15	60.11	59.12	12.0	16.0	11.5	17.4	8.3	83	77	85
18	58.82	58.66	58.70	13.3	15.5	12.5	17.8	9.5	71	75	83
19	59.38	59.41	59.94	15.5	15.0	10.8	18.2	10.5	85	68	80
20	59.71	59.60	59.74	11.5	15.0	10.5	16.2	7.0	72	66	74
21	59.59	58.68	58.13	12.5	17.5	13.3	18.8	5.8	58	62	63
22	56.96	56.66	57.56	13.0	13.5	12.5	17.0	9.2	69	74	81
23	57.76	59.24	60.34	15.1	16.0	12.5	20.5	10.4	67	71	80
24	60.08	59.49	59.63	14.0	17.0	12.0	19.7	9.8	74	69	79
25	60.02	59.69	59.59	12.0	14.0	10.5	16.5	9.1	84	77	86
26	58.30	58.31	58.70	12.4	14.8	12.5	16.4	8.9	81	79	84
27	59.46	59.44	59.98	13.0	15.5	12.5	17.3	9.9	84	77	80
28	59.34	58.33	57.80	16.5	16.5	11.8	20.2	10.6	67	72	84
29	56.95	56.84	58.12	11.5	14.0	12.5	15.8	9.5	87	75	80
30	58.03	58.33	60.00	15.0	16.0	12.5	19.8	10.2	68	71	54
31	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Medios.	759.36	759.18	760.00	12.63	15.0	11.51	17.06	8.64	76	70	80
Medio mensual....		759.51			13.05					75	

ESTACION DEL FARO

LONJITUD: 73° 03' 25" W.

Octubre de 1875.

FECHAS	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	58.76	58.32	56.51	17.5	21.8	14.2	23.5	10.9	60	57	80
2	57.61	58.59	59.51	15.0	16.5	12.8	18.3	10.5	89	72	84
3	60.72	60.69	61.46	16.0	17.4	13.3	20.2	9.9	76	65	81
4	61.28	60.74	59.51	13.0	17.5	11.8	19.5	8.8	79	68	84
5	57.94	56.55	57.50	12.5	13.8	13.0	15.0	10.0	73	77	71
6	60.33	60.31	60.06	12.8	16.3	11.0	19.2	8.2	82	59	74
7	59.18	59.57	59.62	12.5	13.5	11.3	15.9	8.0	84	69	85
8	59.48	59.48	59.58	14.9	14.3	12.0	17.2	8.4	67	72	81
9	59.75	59.95	61.61	13.0	15.0	11.0	18.8	8.3	72	68	80
10	62.80	62.76	62.37	13.8	16.0	11.5	19.8	9.0	79	56	88
11	60.76	60.29	59.94	14.0	15.4	11.5	17.5	7.8	61	58	75
12	60.57	60.63	60.82	13.5	15.0	11.0	18.5	8.2	59	60	71
13	61.10	60.92	60.56	12.5	16.5	11.0	17.7	7.2	57	54	72
14	60.82	60.35	60.15	13.9	17.5	12.5	20.0	7.2	67	58	76
15	60.12	60.34	60.50	16.3	17.0	11.8	20.3	9.0	71	72	80
16	60.72	60.51	59.89	15.2	18.3	12.5	22.0	8.6	61	64	74
17	59.40	58.08	59.29	18.5	17.5	13.0	22.2	10.0	64	57	82
18	59.43	59.10	59.34	14.8	13.5	12.5	19.2	10.0	76	79	84
19	59.45	59.29	58.86	17.2	15.8	12.5	20.2	10.9	65	68	81
20	59.00	58.83	59.16	14.2	16.6	12.0	20.0	10.8	75	71	76
21	58.34	59.28	59.80	15.9	17.2	12.2	20.0	9.0	64	62	78
22	59.34	58.50	58.48	18.3	17.8	11.8	23.0	9.8	57	66	87
23	59.04	59.09	58.81	18.0	17.6	12.5	23.0	9.2	66	65	76
24	59.94	60.77	60.41	15.5	18.0	16.0	20.1	9.6	59	50	76
25	59.66	57.60	66.01	17.5	21.5	18.5	23.0	7.5	51	51	40
26	54.34	54.19	55.69	21.5	17.8	12.8	29.8	15.2	34	68	84
27	54.64	55.09	54.91	15.8	15.5	13.2	20.9	11.3	68	76	82
28	55.41	55.57	57.69	18.5	15.3	13.0	21.9	11.0	63	74	84
29	59.86	58.93	65.68	19.8	18.5	12.8	23.1	10.0	62	64	84
30	59.64	55.84	56.09	15.8	19.2	13.4	25.0	10.9	68	64	83
31	56.73	56.19	56.01	14.5	16.5	12.5	18.7	11.3	83	75	88
Medios.	759.07	758.91	759.54	15.56	16.75	12.93	20.44	9.56	67	65	79
Medio mensual....		759.17			15.08					70	

LONJITUD: 73° 03' 25" W.

Noviembre de 1875.

FECHAS.	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	56.71	56.67	56.70	15.5	18.0	13.0	22.4	10.6	76	71	76
2	57.87	57.38	57.45	14.3	20.0	13.5	21.5	10.6	84	66	79
3	56.58	57.37	56.51	16.0	19.3	11.6	23.0	10.0	76	60	87
4	56.66	56.27	56.81	16.5	20.3	12.5	22.1	10.4	71	59	88
5	56.11	56.17	56.34	19.5	20.0	11.6	25.4	9.2	60	65	87
6	57.30	57.44	56.98	16.2	17.0	11.0	22.0	11.0	74	65	83
7	56.09	56.62	56.58	15.8	18.5	11.8	20.9	10.2	64	51	59
8	56.91	56.72	56.93	18.0	20.3	13.5	23.2	8.5	59	50	75
9	56.94	56.79	57.31	17.5	18.0	12.5	20.0	8.3	64	66	97
10	56.94	56.98	56.88	14.0	15.2	13.5	19.9	9.3	80	75	86
11	56.09	56.71	56.52	15.5	14.2	12.5	19.0	10.4	77	76	88
12	55.58	55.63	55.91	13.8	15.0	13.5	16.0	10.8	84	79	88
13	56.38	56.95	56.66	13.5	15.5	13.5	22.5	11.2	82	68	83
14	57.06	56.05	57.46	20.3	19.0	13.5	23.2	10.0	61	67	94
15	56.38	56.47	56.31	21.8	20.2	14.0	26.7	11.2	55	64	80
16	55.90	56.51	56.31	14.0	15.0	14.0	18.0	12.4	86	80	80
17	55.00	55.66	54.74	16.0	15.8	14.0	18.9	12.3	72	85	86
18	52.84	54.58	53.98	14.8	18.5	14.5	21.4	12.3	89	74	85
19	51.10	60.44	59.14	11.8	14.8	13.0	18.0	9.8	88	78	93
20	55.50	56.77	58.96	16.0	17.5	13.0	20.1	10.2	80	73	87
21	59.44	58.07	58.33	18.3	20.0	15.0	24.7	11.3	67	60	75
22	58.18	57.06	57.09	17.8	22.5	14.0	26.7	11.2	72	63	83
23	57.33	57.61	57.95	21.0	20.0	14.5	26.3	11.2	85	86	92
24	57.60	57.69	57.69	18.5	22.5	15.0	26.2	13.0	66	63	79
25	57.35	56.67	57.90	16.5	19.0	15.8	22.0	12.4	74	67	83
26	57.38	57.36	58.13	18.0	20.0	13.5	23.9	12.0	67	49	78
27	57.21	57.18	56.81	17.5	21.0	15.0	24.3	11.5	48	55	89
28	57.16	57.33	57.95	14.2	16.0	14.0	22.3	13.0	91	87	84
29	58.01	58.88	50.31	19.5	18.3	13.2	24.1	11.0	89	62	86
30	60.71	60.55	60.38	17.5	19.3	14.0	24.1	11.0	63	61	73
31	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Medios.	756.68	757.09	757.20	16.59	18.36	13.47	22.29	10.88	74	68	83
Medio mensual....	756.99					16.14				75	

ESTACION DEL FARO

LONJITUD: 73° 03' 25" W.

Diciembre de 1875.

FECHAS.	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	60.08	48.26	59.49	21.5	20.8	14.5	27.1	11.3	58	60	77
2	58.82	58.87	60.07	20.5	21.5	15.8	27.9	12.0	69	67	84
3	59.72	59.57	59.83	19.5	20.5	15.0	25.8	11.8	61	62	77
4	58.36	58.06	58.41	21.0	22.3	17.0	29.0	11.8	66	60	70
5	57.47	57.46	57.25	19.2	22.0	16.5	27.0	13.1	66	59	83
6	56.62	58.30	57.45	19.3	20.0	17.0	26.9	15.0	67	63	80
7	57.62	57.85	58.00	21.5	20.0	16.8	26.1	14.0	63	55	70
8	57.83	58.75	57.51	21.4	22.7	16.7	27.3	12.0	52	52	72
9	52.59	51.53	52.55	15.6	15.8	15.0	20.6	9.3	85	86	89
10	49.21	52.37	56.76	18.2	17.0	13.5	20.2	12.2	80	65	69
11	60.51	60.98	62.14	16.2	16.2	14.2	19.5	10.0	80	85	77
12	54.99	55.95	55.36	14.0	16.0	14.3	19.4	12.7	82	80	83
13	54.54	56.06	56.43	15.0	13.5	12.5	18.4	11.3	94	90	71
14	56.48	59.56	59.35	12.0	15.0	13.0	20.5	9.7	77	74	75
15	60.21	59.17	58.38	17.2	18.0	14.1	23.2	9.8	95	96	75
16	58.64	58.52	58.58	15.2	20.0	14.0	25.3	11.2	94	94	68
17	58.80	59.21	58.53	16.0	19.3	15.0	24.3	10.6	80	59	70
18	58.71	58.97	59.31	19.0	18.2	14.0	22.6	12.2	55	88	68
19	60.04	49.17	60.05	16.0	20.0	15.0	23.6	9.8	91	54	67
20	58.04	55.69	52.34	20.4	27.0	18.1	29.0	12.6	54	47	70
21	53.17	53.74	53.82	14.0	16.2	15.4	19.9	11.8	86	89	81
22	54.09	54.41	55.31	17.9	21.3	14.5	24.8	12.5	74	57	66
23	55.91	55.02	55.40	18.9	23.0	14.0	27.8	10.9	95	50	66
24	55.54	55.17	55.43	19.8	21.1	14.0	25.5	10.0	52	60	74
25	56.70	55.77	56.63	18.5	21.0	14.3	26.0	9.8	63	89	65
26	56.00	56.61	56.21	18.6	21.0	14.0	24.9	10.0	63	51	67
27	56.19	56.15	55.93	20.0	21.2	15.0	25.6	11.0	91	91	68
28	55.91	56.02	56.31	19.8	19.9	15.2	23.7	10.4	64	64	81
29	56.26	56.49	57.08	14.9	17.5	13.9	24.6	11.5	89	71	86
30	56.50	56.87	57.18	19.0	20.2	15.0	25.7	11.0	59	58	75
31	58.44	57.31	57.49	21.4	24.0	15.7	27.6	11.3	62	86	64
Medios.	756.87	756.41	757.24	18.11	19.75	14.9	24.5	11.37	73	70	74
Medio mensual.		756.84			17.58					72	

DE LA QUIRIQUINA.

97

LATITUD: 36° 36' 45" S.

ALTITUD: 57m.0

VIENTO DIRECCION I FUERZA.			NEBULOSIDAD.			L.LUVIA EN M. M.	OBSERVACIONES.
9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.		
S-1	SO-2	S-1	4	0	0	.....
E-1	SO-1	S-1	0	10	0	.....	Neblina a las 2 h. 30 m. P. M.
S-1	SO-2	S-2	0	0	0	.....
S-1	SO-2	S-2	0	0	0	.....
S-1	SO-1	SO-1	4	0	4	.....
O-1	O-1	O-1	4	4	10	.....
O-1	O-1	SO-1	4	4	0	.....
O-2	O-1	O-2	0	10	10	.....
O-3	SO-2	O-3	10	10	10	173	Llueve a las 9 h. A. M., a las 2 h. 30 m. P. M. i a las 9 h. P. M.
O-2	O-2	SO-1	10	10	0	.....
SO-2	O-2	O-2	10	10	10	.....
O-3	O-2	O-1	10	10	4	.....	Llueve a las 9 A. M.
O-1	O-2	SO-1	10	10	0	35	Llueve a las 2 h. 30 m. P. M.
O-2	O-1	O-1	10	10	10	25	Llueve a las 9 h. A. M. i a las 2 h. 30 m. P. M.
O-1	O-1	SO-1	10	4	0	.....
S-1	O-1	SO-2	10	10	0	.....
SE-1	O-2	SO-1	4	10	10	19	
SO-1	O-3	S-3	4	4	0	.....
SO-1	O-2	SO-3	0	4	0	.....
SE-3	O-2	SO-1	0	0	0	.....
NO-2	O-2	SO-1	10	10	10	.....	Neblina a las 9 h. A. M. i a las 2 h. 30 m. P. M.
O-1	SO-1	SO-2	10	0	0	.....
SE-1	SO-1	SO-2	0	0	0	.....
SE-1	O-1	SO-2	0	0	0	.....
SE-1	SO-3	SO-3	0	0	0	.....
S-2	-O2	SO-3	0	0	0	.....
S-2	-O2	SO-3	4	0	0	.....
O-1	-O1	O-1	0	0	10	.....
O-1	-O2	O-1	10	10	0	.....
O-1	-O1	SO-3	4	10	0	.....
SO-1	SO-2	S-3	10	0	0	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	252	

LONJITUD: 73° 25' 05" W.

Enero de 1875

FECHAS.	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	51.12	49.13	49.37	21.2	26.6	23.2	.....	13.0	49	53	28
2	49.69	48.82	49.62	20.4	22.6	12.6	.....	14.5	57	59	88
3	49.44	49.58	49.64	15.0	15.8	14.0	.....	10.0	89	84	94
4	52.59	52.88	53.51	17.8	21.2	14.6	.....	11.5	80	69	83
5	52.40	51.91	51.31	18.8	27.0	18.0	.....	9.5	81	66	66
6	52.01	50.79	50.08	20.4	28.0	16.0	.....	13.0	64	55	84
7	49.84	49.51	50.14	19.2	20.4	15.2	.....	12.0	81	68	95
8	50.58	50.23	50.28	15.2	19.4	14.0	.....	12.5	95	64	89
9	49.84	49.22	49.66	14.4	15.2	13.6	.....	10.0	89	95	94
10	50.20	50.50	50.94	15.2	21.2	13.2	.....	10.0	84	57	83
11	51.67	50.80	49.24	14.4	16.8	15.0	.....	9.0	83	80	95
12	46.72	46.98	46.22	15.6	13.2	12.4	.....	12.0	89	94	88
13	46.12	46.10	46.47	13.0	14.0	11.6	.....	9.5	94	94	94
14	47.16	47.15	49.24	14.2	19.0	14.4	.....	9.0	78	72	89
15	49.34	49.38	50.08	15.6	23.8	15.4	.....	8.0	63	63	79
16	49.32	49.04	49.94	16.8	25.8	18.2	.....	11.0	70	44	49
17	48.57	48.26	49.48	17.8	20.0	14.0	.....	13.0	71	72	89
18	49.39	50.42	51.40	16.6	19.6	15.0	.....	12.0	80	91	95
19	52.98	53.58	52.18	16.4	22.0	15.0	.....	11.0	84	62	95
20	50.95	49.77	49.08	20.2	23.0	21.0	.....	12.0	69	63	61
21	47.94	48.50	47.12	16.8	17.2	15.0	.....	12.0	84	80	84
22	46.98	46.48	45.20	14.2	19.8	12.6	.....	10.0	94	72	94
23	46.08	46.76	46.08	13.4	13.2	11.8	.....	10.0	89	94	94
24	47.40	47.84	48.32	13.6	17.4	13.4	.....	8.0	89	85	88
25	48.62	48.68	48.24	16.0	15.4	15.0	.....	9.5	84	84	84
26	47.64	47.96	48.48	14.6	15.4	14.6	.....	12.0	94	95	94
27	50.15	50.10	51.26	16.2	22.4	14.8	.....	11.0	84	74	89
28	49.83	51.06	50.60	17.8	22.4	16.6	.....	10.0	85	66	84
29	51.48	51.40	50.62	17.8	24.0	18.0	.....	11.0	90	53	71
30	51.22	50.00	50.32	17.6	24.8	19.8	.....	12.0	62	47	47
31	50.71	49.61	49.36	21.6	27.6	22.4	.....	14.0	53	40	62
Medios.	749.58	749.39	749.47	16.7	20.5	15.5	.....	11.0	79	71	79
Medio mensual....	749.48				17.6					76	

FARO DE NIEBLA.

LATITUD: 39° 53' 7" S.

ALTITUD: 30m.0.

VIENTO DIRECCION I FUERZA.			NEBULOSIDAD.			LLUVIA EN M. M.	OBSERVACIONES.
9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.		
E-1	O-1	SO-2	4	4	0	.....
O-2	NO-1	NO-2	4	4	10	.....
NO-2	NO-2	NO-1	10	10	10	.....	Neblina a las 9 h. A. M., a las 2 h. 30 m. P. M. i a las 9 h. P. M.
O-1	SO-2	E-1	4	4	4	.....
O-1	O-2	SO-1	4	4	4	.....	Durante la noche helo.
E-1	S-2	O-1	4	4	4	.....	Neblina a las 9 h. A. M.
O-1	O-1	O-1	4	4	4	.....
NO-1	O-1	O-1	10	4	4	4.8	Helada a las 9 h. A. M.
NO-1	NO-1	NO-1	10	10	10	12.4	Lluvia a las 2 h. 30 m. P. M. i a las 9 h. P. M.
NO-1	SO-2	NO-1	4	4	4	.....	Durante la noche helo.
NO-1	NO-1	NO-2	10	10	10	3.4	
NO-1	NO-1	NO-1	10	10	10	92.8	Llovizna a las 9 h. A. M., lluvia a las 2 h. 30 m. P. M. i a las 9 h. P. M.
NO-1	NO-1	O-1	10	10	10	19.8	Lluvia a las 9 h. A. M.
E-1	SO-1	SO-1	4	10	4	.....	Durante la noche niebla.
E-2	SO-1	E-2	4	4	4	.....
E-2	E-1	E-1	4	4	4	.....
E-1	O-1	N-1	4	4	4	.....
N-1	O-1	O-1	10	4	4	.....
N-1	N-1	N-1	10	4	4	.....	Neblina a las 9 h. A. M., durante la noche helada.
NO-1	O-1	NO-1	4	4	4	.....
SO-2	N-2	NO-2	4	10	10	20.4	
NO-2	NO-1	NO-2	4	4	10	15.2	
NO-1	NO-1	NO-2	10	10	10	20.0	Lluvia a las 2 h. 30 m. P. M.
NO-1	NO-2	NO-1	4	4	10	2.8	
NO-2	NO-2	NO-1	4	10	10	20.6	
NO-2	NO-1	NO-1	10	10	10	21.0	Lluvia a las 9 h. A. M. i a las 2 h. 30 m. P. M.; durante la noche neblina.
NE-1	NO-1	NO-1	10	4	4	.....
NO-1	O-1	O-1	4	4	4	.....
S-1	S-1	S-2	4	4	0	.....	Durante la tarde i la noche helada.
E-2	E-2	E-1	4	0	0	.....
E-1	SE-1	SE-1	0	4	4	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	233.2	

LONJITUD: 73° 25' 05" W.

Febrero de 1875.

FECHAS	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	50.25	50.40	50.58	20.2	24.0	19.6	.....	15.0	81	53	64
2	50.45	50.20	50.22	20.2	24.8	19.6	.....	14.0	68	47	91
3	48.22	48.59	50.46	19.8	23.4	17.4	.....	11.0	47	66	66
4	52.04	52.06	52.37	17.8	23.8	15.4	.....	11.0	80	64	79
5	52.20	51.73	51.78	16.8	22.2	15.4	.....	12.0	70	58	89
6	52.32	51.41	51.30	18.6	27.8	19.2	.....	12.0	66	53	63
7	51.09	49.26	48.78	17.4	22.8	19.2	.....	12.0	71	59	63
8	48.14	48.55	49.06	18.4	16.8	11.6	.....	11.5	76	80	94
9	50.49	50.60	52.04	14.2	20.2	14.8	.....	9.5	89	66	83
10	52.24	51.62	51.03	15.8	23.8	14.8	.....	9.5	84	67	73
11	51.76	51.24	50.36	14.2	20.2	12.2	.....	8.5	57	55	71
12	48.54	48.22	46.18	12.2	13.8	12.8	.....	8.0	82	78	94
13	44.56	44.16	43.86	12.6	12.6	12.8	.....	10.0	94	94	94
14	45.76	46.43	47.64	12.8	16.0	14.0	.....	10.0	94	84	94
15	48.56	48.98	50.16	14.4	19.4	13.6	.....	11.0	94	91	89
16	50.12	49.84	49.86	13.4	23.0	13.6	.....	9.5	89	63	89
17	50.08	50.35	50.83	14.4	17.6	14.0	.....	8.0	94	80	94
18	50.28	50.67	50.32	17.4	20.4	17.4	.....	12.0	95	82	95
19	50.29	49.94	49.18	19.2	23.8	17.0	.....	15.0	90	64	85
20	48.85	47.78	47.20	18.0	24.8	15.8	.....	13.0	76	64	84
21	47.33	47.59	48.28	17.2	19.8	14.0	.....	11.0	85	68	78
22	49.38	49.24	50.56	13.6	17.6	11.8	.....	8.0	94	66	87
23	52.23	51.73	51.81	12.4	17.8	13.4	.....	5.5	74	53	66
24	50.48	49.50	48.62	13.8	19.8	13.2	.....	7.5	78	67	83
25	47.00	46.84	47.80	14.4	17.0	12.8	.....	10.0	89	84	88
26	49.78	48.94	49.82	13.6	25.2	16.2	.....	9.5	89	64	84
27	49.70	49.49	49.88	17.2	19.8	13.8	.....	12.0	90	81	94
28	49.90	49.29	49.14	13.6	17.6	14.0	.....	10.0	94	85	89
29	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
30	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
31	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Medios.	749.72	749.59	749.57	15.5	20.3	14.3	.....	10.6	78	65	79
Medio mensual....		749.63			16.7					74	

FARO DE NIEBLA.

LATITUD: 39° 53' 7" S.

ALTITUD: 30m.0.

VIENTO DIRECCION I FUERZA.			NEBULOSIDAD.			LUVIA EN M. M.	OBSERVACIONES.
9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.		
NE-1	N-1	N-1	4	4	4	.....	Cielo empañado a las 9 h. P. M.
S-1	E-1	E-1	4	4	4	.....	Durante la noche neblina.
E-1	N-1	E-1	4	4	4	.....
E-1	O-1	O-1	4	4	4	.....
O-1	O-1	O-1	4	4	4	.....
SO-1	SO-1	SE-2	4	4	4	.....
E-2	N-1	E-2	4	4	4	.....	Empañado a las 2 h. 30 m. P. M. i a las 9 h. P. M.
N-1	N-2	NO-2	4	10	10	.....	Cielo empañado a las 9 h. P. M., neblina a las 2 h. 30 m. P. M. i a las 9 h. P. M.
NO-1	O-2	SO-1	10	4	10	.....	Neblina a las 9 h. A. M.
N-1	O-1	SO-1	10	4	4	.....	Durante la noche i por la mañana neblina.
E-2	SO-1	SO-1	4	4	4	.....	Cielo empañado a las 9 h. P. M.
N-1	N-1	NO-1	10	10	10	.....
NO-1	NO-1	NO-1	10	10	10	152.8	Lluvia a las 9 h. A. M., a las 2 h. 30 m. P. M. i a las 9 h. P. M. Truenos i relámpagos desde la 1 h. A. M. hasta las 2 h. A. M.
NO-1	NO-1	NO-2	10	10	10	.....
NO-1	NO-2	NO-1	10	10	4	.....
SE-1	O-2	NO-1	10	4	4	.....	Neblina a las 9 h. A. M.
NO-1	NO-2	NO-1	4	10	4	.....	Neblina a las 2 h. 30 m. P. M. i durante la noche.
NO-1	NO-1	NO-1	4	4	10	.....	Id id. id.
O-1	SO-1	SO-1	4	4	4	.....	Durante la tarde i la noche neblina.
SO-1	SO-1	SO-1	4	4	0	.....
NO-1	SO-2	SO-1	10	4	4	.....	Durante la mañana neblina.
SO-1	O-2	O-1	10	10	4	5.0	Durante la noche neblina.
S-1	S-2	S-1	4	4	4	.....
O-1	O-1	O-1	4	4	4	.....
N-1	NO-2	NE-2	10	10	10	9.4	En la mañana neblina; durante la noche neblina.
NE-2	N-1	N-1	10	4	10	0.2	Desde las 6 h. P. M. hasta las 8 h. P. M. truenos i relámpagos.
N-1	NO-2	NO-1	10	4	4	.....
O-1	NO-1	NO-1	10	10	4	.....
.....	
.....	
.....	
.....	.....	.....	.....	.....	.....	167.4	

LONJITUD: 73° 25' 05" W.

Marzo de 1875.

FECHAS	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	47.78	48.98	49.10	13.8	17.0	14.4	.....	11.0	89	80	94
2	45.90	44.32	39.95	14.2	14.8	14.6	.....	11.0	94	95	95
3	34.34	33.80	37.35	15.2	11.2	10.2	.....	12.0	95	94	94
4	48.18	50.54	51.24	10.6	12.4	10.4	.....	7.0	94	86	94
5	51.55	52.85	53.89	14.0	16.0	11.2	.....	8.0	94	89	94
6	51.75	50.93	49.94	13.0	20.8	15.6	.....	8.0	82	57	69
7	47.34	46.98	47.18	13.2	20.8	14.4	.....	9.0	83	77	94
8	47.14	46.90	47.40	14.2	17.4	13.6	.....	11.0	94	95	94
9	47.56	47.38	49.10	13.4	15.8	10.0	.....	11.0	89	89	94
10	51.09	52.53	53.72	11.4	14.8	10.6	.....	6.0	86	78	94
11	52.43	52.19	52.55	11.2	10.8	11.6	.....	6.0	86	82	76
12	53.73	52.78	52.87	12.2	21.0	13.4	.....	6.0	76	82	89
13	52.10	52.46	52.36	13.8	20.8	14.6	.....	8.0	89	73	89
14	51.40	49.56	49.06	13.8	21.8	14.0	.....	9.0	83	69	89
15	49.12	49.08	49.46	13.6	20.2	13.6	.....	8.0	83	68	83
16	50.64	50.78	51.65	14.6	23.4	14.0	.....	10.0	78	63	52
17	50.10	49.25	49.22	13.4	23.4	17.2	.....	9.5	78	52	39
18	47.12	46.73	47.12	15.6	22.0	13.2	.....	10.5	74	58	88
19	47.98	47.76	48.36	14.6	14.6	13.2	.....	11.0	89	94	94
20	48.60	48.64	49.18	14.2	15.0	13.6	.....	11.0	94	84	94
21	50.41	50.96	53.87	11.6	14.6	9.4	.....	9.0	82	68	86
22	54.19	53.81	54.14	11.4	16.0	11.0	.....	5.0	87	59	63
23	53.53	53.20	53.21	11.0	19.8	14.6	.....	6.0	82	67	68
24	52.53	51.00	49.87	13.4	20.8	12.0	.....	7.5	72	60	87
25	48.85	48.20	50.09	9.6	17.2	9.8	.....	7.0	94	90	94
26	52.60	52.49	52.60	8.2	17.8	9.2	.....	4.0	93	80	86
27	52.10	51.25	50.80	9.0	14.8	9.2	.....	4.0	86	78	86
28	49.39	48.36	48.36	9.6	12.8	12.0	.....	7.0	94	94	94
29	48.00	48.30	50.89	12.2	12.4	10.8	.....	8.0	94	88	93
30	52.69	53.25	53.31	10.8	15.6	10.0	.....	7.0	94	79	94
31	53.56	52.11	53.45	7.6	14.8	11.8	.....	5.0	93	89	94
Medios	749.76	749.59	749.97	12.06	17.1	12.3	.....	8.15	87	78	86
Medio mensual...		749.77			13.82					84	

FARO DE NIEBLA.

LATITUD: 39° 53' 7" S.

ALTITUD: 30m.0.

VIENTO DIRECCION I FUERZA.			NEBULOSIDAD.			LUVIA EN M. M.	OBSERVACIONES.
9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.		
SO-1	O-2	NO-1	10	10	10	40.0	Llovizna a las 9 h. A. M.
NO-1	NO-3	NO-3	10	10	10	151.4	Lluvia a las 9 h. A. M.; a las 230 m. P. M. i a las 9 h. P. M.
NO-3	O-1	O-1	10	10	10	39.2	Lluvia a las 9 h. A. M. i a las 2 h. 30 m. P. M.; durante la noche neblina.
SO-1	SO-2	SO-1	4	10	10	31.6	Lluvia a las 9 h. P. M.
NO-2	NO-2	O-1	10	10	4	1.2	
E-2	E-2	E-1	4	0	0	.....
E-1	S-1	S-1	0	0	0	.....	Durante la noche neblina.
N-1	O-1	O-1	10	10	10	.....
N-1	N-1	O-1	10	4	4	15.6	
S-1	SO-1	SO-1	4	10	4	.....
E-1	S-1	E-1	4	4	4	.....
S-1	O-1	O-1	0	4	4	.....
O-1	SO-2	SO-1	0	4	4	.....
NE-2	N-1	N-1	4	4	4	2.2	Cielo empañado a las 9 h. P. M.; durante la noche neblina.
NE-1	O-2	O-1	0	10	4	22.2	
E-2	E-1	E-1	4	4	0	.....
E-1	E-2	E-1	4	0	4	.....	Cielo empañado a las 9 h. P. M.
E-1	N-1	NO-2	4	4	4	.....	Empañado a las 9 h. A. M. i a las 2 h. 30 m. P. M.; neblina a las 9 h. P. M. i mas tarde.
NO-1	NO-2	NO-1	10	10	10	.....
NO-1	NO-2	NO-2	10	10	10	.....	Lluvia a las 9 h. P. M.
E-2	SE-2	E-1	10	10	4	.....
E-2	E-2	E-2	4	4	4	.....	Cielo empañado a las 9 h. P. M.
E-2	SO-1	E-1	4	4	4	.....	Cielo empañado a las 9 h. A. M. i a las 9 h. P. M.
E-1	E-1	SO-1	4	4	4	6.0	Cielo empañado a las 9 h. A. M. i a las 2 h. 30 m. P. M.
NO-1	NO-1	NO-1	10	4	4	15.8	Durante la noche neblina.
E-1	SO-1	SO-1	4	4	4	.....	Durante la noche neblina.
SE-1	O-2	O-1	4	4	10	24.6	Lluvia a las 2 h. 30 m. P. M.
N-2	NO-1	NO-1	10	10	10	.....
NO-1	NO-1	NO-1	10	10	10	6.4	Lluvia a las 9 h. A. M.; llovizna a las 2 h. 30 m. P. M.
NO-1	NO-1	NO-1	10	4	4	.....	Durante la tarde i noche neblina.
E-2	O-1	O-1	4	10	10	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	356.2	

LONJITUD: 73° 25' 05" W.

Abril de 1875.

FECHAS.	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	53.55	53.51	53.85	11.8	15.8	11.4	.....	6.0	94	84	81
2	53.73	51.29	51.74	10.8	15.8	11.2	.....	6.0	81	59	75
3	51.71	51.15	51.38	10.4	15.2	11.8	.....	8.0	81	84	81
4	51.24	50.89	52.91	9.2	14.2	12.4	.....	5.0	93	83	88
5	53.95	54.03	54.60	10.6	14.8	9.2	.....	7.0	69	62	86
6	54.14	52.41	51.71	9.6	15.8	11.4	.....	4.0	80	63	81
7	48.88	49.38	51.99	14.2	17.8	11.8	.....	8.0	94	85	88
8	52.47	52.09	50.63	11.0	18.2	11.0	.....	8.0	94	75	87
9	49.49	49.26	49.24	10.2	15.0	12.2	.....	6.0	94	89	94
10	46.68	46.74	47.77	11.8	12.6	7.6	.....	8.0	94	77	92
11	55.22	56.24	58.15	7.8	14.0	8.6	.....	4.0	86	77	93
12	56.47	54.05	51.67	7.4	12.8	11.4	.....	5.0	92	94	94
13	53.38	53.15	52.41	10.4	18.6	9.4	.....	5.5	94	84	93
14	53.04	52.83	52.22	10.4	13.0	12.6	.....	5.5	94	94	94
15	52.07	52.23	52.53	13.8	17.4	13.6	.....	8.5	94	84	94
16	51.27	51.93	51.67	13.2	15.4	14.2	.....	10.5	94	94	94
17	52.31	53.04	54.67	14.0	15.8	12.6	.....	11.0	94	89	94
18	55.61	55.67	56.34	10.6	18.6	13.0	.....	7.0	94	80	77
19	52.59	48.28	49.32	13.0	20.2	12.8	.....	9.0	88	56	88
20	49.31	49.04	49.71	12.0	14.4	13.4	.....	9.0	94	89	89
21	50.21	50.66	52.14	11.8	15.2	8.2	.....	9.0	88	83	93
22	53.00	52.94	53.66	8.4	13.4	5.4	.....	4.0	93	81	85
23	53.91	53.78	54.43	6.0	11.0	7.2	.....	1.0	92	81	86
24	54.66	55.10	56.30	6.6	11.2	9.2	.....	3.0	92	81	86
25	56.86	54.85	54.62	7.8	14.6	10.2	.....	5.0	79	58	81
26	54.30	54.04	54.46	7.8	13.4	7.0	.....	3.5	86	83	85
27	54.86	54.07	54.32	6.6	12.6	9.4	.....	2.5	92	82	93
28	52.70	51.97	51.24	10.8	11.4	11.4	.....	5.0	94	94	94
29	51.97	51.05	51.38	11.2	12.4	11.6	.....	8.5	94	94	94
30	52.47	53.63	54.00	9.6	13.2	8.6	.....	7.0	93	88	93
31	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Medios.	752.74	752.31	752.70	10.29	14.79	10.66	.....	6.3	90	81	88
Medio mensual...		752.58			11.91					86	

FARO DE NIEBLA.

ALTITUD: 39° 53' 7" S.

ALTITUD: 30m.0.

VIENTO DIRECCION I FUERZA.			NEBULOSIDAD.			LLUVIA EN M. M.	OBSERVACIONES.
9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.		
N-1	O-2	E-1	10	4	4	5.6	Llovizna a las 9 A. M.
E-2	E-2	E-2	4	4	4	.....
E-2	O-1	E-1	4	4	4	.....	Durante la noche neblina.
E-1	NO-1	NO-1	4	4	4	.....
SE-2	SE-2	E-1	4	4	4	.....
E-1	SO-2	NO-1	4	4	10	41.4	Lluvia a las 9 h. P. M.
NO-2	SO-2	E-1	10	4	4	.....	Lluvia a las 9 h. A. M.; en la mañana neblina.
E-1	S-1	E-1	4	4	10	.....	Durante la noche neblina.
E-1	O-1	NO-1	10	10	10	13.0	
O-1	SO-2	E-1	10	4	4	8.0	En la mañana neblina.
E-1	S-1	E-1	4	4	10	.....	Llovizna a las 9 h. P. M.
E-1	N-1	NO-2	10	10	10	8.4	Llovizna a las 9 h. A. M. i a las 2 h. 30 m. P. M.; lluvia a las 9 h. P. M.; en la mañana neblina.
E-1	S-2	E-1	4	4	4	3.6	
NE-1	NO-2	NO-2	10	10	10	43.2	Lluvia a las 9 h. A. M. i a las 2 h. 30 m. P. M.; lluvia a las 9 h. P. M.
NO-2	NO-2	NO-1	10	4	10	6.0	En la mañana neblina.
NO-1	NO-1	NO-1	10	10	10	.....
NO-1	NO-1	E-1	10	10	10	13.0	Llovizna a las 9 h. A. M. i a las 9 P. M.; durante la noche neblina.
E-2	E-1	E-1	4	4	4	.....
E-1	E-2	N-1	4	4	4	.....
N-1	N-1	N-2	10	10	10	29.0	Neblina a las 9 h. A. M. i a las 9 P. M.
NO-2	NO-2	O-1	4	4	4	10.8	
O-1	O-2	E-1	10	4	10	.....	A o h. truenos i granizo.
E-2	E-2	E-2	4	4	4	.....	Durante la noche neblina.
E-2	E-2	E-2	4	4	4	.....
E-1	E-2	E-2	4	4	4	.....	Empañado a las 9 h. A. M., a las 2 h. 30 m. P. M. i a las 9 h. P. M.
E-1	O-1	E-1	4	4	4	.....	Durante la noche neblina.
E-1	N-1	NO-2	10	10	10	9.4	
N-2	NO-2	N-2	10	10	10	25.9	Lluvia a las 9 h. A. M. i a las 2 h. 30 m. P. M.; llovizna a las 9 h. P. M.
N-2	N-1	NO-1	10	10	10	13.0	Lluvia a las 9 h. A. M.; neblina a las 2 h. 30 m. P. M. i llovizna a las 9 P. M.
E-1	SO-1	E-1	4	4	4	.....	Neblina a las 9 h. A. M.; empañado a las 9 h. P. M.
.....	
.....	.....	.....	.....	.....	.....	230.3	
.....	

LONJITUD: 73° 25' 05" W.

Mayo de 1875.

FECHAS	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	53.60	52.50	52.60	7.0	12.4	7.6	.....	3.0	92	88	92
2	52.63	51.05	49.30	7.0	9.4	11.2	.....	4.0	92	94	94
3	48.32	58.41	48.29	11.6	13.2	12.2	.....	6.0	94	94	94
4	46.79	45.98	44.57	11.8	13.2	12.6	.....	9.0	94	83	94
5	38.97	41.71	48.41	10.0	11.2	6.4	.....	8.0	94	76	92
6	50.63	50.07	49.80	9.2	10.6	10.0	.....	3.0	86	94	94
7	48.97	48.42	46.75	10.6	11.6	11.0	.....	7.0	81	94	94
8	44.55	45.54	45.84	9.0	10.4	9.0	.....	7.0	93	87	86
9	40.44	40.89	41.46	7.2	7.6	6.4	.....	5.5	92	93	92
10	41.42	41.53	45.66	6.8	7.6	5.0	.....	4.0	92	92	92
11	49.99	50.51	53.87	4.2	8.2	4.6	.....	2.0	91	86	91
12	55.91	55.90	57.08	3.8	12.4	7.0	.....	1.0	91	88	92
13	56.86	56.23	55.98	7.0	12.2	9.0	.....	2.0	92	82	93
14	55.38	54.15	53.97	8.8	13.6	11.4	.....	5.0	93	89	88
15	54.00	53.30	53.30	10.0	10.4	9.6	.....	7.0	93	87	86
16	53.58	53.31	53.38	8.8	11.6	9.2	.....	6.0	93	88	86
17	53.22	52.84	51.42	9.2	9.0	9.4	.....	5.0	93	93	93
18	49.17	47.95	47.05	9.6	11.4	12.2	.....	5.0	93	94	94
19	50.87	52.21	54.42	8.8	11.6	8.2	.....	5.5	93	88	93
20	54.56	54.74	53.62	7.4	11.0	9.2	.....	5.0	92	87	93
21	51.62	50.27	49.73	10.0	10.6	11.0	.....	5.0	94	94	94
22	48.95	48.19	47.92	11.8	12.4	12.2	.....	7.5	94	94	94
23	43.17	40.19	40.64	13.4	13.2	11.0	.....	10.0	94	94	94
24	39.28	39.04	39.84	8.6	9.2	5.8	.....	7.0	93	93	92
25	45.40	45.65	46.61	5.6	6.2	6.6	.....	2.5	92	92	92
26	46.93	45.44	41.03	7.6	8.0	9.4	.....	3.5	92	93	93
27	41.56	43.95	44.67	8.6	10.6	10.2	.....	4.0	93	87	94
28	36.79	40.90	42.88	11.8	11.4	10.2	.....	6.0	94	88	94
29	41.77	40.36	40.68	10.0	10.8	10.2	.....	7.5	94	94	94
30	41.57	42.90	44.72	9.2	8.8	8.0	.....	5.5	93	93	93
31	49.09	53.76	56.94	8.2	9.4	5.2	.....	5.5	93	80	92
Medios.	747.87	748.32	748.47	8.79	10.62	9.06	.....	5.3	92	90	92
Medio mensual...		748.22			9.49					91	

FARO DE NIEBLA.

107

LATITUD: 39° 53' 7" S.

ALTITUD: 30m.0.

VIENTO DIRECCION I FUERZA.			NEBULOSIDAD.			LLUVIA EN M. M.	OBSERVACIONES.
9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.		
SE-2	SO-2	SO-2	10	4	4	.....	Nebolina a las 9 h. A. M.
E-2	NO-1	NO-1	10	10	10	26.0	Llovizna a las 2 h. 30 m. P. M.; lluvia a las 9 h. P. M.
NO-2	NO-2	NO-2	10	4	4	29.4	
NO-1	NO-1	NO-1	10	10	10	55.4	Llueve a las 9 h. A. M. i a las 9 h. P. M. -- Deado la media noche hasta las 2 h. A. M. relámpagos.
NO-1	SO-2	SO-1	10	4	10	4.4	Llueve a las 9 h. A. M. i a las 9 P. M.
N-1	N-1	N-1	10	10	10	38.0	Lluvia a las 2 h. 30 m. P. M. i a las 9 h. P. M.
NO-1	NO-2	NO-2	10	4	10	36.4	Llueve a las 9 h. A. M.
NO-1	NO-2	NO-2	4	4	4	28.2	Durante la noche truenos, relámpagos i granizo
O-1	O-1	O-2	10	10	4	29.8	Llovizna a las 9 h. A. M.; lluvia a las 2 h. 30 m. P. M.
NO-1	N-1	E-2	10	10	4	8.6	Llueve a las 9 h. A. M.
E-2	NE-1	E-1	10	4	4	.....	Empañado a las 9 h. P. M.
E-1	E-1	E-1	4	4	4	.....
E-1	S-1	E-1	10	10	4	.....
NE-1	N-1	E-1	10	4	10	.....	Nebolina a las 9 h. A. M.
E-2	E-1	NE-2	4	4	10	.....
NE-1	N-1	E-2	10	10	10	2.0	
E-1	NE-1	NE-1	10	10	10	10.0	Llueve a las 9 h. A. M.; llovizna a las 2 h. 30 m. P. M. i a las 9 h. P. M.
N-2	N-2	N-2	10	10	10	7.0	
O-1	O-2	O-1	10	10	10	9.8	Llueve a las 9 h. P. M.
NE-1	N-1	NO-1	10	10	10	16.4	Llueve a las 9 h. A. M.
N-2	N-1	N-1	10	10	10	108.0	Llueve a las 9 h. A. M., a las 2 h. 30 m. P. M. i a las 9 h. P. M.
N-1	N-1	N-1	10	10	10	11.2	Llueve a las 9 h. A. M. i a las 2 h. 30 m.; llovizna a las 9 h. P. M.
N-1	N-3	N-1	10	10	10	40.6	Llueve a las 2 h. 30 m. P. M.; llovizna a las 9 h. P. M.
NE-1	N-1	N-1	10	10	10	28.6	Llueve a las 9 h. A. M. i a las 9 h. P. M.
O-1	O-1	O-2	10	10	10	26.0	En la mañana truenos i relámpagos
N-1	N-1	N-1	10	10	10	142.4	Llueve a las 9 A. M., a las 2 h. 30 m. P. M. i a las 9 h. P. M. Desde las 11 h. P. M. hasta las 2 h. A. M. truenos, relámpagos i granizo.
NO-2	NO-2	NE-2	4	10	10	23.0	
N-3	N-1	NE-1	10	10	4	4.0	
N-1	N-2	N-1	10	10	4	22.0	Llueve a las 2 h. 30 m. P. M. A las 9 h. 9 m. A. M. temblor de corta duracion.
N-1	N-1	N-1	10	10	10	31.6	
O-1	S-1	E-1	10	10	4	.....	Empañado a las 9 h. P. M.
.....	.....	.....	.....	.....	.....	738.8	

LONJITUD: 73° 25' 05" W.

Junio de 1875.

FECHAS.	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	57.69	57.62	57.86	3.6	8.8	5.0	.....	0.5	91	73	84
2	55.95	54.26	54.27	3.4	8.6	5.2	.....	0.5	91	86	92
3	53.47	52.34	51.45	4.4	9.2	7.0	.....	2.0	91	93	85
4	49.79	48.33	48.11	6.6	7.4	10.0	.....	2.0	92	92	94
5	50.57	52.46	54.98	7.8	11.0	5.0	.....	4.5	93	87	84
6	55.11	54.65	54.83	2.6	7.8	4.0	.....	0.0	91	80	91
7	54.19	53.11	52.35	3.0	4.6	3.6	.....	1.0	91	91	91
8	51.65	50.95	51.59	3.6	4.2	4.8	.....	0.5	91	91	92
9	51.83	51.99	54.73	5.6	7.4	3.2	.....	1.5	92	86	91
10	54.17	54.23	54.15	2.2	3.8	3.2	.....	-1.0	91	91	91
11	52.83	52.56	53.23	4.6	8.6	5.4	.....	0.0	91	80	85
12	53.69	54.01	54.81	3.6	8.4	3.2	.....	0.0	83	86	91
13	55.01	56.26	58.54	4.6	8.4	5.6	.....	-1.0	91	93	92
14	58.76	58.46	58.42	5.4	8.0	6.8	.....	2.5	92	93	92
15	58.38	56.47	55.73	5.4	9.4	6.6	.....	3.0	92	94	92
16	55.88	54.84	53.04	5.4	9.8	8.6	.....	3.0	92	94	93
17	48.95	48.83	51.57	9.0	8.6	3.0	.....	3.5	93	86	91
18	52.93	53.27	53.47	1.4	5.4	6.6	.....	-2.0	91	85	92
19	52.13	52.38	56.17	7.6	8.8	3.4	.....	1.0	72	86	91
20	58.93	59.24	58.54	2.2	6.4	8.0	.....	-0.5	91	92	93
21	55.94	53.62	50.09	9.6	10.0	10.6	.....	0.0	100	94	94
22	53.20	54.30	56.34	6.6	9.4	4.2	.....	4.0	92	80	91
23	56.75	56.94	58.77	1.8	6.2	2.4	.....	-1.0	100	85	91
24	58.19	55.63	54.93	1.2	6.4	4.6	.....	-2.0	91	92	91
25	52.55	50.59	49.31	3.0	7.2	5.4	.....	0.0	91	86	85
26	50.19	50.55	51.05	4.2	7.2	7.0	.....	1.0	91	79	86
27	51.09	51.09	51.94	6.0	9.4	4.6	.....	2.0	92	74	91
28	49.75	46.62	48.13	7.4	9.8	7.2	.....	2.5	93	94	78
29	55.87	57.29	59.38	4.6	8.4	6.2	.....	1.5	91	80	85
30	58.80	58.03	58.12	5.8	8.6	6.6	.....	2.0	100	93	92
31	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Medios.	754.48	754.03	754.20	4.74	7.91	5.57	.....	1.03	91	87	90
Medio mensual....		754.24			6.07					89	

LATITUD: 39° 53' 7" S.

ALTITUD: 30m.0.

VIENTO DIRECCION I FUERZA.			NEBULOSIDAD.			LLUVIA EN M. M.	OBSERVACIONES.
9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.		
E-2	SE-1	E-2	10	4	4	.....	Empañado a las 9 h. P. M. Neblina a las 9 h. A. M. i durante la noche.
E-2	E-1	E-2	4	4	10	.....
E-2	E-1	E-1	10	10	10	5.0	Llovizna a las 9 h. A. M.
E-1	E-1	E-2	10	10	10	33.6	Lluvia a las 2 h. 30 m. P. M. i a las 9 h. P. M.
E-1	E-1	E-1	10	4	4	.....	Cielo empañado a las 9 h. P. M.; durante la noche neblina.
E-2	E-1	E-1	10	4	4	.....	neblina a las 9 h. A. M. i durante la noche neblina.
E-2	E-2	E-2	10	10	10	.....	Durante la noche neblina.
E-1	E-1	E-1	10	10	10	14.0	Lluvia a las 2 h. 30 m. P. M. i a las 9 h. P. M.
E-2	E-1	E-2	4	4	4	14.2	
E-2	E-2	E-1	10	10	10	5.6	Lluvia a las 9 h. A. M.; llovizna a las 2 h. 30 m. P. M. i a las 9 h. P. M.
E-1	NE-1	E-2	4	4	4	.....
E-1	E-1	E-1	4	4	4	.....	Empañado a las 2 h. 30 m. P. M. i a las 9 h. P. M.; durante la noche neblina.
E-2	E-1	S-1	10	4	4	3.0	
E-2	E-1	E-1	10	10	10	.....	A las 7 h. 15 m. P. M. temblor de poca duracion; durante la noche neblina.
E-1	E-1	E-1	10	10	10	.....	Neblina a las 9 h. A. M. i a las 9 h. P. M.
E-1	N-1	N-1	10	4	10	3.0	Neblina a las 9 h. A. M. i a las 9 h. P. M.
N-2	SO-2	E-1	10	4	4	23.0	Lluvia a las 9 h. A. M.; cielo empañado a las 9 h. P. M.; durante la noche neblina.
E-2	N-1	N-1	10	10	10	19.4	Lluvia a las 9 h. P. M.
O-1	SO-1	E-1	4	4	4	.....	Durante la noche, neblina.
E-2	E-1	O-2	10	10	10	14.6	Lluvia a las 2 h. 30 m. P. M. i a las 9 h. P. M.
N-1	N-2	NO-1	10	10	10	37.0	Lluvia a las 9 h. P. M.
SO-1	SO-2	E-2	4	4	4	.....
E-2	E-1	E-1	10	10	4	.....	Neblina a las 9 h. A. M.
E-1	E-2	E-2	10	10	10	.....
E-2	E-2	E-2	10	10	10	.....
E-2	E-2	E-2	10	10	10	.....	Durante la noche, neblina.
E-1	E-1	E-1	4	10	10	33.0	
N-1	N-1	O-1	10	10	4	45.6	Lluvia a las 9 h. A. M. i a las 2 h. 30 m. P. M.
SO-1	SO-2	E-1	4	10	10	1.0	
E-1	N-1	N-1	10	10	10	4.0	Llovizna a las 9 h. A. M. i a las 2 h. 30 m. P. M.; neblina a las 9 h. P. M.
.....	
.....	.....	.....	.....	.....	.....	256.0	

LONJITUD: 73° 25' 05" W.

Julio de 1875.

FECHAS.	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	55.38	52.78	50.66	6.2	11.0	7.0	.....	3.0	92	87	86
2	50.27	50.03	50.09	5.2	7.2	7.4	.....	3.0	93	93	93
3	40.38	48.63	48.57	5.8	8.4	8.8	.....	3.0	93	94	94
4	48.57	48.51	49.94	7.8	8.4	6.4	.....	4.0	93	94	93
5	48.81	48.39	48.43	5.2	9.2	8.0	.....	2.5	93	94	93
6	45.26	44.38	40.59	7.6	9.2	10.0	.....	3.0	93	94	94
7	41.43	41.74	41.54	8.4	10.0	10.0	.....	5.0	94	94	94
8	41.33	42.28	45.08	9.0	9.6	8.4	.....	6.0	94	94	94
9	47.27	48.07	48.00	7.2	9.6	7.0	.....	4.5	93	94	93
10	44.62	43.28	43.56	9.2	6.2	5.2	.....	4.5	94	93	85
11	48.60	52.45	55.02	4.0	8.4	3.0	.....	1.0	92	94	92
12	59.47	59.18	59.89	2.8	8.2	5.0	.....	0.0	92	86	93
13	59.29	58.76	59.06	4.2	8.6	4.8	.....	1.0	92	86	93
14	57.81	54.64	53.33	4.6	10.8	6.2	.....	1.0	92	82	85
15	52.79	52.37	52.54	5.0	9.6	5.4	.....	2.5	93	86	93
16	52.62	51.51	50.95	4.6	6.6	7.6	.....	1.0	92	93	93
17	53.55	55.71	56.73	7.0	8.2	4.2	.....	3.0	93	86	92
18	57.41	54.59	53.85	3.4	8.6	5.0	.....	0.0	92	73	85
19	53.18	52.64	53.39	3.8	8.2	4.4	.....	1.0	84	86	84
20	54.13	53.39	53.78	2.0	7.2	3.4	.....	0.0	83	86	92
21	52.57	55.00	56.31	4.8	10.8	6.0	.....	0.5	93	75	85
22	56.95	56.40	57.42	3.8	11.4	7.4	.....	0.0	92	76	93
23	56.33	53.88	52.76	3.8	12.8	8.2	.....	1.0	92	83	93
24	50.56	48.19	48.30	4.8	13.4	7.4	.....	2.0	93	78	93
25	48.35	48.51	50.97	10.0	9.0	6.8	.....	5.0	94	94	93
26	52.19	52.43	52.19	4.2	8.8	5.4	.....	1.0	92	86	85
27	52.29	52.05	52.05	4.8	7.0	7.0	.....	2.0	93	93	93
28	52.16	52.06	52.30	8.2	10.6	8.6	.....	5.0	94	94	94
29	50.60	50.31	48.81	7.5	9.6	8.8	.....	5.0	93	94	94
30	48.21	44.14	44.30	10.0	9.6	10.0	.....	5.0	94	94	94
31	44.60	43.94	44.20	11.4	9.6	10.0	.....	7.0	94	94	94
Medios	751.16	750.65	750.79	6.0	9.2	6.9	.....	2.7	92	89	91
Medio mensual..		750.87			7.37					91	

FARO DE NIEBLA.

LATITUD: 39° 53' 7" S.

ALTITUD: 30m.0.

VIENTO DIRECCION I FUERZA.			NEBULOSIDAD.			LUEVIA EN M. M.	OBSERVACIONES.
9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.		
E-2	E-1	E-2	10	4	4	.....	Neblina a las 9 h. A. M.
E-1	N-1	N-1	10	10	10	3.0	Llovizna a las 9 h. A. M. a las 2 h. 30 m. P. M. i a las 9 h. P. M.
N-1	N-2	N-1	10	10	10	62.0	Lluvia a las 9 h. A. M., llovizna a las 2 h. 30 m. P. M. i lluvia a las 9 h. P. M.
N-1	N-1	E-1	10	10	10	26.0	Lluvia a las 9 h. A. M.; llovizna a las 2 h. 30 m. P. M.
E-1	E-1	O-2	10	10	10	.....
N-1	N-2	N-1	10	10	10	92.0	Lluvia a las 9 h. A. M. i a las 9 h. P. M.
N-2	N-1	N-1	10	10	10	26.4	Lluvia a las 9 h. A. M.; desde las 8 h. P. M. hasta las 12 h. truenos, relámpagos i granizo.
NO-1	NO-1	NO-2	10	10	10	6.8	
O-1	SO-1	O-2	4	10	10	22.6	
NO-1	NO-1	O-1	10	10	4	23.4	
O-1	O-1	SO-1	4	4	4	0.4	Durante la noche neblina.
E-2	E-1	E-1	10	10	10	.....	Durante la noche neblina.
E-1	O-1	E-1	4	4	4	.....	Durante la noche neblina.
SE-2	E-2	E-2	4	4	4	.....
SE-1	E-2	E-1	4	4	4	.....	Durante la noche neblina.
S-1	O-1	N-2	10	10	10	19.8	
O-1	SO-2	S-1	4	4	4	0.8	Durante la noche neblina.
E-2	SE-2	E-1	4	4	4	.....
E-1	E-2	E-2	4	4	4	.....
E-2	S-1	E-1	4	4	4	.....	Durante la noche neblina.
S-1	S-1	E-1	10	4	4	.....	Durante la noche neblina.
E-2	E-1	E-1	4	4	4	.....	Durante la noche neblina.
SE-2	E-1	E-1	10	4	4	.....	Neblina a las 9 h. A. M.; durante la noche neblina.
E-1	N-1	E-1	4	4	0	.....	A las 9 h. 57 m. P. M., temblor de poca duracion.
N-1	N-2	E-1	10	10	4	25.0	
E-2	E-2	E-2	4	4	4	.....	Cielo empañado a las 9 h. P. M.
NE-2	N-1	E-1	10	10	10	10.0	Lluvia a las 9 h. P. M.
E-1	N-1	N-1	10	10	10	.....	Durante la noche neblina.
SE-2	N-1	N-1	10	10	10	9.0	Llovizna a las 9 h. P. M.
N-2	N-1	N-1	10	10	10	9.0	Lluvia a las 2 h. 30 m. P. M. i a las 9 h. P. M.
N-2	N-1	N-1	10	10	10	64.4	Lluvia a las 2 h. 30 m. P. M. i a las 9 h. P. M.
.....	.....	.....	.....	.....	.....	400.6	

LONJITUD: 73° 25' 05" W.

Agosto de 1875.

FECHAS.	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	46.51	50.37	53.95	7.6	10.4	5.0	.....	5.0	93	82	93
2	73.75	52.09	51.95	2.6	8.6	6.6	.....	0.0	100	80	93
3	52.65	55.01	55.75	4.6	7.0	7.0	.....	0.5	93	93	93
4	55.79	55.66	55.21	6.6	11.8	6.6	.....	3.0	94	82	93
5	55.17	54.48	54.89	5.0	9.4	4.2	.....	2.0	93	81	92
6	54.24	52.99	54.07	2.4	9.8	5.0	.....	-1.0	92	94	93
7	53.55	51.90	52.37	5.6	10.6	5.6	.....	0.0	93	82	93
8	52.57	52.47	55.25	6.2	10.2	7.2	.....	3.0	93	94	93
9	57.17	57.04	56.43	6.0	8.8	7.0	.....	2.0	93	86	93
10	55.47	53.01	52.20	6.4	8.8	9.0	.....	4.0	93	93	94
11	50.10	50.17	50.73	9.4	11.2	6.2	.....	4.0	93	87	93
12	50.15	40.25	47.30	6.0	9.2	8.0	.....	3.0	93	94	93
13	39.53	47.77	48.90	7.2	6.2	3.6	.....	4.0	93	79	92
14	51.77	53.03	55.62	4.4	9.4	2.8	.....	0.0	93	86	92
15	55.90	55.45	55.91	3.2	8.4	3.0	.....	-2.0	83	86	92
16	55.72	55.75	55.92	0.4	4.0	4.6	.....	-3.0	91	92	93
17	55.53	55.93	55.53	6.0	9.8	8.8	.....	-2.0	93	94	94
18	56.53	57.75	58.24	6.6	12.2	6.2	.....	3.0	93	82	93
19	57.54	56.96	56.84	6.6	10.0	6.8	.....	3.0	93	75	86
20	56.31	54.88	55.83	6.0	12.8	7.0	.....	2.5	93	71	86
21	55.15	53.44	53.33	7.8	12.4	6.6	.....	3.0	86	82	93
22	53.19	52.97	52.53	7.2	9.0	7.8	.....	2.0	93	94	93
23	53.00	53.32	52.99	7.8	9.2	7.2	.....	4.5	93	94	93
24	53.49	53.24	54.07	7.4	11.2	5.0	.....	3.5	86	87	93
25	55.59	55.83	55.79	2.8	8.4	8.8	.....	0.0	92	93	94
26	56.21	56.79	55.14	8.6	12.0	10.2	.....	1.0	94	76	94
27	53.92	54.50	53.82	10.6	10.8	10.2	.....	7.0	94	94	94
28	55.38	55.38	54.52	10.2	11.6	10.2	.....	8.0	94	87	94
29	49.26	53.35	53.92	10.6	11.8	9.2	.....	8.0	94	94	94
30	53.21	52.22	52.64	8.0	13.2	8.8	.....	5.0	93	83	94
31	52.91	52.32	52.08	7.4	15.0	9.0	.....	4.0	93	89	94
Medios.	753.46	753.72	753.99	6.14	10.10	6.90	.....	2.4	92	87	93
Medio mensual....	753.72				7.71					91	

FARO DE NIEBLA.

LATITUD: 39° 53' 7" S.

ALTITUD: 30m.0.

VIENTO DIRECCION I FUERZA.			NEBULOSIDAD.			LLUVIA EN M. M.	OBSERVACIONES.
9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.		
O-2	O-2	E-1	4	4	4	.....	Empañado a las 9 h. P. M.; durante la noche, neblina.
E-2	N-1	E-1	4	10	4	2.0	
E-2	SE-1	E-1	10	10	4	9.0	Llueve a las 9 h. A. M.; llovizna a las 2 h. 30 m. P. M.; durante la noche, neblina.
E-1	E-1	E-1	10	10	4	.....	Durante la noche, neblina.
E-2	E-1	E-2	10	4	4	.....
E-2	S-1	E-1	10	4	4	.....	Neblina a las 9 h. A. M.
SE-2	S-1	E-1	4	4	10	19.2	Desde las 1 A. M. hasta las 10 h. A. M., neblina.
E-1	S-1	S-1	10	4	4	9.4	Llueve a las 9 h. A. M.; durante la noche, neblina.
S-1	S-1	O-1	10	10	10	0.5	
N-1	N-2	NO-2	10	10	10	21.4	Llovizna a las 9 h. A. M.; llueve a las 2 h. 30 m. P. M.; llovizna a las 9 h. P. M.
NO-1	NO-1	E-1	10	10	10	.....	Durante la noche, neblina.
E-1	N-1	N-2	10	10	10	32.6	
NO-2	O-2	SO-2	10	4	10	7.4	
SE-1	S-1	E-2	4	4	4	.....	Durante la noche, neblina.
E-2	E-1	E-1	4	4	4	.....
E-1	SE-1	K-1	10	10	10	17.0	Neblina a las 9 h. A. M.; llovizna a las 2 h. 30 m. P. M. i a las 9 h. P. M.
E-1	NO-2	O-2	10	10	4	12.6	Llovizna a las 9 h. A. M.
S-1	S-2	S-1	4	4	4	.....	Desde las 9 h. hasta las 9 h. A. M., neblina.
S-1	E-2	E-2	4	4	4	.....
E-1	E-2	E-2	4	4	4	.....
E-2	E-2	E-1	4	10	4	.....	Ciclo empañado a las 9 h. P. M.
E-1	N-1	N-1	10	10	10	.....	Empañado a las 9 h. A. M.
NO-1	NO-1	E-1	10	10	10	.....	Neblina a las 9 h. A. M.
N-2	SE-1	E-1	4	4	4	3.4	Llueve a las 2 h. 30 m. P. M.; neblina a las 9 h. P. M.
E-1	N-1	NO-1	10	10	10	9.8	Durante la noche neblina.
NO-2	NO-1	NO-1	4	10	10	13.8	Lluvia a las 9 h. P. M.
NO-2	NO-1	NO-1	10	10	10	11.2	Llovizna a las 2 h. 30 m. P. M.; i a las 9 h. P. M.
NO-2	NO-2	NO-2	10	10	10	30.2	Lluvia a las 9 h. P. M.
NO-1	NO-1	O-1	10	10	10	1.0	Llovizna a las 9 h. P. M.
E-1	SO-1	SO-1	10	10	4	.....	Durante la noche, neblina.
SE-2	S-1	S-1	4	4	4	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	200.5	

LONJITUD: 73° 25' 05" W.

Setiembre de 1875.

FECHAS.	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	52.61	52.52	53.22	9.4	12.0	10.0	.....	5.0	94	88	94
2	53.72	52.58	53.36	9.8	17.2	9.6	.....	6.5	94	79	94
3	53.36	52.90	53.56	10.2	13.0	9.6	.....	7.5	94	89	94
4	53.74	54.04	55.40	9.0	12.0	7.0	.....	4.0	94	88	93
5	54.38	54.50	54.80	8.0	15.2	7.8	.....	3.5	86	83	93
6	52.62	52.78	51.27	7.6	13.4	7.4	.....	2.0	93	89	93
7	53.11	52.58	53.30	8.2	9.6	7.4	.....	5.0	93	94	93
8	53.67	53.06	54.19	5.8	16.4	6.4	.....	2.0	93	83	85
9	53.41	52.48	52.30	5.6	16.4	8.0	.....	0.5	93	74	86
10	52.94	50.65	49.69	8.6	12.0	9.0	.....	3.0	94	88	86
11	46.71	47.39	48.77	9.6	9.2	9.0	.....	6.0	94	94	94
12	55.08	57.57	56.77	7.6	16.6	9.8	.....	3.0	93	79	94
13	51.90	52.90	51.72	11.6	20.2	12.0	.....	6.0	71	67	88
14	52.94	52.87	52.88	11.4	16.2	11.4	.....	6.5	82	79	87
15	53.28	53.23	52.60	11.2	12.0	11.0	.....	7.0	94	94	94
16	53.34	53.48	53.72	10.4	11.0	10.6	.....	8.0	94	94	94
17	53.44	51.90	50.47	10.8	12.8	10.6	.....	8.0	94	94	94
18	49.27	49.43	49.49	11.2	10.6	10.4	.....	8.0	87	94	94
19	52.65	53.02	53.41	11.0	15.0	6.4	.....	6.0	94	89	93
20	55.38	56.00	56.77	7.4	15.8	9.0	.....	1.0	86	73	86
21	55.85	53.82	54.18	9.2	19.2	9.2	.....	3.5	86	80	86
22	49.99	50.05	51.67	8.4	16.4	7.8	.....	4.0	80	88	86
23	52.90	52.72	53.18	8.4	16.2	9.6	.....	2.5	93	78	86
24	53.43	53.26	53.54	11.0	20.2	11.8	.....	4.0	86	75	82
25	53.55	53.80	54.03	10.6	18.8	13.0	.....	6.5	82	85	89
26	52.97	52.27	51.25	11.2	20.6	12.2	.....	6.0	82	81	94
27	52.51	52.67	53.74	13.0	17.4	10.2	.....	8.0	94	79	94
28	52.81	51.87	50.69	12.0	21.0	13.4	.....	6.0	82	81	94
29	49.01	48.45	48.99	10.4	19.2	11.0	.....	6.0	75	70	87
30	52.17	52.13	53.15	13.4	20.2	10.8	.....	8.5	83	80	94
31	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Medios.	752.86	752.56	752.77	9.73	15.53	9.71	.....	5.15	89	84	91
Medio mensual...		752.73			11.66					88	

FARO DE NIEBLA.

115

LATITUD: 39° 53' 7" S.

ALTITUD: 30m.0.

VIENTO DIRECCION I FUERZA.			NEBULOSIDAD.			LUVIA EN M. M.	OBSERVACIONES.
9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.		
S-1	NO-1	NO-1	10	10	10	3.0	Nebolina a las 9 h. A. M.
N-1	N-1	N-1	10	4	4	3.0	Llovizna a las 9 A. M.
N-1	O-1	O-1	10	4	10	.....	Llovizna a las 9 h. A. M.
S-1	S-1	S-1	4	4	4	.....
S-1	S-2	S-1	4	4	0	.....
S-1	O-2	O-1	4	4	4	2.2	
N-1	NO-2	E-1	10	10	4	7.2	Lluvia a las 2 h. 30 m. P. M. Durante la noche neblina.
E-1	E-1	E-2	4	4	0	.....	Durante la noche neblina.
E-1	E-1	E-1	0	0	4	.....
E-1	E-1	O-2	10	4	4	12.0	
NO-2	N-2	NO-1	10	10	10	12.2	Lluvia a las 9 h. A. M. i a las 2 h. 30 m. P. M. Durante la noche, neblina.
E-1	S-1	E-2	4	4	0	.....
E-2	E-1	E-1	0	4	0	.....
E-1	N-1	N-1	4	10	4	.....
NO-1	NO-1	NO-2	10	10	10	46.0	Llovizna a las 2 h. 30 m. P. M.; lluvia a las 9 h. P. M.
NO-2	NO-2	NO-2	10	10	10	19.0	Lluvia a las 9 h. A. M.; llovizna a las 2 h. 30 m. P. M.
NO-2	O-1	O-1	10	10	10	.....	Llovizna a las 9 h. A. M.
NO-2	N-2	NO-2	10	10	10	.....	Lluvia a las 2 h. 30 m. P. M.
O-1	SO-1	SO-1	4	0	0	.....
S-1	S-1	S-1	0	10	10	20.8	
S-1	S-1	S-2	4	4	4	.....
E-1	O-2	E-1	4	4	4	.....	Cielo empañado a las 9 h. P. M.
E-1	S-2	E-1	10	4	4	.....	Por la mañana neblina.
E-1	S-1	E-2	4	4	0	.....
E-2	O-1	E-1	4	0	0	.....
E-2	E-1	O-1	0	0	0	.....
NO-1	SO-2	O-1	4	4	10	.....
E-1	E-1	E-1	4	4	4	.....	Cielo empañado a las 2 h. 30 m. P. M. i a las 9 h. P. M.
E-1	NO-1	NO-2	4	4	4	.....	Cielo empañado a las 9 h. A. M. i a las 2 h. 30 m. P. M.
N-1	O-1	E-1	10	10	0	.....
.....	
.....	.....	.....	.....	.....	.....	125.4	

LONJITUD: 73° 25' 05" W.

Octubre de 1875.

FECHAS	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	53.95	52.33	51.04	13.2	20.6	15.6	.....	6.0	83	44	63
2	51.41	52.49	53.38	14.0	17.8	10.0	.....	8.0	78	69	86
3	54.17	54.01	54.18	12.8	20.2	9.8	.....	7.5	88	74	86
4	54.52	53.63	50.37	11.0	11.4	11.0	.....	6.5	82	82	94
5	44.66	42.54	47.49	11.0	10.0	8.6	.....	8.0	87	86	93
6	52.76	53.22	52.62	10.2	14.4	10.2	.....	4.0	94	78	94
7	48.93	49.01	49.69	9.4	15.2	9.4	.....	7.0	94	94	86
8	49.07	48.35	48.61	10.4	10.4	7.6	.....	5.0	94	94	93
9	52.22	52.45	52.71	8.8	11.0	8.8	.....	2.0	86	82	93
10	53.14	53.16	53.48	9.8	10.2	8.4	.....	5.5	94	94	93
11	52.74	52.22	52.62	10.2	10.8	7.8	.....	5.5	86	94	93
12	52.52	53.18	54.20	9.2	10.0	6.2	.....	3.5	86	81	85
13	54.38	54.70	54.81	8.6	10.0	8.8	.....	0.0	80	75	93
14	54.06	53.46	53.30	10.6	12.0	10.6	.....	5.5	94	94	94
15	52.98	53.15	52.96	11.4	15.4	8.4	.....	5.0	94	89	86
16	54.45	54.39	54.46	10.2	20.4	9.8	.....	4.0	94	68	81
17	54.07	52.47	54.50	12.0	17.6	10.2	.....	5.0	71	69	81
18	52.23	52.17	52.37	13.4	18.6	13.4	.....	8.5	89	85	94
19	52.03	51.93	51.14	12.4	15.0	10.2	.....	6.0	88	84	94
20	50.81	51.33	50.73	12.4	14.0	11.6	.....	8.0	83	78	94
21	51.53	52.49	53.88	13.0	18.2	9.0	.....	8.0	89	79	86
22	52.27	50.37	50.43	13.0	16.8	10.8	.....	5.0	83	70	94
23	51.11	51.21	50.79	13.8	17.4	10.2	.....	8.0	94	79	94
24	53.57	54.63	57.61	11.4	14.2	9.2	.....	4.5	82	68	74
25	57.58	56.08	55.46	11.0	18.8	11.0	.....	4.5	70	80	76
26	52.47	49.88	50.59	15.6	24.0	17.6	.....	7.0	59	80	85
27	49.64	48.80	49.29	17.8	25.0	11.4	.....	10.0	43	45	87
28	49.70	50.25	52.59	13.4	12.8	11.8	.....	6.0	89	88	87
29	51.87	52.08	51.57	15.0	21.4	12.6	.....	8.0	84	69	88
30	49.86	49.24	49.25	17.0	20.6	14.4	.....	8.0	75	68	89
31	50.14	50.05	50.23	14.2	15.0	11.2	.....	7.5	89	78	82
Medios.	752.09	751.78	752.14	12.14	15.78	10.50	.....	6.03	84	78	88
Medio mensual....		752.00			12.81					83	

FARO DE NIEBLA.

LATITUD: 39° 53' 7" S.

ALTITUD: 30m.0.

VIENTO DIRECCION I FUERZA.			NEBULOSIDAD.			LLUVIA EN M. M.	OBSERVACIONES.
9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.		
E-2	E-2	E-2	0	4	4	.....	Cielo empañado a las 2 h. 30 m. P. M. i a las 9 h. P. M.
E-1	O-2	O-1	4	4	4	.....	Cielo empañado a las 2 h. 30 m. P. M. i a las 9 h. P. M.
O-1	O-2	O-1	4	4	4	.....
O-1	O-1	NO-2	10	10	10	8.4	Llovizna a las 2 h. 30 m. P. M.
N-1	NO-1	SO-2	10	10	4	21.6	Llueve a las 9 h. A. M.
SO-1	NO-1	NO-1	10	4	10	4.0	
NO-2	O-2	O-2	10	4	10	14.0	Llueve a las 9 h. A. M.
NO-1	NO-1	O-1	10	10	4	23.6	Llueve a las 2 h. 30 m. P. M.
O-1	NO-1	NO-2	10	10	10	10.0	
NO-1	NO-1	NO-1	10	10	10	3.6	Llovizna a las 2 h. 30 m. P. M.
NO-1	NO-1	O-1	10	10	10	8.4	Llueve a las 2 h. 30 m. P. M.; durante la noche neblina.
SO-1	SO-2	SO-1	4	10	4	1.5	Llueve a las 2 h. 30 m. P. M.
SO-1	SO-2	SO-1	4	10	10	.....
O-1	O-2	O-1	10	10	10	4.4	Llovizna a las 9 h. A. M.; llovizna a las 2 h. 30 m. P. M.
O-1	SO-2	SO-1	10	4	4	.....
S-1	S-1	S-1	4	4	0	.....
E-2	SO-1	E-2	4	0	0	.....
E-2	E-2	E-1	4	0	0	.....
N-1	N-1	N-1	4	10	10	.....
N-1	N-1	N-1	10	10	10	.....
O-1	O-2	O-1	4	4	0	.....
E-1	N-1	O-2	4	10	10	4.6	
N-1	NO-2	O-1	4	4	10	5.8	
S-1	S-2	E-2	4	4	0	.....
E-2	E-2	E-1	4	0	0	.....
E-1	E-2	E-2	0	0	0	.....
E-2	E-2	O-2	0	0	0	.....
N-1	NO-2	O-2	4	10	10	.....
SO-1	SO-2	E-1	4	4	0	.....
E-1	S-1	E-2	0	0	0	.....	Por la mañana, neblina.
N-1	NO-2	NO-2	10	4	4	.....	Durante la noche neblina.
.....	.....	.....	.....	.....	.....	109.9	

LONJITUD: 73° 25' 05" W.

Noviembre de 1875.

FECHAS.	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	50.43	50.12	49.72	14.2	21.6	14.8	.....	8.0	83	82	89
2	50.08	50.20	50.35	15.2	24.6	13.8	.....	8.0	68	82	89
3	50.17	48.82	49.01	16.2	17.6	11.8	.....	8.5	74	70	87
4	49.72	49.75	49.74	14.2	19.0	12.6	.....	9.0	89	71	88
5	49.71	59.52	59.87	13.2	21.0	11.4	.....	8.0	67	60	87
6	50.75	49.14	49.73	12.0	20.4	11.0	.....	7.5	87	72	94
7	50.51	50.35	50.69	12.8	16.8	11.0	.....	8.5	88	74	82
8	51.45	51.03	50.80	12.4	23.2	14.4	.....	6.0	66	74	89
9	51.26	50.96	50.38	16.6	21.2	18.2	.....	8.0	70	64	67
10	51.24	50.02	50.47	19.8	28.8	12.4	.....	10.0	55	35	88
11	50.20	48.56	48.25	19.6	20.0	20.0	.....	7.0	59	72	65
12	48.24	48.04	47.73	13.4	14.6	10.2	.....	9.0	78	84	94
13	48.93	49.07	49.23	12.0	13.2	11.8	.....	8.0	94	83	87
14	49.98	49.98	50.35	13.0	22.0	13.6	.....	9.0	94	70	94
15	49.46	48.78	47.89	17.6	23.0	13.2	.....	8.0	85	62	89
16	46.38	46.82	45.48	14.2	13.2	12.8	.....	9.0	84	89	83
17	46.61	46.63	45.16	15.2	13.6	13.0	.....	9.0	79	89	89
18	44.28	44.50	42.02	14.2	16.4	13.4	.....	10.0	89	80	89
19	41.98	41.98	52.97	10.6	15.0	10.6	.....	8.0	94	78	94
20	47.72	50.67	50.71	14.6	20.4	12.2	.....	8.0	84	72	88
21	51.99	51.76	50.74	14.4	18.4	12.4	.....	7.0	78	68	88
22	50.99	50.38	50.59	15.4	20.4	12.8	.....	8.0	84	72	88
23	51.22	51.26	50.12	16.8	20.0	12.6	.....	8.0	80	64	88
24	50.41	50.27	48.71	15.0	18.4	13.8	.....	8.0	95	90	94
25	48.61	47.58	51.17	15.2	12.6	13.0	.....	10.5	84	94	94
26	48.78	49.30	48.61	15.0	22.4	11.4	.....	7.5	84	77	87
27	50.28	48.28	49.61	15.2	16.4	12.0	.....	7.0	89	80	88
28	47.30	47.72	49.14	14.0	20.4	13.0	.....	9.0	94	76	89
29	49.02	49.58	51.72	12.6	17.2	11.8	.....	8.0	83	71	87
30	54.48	55.88	55.54	15.4	18.8	12.4	.....	8.0	79	77	82
31	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Media.	749.40	749.23	749.47	14.66	18.99	12.91	.....	8.25	81	74	87
Medio mensual....	749.37				15.52				81		

LONGITUD: 73° 25' 05" W.

Diciembre de 1875.

FECHAS.	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	53.82	52.78	51.81	15.8	17.0	13.0	.....	8.0	84	80	94
2	51.44	51.79	52.51	15.6	22.2	12.4	.....	10.0	90	69	83
3	52.70	52.49	51.61	15.8	21.4	13.8	.....	6.0	74	77	94
4	51.42	51.82	52.27	16.4	18.4	13.6	.....	8.0	84	81	89
5	48.99	49.08	47.46	15.8	15.4	14.6	.....	13.0	95	95	95
6	47.60	47.66	47.15	14.2	15.6	14.4	.....	10.0	95	89	89
7	49.12	50.22	50.74	14.2	21.0	11.4	.....	8.0	84	68	87
8	50.33	48.98	47.11	11.0	15.0	13.6	.....	7.0	94	79	94
9	41.52	40.38	41.40	12.8	13.0	11.2	.....	9.0	94	83	94
10	42.76	45.69	49.05	12.4	15.4	10.0	.....	7.0	71	63	75
11	52.14	52.43	48.41	11.2	11.0	12.2	.....	5.0	87	87	88
12	44.82	44.68	44.26	10.6	12.8	10.4	.....	8.0	94	83	87
13	45.06	45.54	46.91	10.4	12.6	9.6	.....	5.0	87	82	86
14	46.97	47.43	49.59	10.0	12.6	10.6	.....	6.0	86	77	86
15	50.26	50.67	51.72	14.0	19.4	11.0	.....	6.0	89	72	82
16	51.65	51.80	51.20	14.4	17.6	11.6	.....	6.0	84	62	82
17	51.71	51.51	49.29	13.6	11.6	10.6	.....	7.0	83	96	94
18	50.96	51.27	52.88	14.4	16.2	11.6	.....	7.0	78	61	65
19	52.97	53.18	54.25	14.6	22.0	13.4	.....	7.0	84	70	78
20	53.26	49.38	46.94	16.2	24.6	19.0	.....	8.0	64	56	54
21	47.07	46.80	47.77	18.2	21.6	13.0	.....	11.0	81	50	72
22	48.60	49.14	50.03	15.2	20.6	14.0	.....	8.0	69	54	57
23	49.92	49.98	50.14	15.2	24.8	13.0	.....	8.0	74	64	88
24	49.56	49.16	49.24	15.6	24.4	13.4	.....	8.0	68	61	89
25	51.50	51.70	53.13	15.6	24.0	15.0	.....	8.0	79	61	88
26	52.98	51.42	51.73	17.4	23.0	13.4	.....	9.0	80	63	83
27	52.31	50.20	50.45	16.8	24.4	17.2	.....	10.0	80	53	66
28	50.48	48.94	49.51	14.4	24.4	15.0	.....	10.0	63	61	78
29	49.58	50.02	50.16	18.0	19.2	12.2	.....	9.0	80	71	77
30	50.70	50.72	51.07	16.4	25.4	15.0	.....	9.0	85	63	78
31	51.84	49.74	51.37	17.6	21.6	14.4	.....	7.0	66	55	74
Medios.	749.81	749.60	749.68	14.65	18.97	13.02	.....	8.0	81	71	82
Medio mensual..		749.70			15.55					78	

FARO DE NIEBLA.

LATITUD: 39° 53' 7" S.

ALTITUD: 30m.0.

VIENTO DIRECCION I FUERZA.			NEBULOSIDAD.			LUVIA EN M. M.	OBSERVACIONES.
9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.		
O-2	O-2	NO-2	4	10	10	8.8	Lluvia a las 9 h. P. M.
O-2	O-2	O-1	4	4	0	.....
O-1	O-2	O-1	4	4	10	.....	Durante la mañana neblina.
O-2	O-2	O-1	4	4	4	.....
NO-2	NO-2	O-2	10	10	10	16.6	Lluvia a las 2 h. 30 m. P. M.
O-2	O-2	O-1	10	10	10	13.8	
O-1	O-2	O-1	4	4	4	.....
E-1	NO-2	NO 1	10	10	10	32.4	Llovizna a las 9 h. A. M.
O-1	O-2	O-1	10	10	10	32.0	Lluvia a las 9 h. A. M.
SE-1	S-1	S-2	4	4	4	6.4	
O-1	O-2	O-1	10	10	10	36.6	Lluvia a las 9 h. A. M.
O-2	O-1	O-2	10	10	10	19.6	Lluvia a las 9 h. A. M. i a las 9 h. P. M.
O-1	O-2	O-1	10	10	4	12.8	
S-1	O-2	O-1	4	4	4	2.4	
E-1	O-2	E-1	4	4	4	.....	Durante la noche neblina.
O-1	SO-2	O-1	4	4	4	.....
O-1	O-1	O-2	4	10	4	13.0	Lluvia a las 2 h. 30 m. P. M.
O-1	S-1	E-1	10	4	4	.....
S-1	S-1	E-1	4	4	0	.....
E-2	SE-1	E-2	0	0	0	.....
E-1	S-2	E-1	0	4	0	.....
E-1	SO-1	E-2	4	4	0	.....
E-1	S-2	S-1	0	4	0	.....
E-1	S-1	S-1	4	4	4	.....	Durante la mañana neblina.
O-1	O-1	O-1	4	4	0	.....
S-1	S-1	O-1	4	4	4	.....
S-1	O-1	SO-2	4	4	4	.....
S-2	SO-1	E-1	10	4	4	.....
E-1	O-1	O-2	4	4	4	.....
SO-1	SO-1	SO-1	4	4	0	.....
S-1	S-2	E-1	4	4	0	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	194.4	

ENERO.

Barómetro reducido a 0° mm. (700+)				Termómetro centígrado.			Humedad relativa.		
DIAS.				DIAS.			DIAS.		
Horas.	9-10	19-20	29-30	9-10	19-20	29-30	9-10	19-20	29-30
12 M.	57.65	57.31	55.48	23.7	21.2	24.0	74	77	70
3 P. M.	57.18	56.86	55.06	22.6	22.7	26.6	73	74	65
6 »	56.90	56.12	54.49	21.8	21.7	27.4	64	69	57
9 »	57.24	56.43	54.65	19.4	20.2	19.8	77	77	78
0	57.60	56.45	54.65	18.5	20.0	18.8	77	79	81
3 A. M.	57.82	56.30	54.86	17.5	20.0	18.0	91	89	78
6 »	57.99	56.29	54.92	17.5	19.8	17.8	85	87	80
9 »	57.78	56.94	55.06	22.0	23.0	20.5	65	70	77
Medios.....	mm. 757.52	mm. 756.59	mm. 754.89	20°4	21°1	21°6	76	78	73
Diferencia con observa- cion diaria correapte.	+0.07	-0.22	-0.04	-0°93	-0°83	-1°3	+4	+4	+1
Diferencia media.....		-0.06			-1°02			+3	
FEBRERO.									
Horas.	8-9	18-19	Marzo 28-1.°	8-9	18-19	Marzo 28-1.°	8-9	18-19	Marzo 28-1.°
12 M.	56.53	56.61	57.06	21.8	23.5	20.0	69	70	76
3 P. M.	56.06	55.26	56.98	22.0	20.5	18.8	67	75	80
6 »	55.18	54.80	56.30	20.8	19.4	18.2	71	80	78
9 »	55.63	54.84	56.37	19.8	18.7	18.4	70	81	83
0	55.60	54.96	56.60	19.0	18.6	18.0	75	83	78
3 A. M.	55.86	54.80	56.42	18.0	18.5	17.6	82	87	72
6 »	56.42	55.03	56.49	18.0	18.6	16.5	86	84	88
9 »	56.84	55.23	57.77	20.5	20.0	20.0	85	78	77
Medios.....	mm. 756.01	mm. 755.19	mm. 756.75	20°0	19°7	18°4	76	79	79
Diferencia con observa- cion diaria correapte.	-0.17	-0.14	-0.35	-0°83	-0°70	-0°73	+1	+3	-1
Diferencia media.....		-0.22			-0°75			+1	

NOTA.—El signo mas o menos de las diferencias, indica si es positiva o negativa la correccion que deberá efectuarse a los medios mensuales obtenidos de las observaciones diarias.

TRI-HORARIAS (1875)

FARO DE CALDERA.

Viento, duracion i fuerza.			Nebulosidad.			OBSERVACIONES.
DIAS			DIAS.			
9-10	19-20	29-30	9-10	19-20	29-30	
S-1	SO-2	O-1	0	0	0	
S-2	SO-2	O-1	0	0	0	
S-2	S-2	NO-1	0	4	0	
S-1	S-2	O-1	0	10	0	
S-1	S-1	S-1	0	10	0	
S-1	S-1	S-1	0	10	0	
E-1	S-1	S-1	0	10	0	
S-1	SO-1	S-1	0	10	0	
.....	
8-9	18-19	Marzo 28-1.*	8-9	18-19	Marzo 28-1.*	
S-2	E-1	SO-1	10	10	10	
S-3	SO-1	SO-2	10	10	0	
S-2	S-2	S-2	10	10	4	
S-1	S-2	S-1	4	10	10	
S-1	S-1	S-1	0	10	10	
S-1	S-1	S-1	4	10	10	
E-1	SO-1	S-1	10	10	10	
S-1	SO-1	SO-1	10	4	10	
.....	
.....	

OBSERVACIONES

ESTACION DEL

MARZO.

Barómetro reducido a 0° mm. (700+)					Termómetro centígrado.			
DIAS.					DIAS.			
Horas.	1-2	10-11	20-21	30-31	1-2	10-11	20-21	30-31
12 M.	57.55	56.50	57.83	58.36	19.0	21.6	18.4	20.0
3 P. M.	56.74	55.70	57.23	57.57	19.6	21.8	19.5	18.4
6 »	56.56	54.95	56.85	57.07	18.0	19.5	18.6	17.0
9 »	56.92	55.22	57.17	57.17	17.0	16.4	17.7	16.2
0	57.00	55.22	57.15	57.25	18.0	15.6	16.4	15.0
3 A. M.	57.01	55.05	57.37	57.23	18.0	16.4	15.0	14.5
6 »	57.07	55.10	57.53	57.29	17.4	16.5	15.2	15.5
9 »	57.87	56.55	58.12	58.13	18.7	17.5	18.0	16.5
Medios.....	mm. 757.09	mm. 755.52	mm. 757.42	mm. 757.63	18°2	18°4	17°4	16°6
Diferencia con observacion diaria correspondiente	-0.12	-0.34	-0.16	+0.02	-0.20	-0.30	-0.83	-0.23
Diferencia media.....			-0.15			-0.42		

ABRIL.

ESTACION DEL

Barómetro reducido a 0° mm. (700+)				Termómetro centígrado.			Humedad relativa.		
DIAS.				DIAS.			DIAS.		
Horas.	9-10	19-20	29-30	9-10	9-20	29-30	9-10	19-20	20-30
12 M.	58.45	57.18	58.29	20.0	19.2	16.7	68	81	78
3 P. M.	57.75	56.83	57.52	19.0	21.3	17.0	77	71	74
6 »	57.42	56.80	57.33	17.8	17.6	14.8	80	79	80
9 »	57.25	57.03	57.49	17.5	17.0	15.0	77	80	84
0 »	57.50	57.22	57.71	17.3	17.0	14.6	80	77	81
3 A. M.	57.55	57.14	57.90	17.0	16.5	14.5	82	81	80
6 »	57.63	57.69	57.84	17.0	17.0	14.4	80	80	80
9 »	57.96	59.26	58.68	18.0	16.9	16.3	71	84	86
Medios.....	mm. 757.69	mm. 757.39	mm. 757.84	17°95	17°81	15°41	77	79	81
Diferencia con observa- cion diaria correapta.	+0.004	-0.32	-0.12	-0°12	-0°39	-0°76	+2	0	-3
Diferencia media.....		-0.145			-0°42			-0.3	
MAYO.									
Horas.	9-10	19-20	29-30	9-10	19-20	29-30	9-10	19-20	29-30
12 M.	59.35	60.82	59.70	15.8	13.6	13.2	76	75	88
3 P. M.	58.04	59.38	59.61	16.0	13.4	14.6	75	77	83
6 »	58.24	58.44	58.88	14.8	13.0	14.3	83	88	86
9 »	58.38	59.40	58.96	13.8	11.6	13.0	86	90	86
0 »	58.48	59.66	59.04	12.4	11.6	12.2	93	80	88
3 A. M.	58.66	59.48	59.12	11.0	10.5	11.5	85	93	84
6 »	58.56	59.48	59.22	10.5	10.7	11.0	91	93	84
9 »	58.82	60.69	60.08	14.0	11.9	13.5	94	94	88
Medios.....	mm. 758.82	mm. 759.67	mm. 759.33	13°54	12°04	12°91	85	86	86
Diferencia con observa- cion diaria correapta.	+0.16	-0.19	-0.06	-1°06	-0°29	-0°59	+1	+2	0
Diferencia media.....		-0°03			-0°65			+1	

OBSERVACIONES

ESTACION DEL

JUNIO.

Barómetro reducido a 0° <small>mm.</small> (700+)				Termómetro centígrado.			Humedad relativa.		
DIAS.				DIAS.			DIAS.		
Horas.	8-9	18-19	28-29	8-9	18-19	28-29	8-9	18-19	28-29
12 M.	60.50	60.54	63.42	14.5	14.7	14.2	78	74	81
3 P. M.	60.28	60.04	63.50	13.7	14.0	13.9	73	71	83
6 »	60.34	59.86	63.72	13.3	13.0	13.0	75	78	83
9 »	60.56	59.78	63.65	12.7	11.5	11.0	87	78	93
0	60.66	59.85	63.83	12.6	10.5	11.3	86	86	86
3 A. M.	61.15	60.34	63.93	11.5	11.0	10.0	88	87	86
6 »	61.67	61.13	63.83	10.0	11.5	9.8	90	85	97
9 »	62.91	64.18	63.76	12.2	13.9	12.5	86	86	76
Medios.....	<small>mm.</small> 761.01	<small>mm.</small> 760.71	<small>mm.</small> 763.70	12°56	12°51	11°97	83	81	86
Diferencia con observa- cion diaria correpte.	0	-0.38	+0.06	-0°34	-0°76	-0°53	0	0	+1
Diferencia media.....		-0.11			-0°54			+0.3	
JULIO.									
Horas.	8-9	18-19	28-29	8-9	18-19	28-29	8-9	18-19	28-29
12 M.	60.20	57.74	59.87	15.5	13.4	14.8	89	86	76
3 P. M.	59.79	56.95	59.25	14.6	14.2	14.8	83	83	83
6 »	60.29	56.78	59.27	12.6	13.0	13.6	88	88	86
9 »	60.34	56.73	59.31	12.6	12.8	12.7	83	88	82
0	60.49	56.51	59.31	12.4	12.6	13.0	89	82	81
3 A. M.	60.66	56.28	59.36	12.5	12.5	12.6	89	88	85
6 »	60.66	56.34	59.48	12.6	12.0	10.5	87	86	88
9 »	61.17	57.14	59.83	12.8	12.2	13.0	93	89	94
Medios.....	<small>mm.</small> 760.45	<small>mm.</small> 756.81	<small>mm.</small> 759.46	13°20	12°34	13°13	88	86	84
Diferencia con observa- cion diaria correpte.	+0.01	-0.17	-0.05	-0.26	-0°16	-0°23	+2	0	-3
Diferencia media.....		-0.07			-0°22			-0.3	

TRI-HORARIAS (1875)

FARO DE CALDERA.

Viento, duracion i fuerza			Nebulosidad			OBSERVACIONES
DIAS			DIAS			
8-9	18-19	28-29	8-9	18-19	28-29	
S-1	N-1	S-2	4	10	0	
S-2	O-1	SO-2	4	10	0	
S-1	SO-1	S-2	10	10	0	
S-1	SO-1	S-1	10	10	0	
S-1	S-1	S-1	10	0	0	
S-1	NE-1	S-1	4	10	0	
S-1	E-1	S-1	0	10	0	
E-1	E-1	S-2	0	4	0	
.....	
.....	
.....	
.....	
8-9	18-19	28-29	8-9	18-19	28-29	
SE-1	N-2	S-2	10	10	10	
S-1	NO-2	S-2	10	10	10	
SO-1	NO-1	S-2	10	10	10	
S-1	NO-1	S-1	10	10	10	
S-1	N-1	S-1	10	10	10	
S-1	NO-1	S-1	10	10	0	
S-1	N-1	SE-1	10	10	4	
N-1	N-1	SE-1	10	10	4	
.....	
.....	
.....	
.....	

AGOSTO

ESTACION DEL

Barómetro reducido a 0° <small>mm.</small> (700+)				Termómetro corrigido			Humedad relativa		
DIAS				DIAS			DIAS		
Horas	7-8	17-18	27-28	7-8	17-18	27-28	7-8	17-18	27-28
12 M.	60.62	90.94	58.19	15.3	13.2	15.6	82	77	78
3 P. M.	60.31	60.52	58.44	14.6	13.0	15.9	78	71	80
6 »	59.87	60.32	58.47	14.2	12.5	12.6	78	84	86
9 »	59.86	60.36	58.61	13.8	12.6	12.6	82	89	89
0	59.87	60.41	59.76	13.5	12.5	12.2	85	84	85
3 »	60.10	60.51	59.72	12.0	12.5	11.0	80	82	87
6 »	61.45	61.03	59.78	11.8	12.6	10.0	80	93	85
9 »	63.10	61.75	60.31	12.5	13.2	10.2	93	78	88
Medias.....	<small>mm.</small> 760.65	<small>mm.</small> 760.73	<small>mm.</small> 759.16	13°46	12°76	12°51	82	82	85
Diferencia con observacion diaria correpte.	-0.47	-0.17	+0.08	-0°14	-0°27	-0°19	-4	-1	-2
Diferencia media.....		-0.19			-0°20			-2	
SETIEMBRE									
Horas	6-7	16-17	26-27	6-7	16-17	26-27	6-7	16-17	26-27
12 M.	57.99	60.38	60.84	17.0	14.8	15.0	80	78	87
3 P. M.	57.34	59.41	60.90	17.0	15.6	15.0	76	70	73
6 »	57.19	58.88	60.98	14.0	13.5	14.0	87	88	89
9 »	57.49	58.66	61.02	12.6	12.7	14.0	86	78	85
0	57.81	58.11	61.02	11.7	11.7	13.6	86	83	77
3 A. M.	57.66	58.22	61.06	11.3	11.0	13.2	87	97	75
6 »	57.63	58.09	61.07	11.2	9.5	13.0	84	100	77
9 »	58.23	57.98	61.01	11.8	13.0	15.0	90	89	68
Medias.....	<small>mm.</small> 757.67	<small>mm.</small> 758.72	<small>mm.</small> 760.90	13°33	12°69	14°10	85	85	79
Diferencia con observacion diaria correpte.	+0.03	-0.01	+0.01	-0.10	-1.11	-0.60	-4	+5	+5
Diferencia media.....		+0.01			-0.60			+2	

OCTUBRE

Barómetro reducido a 0' mm. (700+)				Termómetro centígrado			Humedad relativa		
DIAS				DIAS			DIAS		
Horas	6-7	16-17	26-27	6-7	16-17	26-27	6-7	16-17	26-27
12 M.	59.07	60.54	57.32	15.5	15.4	20.3	85	89	80
3 P. M.	58.32	59.84	56.84	16.5	14.6	16.8	85	78	82
6 »	57.94	59.74	56.29	13.2	14.0	15.0	88	82	72
9 »	57.96	59.80	56.49	13.5	12.5	13.2	88	87	83
0	58.00	59.96	56.48	13.3	12.9	12.0	91	94	94
3 A. M.	58.09	59.76	56.51	13.4	13.3	12.2	91	86	93
6 »	59.39	59.79	56.59	13.5	13.3	13.5	91	87	93
9 »	60.70	60.84	56.46	16.4	15.0	18.0	89	84	80
Medios.....	mm. 758.68	mm. 759.98	mm. 756.62	14.4	13.88	15.13	89	86	86
Diferencia con observa- cion diaria correspte.	-0.41	-0.11	-0.07	-0.90	+0.71	-2.10	+4	+5	+6
Diferencia media.....		-0.197			-0.76			+5	
NOVIEMBRE									
Horas	5-6	15-16	25-26	5-6	15-16	25-26	5-6	15-16	25-26
12 M.	57.57	57.17	57.95	18.2	17.5	17.5	75	85	75
3 P. M.	57.18	56.57	56.55	16.0	17.2	18.5	77	77	68
6 »	56.78	55.11	56.11	16.8	16.6	16.2	74	98	82
9 »	57.09	55.29	56.17	13.5	14.6	15.5	88	83	85
0	57.11	55.39	56.60	13.5	14.7	15.5	90	83	85
3 A. M.	57.14	56.37	56.84	14.2	14.6	15.4	86	96	87
6 »	57.79	56.35	57.17	14.0	14.7	15.7	89	94	90
9 »	58.75	57.65	57.54	17.4	15.4	16.5	84	96	82
Medios.....	mm. 757.43	mm. 756.24	mm. 756.87	15.45	15.66	16.35	83	89	82
Diferencia con observa- cion diaria correspte.	-0.21	-0.43	+0.05	-0.25	-0.01	+0.05	-1	+5	+3
Diferencia media.....		-0.20			-0.07			+2.3	

DICIEMBRE

ESTACION DEL

Barómetro reducido a 0° mm. (700+)				Termómetro centígrado			Humedad relativa		
DIAS				DIAS			DIAS		
Horas	5-6	15-16	25-26	5-6	15-16	25-26	5-6	15-16	25-26
12 M.	57.25	58.75	55.86	18.8	22.6	20.8	72	73	72
3 P. M.	56.77	58.35	55.85	18.4	17.8	19.0	75	75	79
6 »	56.02	57.71	55.49	19.0	17.6	17.0	65	69	78
9 »	56.05	57.77	55.40	16.0	16.2	16.0	73	79	82
0 »	56.41	57.82	55.45	16.5	16.0	15.5	80	78	80
3 A. M.	56.17	58.12	55.61	16.2	15.4	15.3	89	87	89
6 »	56.47	58.27	55.83	16.0	15.3	15.2	83	87	84
9 »	57.67	59.27	56.27	17.0	16.8	18.7	92	82	82
Medios.....	mm. 756.56	mm. 758.26	mm. 755.72	17°24	17°21	17°19	79	79	81
Diferencia con observa- cion diaria correapte.	-0.31	-0.26	-0.02	+0°24	+0°38	-0°71	-10	0	0
Diferencia media.....		-0.20			-0°03			-3.3	
ENERO				ESTACION DEL					
Horas	9-10	19-20	29-30	9-10	19-20	29-30	9-10	19-20	29-30
12 M.	59.30	60.84	58.44	23.5	22.5	24.6	80	95	79
3 P. M.	59.73	60.19	58.78	21.8	22.8	20.9	74	74	79
6 »	60.85	60.38	58.54	21.8	21.5	22.5	68	73	77
9 »	60.42	60.25	58.41	18.3	20.8	18.6	90	86	90
0 »	60.09	60.45	58.02	18.0	20.3	18.0	85	88	90
3 A. M.	60.28	60.56	58.07	17.8	20.0	17.9	80	92	90
6 »	60.58	61.64	58.72	19.3	19.0	18.5	90	90	90
9 »	60.71	60.46	58.19	20.0	21.4	22.0	81	86	83
Medios.....	mm. 760.24	mm. 760.59	mm. 758.39	20°3	21°0	20°4	81	83	84
Diferencia con observa- cion diaria correapte.	-0.12	+0.20	-0.30	+0°37	-0°50	-0°47	+1	0	+1
Diferencia media.....		-0.07			-0°20			+0.7	

TRI-HORARIAS (1875)

FARO DE CALDERA

Viento, duracion i fuerza			Nebulosidad			OBSERVACIONES
DIAS			DIAS			
5-6	15-16	25-26	5-6	15-16	25-26	
SO-2	NO-1	S-2	10	10	0	Llovió el día 6.
SO-2	SO-2	SO-2	0	0	4	
SO-2	SO-2	SO-2	0	4	4	
SO-2	SO-2	SO-2	0	10	4	
S-1	S-2	SO-2	10	10	10	
S-1	S-1	O-1	10	10	10	
NO-1	S-1	SO-1	10	10	10	
N-2	SO-1	SO-1	10	10	10	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
FARO DE COQUIMBO						
9-10	19-20	29-30	9-10	19-20	19-30	
O-1	O-3	NO-1	0	0	0	
O-2	O-3	O-2	0	0	10	
O-1	S-3	O-1	0	0	0	
O-1	S-3	O-1	0	0	0	
O-1	N-2	O-1	0	10	0	
NO-2	N-2	N-1	10	4	0	
NO-2	NO-1	NO-1	10	10	10	
NO-1	O-1	O-1	10	10	0	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	

FEBRERO

ESTACION DEL

Barómetro reducido a 0° mm. (700+)				Termómetro centígrado			Humedad relativa		
DIAS				DIAS			DIAS		
Horas	8-9	18-19	28-29	8-9	18-19	28-29	8-9	18-19	28-29
12 M.	59.84	59.11	60.51	24.0	19.8	18.8	89	86	85
2 P. M.	58.82	58.76	60.52	23.0	21.4	19.6	91	75	90
6 »	58.80	58.34	61.42	21.0	20.4	18.0	95	76	91
9 »	59.12	58.05	61.88	20.0	18.6	18.0	91	85	90
0 »	59.43	57.96	61.88	18.5	17.0	17.9	96	90	91
3 A. M.	59.50	58.28	62.03	17.5	16.9	17.3	95	90	90
6 »	59.89	58.46	61.71	18.2	17.5	18.3	90	89	90
9 »	60.58	59.37	61.33	24.0	22.3	20.0	91	77	86
Medios.....	mm. 758.25	mm. 758.54	mm. 761.41	22°0	19°20	18°50	91	83	89
Diferencia con observa- cion diaria correpta.	-1.25	-0.22	-0.07	-0°40	-1°43	-0°73	0	+3	+0
Diferencia media.....		-0.51			-0.85			+1	
MARZO									
Horas	1-2	10-11	20-21	1-2	10-11	20-21	1-2	10-11	20-21
12 M.	58.43	58.60	59.95	23.0	19.9	21.0	86	81	68
3 P. M.	58.92	58.91	59.79	19.8	21.0	20.0	75	77	79
6 »	59.45	58.33	59.66	18.0	19.0	19.0	93	95	77
9 »	60.63	58.69	60.09	17.9	16.9	16.5	83	86	84
0 »	60.90	59.02	60.09	16.2	15.5	16.0	81	92	89
3 A. M.	61.10	58.72	60.02	15.5	15.2	14.7	92	87	89
6 »	60.98	59.55	60.05	17.0	14.5	14.9	87	94	85
9 »	60.64	59.59	60.38	20.0	19.6	20.0	80	80	76
Medios.....	mm. 760.13	mm. 758.93	mm. 760.00	18°4	17°7	17°8	85	86	78
Diferencia con observa- cion diaria correpta.	+0.17	-0.57	-0.13	-0°90	-1.30	-1.00	5	+5	+1
Diferencia media.....		-0.18		-0.73				+3	

FARO DE COQUIMBO

Viento, duracion i fuerza			Nebulosidad			OBSERVACIONES
DIAS			DIAS			
8-9	18-19	28-29	8-9	18-19	28-29	
O-1	O-3	O-2	0	0	0	
O-3	O-3	O-3	4	0	0	
O-1	O-2	O-3	10	0	0	
O-1	N-2	O-1	0	0	0	
O-1	N-2	E-1	0	0	0	
O-1	NO-3	E-1	0	10	0	
O-1	N-1	E-1	0	10	0	
E-1	N-1	NE-1	0	10	0	
.....	
.....	
.....	
.....	
1-2	10-11	20-21	1-2	10-11	20-21	
O-2	O-1	O-1	0	0	4	
O-3	O-1	O-2	0	0	0	
O-2	O-1	O-1	0	0	0	
E-1	O-1	S-1	0	0	0	
E-1	NO-1	SE-1	0	0	0	
E-1	SE-1	E-1	0	0	0	
O-1	O-1	E-1	10	0	0	
NO-2	O-2	S-1	10	10	0	
.....	
.....	
.....	
.....	

ABRIL

ESTACION DEL

Barómetro reducido a 0° mm. (700+)				Termómetro centígrado			Humedad relativa		
DIAS				DIAS			DIAS		
Horas	9-10	19-20	29-30	9-10	19-20	29-30	9-10	19-20	29-30
12 M.	61.30	59.75	60.70	18.0	16.0	17.0	85	89	94
3 P. M.	61.97	59.70	60.24	16.8	17.9	17.0	89	85	79
6 »	61.20	59.49	61.02	16.0	17.8	15.0	90	83	94
9 »	60.78	60.13	61.72	15.6	15.2	13.3	88	94	...
0	61.40	59.83	59.76	18.5	15.4	12.8	84	89	88
3 A. M.	61.46	61.45	60.62	15.0	15.4	12.5	92	89	88
6 »	61.78	60.74	60.90	15.3	15.2	12.8	94	89	88
8 »	61.70	60.70	60.02	17.6	16.3	15.6	90	89	84
Medios.....	mm. 761.45	mm. 760.22	mm. 760.62	16°60	16°15	14°50	89	88	88
Diferencia con observa- cion diaria correpte.	-0.01	+0.06	-0.24	-0°13	+0°15	-0°47	+7	-5	+1
Diferencia media.....		-0.06			-0°15			+1	
MAYO									
Horas	9-10	19-20	29-30	9-10	19-20	29-30	0-10	19-20	29-30
12 M.	60.78	62.16	62.11	17.1	13.5	13.5	95	94	88
3 P. M.	60.91	62.60	61.97	15.6	16.0	13.4	78	94	88
6 »	61.77	62.50	61.97	14.2	12.8	12.2	83	82	87
9 »	62.55	62.92	62.10	12.2	11.5	11.5	87	94	93
0	62.51	63.73	62.46	11.5	10.3	11.4	91	94	91
3 A. M.	62.77	62.56	62.89	10.8	10.0	10.9	76	83	90
6 »	62.57	62.13	61.81	10.5	10.3	11.0	80	93	95
9 »	61.39	62.23	62.29	13.8	11.6	14.0	68	78	91
Medios.....	mm. 761.91	mm. 762.60	mm. 762.20	13°21	12°00	12°24	82	89	90
Diferencia con observa- cion diaria correpte.	-0.40	-0.06	+0.21	-0°72	-1°03	-0°66	+4	-2	0
Diferencia media.....		-0.08			-0 80			+0.7	

JUNIO

Barómetro reducido a 0° mm. (700+)				Termómetro centígrado			Humedad relativa		
DIAS				DIAS			DIAS		
Horas	8-9	18-19	28-29	8-9	18-19	28-29	8-9	18-19	29-30
12 M.	62.05	62.57	66.03	15.2	16.5	14.0	89	76	94
3 P. M.	62.07	62.85	65.84	14.5	13.8	13.6	84	79	93
6 »	63.03	63.11	65.35	12.9	12.0	13.0	74	87	88
9 »	63.29	63.27	65.17	12.2	11.6	12.5	87	93	82
0	63.35	63.69	64.53	10.9	10.0	12.4	87	96	82
3 A. M.	63.51	64.02	64.28	10.2	10.3	12.6	86	97	82
6 »	64.32	64.12	64.22	9.8	13.0	12.8	87	86	82
9 »	64.37	64.11	64.19	13.0	12.5	13.0	82	81	94
Medias.....	mm. 763.25	mm. 763.47	mm. 764.95	12°34	12°46	12°99	84	87	87
Diferencia con observa- cion diaria corresp.	-0.11	+0.10	-0.14	-0°93	-0°24	-0°04	-2	+3	-3
Diferencia media.....		-0.05			-0°40			-0.7	
JULIO									
Horas	8-9	18-19	28-29	8-9	18-19	28-29	8-9	18-19	28-29
12 M.	62.31	59.68	63.51	13.0	16.0	16.2	85	94	84
3 P. M.	62.38	59.92	62.30	12.6	15.0	14.8	75	74	80
6 »	62.33	60.08	62.24	12.5	12.0	13.4	77	88	86
9 »	62.79	59.69	62.33	12.0	11.8	13.0	76	88	87
0	63.76	60.71	62.68	11.0	11.7	13.2	78	88	90
3 A. M.	63.31	60.92	62.70	11.0	11.5	12.6	83	85	94
6 »	62.53	60.68	62.92	10.9	11.0	12.2	90	100	88
9 »	63.82	60.72	63.03	12.3	11.5	12.3	88	90	88
Medias.....	mm. 762.90	mm. 760.30	mm. 762.71	11°91	12°56	13°46	82	88	87
Diferencia con observa- cion diaria corresp.	-0.13	+0.17	+0.17	-0°46	-0°21	+0°17	+2	+3	+2
Diferencia media.....		+0.07			-0°17			+2.3	

AGOSTO

ESTACION DEL

Barómetro reducido a 0° mm (700+)				Termómetro centígrado			Humedad relativa		
DIAS				DIAS			DIAS		
Horas	7-8	17-18	27-28	7-8	17-18	27-28	7-8	17-18	27-28
12 M.	63.42	65.15	60.75	13.0	14.8	15.6	94	94	74
3 P. M.	64.05	63.45	60.83	13.7	16.8	15.1	92	77	73
6 »	64.18	63.18	61.15	12.8	12.6	14.0	94	77	89
9 »	64.41	63.50	62.45	12.5	11.7	12.0	88	88	84
0	64.21	63.77	63.30	12.3	11.0	11.3	96	87	91
3 A. M.	64.06	64.05	63.23	12.2	10.8	10.9	94	87	93
6 »	63.99	64.29	63.30	12.1	10.5	10.3	91	83	94
9 »	63.67	64.41	63.79	13.0	14.0	12.0	94	78	83
Medios.....	mm. 764.00	mm. 763.98	mm. 762.35	12°70	12°78	12°70	93	84	85
Diferencia con observa- cion diaria corresp.	+0.57	-0.15	-0.02	-0°43	-1°35	-0°40	+1	0	+5
Diferencia media.....		+0.13			-0°73			+2	
SETIEMBRE									
Horas	6-7	16-17	26-27	6-7	16-17	26-27	6-7	16-17	26-27
12 M.	61.11	62.12	62.90	13.7	14.6	13.5	79	89	84
3 P. M.	60.86	62.70	62.85	14.1	15.4	14.0	80	89	83
6 »	61.13	62.92	63.15	13.7	14.4	13.7	81	89	83
9 »	60.97	63.15	63.38	13.2	13.9	13.0	83	82	88
0	61.22	62.66	64.20	12.1	13.3	12.8	88	83	70
3 A. M.	61.55	62.18	64.23	11.8	13.0	12.2	81	78	71
6 »	61.10	61.80	62.95	12.9	13.9	13.0	81	83	88
9 »	60.93	61.51	62.37	14.3	16.5	14.2	78	63	78
Medios.....	mm. 761.11	mm. 762.38	mm. 763.25	13°23	14°38	13°30	81	82	81
Diferencia con observa- cion diaria corresp.	+0.15	-0.04	+0.26	-0°60	-0°79	-0°77	0	+4	0
Diferencia media.....		+0.12			-0°72			+13	

OCTUBRE

Barómetro reducido a 0° <small>mm.</small> (700+)				Termómetro centígrado			Humedad relativa		
DIAS				DIAS			DIAS		
Horas.	6-7	16-17	26-27	6-7	16-17	26-27	6-7	16-17	26-27
12 M.	62.76	62.32	60.05	16.6	16.3	16.5	90	84	89
3 P. M.	62.50	62.51	60.23	18.0	14.5	17.0	88	95	89
6 »	62.50	62.69	60.59	16.5	14.0	13.4	91	94	88
9 »	62.47	63.02	60.74	14.5	13.5	13.5	94	98	83
0	62.75	63.12	60.85	14.0	13.3	13.3	92	94	94
3 A. M.	63.08	63.32	60.66	13.6	13.0	13.2	94	94	88
6 »	63.15	63.84	60.55	14.3	13.3	13.7	94	91	84
9 »	63.37	63.49	60.54	15.6	14.3	13.8	86	89	95
Medios.....	<small>mm.</small> 762.82	<small>mm.</small> 763.04	<small>mm.</small> 760.53	15°39	14°02	14°30	91	92	89
Diferencia con observa- cion diaria correspn.	-0.01	+0.40	+0.13	-0°48	-0°35	-0°40	+3	0	0
Diferencia media.....		+0.17			-0°41			+1	
NOVIEMBRE									
Horas.	5-6	15-16	25-26	5-6	15-16	25-26	5-6	15-16	25-26
12 M.	60.51	60.62	60.83	16.5	19.0	21.0	71	71	90
3 P. M.	60.63	59.88	61.78	18.6	13.8	18.9	56	94	71
6 »	60.79	90.29	61.14	14.5	15.2	17.0	85	90	83
9 »	60.92	60.61	60.32	14.2	14.5	15.4	89	92	89
0	61.02	60.37	60.74	14.4	13.2	14.3	86	94	89
3 A. M.	60.81	60.21	61.29	14.7	13.9	14.0	85	98	92
6 »	60.62	59.94	60.58	14.8	14.2	14.5	84	89	89
9 »	60.46	60.68	60.54	15.9	16.6	17.0	76	89	80
Medios.....	<small>mm.</small> 760.72	<small>mm.</small> 760.33	<small>mm.</small> 760.90	15°45	15°05	16°51	79	90	85
Diferencia con observa- cion diaria correspn.	+0.09	-0.21	+0.18	-1°18	-0°21	-0°96	+1	+3	+3
Diferencia media.....		+0.02			-1°15			+2.3	

TRI - HORARIAS (1875)

FARO DE COQUIMBO

Viento, duracion i fuerza			Nebulosidad			OBSERVACIONES
DIAS			DIAS			
6-7	16-17	26-27	6-7	16-17	26-27	
O-1	O-1	NO-1	0	10	10	
O-1	O-1	NO-1	0	10	10	
O-1	O-2	O-1	0	4	10	
O-1	O-1	O-1	0	10	10	
O-1	O-1	O-1	0	10	10	
N-1	O-1	O-1	4	10	10	
NO-1	O-1	O-1	10	10	10	
NO-1	O-1	O-2	10	10	10	
.....	
.....	
.....	
.....	
5-6	15-16	25-26	5-6	15-16	25-26	
O-1	O-2	O-1	10	0	10	
O-2	O-3	O-1	10	0	0	
O-1	O-1	O-3	10	0	0	
O-1	O-1	O-1	10	0	0	
O-1	NE-1	O-2	10	10	0	
O-1	NE-1	O-1	10	4	0	
O-1	NE-1	NE-1	10	10	10	
NO-1	NE-1	NO-1	10	10	10	
.....	
.....	
.....	
.....	

DICIEMBRE

Barómetro reducido a 0° mm. (700+)				Termómetro centígrado			Humedad relativa		
DIAS				DIAS			DIAS		
Horas	5-6	15-16	25-26	5-6	15-16	25-26	5-6	15-16	25-26
12 M.	61.75	60.93	59.99	19.0	20.3	18.0	95	67	72
3 P. M.	61.16	60.79	59.85	19.0	19.0	20.0	95	71	72
6 »	59.81	60.62	59.60	19.2	18.0	18.0	92	90	78
9 »	59.57	60.39	59.93	17.3	15.6	16.2	95	84	95
0	58.89	61.39	60.04	15.2	15.0	13.3	94	91	95
3 A. M.	59.01	61.78	60.16	15.5	14.5	14.5	98	89	94
6 »	57.95	61.94	60.39	15.8	14.4	14.2	98	89	94
9 »	59.87	61.89	60.24	20.0	19.4	19.4	95	71	75
Medios.....	mm. 759.50	mm. 761.22	mm. 760.03	17°63	17°03	16°95	95	82	84
Diferencia con observa- cion diaria correpte.	-0.85	+0.10	+0.06	-1°04	-1°07	-1°45	+1	+6	+5
Diferencia media.....		-0.23			-1°19			+4	

FARO DE COQUIMBO

Viento, direccion i fuerza			Nebulosidad			OBSERVACIONES
DIAS			DIAS			
5-6	15-16	25-26	5-6	15-16	25-26	
O-1	O-1	O-3	4	0	0	
O-1	O-1	O-3	0	0	0	
O-1	N-1	SO-1	0	0	0	
E-1	N-1	O-1	0	0	0	
O-1	N-1	O-1	0	0	0	
O-1	N-1	O-1	0	0	0	
O-1	N-1	NO-1	10	0	0	
NO-3	NO-3	N-1	10	0	0	

ENERO

Barómetro reducido a 0° <small>mm.</small> (700+)				Termómetro centígrado			Humedad relativa		
DIAS				DIAS			DIAS		
Horas	9-10	19-20	29-30	9-10	19-20	29-30	9-10	19-20	29-30
12 M.	59.05	58.53	55.16	20.62	24.25	19.12	76	61	58
3 P. M.	58.75	58.10	55.33	21.50	22.50	24.37	69	69	54
6 »	58.09	57.18	57.05	19.75	21.25	21.00	61	61	77
9 »	58.55	57.85	58.66	20.50	18.75	18.25	73	78	82
0	57.51	56.95	57.59	17.50	17.50	17.25	90	86	90
3 A. M.	58.12	56.77	57.55	16.00	19.75	15.00	89	88	88
6 »	58.21	57.31	58.72	17.00	16.87	15.37	81	84	84
9 »	58.52	58.02	58.42	21.12	18.50	18.50	77	89	81
Medios.....	<small>mm.</small> 758.35	<small>mm.</small> 757.60	<small>mm.</small> 757.31	19°25	21°12	18°62	77	77	77
Diferencia con observa- cion diaria correpte.	-0.26	-0.20	-0.31	-1°50	+1°08	-0°92	+2	-4	+6
Diferencia media.....		-0.26			-0°45			+1.3	
FEBRERO									
Horas	8-9	18-19	28-29	8-9	18-19	28-29	8-9	18-19	28-29
12 M.	57.95	58.22	58.93	22.50	18.75	17.12	82	80	79
3 P. M.	58.60	56.80	59.00	24.25	23.75	19.00	80	61	67
6 »	57.68	57.18	58.65	21.75	24.37	18.12	86	62	71
9 »	58.19	56.70	60.03	18.75	23.50	16.25	82	61	86
0	57.40	56.05	59.33	19.00	18.00	15.37	82	81	91
3 A. M.	57.56	55.86	57.69	18.75	16.75	13.75	89	91	83
6 »	58.07	56.67	58.21	17.25	16.25	13.25	72	91	80
9 »	59.31	57.58	59.48	21.25	15.75	18.25	75	91	80
Medios.....	<small>mm.</small> 757.97	<small>mm.</small> 756.88	<small>mm.</small> 757.66	20°37	19°62	16°37	78	77	79
Diferencia con observa- cion diaria correpte.	-0.47	-0.41	-0.84	-1.09	-0°25	-1°38	-4	-1	-6
Diferencia media.....		-0.57			-0°91			-3.7	

MARZO

ESTACION DEL FARO

Barómetro reducido a 0° mm. (700+)					Termómetro centígrado			
DIAS					DIAS			
Horas	1-2	10-11	20-21	30-31	1-2	10-11	20-21	30-31
12 M.	59.76	58.17	60.08	60.71	19.12	20.87	17.00	20.12
3 P. M.	58.02	57.52	58.87	61.31	21.25	23.12	20.25	21.12
6 »	58.35	56.82	58.12	60.83	19.75	18.50	18.12	19.87
9 »	59.20	56.49	59.29	59.75	17.50	18.25	16.87	16.75
0	58.67	57.67	59.41	58.03	16.25	16.25	15.75	15.62
3 A. M.	58.44	57.74	59.87	58.29	15.12	15.62	15.62	14.00
6 »	58.02	58.05	59.71	58.51	15.00	13.50	14.62	13.75
9 »	58.29	58.71	60.19	58.21	17.50	16.00	17.00	18.00
Medios	mm. 758.47	mm. 757.65	mm. 759.32	mm. 759.43	17.87	17.75	16.87	17.37
Diferencia con observacion diaria correspondiente.	-0.56	+0.07	-0.40	+0.73	-0.71	-1.54	-1.17	-1.21
Diferencia media.....			-0.04				-1.16	

ESTACION DEL FARO

ABRIL

Barómetro reducido a 0° mm. (700+)				Termómetro centígrado			Humedad relativa		
DIAS				DIAS			DIAS		
Horas	9-10	19-20	29-30	9-10	19-20	29-30	9-10	19-20	29-30
12 M.	58.50	56.75	60.68	15.37	17.25	21.62	91	91	61
3 P. M.	58.31	56.78	57.98	15.87	14.75	23.25	91	92	41
6 »	57.28	57.89	58.27	15.00	14.75	19.87	93	89	64
9 »	57.54	58.30	61.71	14.75	14.62	19.50	93	96	64
0 »	57.31	57.34	58.85	19.37	14.50	17.25	93	93	69
3 A. M.	58.06	58.01	57.51	14.00	14.37	15.37	93	93	75
6 »	58.73	59.19	57.44	13.87	14.50	14.37	92	90	86
9 »	59.94	59.06	58.84	15.50	15.12	17.25	87	89	88
Medios.....	mm. 758.21	mm. 757.91	mm. 759.03	15°50	14°95	18°11	92	92	68
Diferencia con observa- cion diaria correapte.	-0.28	-0.26	-1.39	+0°08	+0°12	-0°10	+2	-2	-3
Diferencia media.....		-0.64			-0°03			-1	
MAYO									
Horas	9-10	19-20	29-30	9-10	19-20	29-30	9-10	19-20	29-30
12 M.	60.64	60.29	59.70	15.37	12.87	14.37	85	82	92
3 P. M.	60.27	60.70	59.01	15.00	18.50	13.75	90	79	94
6 »	59.92	60.71	59.38	14 00	17.37	13.50	92	86	96
9 »	59.60	60.68	58.75	13.75	15.00	14.25	90	78	94
0 »	58.56	61.47	58.62	14.12	13.50	13.62	92	84	94
3 A. M.	59.78	62.12	57.74	11.87	12.12	13.25	81	85	94
6 »	59.95	62.38	58.68	11.87	11.75	14.00	83	83	95
9 »	59.62	61.97	58.11	13.25	12.50	13.75	88	88	93
Medios.....	mm. 759.79	mm. 761.29	mm. 758.75	13°64	14°22	13°81	88	83	94
Diferencia con observa- cion diaria correapte.	+0.03	+1.28	-0.10	-0°36	+1°39	-0°19	+1	-5	0
Diferencia media.....		+0.40			+0°28			-1.3	

TRI-HORARIAS (1875)

DE PLAYA-ANCHA (Valparaiso)

Viento, duracion i fuerza			Nebulosidad			OBSERVACIONES
DIAS			DIAS			
9-10	19-20	29-30	9-10	19-20	29-30	
NE-1	N-1	S-2	10	10	4	Llovizna el dia 9; neblina el 19. Id. id.; id. id. Neblina el dia 19. Id. id. Neblina el 20.
NE-1	N-1	SO-3	10	10	0	
NE-1	NE-1	SO-3	10	10	0	
SO-1	NE-1	S-3	10	10	0	
SO-1	N-1	S-3	10	10	0	
SO-1	N-2	SO-1	10	10	0	
NE-1	N-2	SO-1	10	10	4	
NO-1	N-2	SO-1	10	10	0	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
9-10	19-20	29-30	9-10	19-20	29-30	
NE-1	O-1	N-1	4	0	4	Lluve el dia 20. Id. el dia 19; llovizna el dia 20. Lluve el dia 20. Id. id.
NE-1	S-3	NO-1	4	0	10	
NE-1	SO-2	N-3	4	0	10	
NE-1	SO-2	NO-3	4	0	10	
NE-2	SO-1	NO-3	10	0	10	
E-1	S-1	NE-2	4	0	10	
E-1	SE-1	NE-1	4	0	10	
E-1	SE-1	NE-1	4	0	10	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	

JUNIO

Barómetro reducido a 0° mm. (700+)				Termómetro centígrado			Humedad relativa		
DIAS				DIAS			DIAS		
Horas.	8-9	18-19	28-29	8-9	18-19	28-29	8-9	18-19	28-29
12 M.	61.26	62.26	64.28	10.62	12.12	14.37	95	91	78
3 P. M.	62.21	62.21	62.05	11.25	11.75	13.50	100	91	95
6 »	62.52	61.58	63.61	11.25	8.50	12.62	88	87	93
9 »	62.33	62.32	63.75	9.75	9.87	12.12	82	86	94
0	61.81	62.54	64.46	10.00	8.25	11.87	86	91	94
3 A. M.	60.53	62.50	63.30	9.87	8.50	11.75	82	90	90
6 »	61.07	63.03	64.57	9.12	7.50	11.25	83	91	95
9 »	61.10	62.27	64.19	9.75	8.75	12.50	95	87	91
Medios.....	mm. 761.60	mm. 762.34	mm. 763.78	10°18	9°39	12°50	89	89	91
Diferencia con observa- cion diaria correspte.	0.0	+0.16	-0.47	-0°11	-0°73	-0°37	-2	+4	-2
Diferencia media.....		-0.10			-0°40			0	
JULIO									
Horas.	8-9	18-19	28-29	8-9	18-19	28-29	8-9	18-19	28-29
12 M.	61.19	57.38	61.65	11.25	13.00	15.50	96	86	76
3 P. M.	61.42	57.76	60.68	11.25	14.75	14.25	93	79	88
6 »	62.42	58.86	60.36	11.37	12.12	12.50	94	87	95
9 »	62.51	58.38	60.87	11.25	11.12	11.50	95	90	93
0	62.59	59.18	61.05	12.00	10.75	10.37	95	85	93
3 A. M.	61.62	59.85	59.78	13.37	11.12	11.12	97	66	93
6 »	61.71	59.74	60.06	11.12	11.87	10.62	97	65	90
9 »	62.07	59.43	61.37	11.50	9.75	12.00	95	93	81
Medios.....	mm. 761.94	mm. 758.82	mm. 760.73	11°51	11.81	12°23	95	81	89
Diferencia con observa- cion diaria correspte.	+0.13	+0.61	-0.26	+0°09	+0.02	-0°27	+1	-5	+3
Diferencia media.....		+0.16			-0°05			-0.3	

AGOSTO

ESTACION DEL FARO

Barómetro reducido a 0° mm. (700+)				Termómetro centigrado			Humedad relativa		
DIAS				DIAS			DIAS		
Horas	7-8	17-18	27-28	7-8	17-18	27-28	7-8	17-18	27-28
12 M.	61.53	63.96	60.75	13.62	13.12	16.87	93	69	70
2 P. M.	62.45	64.21	61.05	13.12	14.12	15.37	93	75	81
6 »	62.03	63.60	61.50	12.37	14.00	14.12	93	79	84
9 »	62.00	63.41	62.51	11.87	13.62	13.12	95	89	82
0	61.77	63.25	62.90	11.75	12.25	10.87	95	81	91
3 A. M.	62.96	62.17	62.27	11.12	12.12	10.00	86	81	93
6 »	63.23	63.22	62.53	9.87	10.50	9.75	86	85	89
9 »	61.84	62.04	62.32	11.87	11.87	10.37	91	85	85
Medios.....	^{mm.} 762.23	^{mm.} 763.23	^{mm.} 761.98	11°95	12°70	12°56	92	81	84
Diferencia con observa- cion diaria correpte.	+0.14	+0.21	+0.33	-0°50	-0°38	-0°44	+3	-3	+5
Diferencia media.....	+0.23				-0.44			+1.7	
SETIEMBRE									
Horas	6-7	16-17	26-27	6-7	16-17	26-27	6-7	16-17	26-27
12 M.	59.75	62.17	61.77	20.75	16.00	14.62	76	76	83
3 P. M.	59.06	61.02	61.17	17.75	16.50	15.00	78	71	85
6 »	60.12	61.62	62.05	14.62	14.12	12.87	80	81	86
9 »	60.24	61.15	61.47	12.50	13.25	12.50	86	88	86
0	59.66	61.97	61.05	11.25	12.25	12.75	88	87	84
3 A. M.	60.87	62.27	61.72	10.75	10.37	12.37	85	95	83
6 »	61.71	62.70	62.67	9.62	10.25	12.50	90	94	93
9 »	61.55	62.22	64.08	11.12	13.00	14.25	98	91	87
Medios.....	^{mm.} 760.37	^{mm.} 761.89	^{mm.} 762.00	13°55	13°22	13°36	85	85	86
Diferencia con observa- cion diaria correpte.	-0.25	+0.20	-0.22	-0°07	-0.95	-0.68	+4	-2	+1
Diferencia media.....	-0.09				-0.57			+1	

OCTUBRE

ESTACION DEL FARO

Barómetro reducido a 0° mm. (700+)				Termómetro contigrado			Humedad relativa		
DIAS				DIAS			DIAS		
Horas	6-7	16-17	26-27	6-7	16-17	26-27	6-7	16-17	26-27
12 M.	61.10	61.41	58.94	17.50	14.75	13.75	77	82	86
3 P. M.	60.24	61.10	58.04	17.75	15.25	15.37	73	90	78
6 »	59.91	61.67	58.69	16.25	14.00	14.62	64	87	86
9 »	59.44	60.30	59.06	15.00	12.37	13.37	70	94	88
0	59.67	61.06	59.84	12.50	12.50	12.75	82	96	86
3 »	59.96	60.46	59.06	13.25	12.00	12.50	87	90	94
6 »	60.58	60.45	59.36	13.75	12.25	12.00	82	81	88
9 »	61.46	62.00	59.65	14.50	13.00	13.50	81	89	87
Medios.....	mm. 760.30	mm. 761.18	mm. 759.08	15°63	13°27	13°48	77	89	87
Diferencia con observa- cion diaria correspte.	-0.25	-0.19	+0.21	-0°16	-0°14	-0°64	+2	+1	+1
Diferencia media.....		-0.08			-0°31			+1.3	
NOVIEMBRE									
Horas	5-6	15-16	25-26	5-6	15-16	25-26	5-6	15-16	25-26
12 M.	60.11	58.28	60.56	15.00	17.75	60.56	89	78	78
3 P. M.	61.43	58.46	59.49	17.12	17.62	59.49	81	79	75
6 »	59.65	57.78	58.49	15.62	16.25	58.49	80	81	83
9 »	59.26	58.70	59.34	14.25	14.75	59.34	93	87	74
0	59.37	58.26	59.08	14.37	12.87	59.08	92	90	91
3 A. M.	58.16	57.40	59.25	13.62	15.00	59.25	89	86	88
6 »	58.81	58.06	58.39	13.37	13.35	58.39	90	90	83
9 »	59.65	57.84	58.89	14.37	15.25	58.89	89	92	79
Medios.....	mm. 759.56	mm. 758.10	mm. 759.19	14°72	15°34	16°76	88	85	81
Diferencia con observa- cion diaria correspte.	-0.48	+0.04	-0.34	-0.57	-0.62	-0.78	-3	+7	0
Diferencia media.....		-0.26			-0.66			+1.3	

TRI - HORARIAS (1875)

DE PLAYA-ANCHA (Valparaiso)

Viento, duracion i fuerza			Nebulosidad			OBSERVACIONES
DIAS			DIAS			
6-7	16-17	26-27	6-7	16-17	26-27	
S-3	O-1	N-1	0	4	10	Llovizna el dia 2.
SO-3	O-2	NO-1	0	4	10	
SO-2	O-1	NO-1	0	4	4	
SO-1	S-1	NO-1	0	4	10	
SO-1	N-1	NO-1	0	10	10	
SO-1	N-1	NO-1	0	10	10	
SO-2	N-1	NO-1	4	10	10	
SO-2	NO-1	O-1	4	10	10	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
5-6	15-16	25-26	5-6	15-16	25-26	
O-2	SO-2	SO-1	10	0	4	
O-1	SO-3	S-2	10	4	4	
O-1	SO-2	S-2	10	4	4	
O-2	NE-1	SO-2	10	0	4	
SO-2	SE-1	S-1	10	4	4	
NO-1	SE-1	S-2	10	0	4	
NO-1	SE-1	S-3	10	10	4	
NO-1	E-1	O-1	10	4	4	
.....	
.....	
.....	
.....	

OBSERVACIONES

ESTACION DEL FARO

DICIEMBRE

Barómetro reducido a 0° mm. (700+)				Termómetro centígrado			Humedad relativa		
DIAS				DIAS			DIAS		
Horas	5-6	15-16	25-26	5-6	15-16	25-26	5-6	15-16	25-26
12 M.	58.74	59.22	58.69	17.37	19.12	18.00	87	64	58
3 P. M.	57.62	59.17	58.62	23.12	19.25	18.75	59	55	63
6 »	58.52	59.80	58.47	21.87	18.50	17.75	53	64	67
9 »	60.56	59.53	59.47	17.50	16.12	15.37	85	76	74
0	59.84	59.78	60.11	15.87	14.87	14.62	89	84	84
3 A. M.	58.14	59.32	57.49	14.50	13.75	13.12	89	86	84
6 »	57.97	60.31	57.43	15.62	14.25	14.87	84	82	85
8 »	57.53	59.85	58.24	19.00	17.87	17.12	81	81	82
Medios.....	mm. 758.62	mm. 759.62	mm. 758.57	18°11	16°72	16°20	78	74	75
Diferencia con observa- cion diaria correapte.	+0.09	-0.29	+0.16	-1°51	-1°48	-0°96	+2	+4	+2
Diferencia media.....		-0.01			-1°32			+3	
ENERO				ESTACION DEL			ESTACION DEL		
Horas	9-10	19-20	29-30	9-10	19-20	29-30	9-10	19-20	29-30
12 M.	57.15	57.03	56.25	23.0	22.0	26.5	53	62	54
3 P. M.	57.35	57.10	55.72	21.4	24.1	25.2	56	60	52
6 »	56.55	56.94	55.70	18.5	23.8	21.0	71	68	48
9 »	56.87	57.14	55.56	17.5	18.5	17.4	80	77	61
0	57.02	57.07	55.72	16.5	16.3	16.0	79	80	68
3 A. M.	57.20	56.57	55.40	16.0	15.2	15.0	88	86	73
6 »	57.20	57.12	55.31	17.5	17.5	16.2	95	77	72
9 »	56.92	56.36	55.56	22.0	21.0	22.5	69	83	50
Medios.....	mm. 757.03	mm. 756.91	mm. 755.65	19°00	19°80	20°00	74	74	60
Diferencia con observa- cion diaria correapte.	-0.02	+0.01	-0.06	-1°33	-1°03	-1°80	+6	0	0
Diferencia media.....		-0.02			-1.39			+2	

TRI-HORARIAS (1875)

DE PLAYA-ANCHA (Valparaiso).

Viento, duracion i fuerza			Termómetro centigrado			OBSERVACIONES
DIAS			DIAS			
5-6	15-16	25-26	5-6	15-16	25-26	
O-1	SO-3	S-3	4	4	0	
S-2	SO-3	SO-3	0	4	0	
S-1	SO-3	S-2	0	4	0	
O-1	S-1	S-1	0	0	0	
O-1	SO-1	S-2	4	0	0	
NO-1	O-1	S-1	0	0	0	
NO-1	S-1	S-1	0	0	0	
NO-1	S-2	NE-1	0	0	0	
.....	
.....	
.....	
.....	
FARO DE QUIRIQUINA						
9-10	19-20	29-30	9-10	19-20	29-30	
SO-1	SE-1	SO-2	0	4	0	
SO-1	SO-1	SO-2	0	4	0	
O-1	SO-1	S-3	0	4	0	
O-1	SE-2	S-3	10	4	0	
O-1	SE-2	S-1	0	4	0	
O-1	S-1	SE-1	0	4	0	
O-1	S-1	SE-1	0	4	0	
O-1	SO-1	SO-1	10	4	0	Neblina el dia 10.
.....	
.....	
.....	
.....	

FEBRERO

ESTACION DEL

Barómetro reducido a 0° mm. (700+)				Termómetro centígrado			Humedad relativa		
DIAS				DIAS			DIAS		
Horas	8-9	18-19	28-29	8-9	18-19	28-29	8-9	18-19	29-30
12 M.	54.64	56.20	56.05	18.0	25.3	22.0	77	49	64
3 P. M.	54.60	56.26	56.05	19.8	22.7	20.5	69	62	66
6 »	54.62	56.36	56.01	16.8	19.8	18.0	83	72	79
9 »	54.76	56.40	55.77	15.0	18.4	16.5	89	77	87
0	54.71	56.21	55.90	14.8	18.4	15.5	88	77	87
3 A. M.	54.78	55.80	55.75	14.2	17.3	15.0	93	80	89
6 »	55.52	55.44	55.99	16.0	18.0	15.0	84	74	89
9 »	54.83	55.70	56.12	21.0	22.5	16.0	65	60	87
Medios.....	mm. 754.79	mm. 756.05	mm. 755.95	16°90	20°40	17°30	81	69	81
Diferencia con observa- cion diaria correapte.	+0.06	-0.07	-0.03	-1°7	-1°07	-0°37	+8	+3	+1
Diferencia media.....		-0.01			-1°05			+4	
MARZO									
Horas	10-11	20-21	30-31	10-11	20-21	30-31	10-11	20-21	30-31
12 M.	58.25	55.19	60.07	19.0	18.5	19.0	64	76	71
3 P. M.	57.80	55.14	59.90	18.0	15.6	18.0	63	81	63
6 »	57.17	55.50	59.88	16.0	14.8	16.0	66	83	58
9 »	58.02	55.73	60.20	14.6	14.8	13.5	66	80	79
0	57.82	55.44	60.34	12.5	15.0	13.0	76	86	77
3 A. M.	57.67	55.46	60.02	11.8	14.9	12.5	81	79	80
6 »	57.62	55.66	58.02	12.0	15.5	12.0	72	78	83
9 »	57.48	56.22	59.71	16.0	15.3	14.0	58	82	83
Medios.....	mm. 757.73	mm. 755.54	mm. 759.77	14°90	15°80	14°80	68	81	74
Diferencia con observa- cion diaria correapte.	-0.01	-0.15	-0.17	-1°3	+0°43	-0°80	+7	0	-2
Diferencia media.....		-0.11			-0°56			+1.7	

TRI-HORARIAS (1875)

FARO DE QUIRIQUINA

Viento, duracion i fuerza			Nebulosidad			OBSERVACIONES
DIAS			DIAS			
8-9	18-19	28-29	8-9	18-19	28-29	
NO-1	SO-1	O-1	10	0	10	Nebulina el dia 8. Id el 9.
NO-1	SO-2	O-1	10	0	10	
NO-1	S-3	O-1	10	0	10	
NO-1	S-2	O-1	10	0	10	
O-1	S-2	O-1	10	0	4	
S-1	S-2	O-1	0	0	10	
S-1	S-1	SO-1	4	0	10	
O-1	SE-1	N-1	0	0	10	
.....	
.....	
.....	
.....	
10-11	20-21	30-31	10-11	20-21	30-31	
SO-1	N-1	SO-1	0	10	4	
SO-2	NO-1	SO-1	0	10	4	
SO-2	NO-1	SO-1	0	10	0	
SO-2	N-1	S-2	0	10	0	
S-2	N-1	S-2	0	10	0	
S-2	N-1	SE-1	0	10	0	
SO-1	N-1	SO-1	0	10	4	
SE-1	N-1	SO-1	0	10	10	
.....	
.....	
.....	
.....	

ABRIL

Barómetro reducido a 0° mm (700+)				Termómetro centígrado			Humedad relativa		
DIAS				DIAS			DIAS		
Horas	9-10	19-20	29-30	9-10	19-20	29-30	9-10	19-20	29-30
12 M.	56.97	55.92	61.44	15.3	21.5	16.0	75	58	84
3 P. M.	56.97	55.89	61.30	15.0	19.0	16.2	74	65	79
6 »	57.09	54.52	60.86	13.0	15.5	15.0	86	78	89
9 »	57.15	54.98	61.30	12.5	15.3	15.8	86	78	84
0	57.20	55.06	60.95	12.5	13.8	14.8	83	80	90
3 A. M.	57.06	54.99	60.34	13.0	12.5	14.3	79	88	90
6 »	56.99	55.00	60.54	12.6	12.5	13.0	86	88	93
9 »	57.21	55.69	60.34	14.3	14.5	14.0	76	83	91
Medios.....	mm. 757.08	mm. 755.26	mm. 760.88	13°52	15°57	14°89	81	77	88
Diferencia con observa- cion diaria corrupta.	+0.01	-0.36	-0.11	-0°48	-0°36	-0°51	+1	+3	+2
Diferencia media.....		-0.15			-0°51			+2	
MAYO									
Horas	9-10	19-20	29-30	9-10	19-20	29-30	9-10	19-20	29-30
12 M.	52.93	60.51	49.94	14.0	14.0	13.6	82	71	89
3 P. M.	52.83	60.46	49.92	12.0	14.3	13.6	81	76	89
6 »	52.94	61.01	49.97	11.8	11.8	11.5	72	66	89
9 »	52.78	61.25	50.01	10.0	10.4	11.3	93	72	91
0	53.34	61.33	50.52	11.5	10.0	12.5	66	69	93
3 A. M.	53.39	61.76	50.87	9.9	9.1	12.5	76	71	88
6 »	53.37	61.77	51.47	10.5	9.0	11.5	77	67	88
9 »	53.34	61.36	51.82	12.0	10.5	12.5	58	64	87
Medios.....	mm. 753.11	mm. 761.18	mm. 750.56	11°46	11°14	12°25	76	70	89
Diferencia con observa- cion diaria corrupta.	+0.06	+0.18	+0.01	+0°16	-0°66	-0°22	-5	0	0
Diferencia media.....		+0.08			-0°24			-1.7	

JUNIO

ESTACION DEL

Barómetro reducido a 0° mm. (700+)				Termómetro centígrado			Humedad relativa		
DIAS				DIAS			DIAS		
Horas.	8-9	18-19	28-29	8-9	18-19	28-29	8-9	18-19	28-29
12 M.	58.90	60.08	60.05	10.3	11.0	10.0	77	61	82
3 P. M.	58.89	60.21	59.65	10.2	9.3	10.0	79	66	82
6 »	58.92	60.23	59.46	9.9	8.8	10.0	80	63	89
9 »	58.92	60.16	59.45	10.4	6.8	11.8	78	81	90
0	58.92	60.16	58.95	9.6	6.5	11.3	79	73	90
3 A. M.	58.74	59.95	60.45	9.8	6.5	9.0	69	74	73
6 »	58.35	59.77	60.64	8.3	8.3	9.3	49	84	73
9 »	58.23	60.51	64.49	8.6	9.8	9.8	68	67	77
Medios.....	mm. 758.73	mm. 760.13	mm. 760.39	9°64	8°37	10°15	72	71	82
Diferencia con observa- cion diaria correspta.	+0.5	-0.12	-0.84	-0°09	-0°26	-0°45	-3	0	-1
Diferencia media.....		-0.30			0°27			-1.3	
JULIO									
Horas.	8-9	18-19	28-29	8-9	18-19	28-29	8-9	18-19	28-29
12 M.	54.53	59.63	57.48	12.6	13.0	14.5	84	50	77
3 P. M.	54.59	58.01	57.14	12.5	15.5	14.5	81	61	74
6 »	54.76	58.13	57.46	11.6	13.2	12.8	85	55	75
9 »	54.81	58.25	56.71	10.9	11.5	12.0	87	50	80
0	54.94	58.43	57.02	10.7	10.8	11.5	90	50	80
3 A. M.	55.34	58.40	56.97	10.2	9.5	11.5	80	53	75
6 »	56.24	58.60	57.01	9.5	8.5	11.5	86	59	87
9 »	56.75	58.36	56.98	11.3	9.5	11.5	87	61	86
Medios.....	mm. 755.25	mm. 758.48	mm. 757.10	11°16	11°47	12°48	85	55	79
Diferencia con observa- cion diaria correspta.	-0.13	+0.24	+0.16	-0°07	-0°63	+0°16	0	-3	-2
Diferencia media.....		+0.09			-0°30			-1.7	

AGOSTO

ESTACION DEL.

Barómetro reducido a 0° mm. (700+)				Termómetro centígrado			Humedad relativa		
DIAS				DIAS			DIAS		
Horas	7-8	17-18	27-28	7-8	17-18	27-28	7-8	17-18	27-26
12 M.	55.87	62.73	62.47	11.9	11.5	16.8	62	85	76
3 P. M.	57.78	62.67	61.56	12.4	13.0	16.6	63	80	67
6 »	58.03	62.72	61.91	11.5	11.0	13.0	75	81	75
9 »	58.49	62.79	60.56	10.3	10.2	11.5	80	82	87
0	58.50	62.71	62.02	10.0	10.2	11.0	80	86	84
3 »	58.44	62.56	61.62	8.2	9.0	10.5	81	83	80
6 »	58.45	62.47	62.56	8.0	8.0	10.0	78	78	81
9 »	59.70	63.09	62.22	9.5	11.0	12.5	77	78	76
Medios.....	mm. 758.16	mm. 762.72	mm. 761.87	10°23	10°49	12°74	74.5	82	78
Diferencia con observa- cion diaria correspcte.	-0.50	-0.13	+0.32	-0°54	-0°91	-0°93	+1.5	+2	+1
Diferencia media.....		-0.10			-0°79			+1.5	
SETIEMBRE									
Horas	6-7	16-17	26-27	6-7	16-17	26-27	6-7	16-17	26-27
12 M.	59.94	61.56	58.48	15.0	13.8	13.5	72	81	80
3 P. M.	59.54	61.50	58.40	15.5	14.6	14.8	70	76	79
6 »	59.44	61.45	58.56	11.5	12.5	12.5	78	81	81
9 »	59.62	61.91	58.70	10.0	11.0	12.5	82	88	84
0	59.86	61.57	58.82	9.0	10.0	12.0	86	88	81
3 A. M.	60.01	61.22	58.95	9.5	11.0	12.3	84	84	86
6 »	60.27	61.39	59.06	9.4	10.3	11.5	78	87	88
9 »	60.13	61.15	59.46	11.5	12.0	13.0	82	83	84
Medios.....	mm. 759.85	mm. 761.47	mm. 758.80	11°43	11°90	12°76	79	83.5	83
Diferencia con observa- cion diaria correspcte.	+0.06	-0.12	-0.02	-0.90	-0.70	-0.67	+6	+15	+1
Diferencia media.....		-0.03			-0.76			+3	

TRI-HORARIAS (1875)

FARO DE QUIRIQUINA

Viento, duracion i fuerza			Nebulosidad			OBSERVACIONES
DIAS			DIAS			
7-8	17-18	27-28	7-8	17-18	27-28	
SO-1	O-1	SO-1	0	10	10	Llueve el dia 8.
SO-1	SO-1	SO-2	0	4	0	
N-1	SO-1	SO-2	0	0	0	
N-1	S-1	SO-2	4	0	0	
SE-1	S-1	SO-1	4	4	4	
SE-1	S-2	S-1	10	0	4	
SE-1	SE-1	S-1	10	4	10	
S-1	SE-2	SE-1	10	0	4	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
6-7	16-17	26-27	6-7	16-17	26-27	
SO-1	O-1	O-2	0	10	10	
SO-1	O-1	O-2	0	0	4	
SO-1	SO-1	O-2	0	0	10	
SO-1	SO-1	O-2	0	0	10	
SO-2	SO-1	O-2	4	4	10	
SO-1	SO-1	O-1	4	10	10	
S-1	S-1	N-2	10	4	10	
SE-1	S-1	O-1	4	10	10	
.....	
.....	
.....	
.....	

OCTUBRE

ESTACION DEL

Barómetro reducido a 0° mm. (700+)				Termómetro centigrado			Humedad relativa		
DIAS				DIAS			DIAS		
Horas	6-7	16-17	26-27	6-7	16-17	26-27	6-7	16-17	26-27
12 M.	60.53	60.98	54.42	18.0	19.8	19.4	67	59	54
3 P. M.	60.33	60.33	54.27	15.8	18.0	17.0	59	65	63
6 »	60.24	59.45	54.76	12.5	15.5	13.5	78	68	79
9 »	60.06	59.89	55.69	11.0	12.5	12.8	74	74	84
0	59.56	60.23	54.64	10.0	14.0	12.5	84	82	88
3 A. M.	59.61	59.41	54.75	9.2	13.0	12.2	90	60	81
6 »	58.64	60.95	54.74	10.0	11.0	13.0	82	76	90
9 »	59.18	59.40	54.65	12.5	18.5	15.8	84	64	68
Medios.....	mm. 759.77	mm. 760.08	mm. 754.62	12°38	15°29	14°53	77	68.5	76
Diferencia con observa- cion diaria correspste.	-0.08	+0.15	-0.22	-0°89	-1°14	-0°94	+5	+1	+3
Diferencia media.....		-0.05			-0°99			+3	
NOVIEMBRE									
Horas	5-6	15-16	25-26	5-6	15-16	25-26	5-6	15-16	25-26
12 M.	56.36	56.43	56.49	23.0	22.5	17.8	53	60	74
3 P. M.	56.19	56.47	57.76	20.3	20.0	19.0	60	66	72
6 »	56.34	54.43	57.81	15.5	15.6	16.5	64	84	76
9 »	56.34	56.31	57.90	11.6	14.0	15.8	87	80	83
0	55.60	56.06	57.89	11.1	13.5	14.0	80	94	91
3 A. M.	56.50	56.51	57.41	11.5	14.0	14.0	69	83	85
6 »	56.82	55.11	57.56	11.6	13.5	15.0	80	86	81
9 »	57.30	55.91	57.38	16.2	14.0	18.0	74	86	67
Medios.....	mm. 756.56	mm. 755.90	mm. 757.53	15°10	15°89	16°26	71	80	79
Diferencia con observa- cion diaria correspste.	-0.04	-0.33	+0.21	-0°83	-0°18	-1°34	-4	+3	+7
Diferencia media.....		-0.05			-0.78			+2	

TRI-HORARIAS (1875)

FARO DE QUIRIQUINA

Viento, duracion i fuerza			Nebulosidad			OBSERVACIONES
DIAS			DIAS			
6-7	16-17	26-27	6-7	16-17	26-27	
SO-1	SO-1	SO-2	0	0	0	Nebulosa el dia 27.
SO-2	SO-2	O-1	0	0	10	
SO-1	SO-3	NO-1	4	0	10	
S-2	S-2	O-2	4	0	10	
S-1	S-1	O-2	4	0	10	
S-1	SE-1	NO-1	0	0	10	
S-1	SE-1	NO-1	4	0	10	
S-1	SE-1	NO-1	10	0	4	
.....	
.....	
5-6	15-16	25-26	5-6	15-16	25-26	Lueve el 28.
SO-1	SO-1	O-1	0	0	10	
SO-1	SO-1	NO-2	0	4	4	
SO-1	SO-1	NO-2	0	4	10	
SO-1	O-1	NO-2	0	0	10	
S-2	SO-1	O-1	0	10	10	
SO-2	E-1	O-1	0	10	4	
SO-1	E-1	SO-1	4	10	0	
SO-1	O-1	SE-1	10	10	0	
.....	
.....	

DICIEMBRE

Barómetro reducido a 0° <small>mm.</small> (700+)				Termómetro centígrado			Humedad relativa		
DIAS				DIAS			DIAS		
Horas	5-6	15-16	25-26	5-6	15-16	25-26	5-6	15-16	25-26
12 M.	57.99	58.52	57.06	25.5	19.3	20.5	56	93	53
3 P. M.	57.45	59.45	56.40	21.3	17.0	20.5	67	93	91
6 »	57.44	58.99	56.31	19.2	16.2	18.0	71	92	91
9 »	57.25	58.38	56.63	16.5	14.1	14.3	83	75	65
0	57.39	58.59	56.65	16.8	13.3	13.0	83	72	70
3 A. M.	57.26	58.59	56.64	15.3	12.0	11.0	89	81	76
6 »	57.06	58.36	56.59	17.0	13.0	12.0	85	80	88
9 »	56.62	58.64	56.00	19.3	15.2	18.6	67	94	63
Medios.....	<small>mm.</small> 757.31	<small>mm.</small> 758.69	<small>mm.</small> 756.54	18.86	15.01	15.99	75	85	75
Diferencia con observa- cion diaria correapta.	+0.20	-0.04	+0.41	-0.41	-0.76	-1.98	+5	-3	+3
Diferencia media.....		+0.19			-1.05			+1.7	

TRI-HORARIAS (1875)

FARO DE QUIRIQUINA

Viento, direccion i fuerza			Nebulosidad			OBSERVACIONES
DIAS			DIAS			
5-6	15-16	25-26	5-6	15-16	25-26	
SO-1	O-1	O-2	0	4	0	
SO-1	O-1	SO-3	0	4	0	
SO-1	O-1	S-3	0	4	0	
SO-1	SO-1	SO-3	4	0	0	
SO-1	SO-1	S-3	4	4	0	
O-1	S-1	S-3	10	4	0	
O-1	S-1	S-3	4	4	0	
O-1	S-1	S-2	4	10	0	

OBSERVACIONES

ENERO

ESTACION DEL

Barómetro reducido a 0° mm. (700+)				Termómetro centígrado			Humedad relativa		
DIAS				DIAS			DIAS		
Horas	9-10	19-20	29-30	9-10	19-20	29-30	9-10	19-20	29-30
12 M.	.....	53.28	51.40	.....	18.2	21.2	.....	80	73
3 P. M.	.....	53.58	51.40	.....	21.0	23.8	.....	73	55
6 »	.....	51.58	51.16	.....	18.8	20.6	.....	86	65
9 »	.....	52.18	50.60	.....	15.0	18.0	.....	95	71
0	.....	52.70	50.93	.....	16.0	15.4	.....	84	68
3 A. M.	.....	55.57	50.79	.....	16.2	14.4	.....	69	68
6 »	.....	52.08	50.10	.....	16.6	14.0	.....	70	67
9 »	.....	50.95	51.22	.....	20.2	17.6	.....	68	62
Medios.....	.....	mm. 752.34	mm. 750.45	.....	17°75	18°13	.....	78	66
Diferencia con observa- cion diaria correspte.	.....	+0.10	-0.13	.....	-1°37	-1°77	.....	+3	+6
Diferencia media.....	.....	-0.01		.....	-1°53		.....	+3.5	
FEBRERO									
Horas	8-9	18-19	28-29	8-9	18-19	28-29	8-9	18-19	28-29
12 M.	48.40	50.82	49.39	15.8	19.8	17.8	79	86	90
3 P. M.	48.55	50.67	49.19	16.8	21.0	17.4	80	82	85
6 »	48.42	50.82	40.20	12.0	18.6	15.8	94	90	84
9 »	49.06	50.32	49.14	11.6	17.4	14.0	94	95	89
0	49.08	50.48	48.86	11.8	17.0	13.2	94	95	94
3 A. M.	49.64	50.65	47.72	11.8	16.8	13.0	94	95	94
6 »	49.88	50.65	47.68	18.8	16.8	13.0	94	95	94
9 »	50.49	50.23	47.78	14.2	19.2	13.8	89	90	89
Medios.....	mm. 749.44	mm. 750.58	mm. 748.74	13°2	18°3	14°7	90	91	90
Diferencia con observa- cion diaria correspte.	+0.07	+0.15	0	-1°00	-0°70	-0°43	+2	+2	+2
Diferencia media.....	.....	+0.07		.....	-0°71		.....	+2	

TRI-HORARIAS (1875)

FARO DE NIEBLA

Viento, duracion i fuerza			Nebulosidad			OBSERVACIONES
DIAS			DIAS			
9-10	19-20	29-30	9-10	19-20	29-30	
.....	N-1	S-1	.....	10	4	Nebulna el dia 19.
.....	N-1	S-2	.....	4	4	Empañado el 19.
.....	N-1	S-1	.....	4	0	Id. id.
.....	N-1	S-2	.....	4	0	Id. id.; helada el 19 i el 20.
.....	N-1	E-2	.....	4	4	
.....	N-1	E-2	.....	4	4	
.....	N-1	E-2	.....	4	4	Empañado el 20.
.....	N-1	E-2	.....	4	4	Id. id.
.....					
.....					
.....					
8-9	18-19	28-29	8-9	18-19	28-29	
N-2	NO-1	NO-1	4	4	10	Nebulna el dia 8.
N-2	NO-1	NO-1	10	4	10	Id. id.
NO-2	NO-1	NO-1	10	10	10	Id. id.
NO-2	NO-1	NO-1	10	10	4	Id. el 9.
NO-1	NO-1	NO-1	10	10	10	Id. id.
NO-1	NO-1	O-1	10	10	10	Id. id.
NO-1	NO-1	O-1	10	10	10	Id. id.
O-1	NO-1	SO-1	10	4	10	Id. id.; llovizna el 20.
.....					
.....					
.....					

MARZO

ESTACION DEL

Barómetro reducido a 0° mm. (700+)					Termómetro cantigrado			
DIAS					DIAS			
Horas	1-2	10-11	20-21	30-31	1-2	10-11	20-21	30-31
12 M.	48.28	52.56	47.36	53.25	16.0	15.0	14.8	14.4
3 P. M.	48.98	52.53	48.68	53.25	17.8	15.4	14.8	14.0
6 »	49.28	53.05	48.82	53.29	15.0	13.6	14.0	11.0
9 »	49.10	53.72	49.18	53.31	14.4	10.6	13.6	10.0
0	48.52	53.64	49.22	53.36	14.2	9.6	13.2	8.6
3 A. M.	46.86	53.12	49.24	53.42	14.0	8.2	13.0	7.8
6 »	46.32	53.08	50.11	53.64	14.0	8.2	12.6	7.0
9 »	45.90	52.43	50.41	53.56	14.2	11.2	11.6	7.6
Medios	mm. 747.90	mm. 753.02	mm. 750.28	mm. 753.37	14.9	11.5	13.4	10.1
Diferencia con observacion diaria correspondiente.	-0.09	+0.13	+0.87	0.0	-0.30	-0.70	0.00	-0.97
Diferencia media.....			+0.23				-0.49	

TRI-HORARIAS (1875)

177

FARO DE NIEBLA

Humedad relativa				Viento, duracion i fuerza				Nebulosidad			
DIAS				DIAS				DIAS			
1-2	10-11	20-21	30-31	1-2	10-11	20-21	30-31	1-2	10-11	20-21	30-31
80	95	89	89	O-1	SO-1	NO-1	N-1	10	10	10	4
76	95	84	89	O-1	SO-1	NO-2	NO-1	4	10	10	4
84	78	89	94	O-2	SO-1	NO-2	NO-1	10	10	10	10
94	86	94	94	NO-1	SO-1	NO-2	NO-1	10	4	10	10
94	74	94	93	NO-1	E-2	NO-2	E-2	10	4	10	10
94	86	94	93	NO-1	E-1	NO-1	E-2	10	4	10	10
94	86	94	93	NO-1	E-2	NO-1	E-2	10	4	10	10
94	86	82	93	NO-1	E-1	E-2	E-2	10	4	10	10
89	86	90	92	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
0	0	+3	+3	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	+1.5	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

OBSERVACIONES. { A las 6 h. P. M.: neblina el dia 30.
 Id. 9 h. id. llueve el 10; neblina el 30.
 Id. 0 h. id. id. el 2 i el 11; neblina el 31.
 Id. 3 h. A. M. id. el 2 i el 11; id. id.
 Id. 6 h. id. id. el 2; neblina el 31.
 Id. 9 h. id. id. el 2; id. id.

ABRIL

ESTACION DEL

Barómetro reducido a 0° mm. (700+)				Termómetro centígrado			Humedad relativa		
DÍAS				DÍAS			DÍAS		
Horas	9-10	19-20	29-30	9-10	19-20	29-30	9-10	19-20	29-30
12 M.	49.38	48.87	51.85	15.0	18.4	12.8	89	72	94
3 P. M.	49.26	48.22	51.05	15.0	20.2	12.4	89	55	94
6 »	49.31	48.58	50.23	13.0	16.8	12.6	94	90	94
9 »	49.24	49.32	51.38	12.2	12.8	11.6	94	88	94
0	48.00	49.14	51.41	12.0	11.6	11.6	94	94	94
3 A. M.	47.03	49.03	50.65	11.6	11.4	11.0	94	94	94
6 »	46.26	49.13	50.87	11.4	11.4	9.2	94	94	94
9 »	46.62	49.31	52.47	11.8	12.0	9.6	94	94	94
Medios.....	mm. 748.14	mm. 748.95	mm. 751.24	12°75	14°30	11°35	93	85	94
Diferencia con observa- cion diaria correspcte.	-0.25	-0.02	-0.39	-0°25	-0°70	+0°15	+1	+6	0
Diferencia media.....		-0.22			-0°27			+2.3	
MAYO									
Horas	9-10	19-20	29-30	9-10	19-20	29-30	9-10	19-20	29-30
12 M.	40.89	52.21	41.34	8.0	11.0	10.4	93	81	94
3 P. M.	40.89	52.21	40.36	7.4	11.6	10.8	93	88	94
6 »	41.10	53.02	40.68	6.2	8.6	9.2	92	93	94
9 »	41.46	54.42	40.68	6.4	8.2	10.2	92	93	94
0	41.48	54.50	40.98	6.8	7.4	8.8	92	92	94
3 A. M.	41.12	54.54	41.40	6.8	7.4	8.2	92	92	93
6 »	42.01	54.60	41.66	6.0	7.4	7.6	92	92	93
9 »	41.42	54.56	41.57	6.8	7.4	9.2	92	92	94
Medios.....	mm. 741.30	mm. 753.76	mm. 741.08	6°80	8°63	9°30	92	90	94
Diferencia con observa- cion diaria correspcte.	+0.04	+0.03	+0.21	-0°10	-0°44	-0°77	0	-1	0
Diferencia media.....		+0.09			-0°44			-0.3	

JUNIO

ESTACION DEL

Barómetro reducido a 0° mm. (700+)				Termómetro centígrado			Humedad relativa		
DIAS				DIAS			DIAS		
Horas	8-9	18-19	28-29	8-9	18-19	28-29	8-9	18-19	28-29
12 M.	50.99	53.35	47.13	3.4	4.2	9.0	92	92	94
2 P. M.	50.95	53.27	46.61	4.2	5.2	9.8	92	85	94
6 »	51.33	53.49	47.01	4.8	4.8	8.6	93	93	93
9 »	51.59	53.47	48.13	4.8	6.6	7.2	93	93	78
0	51.63	52.54	49.75	4.4	7.4	6.8	92	93	85
3 A. M.	51.63	51.78	51.65	4.2	7.4	5.6	92	93	92
6 »	51.95	50.87	53.61	4.0	7.6	5.0	92	93	93
9 »	51.83	52.13	55.91	5.6	7.6	4.6	93	72	92
Medios.....	mm. 751.49	mm. 752.61	mm. 749.98	4°13	6°35	7°08	92	89	90
Diferencia con observa- cion diaria correpte.	+0.03	-0.35	-0.23	-0°44	-0°18	-0°12	0	+6	+2
Diferencia media.....		-0.18			-0.25			-2.6	
JULIO									
Horas	8-9	18-19	28-29	8-9	18-19	28-29	8-9	18-19	28-29
12 M.	42.18	55.93	52.06	9.6	7.0	11.0	94	79	94
3 P. M.	42.28	54.55	52.06	9.6	8.6	10.8	94	86	94
6 »	43.86	53.93	52.21	8.4	6.2	9.4	94	85	94
9 »	45.08	53.85	52.30	8.4	5.0	8.6	93	85	93
0	45.82	53.88	51.83	8.0	4.2	8.4	93	84	93
3 A. M.	46.14	53.51	51.17	7.6	3.6	8.0	93	84	93
6 »	46.70	53.04	50.63	6.8	3.2	7.2	93	83	93
9 »	47.27	53.18	50.60	7.2	3.8	7.5	93	84	93
Medios.....	mm. 744.92	mm. 753.98	mm. 751.61	8°20	5°20	8°86	93	84	93
Diferencia con observa- cion diaria correpte.	+0.04	+0.11	-0.04	-0°20	-0.60	-0.04	-1	+3	-1
Diferencia media.....		-0.04			-0.28			+0.3	

AGOSTO

ESTACION DEL

Barómetro reducido a 0° mm. (700+)				Termómetro contigro			Humedad relativa		
DIAS				DIAS			DIAS		
Horas	7-8	17-18	27-28	7-8	17-18	27-28	7-8	17-18	27-28
12 M.	52.76	55.43	54.50	10.2	7.4	10.8	75	93	94
3 P. M.	51.90	55.93	54.50	10.6	9.8	10.8	81	94	94
6 »	51.47	55.33	53.48	8.2	9.2	10.4	86	94	94
9 »	52.37	55.56	53.82	5.6	8.8	10.2	93	93	94
0 »	52.57	56.78	54.24	6.2	8.4	10.0	93	93	94
3 »	52.77	56.74	54.24	6.0	7.4	10.0	93	93	94
6 »	52.17	56.70	54.28	5.4	6.0	10.0	93	93	94
9 »	52.57	56.53	55.38	6.2	6.6	10.2	93	93	94
Medios.....	mm. 752.32	mm. 756.13	mm. 754.31	7°30	7°95	10°30	88	93	94
Diferencia con observa- cion diaria correapte.	+0.04	+0.14	-0.26	-0°17	-0°45	-0°10	-1	-1	0
Diferencia media.....		-0.03			-0°24			-0.7	
SETIEMBRE									
Horas	6-7	16-17	26-27	6-7	16-17	26-27	6-7	16-17	26-27
12 M.	52.68	53.40	52.94	13.6	10.8	17.6	89	94	75
3 P. M.	52.78	53.48	52.27	13.4	11.0	19.4	89	94	85
6 »	52.54	53.60	52.20	12.4	10.6	13.2	94	94	88
9 »	52.27	53.72	51.25	7.4	10.6	12.2	93	94	94
0 »	52.47	53.72	51.34	7.2	10.6	11.0	93	94	94
3 A. M.	52.67	53.26	51.54	7.0	10.4	10.6	93	94	94
6 »	52.84	53.22	52.56	7.2	10.4	10.4	93	94	94
9 »	53.11	53.44	52.51	8.2	10.8	13.0	93	94	94
Medios.....	mm. 752.67	mm. 753.48	mm. 752.07	9°55	10°65	13°43	92	94	92
Diferencia con observa- cion diaria correapte.	-0.05	-0.07	+0.06	-0.12	-0.15	-1.84	0	0	+2
Diferencia media.....		-0.02			-0.70			+0.7	

OCTUBRE

ESTACION DEL

Barómetro reducido a 0° mm. (700+)				Termómetro centígrado			Humedad relativa		
DIAS				DIAS			DIAS		
Horas	6-7	16-17	26-27	6-7	16-17	26-27	6-7	16-17	26-27
12 M.	53.13	54.45	51.51	11.4	13.2	20.6	87	67	73
3 P. M.	53.22	54.39	49.84	14.2	18.6	23.8	78	71	80
6 »	53.48	54.39	49.82	10.8	13.4	21.8	86	83	87
9 »	52.62	54.46	50.59	10.2	9.8	17.6	94	81	85
0	51.36	55.04	50.25	10.2	8.8	14.6	94	86	68
3 A. M.	49.03	54.58	50.39	10.0	6.2	12.2	94	85	71
6 »	47.69	54.42	49.96	9.6	8.0	13.0	94	86	72
9 »	48.93	54.07	49.64	9.4	12.0	17.8	94	71	50
Medios.....	mm. 751.18	mm. 754.48	mm. 750.25	10°63	11°25	17°68	90	79	73
Diferencia con observa- cion diaria correapte.	-0.41	+0.17	+0.21	-0°70	-2°82	-2°12	+1	+6	+4
Diferencia media.....		-0.01			-1°88			+3.7	
NOVIEMBRE									
Horas	5-6	15-16	25-26	5-6	15-16	25-26	5-6	15-16	25-26
12 M.	49.55	48.93	48.64	16.6	17.6	14.4	70	75	78
3 P. M.	49.46	48.78	47.58	21.8	22.2	12.0	60	60	94
6 »	49.61	48.22	47.61	14.8	16.2	13.4	89	74	94
9 »	49.87	47.89	48.71	11.4	13.2	13.0	87	89	94
0	49.73	48.28	48.01	10.2	12.2	12.6	94	88	88
3 A. M.	50.01	47.34	48.21	10.0	12.0	12.4	94	88	88
6 »	50.27	47.08	47.80	10.8	11.8	13.0	94	88	89
9 »	50.75	56.38	48.78	12.0	14.2	15.0	87	84	84
Medios.....	mm. 749.91	mm. 747.86	mm. 748.17	13°45	14°93	13°20	84	81	89
Diferencia con observa- cion diaria correapte.	-0.14	+0.18	-0.19	-1°35	-1°87	-0°33	+6	+3	-2
Diferencia media.....		-0.05			-1.18			+2.3	

TRI-HORARIAS (1875)

FARO DE NIEBLA

Viento, direccion i fuerza			Nebulosidad			OBSERVACIONES
DIAS			DIAS			
6-7	16-17	26-27	6-7	16-17	26-27	
NO-1	S-1	E-2	10	4	0	Llueve el dia 7. Id. id.
NO-1	S-1	E-2	4	4	0	
NO-1	S-1	E-1	10	0	0	
NO-1	S-1	E-2	10	0	0	
NO-1	E-1	E-2	10	0	0	
NO-2	E-1	E-2	10	0	0	
NO-2	E-2	E-1	10	0	0	
NO-2	E-2	E-2	10	4	0	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
5-6	15-16	25-26	5-6	15-16	25-26	Llueve el dia 25. Id. id. Neblina el dia 16. Id. id. Neblina el 16.
S-2	O-2	NO-1	0	4	10	
S-2	O-2	NO-1	0	4	10	
S-1	O-2	O-1	0	4	10	
O-1	O-1	O-2	0	4	4	
O-2	O-1	O-2	0	10	4	
NO-1	O-1	O-2	4	10	4	
NO-1	E-2	O-1	10	4	4	
NO-1	O-2	O-1	10	10	4	
.....	
.....	
.....	
.....	

DICIEMBRE

Barómetro reducido a 0° mm. (700+)				Termómetro centígrado			Humedad relativa		
DIAS				DIAS			DIAS		
Horas	5-6	15-16	25-26	5-6	15-16	25-26	5-6	15-16	25-26
12 M.	48.99	50.73	52.48	15.8	15.6	18.0	90	84	71
3 P. M.	49.08	50.69	51.42	15.4	19.4	24.2	95	72	61
6 »	47.94	51.43	51.34	14.8	14.6	18.6	95	74	63
9 »	47.46	51.72	52.13	14.6	11.0	15.0	94	82	88
0	47.49	51.52	52.60	14.6	8.6	13.0	94	93	82
3 A. M.	47.28	51.58	52.82	12.4	8.2	11.8	94	93	76
6 »	47.56	51.82	52.41	14.2	10.0	13.4	94	94	67
9 »	47.60	51.65	52.98	14.2	14.4	17.4	95	84	80
Medios.....	mm. 747.93	mm. 751.39	mm. 752.27	14°50	12°73	16°43	94	84.5	73.5
Diferencia con observa- cion diaria corresp.te.	-0.12	+0.04	0.00	-0°23	-2°20	-2°37	-1	+5	-3
Diferencia media.....		-0.03	.....	.....	-1°60	.....	.....	+0.3	.....

II

SECCION CENTRAL

LONJITUD: 70° 07' 00" W.

Enero de 1875.

FECHAS.	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	28.49	27.64	27.68	16.9	22.5	17.7	23.0	.....	68	61	.....
2	29.33	29.40	29.06	18.3	25.7	20.1	26.3	14.0	55	47	.....
3	28.74	25.92	26.75	21.4	30.5	24.0	31.0	17.4	70	51	.....
4	27.87	27.42	26.97	22.4	29.8	23.5	30.0	19.5	57	65	.....
5	28.60	27.81	27.92	25.4	32.4	28.7	33.0	21.0	57	75	.....
6	27.40	28.12	28.57	26.3	31.8	26.3	32.0	24.0	50	55	.....
7	29.12	28.32	27.44	24.0	29.8	22.7	30.0	22.0	35	43	.....
8	29.61	27.34	28.76	24.7	31.0	23.0	32.4	20.0	43	62	.....
9	28.71	27.11	29.53	22.7	28.4	21.3	29.0	19.0	46	54	.....
10	28.93	28.67	30.63	19.4	24.0	19.7	24.5	14.0	36	44	.....
11	30.94	29.78	29.88	17.5	21.4	19.3	22.0	13.0	40	45	.....
12	30.07	29.67	30.32	18.3	25.7	20.0	26.0	14.0	43	44	.....
13	29.30	29.06	29.57	19.0	23.1	17.4	22.0	17.4	52	38	.....
14	29.66	29.04	29.64	21.4	27.9	19.4	28.5	15.8	35	21	.....
15	30.00	29.40	30.20	20.4	28.0	21.0	28.0	16.5	44	17	.....
16	30.48	29.25	30.25	22.4	27.5	23.0	28.0	17.4	43	15	.....
17	29.04	28.65	30.63	19.9	29.4	22.4	30.0	16.7	47	14	.....
18	30.03	28.79	29.62	19.8	28.4	21.3	21.3	18.1	39	21	.....
19	30.27	29.76	29.00	17.3	24.4	21.5	25.5	14.1	66	18	.....
20	29.48	29.56	29.38	17.3	23.3	21.0	27.0	16.3	70	30	.....
21	30.09	29.48	29.94	19.4	24.4	21.4	25.0	17.0	42	30	.....
22	31.33	30.96	29.03	18.7	25.4	22.0	26.0	16.0	55	22	.....
23	29.78	26.79	27.70	19.3	26.8	21.3	27.0	17.0	53	10	.....
24	28.40	27.28	28.94	20.3	23.1	22.0	28.5	16.5	42	20	.....
25	26.87	29.99	28.89	20.1	29.4	20.0	30.0	14.8	45	12	.....
26	28.65	27.97	29.03	19.0	28.4	21.6	29.0	19.3	41	25	.....
27	30.39	28.73	29.18	20.1	29.4	22.3	32.1	18.1	56	30	.....
28	29.13	28.16	28.37	19.8	27.5	24.3	28.1	17.4	46	29	.....
29	29.97	28.99	28.76	21.4	28.0	22.1	28.5	20.0	41	30	.....
30	29.17	28.27	29.98	21.3	31.4	27.1	32.0	19.4	36	26	.....
31	29.98	28.57	30.85	24.0	30.5	28.1	31.4	22.0	48	30	.....
Medios.	729.53	728.58	729.11	20.57	28.0	22.0	27.97	17.56	48	35	87
Medio mensual....	.....	.....	29.07	.....	23.52	.....	.....	.....	.....	57	.....

LONJITUD: 70° 07' 00" W.

Febrero de 1875.

FECHAS.	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
	1	31.29	30.16	29.27	21.0	27.8	19.4	29.0	20.0	64	42
2	29.60	31.35	28.98	21.0	26.9	18.9	27.8	15.4	75	41	.....
3	29.68	30.66	26.58	19.4	25.4	17.4	26.4	14.1	78	53	.....
4	27.88	31.76	27.47	18.7	27.2	20.0	28.1	13.9	83	46	.....
5	28.03	32.03	30.00	19.3	28.1	20.9	29.0	18.2	80	47	.....
6	28.94	28.91	29.88	19.3	24.3	19.0	30.5	16.5	75	81	.....
7	28.76	28.43	28.03	17.4	23.3	19.0	29.9	18.5	88	68	.....
8	27.47	27.27	29.14	19.7	23.6	19.2	29.0	14.5	80	70	.....
9	29.80	26.17	29.28	15.8	23.2	19.1	27.1	15.0	77	65	.....
10	28.63	29.09	29.23	20.1	28.8	19.7	29.4	15.4	80	69	.....
11	31.78	29.62	29.06	21.3	27.5	18.1	28.9	18.5	85	56	.....
12	28.82	22.47	29.07	20.5	26.1	19.8	27.5	17.2	78	49	.....
13	28.09	28.27	28.20	20.9	27.1	19.1	28.3	16.5	77	54	.....
14	28.77	27.39	27.84	21.2	26.5	18.3	27.6	16.9	83	50	.....
15	32.05	25.83	28.82	20.4	26.7	19.2	29.5	15.8	84	47	.....
16	32.21	31.00	28.28	20.7	27.6	19.6	28.9	13.9	75	49	.....
17	31.67	30.06	27.24	21.2	25.2	18.4	28.5	15.4	75	61	.....
18	32.91	31.52	28.50	20.8	27.2	19.7	29.1	14.0	76	59	.....
19	32.39	31.50	27.96	20.7	28.3	19.5	29.1	15.4	76	49	.....
20	30.49	30.94	30.52	20.6	28.7	22.1	29.8	19.0	76	52	.....
21	30.87	31.23	30.57	20.9	29.0	22.9	29.5	19.5	78	52	.....
22	32.28	30.30	30.82	22.5	28.7	21.4	30.0	17.8	72	54	.....
23	30.73	30.90	29.93	22.0	28.1	19.8	28.7	17.0	72	62	.....
24	28.56	26.95	27.53	21.9	28.8	21.4	29.4	16.0	64	49	.....
25	29.81	29.57	27.00	23.3	27.5	21.0	28.7	18.0	67	60	.....
26	29.48	28.45	29.01	21.8	28.6	21.7	28.6	16.0	78	60	.....
27	28.71	26.91	28.21	21.3	28.7	21.2	28.5	15.4	78	58	.....
28	28.61	28.67	29.40	20.5	26.3	19.0	26.5	15.2	85	54	.....
29	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
30	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
31	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Medios.	729.94	729.19	728.78	20.28	26.9	19.8	28.67	16.32	77	56	.....
Medio mensual....	.....	29.30	.....	.....	22.22	.....	.....	.....	.....	66.5	.....

LATITUD: 27° 22' 30" S.

ALTITUD: 396m.

VIENTO DIRECCION I FUERZA.			NEBULOSIDAD.			LLEUVIA EN M. M.	OBSERVACIONES.
9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.		
NO-1	NO-2	NO-1	0	0	0	.....
NO-1	NO-2	NO-1	0	0	0	.....
NO-1	NO-2	NO-1	0	0	0	.....
NO-1	NO-2	NO-1	0	0	0	.....
NO-1	NO-2	NO-1	0	0	0	.....
NO-1	NO-1	NO-1	0	0	0	.....
NO-1	NO-1	NO-1	0	0	0	.....
NO-1	NO-1	NO-1	0	0	0	.....
NO-1	NO-1	NO-1	0	0	0	.....
NO-1	NO-1	NO-1	0	0	0	.....
NO-1	NO-1	NO-1	0	0	0	.....
NO-1	NO-1	NO-1	0	0	0	.....
NO-1	NO-2	NO-1	0	0	0	.....
NO-1	NO-2	NO-1	0	0	0	.....
NO-1	NO-2	NO-1	0	0	0	.....
NO-1	NO-2	NO-1	0	0	0	.....
NO-1	NO-2	NO-1	0	0	0	.....
O-0	NO-2	NO-1	0	0	0	.....
NO-1	NO-2	NO-1	0	0	0	.....	Neblina a las 9 h. A. M.
NO-1	NO-2	NO-1	0	0	0	.....	Tembor a las 9 h. 30 m. A. M., suave; duró 14"
NO-1	NO-1	O-0	0	0	Ni 2	.....
O-0	NO-1	O 0	0	0	Ni 5	.....	Tembor a las 2 h. 50 m. P. M., suave; duró 100"
NO-1	NO-1	O-0	0	0	0	.....
NO-1	NO-1	NO-1	0	0	0	.....
NO-1	NO-1	NO-1	0	0	0	.....
O-0	NO-1	NO-1	0	0	0	.....
O-0	NO-2	NO-1	0	0	0	.....
NO-1	NO-2	NO-1	0	0	0	.....
NO-1	NO-2	NO-1	0	0	0	.....
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	

LONJITUD: 70° 07' 00" W.

Marzo de 1875.

FECHAS.	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	28.70	27.47	28.28	21.5	27.0	20.0	27.5	15.4	75	58	.....
2	28.04	28.93	29.39	18.4	24.0	19.4	25.0	16.7	53	58	.....
3	29.15	28.48	28.00	16.5	23.0	18.0	23.5	15.1	44	65	.....
4	28.16	29.10	29.47	15.5	23.5	19.0	24.0	14.0	49	54	.....
5	29.66	28.87	27.43	19.4	24.0	18.4	24.5	16.0	13	65	.....
6	29.13	29.78	28.18	18.7	22.0	17.3	22.0	15.9	40	67	.....
7	29.49	28.10	27.80	16.9	23.4	16.4	28.1	14.0	56	69	.....
8	28.47	25.81	27.33	18.2	26.0	19.8	26.7	13.1	86	54	.....
9	28.36	26.67	27.81	18.9	25.0	21.4	25.5	15.4	84	53	.....
10	28.01	26.97	26.66	17.4	26.4	22.0	27.0	16.4	73	.....	.....
11	28.11	27.58	27.00	18.9	25.5	23.4	26.0	15.0	73	40	.....
12	29.44	28.83	29.39	17.4	22.4	18.0	23.0	16.0	62	59	.....
13	30.87	28.57	28.97	14.9	24.8	17.4	25.0	14.8	69	41	.....
14	29.63	27.61	27.79	16.8	25.6	18.0	26.1	15.0	61	48	.....
15	29.35	27.77	29.23	17.1	23.4	16.4	24.0	14.9	90	49	.....
16	28.67	29.66	28.64	18.9	19.9	17.4	20.0	15.0	66	41	.....
17	27.94	27.21	29.47	15.4	24.0	18.1	25.0	12.8	66	28	.....
18	29.28	27.53	30.10	17.0	27.0	19.3	28.0	14.0	77	24	.....
19	29.48	26.89	27.74	20.1	26.4	20.4	27.0	18.0	87	20	.....
20	28.64	28.48	28.16	19.4	25.9	19.3	26.0	19.0	85	19	.....
21	27.56	28.57	26.85	18.3	24.4	18.1	25.0	15.0	49	31	.....
22	28.47	26.84	28.46	17.9	26.0	17.0	26.1	15.0	61	53	.....
23	27.99	29.28	28.71	16.4	25.4	14.0	24.1	13.0	57	49	.....
24	27.93	28.71	28.49	17.5	24.0	13.0	24.0	13.1	55	53	.....
25	27.56	29.14	29.47	18.4	25.6	13.4	24.5	11.0	60	55	.....
26	27.93	28.03	29.81	19.3	23.1	14.1	26.0	12.0	59	50	.....
27	28.10	28.21	29.46	16.5	23.2	12.9	25.0	12.4	52	37	.....
28	27.69	26.98	28.13	17.4	24.0	11.9	24.5	11.9	50	31	.....
29	29.20	28.48	28.68	19.0	25.4	13.4	26.0	9.9	29	32	.....
30	28.87	29.07	30.01	18.4	27.8	12.8	28.5	10.0	28	48	.....
31	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Medios	728.63	728.12	728.51	17.82	24.9	17.3	.....	.....	60	47	.....
Medio mensual	.....	728.42	.....	.....	20.01	.....	.....	.....	.....	54	.....

LATITUD: 27° 22' 30" S.

ALTITUD: 396m.

VIENTO DIRECCION I FUERZA.			NEBULOSIDAD.			LLUVIA EN M. M.	OBSERVACIONES.
9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.		
NO-1	NO-2	NO-1	0	0	0	.....
NO-1	NO-1	NO-1	0	0	0	.....
NO-2	NO-1	NO-1	0	0	0	.....
NO-1	NO-2	NO-1	0	0	0	.....
NO-1	N-1	NO-1	0	0	0	.....
NO-1	N-2	NO-1	0	0	0	.....
NO-1	NO-1	NO-1	0	0	0	.....
NO-1	NO-2	NO-1	0	0	0	.....
NO-1	NO-1	NO-1	0	0	0	.....
NO-1	NO-2	NO-1	0	0	0	.....
NO-1	NO-1	NO-1	0	0	0	.....
NO-1	NO-2	NO-1	0	0	0	.....
NO-1	NO-1	NO-1	0	0	0	.....
NO-1	NO-1	NO-1	0	0	0	.....
NO-1	NO-1	NO-1	0	0	0	.....
NO-1	NO-1	NO-1	0	0	0	.....
NO-1	NO-1	NO-1	0	0	0	.....
NO-1	NO-1	NO-1	0	0	0	.....
NO-1	NO-1	NO-1	0	0	0	.....
NO-1	NO-1	NO-1	0	0	0	.....
NO-1	NO-1	NO-1	0	0	0	.....
NO-1	NO-1	NO-1	0	0	0	.....
NO-1	NO-1	NO-2	0	0	0	.....
NO-1	NO-1	NO-2	0	0	0	.....
NO-1	NO-2	NO-2	0	0	0	.....
NO-1	NO-1	NO-2	0	0	0	.....
0-0	NO-1	NO-2	0	0	0	.....
NO-1	NO-1	0-0	0	0	0	.....
NO-1	NO-1	0-0	0	0	0	.....
NO-1	NO-1	0-0	0	0	0	.....
0-0	NO-1	0-0	0	0	0	.....
NO-1	NO-2	0-0	0	0	0	.....
.....	
.....	
.....	
.....	

Neblina a las 9 h. A. M.

LONJITUD: 70° 07' 00" W.

Abril de 1875.

FECHAS.	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	.....	28.81	28.58	.....	24.1	19.4	24.5	.....	.....	74	.....
2	31.15	27.49	28.40	14.9	24.4	15.8	25.0	9.4	71	73	.....
3	31.31	28.83	29.91	12.5	21.9	14.4	22.0	9.0	82	62	.....
4	31.01	29.38	28.83	11.7	22.9	17.3	23.0	8.4	58	70	.....
5	28.51	26.69	28.65	14.1	25.0	18.9	23.0	11.2	53	53	.....
6	29.58	29.63	29.82	17.5	24.4	18.0	25.0	11.5	76	31	.....
7	.....	29.24	29.10	.....	23.3	18.4	23.5	11.0	...	41	.....
8	.....	29.85	30.21	.....	23.3	14.9	23.5	11.0	...	42	.....
9	29.80	28.15	28.94	16.3	21.5	16.4	22.0	11.0	85	41	.....
10	29.50	28.85	30.59	15.8	24.0	18.0	24.5	11.5	84	60	.....
11	29.16	29.51	29.10	18.1	22.9	19.9	23.0	12.0	57	36	.....
12	29.30	27.67	29.85	17.5	22.8	14.9	23.5	9.0	66	54	.....
13	30.96	28.70	29.41	15.4	21.5	15.0	21.5	11.0	75	76	.....
14	29.60	28.67	29.64	17.5	23.4	14.9	23.5	11.5	69	73	.....
15	29.00	30.35	30.03	15.0	19.8	13.0	20.5	8.5	85	60	.....
16	29.16	29.66	30.17	15.4	21.3	14.1	21.5	10.0	82	69	.....
17	31.58	30.97	29.88	17.4	22.9	17.4	27.0	10.5	67	66	.....
18	30.03	27.89	28.70	19.8	27.0	19.3	27.9	9.0	37	39	.....
19	28.97	29.06	29.09	14.1	20.9	18.8	21.5	9.0	82	42	.....
20	31.68	30.64	30.74	15.8	19.4	13.4	20.0	11.0	78	60	.....
21	31.28	29.74	30.47	16.5	21.4	18.8	22.0	11.0	77	53	.....
22	30.17	29.06	28.89	15.1	21.0	11.4	21.5	8.0	69	49	.....
23	29.36	27.17	29.07	15.1	25.4	19.4	20.0	10.0	73	59	.....
24	29.30	29.10	29.39	16.4	23.2	16.4	21.5	11.0	96	54	.....
25	31.6	29.06	30.04	14.2	21.4	17.1	20.0	6.5	62	67	.....
26	33.40	31.83	32.45	13.5	19.4	12.4	20.5	7.0	63	56	.....
27	33.10	29.11	29.34	13.9	21.8	13.5	25.8	6.5	45	37	.....
28	30.90	29.67	30.13	14.5	25.4	15.5	20.4	6.5	55	16	.....
29	31.38	31.03	30.87	15.7	19.9	14.9	22.5	11.9	69	26	.....
30	30.62	31.91	32.75	14.4	21.9	13.8	22.0	9.9	52	24	.....
31	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Medios.	730.42	729.26	729.77	15.49	22.58	16.18	22.74	9.46	69	52	.....
Medio mensual...	.....	29.82	.....	.....	18.08	.....	.....	.....	.....	61	.....

LONJITUD: 70° 07' 00" W.

Mayo de 1875.

FECHAS.	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
	1	31.25	31.45	31.98	12.4	17.8	14.4	18.0	68
2	30.33	30.25	30.74	14.2	18.4	13.3	18.5	11.8	71	70	.....
3	31.14	31.73	32.35	15.1	16.4	13.0	16.7	11.3	72	62	.....
4	30.27	29.34	30.20	17.8	19.8	15.0	20.0	9.3	56	44	.....
5	30.99	31.73	31.35	12.0	15.5	14.1	16.0	11.4	70	89	.....
6	30.70	30.53	31.13	14.4	19.5	15.9	20.8	11.4	56	67	.....
7	29.34	29.87	29.77	17.1	23.8	14.9	24.0	10.1	46	70	.....
8	27.37	27.55	27.40	19.4	24.1	20.0	24.5	11.4	32	46	.....
9	29.74	28.47	28.84	16.4	21.0	17.0	21.5	10.4	42	45	.....
10	31.01	31.47	32.25	10.0	17.3	16.3	17.3	9.8	65	81	.....
11	31.63	30.23	31.22	11.2	18.4	14.0	19.0	9.0	64	68	.....
12	29.39	29.77	29.89	9.8	19.8	12.9	20.0	7.0	42	60	.....
13	30.15	28.72	29.05	13.4	18.4	13.4	19.0	10.2	79	69	.....
14	30.24	29.57	30.19	14.0	23.0	14.1	23.5	12.3	58	44	.....
15	29.89	30.39	31.14	13.0	21.0	15.1	21.5	11.8	59	59	.....
16	30.89	32.10	31.72	17.4	19.4	12.4	19.6	10.0	43	80	.....
17	29.96	30.60	29.61	12.8	22.4	10.4	23.0	9.7	62	67	.....
18	29.90	29.82	32.53	18.0	19.9	9.8	19.9	7.0	42	36	.....
19	30.30	30.00	32.55	19.4	20.4	8.7	21.0	6.0	39	53	.....
20	29.96	29.24	30.63	11.4	17.8	9.3	18.0	9.0	55	67	.....
21	28.75	29.26	31.48	20.0	23.4	8.4	24.0	8.5	76	57	.....
22	31.03	31.54	32.51	17.2	21.0	7.3	22.4	7.0	64	76	.....
23	31.38	29.87	30.27	14.4	20.5	11.4	21.4	4.0	89	74	.....
24	32.57	30.30	29.75	8.4	19.3	12.0	19.9	6.0	72	57	.....
25	33.43	31.45	32.59	8.4	23.4	10.9	24.0	5.2	88	60	.....
26	32.48	28.96	30.69	10.0	19.4	14.1	19.8	7.0	52	58	.....
27	32.94	29.75	31.90	12.9	17.4	9.4	19.3	10.0	57	58	.....
28	29.62	27.81	31.44	18.2	23.4	11.3	24.0	8.4	43	65	.....
29	31.00	29.74	30.28	15.0	19.8	13.0	20.0	10.0	44	69	.....
30	33.05	29.43	31.00	6.0	21.4	10.8	22.0	3.0	57	64	.....
31	28.19	30.26	31.93	7.0	19.4	12.0	20.0	4.0	56	60	.....
Medios.	730.59	730.04	730.92	13.81	20.08	30.15	20.58	8.77	58	63	.....
Medio mensual...	730.52	.....	.....	.....	21.35	.....	.....	.....	.....	61	.....

LONJITUD: 70° 07' 00" W.

Junio de 1875.

FECHAS	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
	1	29.43	29.76	30.36	4.0	15.8	10.1	16.0	2.5	52	71
2	31.27	30.13	30.24	9.0	17.1	12.4	17.0	7.4	63	64	.....
3	32.88	32.62	32.15	8.0	12.4	9.9	13.0	6.3	61	78	.....
4	30.91	31.58	31.16	7.0	19.4	14.4	20.0	5.0	43	51	.....
5	28.69	28.47	28.47	12.4	18.0	12.1	18.5	10.0	68	54	.....
6	30.51	29.99	29.82	9.9	13.0	9.8	13.5	8.0	60	65	.....
7	30.81	30.29	30.66	8.0	14.4	11.2	14.6	6.0	63	62	.....
8	32.84	31.55	29.79	7.4	12.1	8.4	12.1	6.1	80	51	.....
9	31.90	29.15	28.48	12.6	19.4	13.0	19.5	7.0	85	39	.....
10	31.57	29.41	29.74	11.4	17.4	12.0	17.5	9.9	67	43	.....
11	30.58	29.15	30.02	10.4	14.1	10.1	11.5	8.5	48	65	.....
12	32.52	29.16	29.47	11.2	16.9	12.0	17.0	8.4	45	47	.....
13	31.02	29.14	29.66	9.3	13.8	10.0	14.0	4.0	58	50	.....
14	29.01	29.49	30.28	6.0	17.6	11.8	12.0	5.0	70	41	.....
15	28.82	28.50	29.14	10.1	19.4	13.4	19.5	8.0	59	37	.....
16	32.94	30.04	30.36	8.4	15.3	10.0	16.1	4.4	57	63	.....
17	30.06	28.24	31.21	6.3	14.4	8.9	15.0	2.4	59	73	.....
18	32.85	27.80	28.96	10.1	17.8	13.0	18.9	7.4	46	60	.....
19	31.95	30.24	29.62	8.4	14.8	12.8	13.2	5.0	66	50	.....
20	31.58	30.46	29.92	6.3	12.5	10.4	13.0	4.0	67	60	.....
21	33.22	30.99	33.21	5.8	11.3	9.4	12.4	2.0	60	71	.....
22	32.27	29.56	29.85	6.4	13.9	10.0	14.0	3.4	64	35	.....
23	31.97	29.53	29.74	7.2	18.4	12.8	19.0	2.4	69	49	.....
24	31.59	29.31	30.47	6.4	16.8	13.1	17.0	5.2	66	36	.....
25	30.41	30.40	31.41	7.4	19.4	12.1	20.0	5.4	69	29	.....
26	31.05	30.28	31.33	8.4	18.4	13.1	19.0	6.4	47	43	.....
27	32.10	31.10	31.41	9.2	16.8	12.1	17.0	4.2	72	48	.....
28	29.26	27.66	30.08	8.4	19.4	14.1	20.0	3.5	61	38	.....
29	32.38	25.49	30.97	7.4	19.3	13.1	25.0	6.4	52	76	.....
30	31.98	30.10	32.24	8.2	18.4	12.0	18.5	5.3	56	72	.....
31	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Medios	731.28	729.65	730.27	8.37	16.32	11.58	16.56	5.65	61	54	.....
Medio mensual...	730.40	.....	.....	.....	12.09	.....	.....	.....	.....	58	.....

LICEO DE COPIAPÓ

LATITUD: 27° 22' 30" S.

ALTITUD: 396m.

VIENTO DIRECCION I FUERZA.			NEBULOSIDAD.			LLEUVIA EN M. M.	OBSERVACIONES.
9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.		
NO-1	NO-1	NO-2	Cu 10	0	0	.....
NO-1	NO-1	NO-1	Cu 5	0	0	.....
NO-1	NO-1	NO-1	Cu 2	Cu 10	Cu 5	.....
NO-1	NO-1	NO-1	0	0	0	.....
NO-1	NO-1	NO-2	0	0	0	.....	Nebolina a las 9 h. A. M.
NO-1	NO-1	NO-1	Ni 10	0	0	.....
NO-1	NO-1	NO-1	0	0	0	.....	Nebolina a las 9 h. A. M.
NO-1	NO-1	NO-1	0	0	0	.....
NO-1	NO-1	NO-1	0	0	0	.....	Nebolina a las 9 h. A. M.
NO-2	NO-1	NO-1	0	0	0	.....
NO-1	NO-2	NO-1	0	0	0	.....
NO-1	NO-1	NO-1	0	0	0	.....
NO-1	NO-1	NO-1	0	0	0	.....	Nebolina a las 9 h. A. M.
NO-2	NO-1	NJ-1	Cu 2	Cu 2	Cu 10	.....
NO-1	NO-1	NO-1	Ni 10	Ni 2	Cu 5	.....
NO-1	NO-1	NO-1	10	0	0	.....
NO-1	NO-1	NO-1	0	0	0	.....	Nebolina a las 9 h. A. M.
NO-1	NO-1	NO-1	0	Cu 2	Cu 5	.....	Id id
NO-1	NO-2	NO-1	Ni 10	Cu 5	Ni 10	.....	Id id
NO-1	NO-1	NO-1	10	0	0	.....	Nebolina a las 9 h. A. M.
NO-1	NO-1	NO-1	0	0	0	.....	Id id
NO-1	NO-1	NO-1	Ni 5	0	Cu 10	.....	Id id
NO-1	NO-1	NO-1	Cu 2	0	0	.....
NO-1	NO-1	NO-1	Ni 10	0	0	.....
NO-1	NO-1	NO-1	10	0	0	.....
NO-1	NO-1	NO-1	Cu 2	0	0	.....	Nebolina a las 9 h. A. M.
NO-1	NO-1	NO-1	Ni 2	0	0	.....
.....	
.....	
.....	

LONJITUD: 70° 07' 00" W.

Julio de 1875.

FECHAS	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	31.39	29.34	31.06	10.1	19.4	12.6	19.5	5.0	59	39	.....
2	32.07	27.38	28.46	8.9	21.4	16.3	21.5	5.5	48	41	.....
3	31.34	31.16	31.26	11.6	14.1	13.4	14.5	5.0	44	62	.....
4	31.98	31.92	32.86	9.6	13.0	9.4	14.0	6.0	37	63	.....
5	32.94	27.86	29.65	7.4	19.8	14.4	20.0	4.0	62	41	.....
6	31.02	26.71	28.03	16.4	23.1	18.4	24.1	8.0	.....	35	.....
7	31.47	28.16	29.46	18.2	19.0	14.6	19.5	6.5	29	31	.....
8	33.17	29.41	30.59	14.6	17.4	12.8	18.0	5.4	71	34	.....
9	32.67	32.13	31.50	14.4	18.6	14.1	18.8	7.3	55	28	.....
10	31.75	32.40	31.88	10.0	14.4	12.9	14.5	4.3	72	54	.....
11	31.63	31.67	30.86	9.8	15.7	12.8	15.6	6.0	38	44	.....
12	30.15	32.27	32.45	9.6	14.9	14.1	15.0	4.0	58	34	.....
13	31.36	31.19	30.49	10.4	17.4	12.9	15.0	7.4	34	41	.....
14	28.62	30.95	31.95	11.3	16.9	13.8	17.2	7.4	55	39	.....
15	30.88	31.43	31.24	12.1	17.9	14.4	28.1	8.1	42	42	.....
16	32.14	29.46	30.70	8.4	18.4	10.1	18.7	8.7	94	28	.....
17	33.17	30.28	29.42	11.6	19.0	14.0	19.3	9.3	27	31	.....
18	31.84	28.01	29.97	12.7	20.4	16.8	20.7	6.4	70	37	.....
19	31.94	27.09	26.98	14.5	21.4	14.1	21.7	9.4	53	46	.....
20	31.20	27.56	27.96	13.5	16.3	16.1	16.6	8.7	43	43	.....
21	32.73	29.72	29.76	13.8	19.4	11.1	19.7	7.6	41	47	.....
22	31.65	25.48	30.08	10.2	24.4	13.4	24.7	5.6	57	31	.....
23	33.28	26.13	32.33	8.7	21.2	17.5	21.5	7.5	83	56	.....
24	32.81	27.95	30.30	8.6	18.3	18.3	18.6	6.4	47	40	.....
25	31.28	29.74	30.53	13.4	16.3	16.2	16.6	5.2	60	42	.....
26	28.43	30.17	29.82	10.1	18.6	12.1	18.9	7.4	89	50	.....
27	28.99	29.64	27.22	9.6	19.2	13.0	19.5	6.4	46	57	.....
28	30.10	30.54	31.98	11.3	16.8	16.4	16.11	9.3	43	48	.....
29	29.06	29.01	30.32	14.4	19.9	12.1	19.12	6.3	58	33	.....
30	25.93	27.76	28.51	16.3	21.3	13.0	21.6	5.8	27	45	.....
31	32.48	32.19	32.08	14.1	14.4	12.9	14.7	7.3	43	51	.....
Medias.	731.27	729.51	730.31	11.48	18.33	14.0	18.92	6.66	53	42	.....
Medio mensual....	730.36	.....	.....	.....	14.60	.....	.....	.....	.....	47.5	.....

LONJITUD: 70° 07' 00" W.

Setiembre de 1875.

FECHAS.	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	.....	29.33	30.26	.....	19.8	13.5	20.0	.....	.....	40	.....
2	31.12	29.84	30.22	12.8	18.5	12.9	18.5	9.8	67	56	.....
3	31.79	28.51	30.88	11.5	20.5	14.8	20.5	8.5	54	50	.....
4	31.11	29.34	29.85	12.0	18.0	12.4	19.5	7.4	42	57	.....
5	30.14	30.28	30.93	11.0	18.4	11.5	18.5	8.4	33	61	.....
6	28.75	31.61	32.15	10.2	14.1	10.0	14.5	6.5	50	57	.....
7	28.98	31.15	32.39	8.8	21.4	15.5	21.5	7.5	46	44	.....
8	32.07	30.53	30.37	11.4	19.3	12.0	19.5	6.5	64	41	.....
9	32.21	30.05	31.94	12.4	18.8	11.0	19.0	7.4	62	25	.....
10	31.32	27.48	30.98	9.8	22.4	12.5	22.5	6.5	37	38	.....
11	32.15	27.75	28.99	12.4	18.4	11.9	20.4	8.4	25	52	.....
12	32.35	27.08	29.03	14.1	21.0	12.4	21.1	8.0	22	59	.....
13	31.54	29.30	33.17	15.0	17.9	10.9	18.0	7.0	21	49	.....
14	29.79	30.21	31.12	12.0	19.8	11.5	19.9	6.0	32	31	.....
15	30.81	30.97	30.79	13.8	20.9	11.9	20.9	7.0	25	45	.....
16	30.19	28.00	31.20	14.9	20.9	14.1	21.0	7.0	33	45	.....
17	23.14	30.36	31.83	15.0	25.9	14.0	20.6	8.0	34	59	.....
18	29.96	31.99	32.15	12.8	20.9	13.5	21.0	6.5	58	40	.....
19	29.40	31.17	31.37	11.9	19.9	12.8	20.0	6.2	0	67	.....
20	29.45	28.73	32.21	12.3	18.5	13.5	18.6	7.0	25	62	.....
21	28.32	32.12	32.21	13.5	16.8	14.1	17.0	7.3	24	47	.....
22	29.79	30.49	31.85	13.6	19.6	12.9	19.6	6.0	35	39	.....
23	29.33	29.37	31.20	12.6	21.7	13.2	21.8	5.4	26	58	.....
24	29.56	28.18	29.48	12.8	22.4	12.8	22.4	6.2	69	31	.....
25	28.43	30.49	32.13	10.9	20.5	13.1	20.5	6.5	41	73	.....
26	30.06	29.31	30.71	12.8	21.2	9.9	21.2	6.2	39	25	.....
27	28.57	21.94	28.59	11.4	20.7	11.5	20.9	8.0	19	33	.....
28	29.06	26.45	28.17	13.5	20.9	13.4	21.0	7.0	12	38	.....
29	29.00	26.50	27.74	15.5	24.2	14.5	24.2	6.0	5	38	.....
30	28.57	30.41	31.76	18.4	21.0	12.0	21.0	6.5	14	26	.....
31	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Medios.	729.89	729.63	730.86	12.76	20.14	12.67	19.82	6.79	35	42	.....
Medio mensual....	.....	730.13	.....	.....	15.19	.....	.....	.....	.....	38.5	.....

LONJITUD: 70° 07' 00" W.

Octubre de 1875.

FECHAS.	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	29.87	27.01	29.76	13.9	22.8	13.3	23.9	7.1	.....	41	.....
2	30.81	29.28	30.29	14.0	19.9	13.1	20.4	10.8	77	63	.....
3	31.31	28.29	29.79	13.1	20.4	13.3	21.0	11.1	82	53	.....
4	30.11	28.79	29.59	14.1	20.7	12.0	21.0	10.3	70	51	.....
5	30.11	28.77	29.59	14.2	20.0	13.0	20.3	11.3	73	55	.....
6	29.37	27.44	30.08	12.9	21.8	13.6	22.0	11.1	78	49	.....
7	31.99	30.03	29.08	14.6	21.9	13.3	22.7	11.5	72	45	.....
8	29.06	27.23	30.94	16.1	25.7	16.1	26.7	8.1	50	35	.....
9	31.60	30.40	28.99	13.7	21.5	14.1	21.8	10.1	76	54	.....
10	30.76	29.67	30.86	14.6	22.7	14.1	23.7	9.0	73	51	.....
11	28.53	26.95	29.67	18.1	26.6	14.2	29.0	10.0	45	35	.....
12	28.95	28.79	28.27	14.1	22.2	15.7	23.9	10.6	78	37	.....
13	30.71	29.01	28.24	13.6	21.0	13.9	21.5	11.0	78	56	.....
14	32.40	29.93	29.52	13.8	21.1	13.1	22.0	11.1	85	51	.....
15	31.48	27.23	28.07	16.3	23.0	14.8	23.3	11.9	65	41	.....
16	29.41	26.41	30.09	19.3	24.0	12.9	23.7	13.3	69	44	.....
17	30.39	27.41	30.39	15.9	24.3	14.5	24.5	10.9	77	41	.....
18	31.35	27.57	29.66	16.1	24.6	14.8	23.4	11.9	74	41	.....
19	30.08	27.46	29.56	15.5	24.5	15.9	23.6	11.9	77	45	.....
20	29.62	26.56	27.46	15.4	24.1	15.6	24.0	12.8	75	48	.....
21	29.01	27.03	28.79	16.1	23.1	16.8	23.8	12.8	72	61	.....
22	30.47	27.48	26.58	16.4	22.7	15.1	24.5	13.4	77	58	.....
23	30.89	28.56	29.71	15.4	23.1	15.8	23.0	12.9	76	54	.....
24	30.37	29.57	30.26	15.8	22.8	15.0	24.7	12.6	76	55	.....
25	31.02	29.16	30.78	16.4	24.2	16.2	24.0	13.1	81	50	.....
26	30.64	29.66	30.22	17.0	22.4	15.9	22.2	11.7	73	69	.....
27	31.56	28.16	29.70	16.4	24.4	16.0	23.0	11.7	73	50	.....
28	30.17	26.86	27.42	16.6	23.8	17.3	23.2	11.7	83	55	.....
29	30.55	28.36	29.53	16.4	21.6	16.1	23.8	13.8	43	79	.....
30	30.50	29.36	31.41	16.5	22.3	16.1	23.0	10.8	76	53	.....
31	31.10	29.24	31.22	16.2	23.4	15.3	23.6	14.0	75	49	.....
Medios.	730.01	728.31	729.66	15.45	22.79	14.74	23.28	11.3	72	50	.....
Medio mensual...		729.33	.....	.....	17.66	.....	.....	.....	.....	61	.....

LONJITUD: 70° 07' 00" W.

Noviembre de 1875.

FECHAS.	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	31.12	28.35	30.55	17.4	23.8	15.8	24.3	10.6	66	53	.....
2	30.70	28.95	31.22	16.7	23.9	16.1	24.4	13.9	76	47	.....
3	31.01	29.63	30.23	17.4	24.4	16.3	25.0	10.6	65	59	.....
4	31.18	29.45	31.66	17.0	23.0	15.8	23.6	13.2	65	47	.....
5	31.49	27.24	31.21	16.1	23.6	15.4	24.0	13.4	71	50	.....
6	30.33	29.44	29.14	16.6	24.6	16.0	24.7	10.6	68	49	.....
7	29.80	27.84	30.18	13.8	24.8	15.6	24.8	13.1	71	49	.....
8	28.39	28.81	29.84	17.5	23.8	15.8	24.6	10.2	64	43	.....
9	30.06	27.41	30.14	17.1	23.6	16.1	24.1	13.1	72	45	.....
10	28.47	28.21	29.74	18.1	25.7	16.1	26.0	11.1	57	37	.....
11	29.50	28.64	31.46	17.1	22.8	15.2	23.5	11.6	60	46	.....
12	30.44	27.68	30.04	18.1	23.5	15.0	24.2	13.1	64	44	.....
13	30.47	28.46	28.80	15.0	24.9	14.9	24.0	11.1	75	43	.....
14	29.51	28.44	30.04	16.6	24.9	15.8	25.0	10.0	67	45	.....
15	29.76	26.94	28.48	18.0	26.9	17.4	27.3	11.6	63	45	.....
16	29.16	26.62	28.48	17.8	24.4	17.0	25.0	12.1	62	43	.....
17	31.74	30.42	30.72	16.6	23.5	16.2	24.2	13.9	66	44	.....
18	30.84	29.78	31.12	17.5	23.9	16.0	24.5	11.1	66	42	.....
19	30.69	29.34	30.52	16.6	23.6	15.7	24.3	11.3	66	43	.....
20	30.60	27.22	29.20	16.3	25.7	19.2	26.2	11.3	72	39	.....
21	29.96	30.01	30.82	15.5	24.9	16.8	25.3	11.1	71	40	.....
22	30.26	26.28	29.82	16.5	24.1	16.1	24.9	14.1	61	45	.....
23	30.68	28.81	30.04	16.6	23.0	16.1	23.1	11.4	67	45	.....
24	31.50	28.95	31.12	17.1	22.9	16.1	24.5	11.6	64	53	.....
25	30.69	29.78	28.24	16.8	24.0	16.3	24.8	11.3	59	50	.....
26	27.65	26.51	28.82	18.0	24.5	17.0	24.8	13.2	73	51	.....
27	29.47	27.42	30.02	17.0	25.1	17.4	25.3	14.7	79	50	.....
28	33.05	28.66	30.87	18.0	27.1	17.4	27.2	14.1	74	46	.....
29	31.26	28.10	29.12	17.1	26.2	17.1	26.4	12.7	76	48	.....
30	29.26	26.46	28.22	17.2	25.3	17.6	27.5	12.3	74	47	.....
31	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Medios	730.30	728.33	730.00	16.91	24.41	16.31	24.92	12.11	68	46	.....
Medio mensual...	.....	729.54	.....	.....	19.21	.....	.....	.....	.....	57	.....

LONJITUD: 70° 07' 00" W.

Diciembre de 1875.

FECHAS.	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD R E L A T I V A.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	29.23	27.76	29.25	18.4	23.5	15.9	24.0	14.0	80	49	.....
2	30.75	26.59	27.71	15.0	24.4	18.3	24.5	11.9	48	48	.....
3	31.87	25.16	26.54	19.4	28.3	20.0	20.5	13.4	31	39	.....
4	29.42	28.97	28.93	17.4	25.5	16.9	25.8	14.2	30	48	.....
5	30.54	27.67	30.37	16.9	19.9	12.8	20.0	12.9	23	51	.....
6	29.44	29.04	28.34	16.4	20.3	13.0	20.5	10.8	35	42	.....
7	28.63	27.49	29.71	17.3	19.6	13.0	20.0	15.0	34	42	.....
8	27.91	27.25	28.96	16.8	24.5	16.7	25.0	14.0	58	61	.....
9	28.51	28.53	27.69	16.9	23.8	17.8	24.0	13.9	59	45	.....
10	27.28	27.21	29.46	18.6	22.9	16.4	23.0	14.0	61	59	.....
11	28.51	26.30	27.81	16.4	19.6	15.9	20.0	15.0	53	54	.....
12	27.04	27.39	29.26	20.0	26.5	16.3	27.0	16.6	50	26	.....
13	28.17	28.67	29.09	19.8	24.3	14.8	25.0	13.0	70	47	.....
14	28.47	27.89	28.34	18.6	23.8	17.5	24.0	12.9	43	45	.....
15	28.38	29.06	28.57	18.5	24.9	16.4	25.0	13.0	53	62	.....
16	28.35	29.74	27.66	17.9	22.8	18.3	23.0	14.0	38	49	.....
17	29.27	27.64	28.49	16.5	25.6	16.4	26.0	15.0	42	36	.....
18	28.14	27.60	29.30	19.9	54.5	17.2	25.0	14.0	39	47	.....
19	29.07	27.56	28.46	18.6	24.6	16.9	25.0	13.9	40	38	.....
20	28.01	29.05	26.66	20.3	24.6	16.8	25.0	16.4	37	34	.....
21	28.11	28.77	29.87	19.9	24.5	17.3	25.0	16.5	51	60	.....
22	28.19	29.45	28.74	19.8	26.0	18.4	26.5	11.9	64	39	.....
23	28.93	28.10	30.50	21.4	28.0	20.0	28.5	13.4	41	26	.....
24	28.26	29.12	29.45	22.6	29.4	21.3	29.5	12.9	16	38	.....
25	27.29	27.34	28.61	21.4	26.8	20.0	27.0	13.5	31	...	.....
26	27.32	27.08	28.11	23.8	28.4	19.4	28.5	12.9	22	43	.....
27	29.88	27.30	29.46	21.4	27.6	16.3	28.0	13.5	27	37	.....
28	28.59	27.35	30.36	19.8	24.3	17.2	24.8	14.1	25	48	.....
29	27.75	28.69	28.99	17.6	23.6	16.4	23.9	13.8	40	44	.....
30	27.46	27.93	29.57	19.5	25.8	15.9	26.0	13.5	37	10	.....
31	28.11	29.07	28.88	18.4	29.4	16.0	25.1	12.9	35	40	.....
Medios.	728.61	727.96	729.13	18.85	24.76	17.27	.....	.....	68	46	.....
Medio mensual....	728.57	.....	.....	.....	20.29	.....	.....	.....	.....	57	.....

LONJITUD: 71° 47' 04" W.

Enero de 1875.

FECHAS.	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			VIENTO, DIRECCION I FUERZA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	51.65	49.48	51.20	NNE	S	S
2	52.67	50.00	53.02	O	SO	O
3	52.74	52.13	54.30	SSO	O	S
4	54.67	54.23	54.70	SO	S	S
5	49.55	45.80	49.42	SO	S fuerte	S
6	50.35	49.48	54.12	SO	S	O
7	.....	.....	52.55	.....	.....	Calma
8	53.92	50.55	52.73	S	SSO	Calma
9	54.35	52.15	55.61	SO	SO	S
10	54.20	52.70	54.25	SO	S	S
11	53.67	51.55	53.62	SO	SSO	S
12	53.12	49.65	51.17	SO	S	S
13	.....	.....	50.37	.....	.....	S
14	52.27	50.25	52.57	NE	N	S
15	53.97	54.46	53.16	N	E	S
16	52.32	50.50	52.65	OSO	O	O
17	52.45	51.88	51.85	O	O	O
18	54.90	52.83	55.56	OSO	O	O
19	54.72	53.53	53.03	SO	O	OSO
20	50.40	48.92	50.80	OSO	O	ONO
21	54.17	53.00	52.99	O	NO	NNO
22	54.39	52.82	54.98	ONO	O	OSO
23	52.99	52.47	54.16	OSO	OSO	OSO
24	54.89	53.30	54.41	O	SO	SO
25	53.31	51.10	53.37	SSO	OSO	S
26	52.96	51.88	53.57	SO	SE	S
27	53.89	51.43	53.17	SO	SO	S
28	51.37	50.53	51.53	SO	SO	S
29	51.62	48.36	50.98	SO	SO	SSE
30	50.62	47.97	49.33	SO	SO	S
31	51.35	49.78	51.83	E	E	SO
Medios....	752.91	751.13	752.48	.....	.....	.....
Medio mensual.....		752.18	.....	.....	.....	.....

LATITUD: 35° 25' 53" S.

ALTITUD: 73m.

NEBULOSIDAD.			LLUVIA EN M. M.	OBSERVACIONES.
9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.		
0	0	0	.....
4	0	0	.....
4	4	4	.....
4	4	0	.....
4	4	0	.....
4	4	4	.....	Viento violento i abrazador en la tarde. El observador que sintió en otros tiempos el simoun en la falda meridional del Atlas arjuno, notó la semejanza de ambos. En hora i media de tiempo, las hojas i las flores de su jardin aparecieron marchitas i como quemadas.
..	..	10	.....
0	4	0	.....
0	0	0	.....	A las 9 h. 20 m. P. M. del dia 8, un bolide blanco atravesó el centauro; era notable por su brillantez i su diámetro aparente.
0	0	0	.....
0	0	0	.....
0	0	0	.....
..	..	0	.....
0	10	0	.....	Por tres veces llovizna.
10	4	0	.....
0	4	0	.....
0	0	0	.....	Fuerte tempestad en la cordillera.
10	10	4	.....	A las 9 h. corrientes inferior i superior en direcciones contrarias. Gran tempestad en la cordillera que parecia cubierta de nubes densas.
10	4	4	.....
4	0	0	.....
10	4	0	.....
10	10	4	.....	Lluvia inapreciable al udometro.
4	4	4	.....
4	4	4	.....
0	0	0	.....
0	0	0	.....
0	0	0	.....
0	0	0	.....
0	0	0	.....
0	0	0	.....
0	0	0	.....	Sea cual fuese la pureza del cielo encima de Talca, la cordillera apareció con una cortina de nubes durante todo el mes.
0	4	0	.....
.....	
.....	

LONJITUD: 71° 47' 04" W.

Febrero de 1875.

FECHAS.	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			VIENTO, DIRECCION I FUERZA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	51.55	49.98	53.20	OSO	SE	S
2	51.50	49.26	52.05	OSO	NO	SO
3	51.68	49.68	53.13	OSO	S	S
4	52.27	50.58	51.88	SO	SSO	S
5	53.62	50.73	52.23	SO	SSO	S
6	51.53	49.71	50.68	SO	O	S
7	52.10	49.93	51.15	O	NO	NO
8	53.10	52.73	52.82	NNO	OSO	N
9	55.10	.....	.....	SSO	.....	.....
10	.....	50.50	52.99	.....	SE.	S
11	51.92	52.07	52.76	SE	S	E
12	50.69	49.76	52.08	SE	E	SE
13	51.71	53.17	54.28	S	NE	NO
14	54.51	53.52	54.71	NE	SE	NE
15	55.12	53.62	54.86	SE	E	SE
16	55.27	51.42	52.71	SE	SE	S
17	52.71	52.85	54.59	SE	SO	E
18	54.54	51.75	53.74	SSE	S	SSO
19	53.22	49.59	51.09	SO	SO	S
20	49.74	48.37	49.72	S	ESE	SSO
21	49.57	51.10	51.92	O	OSO	SSE
22	52.52	52.77	54.54	S	S	SE
23	53.76	52.72	54.31	SE	S	S
24	52.21	49.76	52.23	S	S	SSE
25	49.81	51.54	51.91	S	NE	NNO
26	53.79	53.69	55.50	SE	NE	NNO
27	56.35	53.17	55.95	SSE	SE	SE
28	53.96	.....	.....	S	.....	.....
29	.....	.....	.....	.....	.....	.....
30	.....	.....	.....	.....	.....	.....
31	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Medios....	752.74	751.31	752.96	.....	.....	.....
Medio mensual.....	.....	752.34	.....	.....	.....	.....

LICEO DE TALCA

LATITUD: 35° 25' 53" S.

ALTITUD: 73m.

NEBULOSIDAD.			LLEUVIA EN M. M.	OBSERVACIONES.
9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.		
::	0	0	.....
0	0	0	.....
0	0	0	.....	Tempestad eléctrica en la cordillera durante la noche.
0	0	0	.....
0	0	0	.....
0	0	0	.....	A las 11 h. 25 m. P. M. estrella filante, color blanco verdoso, diámetro mulaparente atravesó Orion en la dirección NO-SE con rastro luminoso, i desapareció entre Procion i Sirio.
0	0	0	.....
10	10	10	.....
10	::	::	.....	Viento N, fuerte, en el día 9.
::	0	0	.....
0	0	0	.....
0	0	0	.....
0	10	0	.....
10	0	0	.....
0	10	0	.....
0	0	0	.....
0	0	0	.....
0	0	0	.....
0	0	0	.....
0	0	0	.....
0	0	0	.....
0	0	0	.....
0	0	0	.....
0	0	0	.....
0	10	0	.....
4	0	0	.....
0	0	0	.....
0	10	0	.....
10	10	10	4	Tempestad eléctrica en la cordillera, en la tarde, que duró 1 h. 30 m. Pequeños chubascos.
10	4	0	.....
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	.....	.....	4	
.....	

ESTACION DEL

LONJITUD: 71° 47' 04" W.

Marzo de 1875.

FECHAS.	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			VIENTO, DIRECCION I FUERZA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	53.96	.....	.....	S	.....	.....
2	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3	.....	.....	50.09	.....	.....	N fuerte
4	56.60	55.97	58.32	E	SE	S
5	57.74	55.94	55.51	S	S	S
6	52.43	91.31	49.86	S	S	S
7	50.56	50.17	50.73	S	S	S
8	54.66	53.48	52.56	O	O	Calma
9	53.93	52.71	53.78	S	NO	S
10	57.81	.....	.....	SSO	.....	.....
11	54.16	54.36	53.14	S	SSO	S
12	55.64	51.46	53.06	SO	S	S
13	54.88	52.06	54.46	SO	S	S
14	51.43	49.64	49.57	S	S	S
15	.....	.....	51.94	.....	.....	S
16	53.78	50.37	51.06	S	S	S
17	50.86	48.39	49.87	S	S	S
18	50.84	51.59	52.91	S	NO	SE
19	53.86	53.61	.....	SE	Calma	.....
20	53.63	.....	.....	SE	.....	.....
21	.....	.....	.....	.....	.....	.....
22	.....	54.86	57.17	.....	SO	SO
23	56.94	54.39	54.68	S	SO	SO
24	54.62	51.92	52.86	SO	S	SO
25	53.63	51.44	54.13	ESE	ONO	NO
26	55.32	53.76	54.83	SO	E	S
27	55.35	54.13	54.86	ESE	O	S
28	54.83	53.33	53.91	S	S	S
29	54.96	.....	55.49	SO	.....	SO
30	57.19	54.68	55.64	SO	S	S
31	56.79	56.32	57.54	S	SE	S
Medios.....	754.48	752.78	753.64	.....	.....	.....
Medio mensual.....	.....	753.63	.....	.....	.....	.....

LICEO DE TALCA

LATITUD: 35° 25' 53" S.

ALTITUD: 73m.

NEBULOSIDAD.			LLUVIA EN M. M.	OBSERVACIONES.
9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.		
...	
...	...	10	26.5	
10	10	10	.....	Llovizna durante el día. Lluvia fuerte a las 10 h. 50 m. P. M. durante parte de la noche.
0	0	0	.....
0	0	0	.....
0	0	0	.....
10	10	10	.....
10	4	0	.....
4	..	...	.....
0	0	0	.....
0	0	0	.....
0	0	0	.....
10	0	0	.....
...	....	0	.....
4	10	0	.....
0	10	0	.....
4	4	0	.....
10	10	...	.....
10	...	...	.....
...	
...	4	4	.....
0	10	0	.....
0	10	0	.....
10	10	4	.....
4	4	0	.....
10	10	10	.....
10	0	0	.....
10	..	10	.....
10	4	0	.....
4	4	0	.....
.....	.....	.....	26.5	
.....	

LONJITUD: 71° 47' 04" W.

Abril de 1875.

FECHAS.	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			VIENTO, DIRECCION I FUERZA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	56.36	52.78	54.28	S	SSO	S
2	53.13	51.71	52.98	S	OSO	S
3	53.75	51.98	53.81	S	S	S
4	54.53	53.01	54.56	S	S	S
5	55.03	52.56	54.28	S	S fuerte	S
6	54.20	53.16	54.12	S	S	SSO
7	56.00	54.31	55.61	SSE	S	S
8	53.68	51.73	52.19	SE	S	S
9	53.73	53.26	53.56	NNO	NO	NO
10	54.56	53.66	55.23	S	S	ONO
11	60.31	50.04	60.16	SO	S	S
12	.....	53.25	54.45	S fuerte	S	S
13	55.79	.....	53.93	.....	.....	S
14	56.14	55.23	55.65	SSO	S	S
15	54.15	51.93	53.46	S	S	S
16	55.50	54.48	55.85	S	S	S
17	58.04	58.44	59.94	SSE	S	SSE
18	58.54	55.42	55.49	SSO	S	S
19	52.90	48.82	.....	SSO	S	.....
20	.....	54.95	55.20	.....	ONO	S
21	57.46	54.91	57.11	S	SSO	SSO
22	58.06	57.56	59.03	SO	SO	SSO
23	58.03	56.06	56.18	SO	SO	S
24	.....	56.38	56.83	.....	SE	SSO
25	59.08	55.96	57.58	SE	S	S
26	58.71	55.71	57.63	S	SSO	S
27	60.07	58.76	62.56	SO	S	S
28	59.33	58.93	58.26	SE	SSE	SSE
29	58.41	54.83	56.34	S	S	S
30	55.94	54.23	55.10	SSE	S	S
31	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Medios....	756.39	754.29	755.87	.....	.....	.....
Medio mensual.....	.....	755.52	.....	.....	.....	.....

LATITUD: 35° 25' 53" S.

ALTITUD: 73m.

NEBULOSIDAD.			LLUVIA EN M. M.	OBSERVACIONES.
9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.		
10	0	0	Llueve durante la noche del día 10.
0	0	0	.....
0	0	0	.....
0	0	0	.....
0	0	0	.....
0	0	0	.....
4	0	0	.....
0	0	0	.....
4	4	10	.....
4	10	10	1.4		Llovizna a las 9 h. P. M.
0	0	0	.....
...	4	0	.....
10	...	0	.....
10	4	4	.....
10	4	0	.....
10	0	0	.....
10	0	4	.....
10	0	0	.....
...	0	...	.....
10	10	10	.....
10	10	10	.....
0	4	4	.....
...	0	0	.....
4	0	4	.....
0	0	0	.....
0	0	0	.....
10	0	0	.....
0	10	4	.....
4	0	0	.....
...	0	0	.....
...	
.....	
.....	14	

LONJITUD: 71° 47' 04" W.

Mayo de 1875.

FECHAS.	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			VIENTO, DIRECCION I FUERZA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
	1	56.83	.....	.....	S
2	57.53	53.80	56.11	OSO	S	S
3	57.38	54.37	55.04	S	SO	S
4	55.22	52.02	53.14	SSE	S	S
5	51.72	50.77	57.11	E	N	S
6	58.54	55.64	55.82	SO	SO	SO
7	54.34	54.34	54.94	SSE	SE	SO
8	55.27	55.17	56.66	SE	NE	N
9	55.77	51.99	52.89	NO	NNO	N
10	55.82	50.79	54.27	N	NNO	N
11	56.61	55.57	59.73	NE	NNO	NO
12	61.52	58.88	60.75	SO	S	S
13	61.67	57.63	58.37	S	S	S
14	56.95	54.71	54.91	S	S	S
15	56.21	54.74	56.11	S	N	S
16	58.00	57.20	57.71	S	S	S
17	57.18	53.36	54.14	S	S	S
18	54.61	53.56	56.06	S	S	S
19	59.63	58.41	60.07	S	S	S
20	55.14	.....	57.73	S	.....	S
21	59.58	56.83	57.55	S	S	S
22	57.40	58.53	54.91	S	S	SSE
23	52.34	52.83	51.47	N	O	O
24	46.69	47.19	50.74	N	N	N
25	54.17	56.56	60.83	O	E fuerte	S
26	60.30	57.15	55.22	NE	NE	N
27	55.59	55.25	55.04	NO	NO	N
28	54.02	52.34	53.59	NNO	NNO	NO
29	51.34	50.12	50.45	NNO	N	N
30	54.19	54.09	56.36	ONO	NE	SO
31	59.83	59.08	62.05	SO	SE	S
Medios....	756.15	754.93	756.02	.....	.....	.....
Medio mensual... ..	.....	755.70	.....	.....	.....	.....

LATITUD: 35° 25' 53" S.

ALTITUD: 73m.

NEBULOSIDAD.			LLUVIA EN M. M.	OBSERVACIONES.
9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.		
.....	.....	0	.....
10	0	0	.....
4	0	4	.....	Neblina hasta las 9 h. A. M.
4	10	4	.....
10	10	4	20.2	
10	0	4	.....
0	10	10	.....
10	10	10	8.1	Lluvia a las 2 h. 30 m. P. M. i a las 9 h. P. M.
10	10	10	.....	Lluvia a las 2 h. 30 m. P. M.
10	10	10	48.7	Lluvia a las 2 h. 30 m. P. M. i a las 9 h. P. M.
4	10	10	8.1	Lluvia a las 2 h. 30 m. P. M.
0	0	0	.....
0	0	0	.....
10	0	0	.....
10	0	0	.....
10	10	10	.....
10	0	0	.....
10	0	0	.....
0	0	0	.....
0	.....	0	.....
0	0	0	.....
0	0	4	.....
4	0	4	.....
10	10	10	29.1	Lluvia a las 2 h. 30 m. P. M.
10	10	0	2.7	
4	10	10	15.0	
10	10	10	0.6	
10	10	10	.....	Tembor en la noche; lluvia a las 9 h. A. M., a las 2 h. 30 m. P. M. las 9 h. P. M.
10	10	10	62.5	Lluvia a las 9 h. A. M., a las 2 h. 30 m. P. M. i las 9 h. P. M.
4	10	4	4.4	
4	4	0	.....
.....	
.....	.....	.....	199.4	

LONJITUD: 71° 47' 04" W.

Junio de 1875.

FECHAS.	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			VIENTO, DIRECCION I FUERZA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
	1	60.40	57.43	57.73	SE	S	S
2	57.83	56.32	56.43	SE	SSE	SE
3	57.18	54.73	55.71	SE	SE	S
4	57.35	55.95	57.25	S	ESE	S
5	56.90	58.72	59.30	ESE	NE	SE
6	57.82	56.85	56.97	SO	S	SSE
7	57.17	55.33	56.23	S	S	S
8	57.57	55.48	56.75	S	S	S
9	59.55	59.32	62.24	N	NE	S
10	61.99	59.35	57.37	S	S	S
11	55.95	55.23	58.62	S	SE	S
12	59.00	55.73	58.60	S	S	S
13	63.54	61.62	54.78	SE	SE	S
14	65.31	61.67	60.37	SE	S	S
15	57.60	56.15	57.15	SE	S	S
16	59.87	58.17	58.00	S	SE	SE
17	56.13	54.98	56.03	SE	SE	SE
18	59.17	58.15	58.52	SSE	S	SE
19	60.75	61.49	62.92	SSE	S	SE
20	65.16	63.57	61.87	ESE	SSE	SE
21	61.20	58.17	58.77	ESE	S	S
22	59.92	59.02	60.62	S	S	S
23	61.44	57.82	58.27	S	S	S
24	57.17	55.90	55.73	S	S	S
25	56.25	54.90	54.46	ESE	SE	S
26	.....	54.73	54.29	.....	E	SE
27	56.92	55.61	59.33	SE	SSO	S
28	61.40	.....	60.55	SSE	.....	N
29	64.57	65.09	64.39	N	S	S
30	64.01	55.55	57.83	SE	S	S
31	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Medios...	759.62	757.69	758.24	.....	.....	.....
Medio mensual.....	.....	758.52	.....	.....	.....	.....

LICEO DE TALCA

LATITUD: 35° 25' 53" S.

ALTITUD: 73m.

NEBULOSIDAD.			LLUVIA EN M. M.	OBSERVACIONES.
9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.		
0	0	0	....
10	10	10	....
10	10	10	....
10	10	10	....
10	10	10	4.2	Lluvia a las 2 h. 30 m. P. M.
10	10	10	....
10	10	10	....
10	10	10	....
10	10	4	10.4	Lluvia a las 2 h. 30 m. P. M.
10	0	4	....
10	4	0	....	Nebulosa al amanecer hasta las 11 h. A. M.
10	0	0	....
10	4	0	....
0	0	0	....
10	0	0	....
10	10	10	....
10	10	10	....
10	0	0	....
4	0	0	....
10	0	0	....
0	0	0	....
10	0	0	....
0	0	0	....	Nebulosa al amanecer hasta las 11 h. A. M.
4	4	0	....
4	4	0	....
.....	10	10	....
4	4	0	....
10	.....	10	46.9	Lluvia a las 9 h. P. M.
10	10	0	....
0	0	0	....
.....	
.....	.....	.....	61.5	
.....	

LONJITUD: 70° 07' 00" W.

Julio de 1875.

FECHAS.	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			VIENTO, DIRECCION I FUERZA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	56.50	52.29	54.74	E	SSE	S
2	55.48	53.45	55.69	SE	ESE	SE
3	55.33	55.08	56.48	E	E	SSE
4	56.72	56.13	54.14	E	E	SO
5	53.80	55.05	57.24	E	N	OJO
6	54.18	55.68	56.59	E	NE	NE
7	54.43	.....	52.72	E	.....	NO
8	54.25	55.69	56.06	SO	SO	SO
9	57.35	56.99	59.56	E	ESE	S
10	57.70	53.86	52.72	SE	NO	NO
11	57.12	59.22	62.89	SE	S	SE
12	65.54	63.50	62.79	S	S	S
13	59.12	59.03	59.33	E	S	S
14	57.64	53.90	54.20	ESE	SSE	SE
15	.....	57.40	57.30	.....	S	SE
16	56.62	56.03	59.20	SSE	ESE	SSE
17	60.22	.....	59.81	S	.....	SSE
18	56.77	52.59	54.69	S	SE	SE
19	55.13	54.73	56.33	SE	S	S
20	58.24	55.39	57.95	SE	S	SE
21	59.75	58.69	59.20	SE	S	S
22	58.85	55.17	55.34	SE	S	S
23	.....	50.67	52.52	.....	E	ESE
24	.....	53.91	54.96	.....	E	SE
25	56.35	.....	56.98	E	.....	SE
26	56.40	55.09	56.93	SE	ESE	SE
27	57.28	56.88	58.08	SE	E	SE
28	58.10	55.84	55.02	ESE	O	S
29	56.13	55.59	56.12	SSE	E	SSE
30	57.66	.....	55.22	SE	.....	S
31	54.76	.....	52.07	NNE	.....	S
Medios....	756.80	755.57	756.54	.....	.....	.....
Medio mensual.....	.....	756.30	.....	.....	.....	.....

LICEO DE TALCA

LATITUD: 35° 25' 53" S.

ALTITUD: 73m.

NEBULOSIDAD.			LLUVIA EN M. M.	OBSERVACIONES.
9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.		
0	0	0	.....
10	10	10	.....
10	10	0	.....
10	10	10	.....
10	10	4	12.4	
10	4	10	.....	Lluvia a las 9 h. A. M. y a las 2 h 30 m. P. M.
10	10	10	.....
10	10	10	.....	Lluvia a las 9 h. A. M. y a las 2 h 30 m. P. M.,
10	4	4	19.0	Lluvia a las 9 h. A. M.
10	4	4	.....
10	4	4	11.4	
0	0	0	.....
0	0	0	.....
0	0	0	.....
...	0	0	.....
10	10	10	.....	Nebulosa a las 9 h. A. M.
0	...	0	.....
4	4	0	.....
0	4	0	.....
4	0	4	.....
4	0	0	.....
0	0	0	.....
...	0	0	.....
...	10	0	.....
10	...	10	.....
10	4	10	.....
10	10	10	.....
10	0	0	.....
4	4	4	.....
10	...	0	.....
4	...	0	.....
.....	.....	.....	42.8	
.....	

LONJITUD: 71° 47' 04" W.

Agosto de 1875.

FECHAS.	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.				
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.
1	54.87	59.08	60.66	.....	10.4	8.1	10.7	.....
2	55.07	55.54	.....	7.8	11.6	.....	.....	4.2
3	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4	59.28	.....	57.78	7.6	.....	9.8	.....	3.4
5	57.51	55.44	56.45	8.2	11.0	7.2	11.7	3.7
6	56.55	53.34	53.86	6.6	11.2	7.8	11.4	2.8
7	56.35	55.36	56.88	7.4	12.0	10.1	12.7	4.3
8	59.90	60.68	62.82	12.4	14.0	9.9	14.3	9.5
9	61.19	58.76	60.23	7.5	13.8	8.6	14.4	3.6
10	59.47	56.28	57.18	7.2	14.3	8.7	14.6	3.4
11	57.80	54.68	55.66	5.4	8.5	8.9	8.9	3.0
12	56.13	56.16	54.09	7.4	10.4	9.7	10.6	5.2
13	51.89	52.64	57.63	10.8	11.7	9.3	12.2	5.7
14	61.07	59.15	59.92	9.3	10.4	6.6	10.6	9.1
15	59.20	56.92	58.87	4.2	9.3	6.1	9.5	0.8
16	62.58	61.89	61.74	5.6	11.2	7.0	11.6	0.4
17	62.50	59.73	61.77	8.5	15.1	9.8	15.5	1.6
18	60.45	58.78	58.41	8.3	16.0	11.2	16.6	4.7
19	59.62	56.28	57.76	7.9	14.7	10.0	15.0	5.2
20	58.72	.....	56.58	7.0	.....	10.0	15.1	5.2
21	58.28	54.22	57.03	5.1	15.0	9.8	15.4	2.6
22	56.70	55.09	56.36	7.9	13.0	10.1	13.5	2.8
23	56.28	56.04	55.22	9.8	10.4	8.9	10.8	5.3
24	57.13	56.01	59.08	7.6	11.1	9.7	11.2	3.8
25	64.52	61.87	64.62	10.4	13.8	8.2	13.9	3.4
26	63.99	58.93	60.86	11.9	16.2	11.1	16.4	2.5
27	57.75	54.79	58.21	12.6	17.3	13.7	17.4	3.4
28	60.16	56.16	59.56	13.7	17.9	12.0	18.0	5.9
29	58.43	55.74	57.91	9.2	18.9	14.6	19.3	4.9
30	54.34	52.52	54.64	10.6	19.2	13.2	19.5	8.1
31	55.29	53.70	56.18	10.5	18.9	13.2	19.3	6.5
Medias....	758.41	756.63	758.16	8.5	13.5	10.1	14.45	4.3
Medio mensual.....	.....	757.73	.....	.....	10.7	.....	.....	.....

LONJITUD: 71° 47' 04" W.

Setiembre de 1875.

FECHAS.	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.				
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.
1	59.26	56.08	59.31	13.2	14.8	12.8	15.1	6.8
2	59.26	58.41	59.63	12.0	17.0	12.2	17.3	8.7
3	58.66	56.36	57.66	11.5	16.7	12.0	16.8	8.0
4	60.28	56.84	59.08	9.8	17.6	11.2	17.9	7.4
5	59.51	56.31	56.71	9.8	17.4	11.6	17.5	5.5
6	56.03	53.00	54.17	13.8	19.2	13.0	19.4	3.5
7	57.96	54.07	56.76	8.3	12.9	9.8	13.0	4.9
8	49.10	54.42	56.91	8.8	19.0	13.1	19.2	2.4
9	55.77	53.72	56.63	14.3	19.1	13.2	19.2	4.0
10	57.06	54.40	53.37	12.5	19.2	14.4	19.3	4.5
11	.....	53.59	56.01	.....	14.1	11.3	14.2	7.2
12	60.46	57.53	58.88	11.1	14.0	12.4	14.2	8.4
13	53.64	51.35	55.74	12.1	18.1	13.8	18.3	10.0
14	56.78	57.01	56.91	11.3	13.4	10.0	13.6	8.9
15	57.58	57.71	59.91	10.9	13.6	12.5	.....	8.0
16	.....	51.47	.....	.....	18.0	.....	18.1	.....
17	57.03	53.35	52.47	8.7	19.3	14.2	19.5	5.9
18	56.53	53.83	57.83	15.4	20.4	13.4	20.5	8.5
19	56.08	58.16	.....	13.9	17.7	.....	.....	10.8
20	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
21	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
22	.....	.....	.....	.....	.....	.....	17.8	.....
23	58.73	58.13	58.38	13.7	15.0	11.2	15.0	5.0
24	57.01	55.42	56.86	14.9	18.8	14.0	18.8	5.2
25	59.93	55.94	55.37	12.9	18.8	14.8	19.2	9.5
26	55.44	55.59	57.66	12.4	14.8	13.9	15.1	7.5
27	57.88	57.96	58.06	14.0	16.3	14.4	16.6	11.6
28	56.18	52.31	52.10	17.4	21.1	16.3	21.5	9.2
29	53.59	54.17	54.82	12.3	15.0	13.2	15.0	7.7
30	58.11	55.47	57.56	12.5	17.1	13.9	17.2	9.2
31	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Medios....	757.11	755.29	756.76	12.30	16.98	13.30	17.28	7.24
Medio mensual.....	.....	756.34	.....	.....	14.19	.....	.....	.....

LONJITUD: 71° 47' 04" W.

Octubre de 1875.

FECHAS	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.				
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.
	1	53.67	52.61	50.88	17.1	22.7	17.5	22.9	9.3
2	56.04	58.81	58.46	12.8	15.2	13.9	15.5	10.5
3	58.93	58.16	60.49	14.7	21.3	16.4	21.7	8.5
4	.....	55.54	54.73	.....	22.6	17.9	22.9	.....
5	54.72	55.15	58.06	13.1	17.2	12.8	17.2	10.2
6	60.73	57.04	55.47	9.7	19.0	14.0	19.1	5.7
7	55.96	56.36	58.76	12.4	17.1	12.9	17.2	7.5
8	56.96	56.11	56.68	10.4	16.5	13.3	17.4	4.5
9	58.78	56.54	61.32	17.2	18.2	13.2	18.3	7.5
10	61.37	58.81	57.91	15.8	19.0	12.8	19.2	6.4
11	54.94	53.05	55.32	15.9	21.0	13.4	21.2	6.2
12	58.28	58.26	59.03	16.4	18.4	13.7	18.5	6.0
13	58.78	56.01	58.11	15.4	20.5	15.2	20.6	6.4
14	57.38	54.03	55.99	14.3	21.7	16.0	21.9	6.5
15	55.84	53.31	56.21	19.5	23.3	17.6	23.4	7.9
16	57.29	53.63	55.21	19.7	23.9	18.4	24.2	9.8
17	56.49	54.61	55.64	19.4	23.5	18.5	23.6	9.5
18	57.01	53.86	57.89	14.0	20.8	15.9	20.8	10.2
19	54.68	52.33	54.75	15.2	22.9	15.0	23.4	12.8
20	56.19	54.13	55.66	15.1	20.5	15.5	20.6	10.5
21	56.34	55.74	58.61	17.3	22.6	17.0	22.7	9.4
22	54.43	51.46	55.71	19.0	25.9	16.8	26.2	9.8
23	57.09	53.68	56.71	16.5	22.5	15.0	22.8	8.5
24	58.39	56.47	57.59	18.0	22.0	15.3	22.2	9.6
25	54.35	50.51	50.53	15.4	25.8	19.5	25.9	8.1
26	50.36	49.44	52.76	22.6	29.3	16.8	29.5	9.6
27	52.53	52.81	58.18	17.3	19.9	15.5	19.9	11.9
28	.....	54.03	57.66	.....	19.1	15.3	19.2	11.1
29	56.16	52.43	56.43	18.4	24.7	19.3	24.8	8.3
30	51.61	49.56	52.71	20.5	26.5	20.6	26.9	10.6
31	53.71	52.39	53.33	21.6	26.3	23.0	26.4	11.0
Medios...	756.46	754.42	756.19	16.37	21.62	16.06	21.81	8.79
Medio mensual.....	.....	755.69	.....	.....	18.02	.....	.....	.....

LONJITUD: 71° 47' 04" W.

Noviembre de 1875.

FECHAS.	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.				
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.
1	53.33	50.92	53.16	23.0	27.2	21.2	27.4	11.5
2	.....	51.19	51.91	.....	27.2	21.3	27.4	11.7
3	53.63	50.99	.....	22.4	27.6	.....	28.8	12.4
4	54.76	50.09	53.01	20.3	27.9	19.6	28.0	11.2
5	53.93	52.59	55.22	15.7	28.0	18.5	28.1	11.6
6	55.18	50.81	53.41	15.5	22.7	16.8	23.1	10.5
7	54.43	52.51	52.93	18.1	24.2	19.1	24.3	10.4
8	55.01	50.39	51.91	20.4	26.6	20.4	26.8	9.8
9	53.18	50.87	.....	23.2	29.2	.....	29.6	10.8
10	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
11	.....	49.70	51.69	.....	30.1	21.5	30.2	11.3
12	52.98	52.19	53.98	21.1	23.3	15.8	23.4	13.8
13	54.48	54.91	56.79	13.5	18.3	16.3	18.4	13.0
14	55.26	53.46	54.38	21.7	24.3	18.8	24.5	10.3
15	50.61	49.51	51.61	20.1	27.4	21.9	27.6	11.1
16	49.48	51.89	52.31	20.5	23.4	17.0	23.6	12.1
17	51.93	50.28	51.86	16.6	21.7	16.8	21.7	11.7
18	52.23	54.53	53.13	15.5	16.2	14.8	16.4	12.6
19	50.04	49.34	51.28	16.4	15.2	14.3	15.5	11.8
20	56.31	55.48	57.54	15.0	18.8	16.4	18.9	10.4
21	55.03	52.56	53.33	19.4	24.5	18.1	24.7	9.9
22	53.83	51.19	52.01	21.2	26.2	20.7	26.5	11.4
23	55.22	54.19	55.57	22.2	24.7	19.2	24.8	13.0
24	54.18	52.86	54.67	18.6	24.2	18.6	24.3	14.6
25	53.58	53.86	53.96	16.8	22.8	18.4	32.9	14.5
26	54.68	52.94	52.68	21.6	25.6	19.9	25.6	14.4
27	53.88	.....	52.53	18.0	.....	19.3	25.8	11.3
28	55.39	57.09	57.81	16.7	17.4	15.8	17.6	13.7
29	57.79	55.85	58.84	15.8	22.4	15.3	22.6	12.3
30	59.09	56.30	56.54	18.7	23.5	18.4	23.8	9.5
31	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Medios....	754.06	752.45	753.93	18.82	23.95	18.31	24.56	11.81
Medio mensual.....	.....	753.48	.....	.....	20.36	.....	.....	.....

LICEO DE TALCA

LATITUD: 35° 25' 53" S.

ALTITUD: 73m.

VIENTO DIRECCION I FUERZA.			NEBULOSIDAD.			LLUVIA EN M. M.	OBSERVACIONES.
9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.		
S	S	S	0	0	0	.....
.....	
S	S	S	0	0	0	.....
SE	S	S	4	0	0	.....
SE	S	S	10	0	0	.....
S	S	S	10	0	0	.....
S	SE	S	4	0	0	.....
SSE	SE	S	0	0	0	.....
SSO	S	.....	0	0	.....	.....
.....	
S	S	SE	.....	0	0	.....
NO	O fuerte	O	4	0	0	.....
SO	SSE	S	10	10	4	.....
S	S	S	0	0	4	.....
SE	SO	S	0	0	0	.....
SE	O	S	10	10	0	.....	Fuerte temblor a las 11 h. 2 m. P. M.
SSE	OSO	OSO	10	10	0	.....
SSE	N	N	10	4	10	29.1	Lluvia a las 9 h. A. M.
SSE	N	N fuerte	10	10	10	37.6	Tempestad a las 11 h. A. M. Lluvia a las 2 h. 30. m. P. M.
ENE	E	E	4	4	0	.....
S	S	S	0	0	0	.....
S	S	S	0	4	0	.....
S	S	S	4	10	10	.....
S	S	S	10	4	10	.....
SE	O	S	10	10	10	.....
S	SO	S	4	10	0	.....
S	.....	S	10	.....	10	.....
E	SE	SE	10	10	10	0.3	Llovizna
SE	S	S	10	4	0	.....
S	S	S	0	4	0	.....
.....	
.....	.....	.....	.....	.....	.....	67.0	
.....	
.....	

LONJITUD: 71° 47' 04" W.

Diciembre de 1875.

FECHAS.	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.				
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.
1	54.26	52.82	52.74	20.6	28.4	23.0	28.7	12.3
2	56.30	52.80	55.12	24.3	28.7	21.8	29.0	13.1
3	54.16	52.95	53.72	22.2	29.1	23.5	29.7	14.4
4	55.50	52.57	52.27	24.1	29.4	23.6	29.8	14.1
5	53.22	49.83	53.22	25.2	29.6	22.9	29.9	13.2
6	54.79	.....	.....	22.9	.....	.....	.....	14.4
7	.....	53.35	55.12	.....	27.3	20.6	27.4	.....
8	53.19	51.95	53.81	23.4	24.5	19.8	24.6	13.1
9	51.98	50.35	49.57	16.4	16.8	15.1	16.8	16.4
10	48.80	51.83	55.59	16.8	17.5	14.9	17.6	13.2
11	60.88	58.42	57.49	18.6	20.2	15.4	20.5	8.8
12	52.98	54.28	52.43	20.2	20.5	15.3	20.6	8.9
13	53.91	53.26	55.41	16.3	17.8	14.3	17.9	12.4
14	58.41	56.86	57.96	17.1	19.5	15.0	19.7	10.0
15	56.11	54.51	56.54	17.2	20.8	17.5	21.4	11.0
16	54.53	.....	55.01	15.8	.....	16.2	21.4	10.9
17	56.09	54.51	55.64	19.1	24.3	16.9	24.6	10.1
18	54.76	55.10	56.74	21.1	23.4	17.9	23.4	13.0
19	57.31	57.67	56.09	19.8	22.5	18.1	22.7	11.1
20	50.96	47.46	47.71	21.2	30.6	23.3	31.0	11.6
21	52.01	51.27	51.21	23.6	26.2	20.8	27.1	15.1
22	54.06	51.81	52.46	17.5	25.0	21.1	25.2	13.5
23	53.41	51.22	50.94	22.3	27.5	21.7	27.9	13.5
24	52.43	.....	.....	22.4	.....	.....	26.9	13.5
25	55.47	51.94	52.09	22.0	25.6	21.5	25.7	11.8
26	52.86	50.47	51.89	21.6	27.0	22.0	27.2	12.7
27	51.61	49.75	50.74	21.7	27.7	22.5	27.8	13.2
28	52.99	51.57	52.51	24.3	25.9	18.5	26.0	15.9
29	55.15	54.54	55.97	18.2	23.2	18.2	23.4	15.5
30	54.71	53.04	54.31	21.6	26.2	19.4	26.5	11.6
31	53.51	50.77	51.59	22.9	27.8	20.2	27.9	12.4
Medios....	754.21	752.75	753.65	20.68	24.07	19.34	24.94	12.69
Medio mensual.....	.....	753.54	.....	.....	21.36	.....	.....	.....

ENERO

Barómetro reducido a 0° mm (700+)				Viento, direccion i fuerza		
DIAS				DIAS		
Horas	9-10	19-20	29-30	9-10	19-20	29-30
12 M.	53.08	54.03	50.23	S	O	SO
3 P. M.	52.15	53.78	48.37	S	O	SO
6 »	54.13	52.20	49.60	SO	S	SO
9 »	55.61	53.03	50.98	S	OSO	SSE
0	54.77	52.03	49.65	SO	SO	S
3 A. M.	53.37	51.93	48.42	SSO	SO	S
6 »	53.97	51.90	49.84	S	O	SSO
9 »	54.20	50.40	50.62	SO	OSO	SO
Medios.....	mm. 753.91	mm. 752.41	mm. 749.71	.....	.....	.....
Diferencia con observa- cion diaria correspie.	-0.08	+0.09	-0.28	.....	.....	.....
Diferencia media.....		-0.09				
FEBRERO						
Horas	8-9	18-19	28-1.º Marzo	8-9	18-19	28-1.º Marzo
12 M.	53.00	52.72	.....	SSO	SE	.....
3 P. M.	52.63	51.75	.....	OSO	S	.....
6 »	52.80	52.80	.....	O	S	.....
9 »	52.82	53.74	.....	N	SSO	.....
0	52.79	53.24	.....	NO	S	.....
3 A. M.	52.69	51.54	.....	SO	OSO	.....
6 »	53.94	52.29	.....	S	SO	.....
9 »	55.10	53.22	.....	SSO	SO	.....
Medios.....	mm. 753.22	mm. 752.66	.....	.....	.....	.....
Diferencia con observa- cion diaria correspie.	-0.33	+0.24	.....	.....	.....	.....
Diferencia media.....		-0.29	.....		

LICEO DE TALCA

Nebulosidad			OBSERVACIONES
DIAS			
9-10	19-20	29-30	
0	4	0	El día 19, durante toda la noche, relámpagos vivos i frecuentes en la cordillera, que aparecía cubierta de densas nubes.
0	4	0	
0	4	0	
0	4	0	
0	0	0	
0	0	0	
0	4	0	
0	4	0	
.....	
.....	
8-9	18-19	28-29	
0	0	.....
10	0	.....
10	0	.....
10	0	.....
10	0	.....
10	0	.....
10	0	.....
10	0	.....
.....	
.....	

ABRIL

Barómetro reducido a 0° mm. (700+)				Viento, direccion i fuerza		
DIAS				DIAS		
Horas	9-10	19-20	29-30	9-10	19-20	29-30
12 M.	53.53	.....	56.31	NNO	.....	S
3 P. M.	53.26	.....	54.83	NO	.....	S
6 »	53.41	.....	55.46	NNO	.....	S
9 »	53.58	.....	56.34	NO	.....	S
0	53.08	.....	56.11	OSO	.....	S
3 A. M.	52.63	.....	55.74	OSO	.....	S
6 »	53.58	.....	57.81	SO	.....	S
9 »	54.56	.....	58.41	S	.....	S
Medios.....	mm. 753.45	mm.	mm. 756.38	.....	.....	.....
Diferencia con observa- cion diaria correpte.	-0.34	.....	+0.68	.....	.....	.....
Diferencia media.....		+0.17	.....	.....	.....	.....
MAYO						
Horas	9-10	19-20	29-30	9-10	19-20	29-30
12 M.	52.48	58.86	51.14	N	S	N
3 P. M.	51.99	58.41	50.12	NNO	S	N
6 »	52.34	59.21	50.15	N	S	N
9 »	52.89	60.06	50.45	N	S	N
0	51.99	56.76	51.07	N	S	N
3 A. M.	51.24	52.79	51.64	N	S	N
6 »	53.52	53.89	52.94	N	S	NO
9 »	55.82	55.02	54.19	N	S	ONO
Medios.....	mm. 752.83	mm. 756.68	mm. 751.46	.....	.....	.....
Diferencia con observa- cion diaria correpte.	-0.74	-1.04	-0.13	.....	.....	.....
Diferencia media.....		-0.64	.....	.....	.....	.....

TRI-HORARIAS (1875)

LICEO DE TALCA

Nebulosidad			OBSERVACIONES
DIAS			
9-10	19-20	29-30	
0	.....	0	
4	.....	0	
10	.....	0	
10	.....	0	
10	.....	0	
4	.....	0	
4	.....	0	
4	.....	0	
.....	
.....	
.....	
9-10	19-20	29-30	
10	0	10	Llueve el dia 9 29.
10	0	10	Id. id. id
10	0	10	Id. el dia 9.
10	0	10	
10	0	10	Id. el dia 10.
10	0	10	Id. el dia 30.
10	0	10	Id. id.
10	0	10	
.....	
.....	
.....	

JUNIO

Barómetro reducido a 0° mm. (700+)				Viento, dirección i fuerza		
DIAS				DIAS		
Horas	8-9	18-19	28-29	8-9	18-19	28-29
12 M.	56.52	58.47	.....	S	S	.....
2 P. M.	55.48	58.05	.....	S	SSE	.....
6 »	56.08	58.40	.....	S	S	.....
9 »	56.75	58.52	.....	S	SE	.....
0	56.11	58.37	.....	SO	SE	.....
3 A. M.	55.03	58.17	.....	ONO	S ₃	.....
6 »	57.72	59.30	.....	NO	SSE	.....
9 »	59.67	60.75	.....	N	SSE	.....
Medios.....	mm. 756.67	mm. 758.75	mm. .....	.....	.....	.....
Diferencia con observa- cion diaria correspn.	-0.59	-0.39	.....	.....	.....	.....
Diferencia media.....	.....	-0.49	.....	.....	.....	.....
JULIO						
Horas	8-9	18-19	28-29	8-9	18-19	28-29
12 M.	54.46	54.66	57.00	SO	.....	ESE
3 P. M.	54.69	52.59	55.72	SO	.....	O
6 »	55.22	53.64	55.37	SO	.....	SO
9 »	56.06	54.69	55.02	SO	.....	S
0	55.47	53.54	54.47	NO	.....	SE
3 A. M.	55.22	52.41	53.89	NE	.....	SSE
6 »	56.30	53.95	54.99	ENE	.....	SSE
9 »	57.35	55.13	56.14	E	.....	SSE
Medios.....	mm. 755.97	mm. 753.83	mm. 755.33	.....	.....	.....
Diferencia con observa- cion diaria correspn.	-0.40	-0.31	-0.33	.....	.....	.....
Diferencia media.....	.....	-0.35	.....	.....	.....	.....

TRI - HORARIAS (1875)

LICEO DE TALCA

Viento, direccion i fuerza			Nebulosidad			OBSERVACIONES
DIAS			DIAS			
8-9	18-19	28-29	8-9	18-19	28-29	
S	S	10	4	Nebulina el dia 19.
S	SSE	.....	10	0	.....
S	S	.....	10	0	.....
S	SE	.....	4	0	.....
SO	SE	.....	10	10	.....
ONO	SE	.....	10	10	.....
NO	SSE	.....	10	10	.....
N	SSE	.....	10	4	.....
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
8-9	18-19	28-29	8-9	18-19	28-29	Llueve el dia 8. Id. id. Id. id. Llueve el dia 9. Id. id.
SO	.....	ESE	10	4	4
SO	.....	O	10	4	0
SO	.....	SO	10	4	0
SO	.....	S	10	0	0
NO	.....	SE	10	0	4
NE	.....	SSE	10	0	4
ENE	.....	SSE	10	0	4
E	.....	SSE	10	0	4
.....	
.....	
.....	
.....	

AGOSTO

ESTACION DEL

Barómetro, reducido a 0° mm. (700+)				Termómetro centígrado		
DIAS				DIAS		
Horas	7-8	17-18	27-28	7-8	17-18	28-28
12 M.	55.83	61.12	56.13	11.0	13.4	15.2
3 P. M.	55.36	59.72	54.79	12.6	15.2	17.4
6 »	56.14	60.57	56.84	11.3	11.7	15.3
9 »	56.88	61.77	58.31	10.1	9.8	13.7
0	56.33	60.23	58.06	10.1	5.6	8.5
3 A. M.	55.94	58.68	57.63	10.3	3.0	6.4
6 »	57.80	59.60	58.56	10.9	4.1	7.6
9 »	59.90	60.45	60.16	12.4	8.3	13.7
Medios.....	mm. 756.77	mm. 760.27	mm. 756.28	11°11	8°9	12°2
Diferencia con observa- cion diaria correspnt.	-0.61	-0.38	-1.44	.....	.....	.....
Diferencia media.....		-0.8	.....	.....	.....	.....
OCTUBRE						
Horas	6-7	16-17	26-27	6-7	16-17	26-27
12 M.	58.91	55.51	51.18	13.3	20.5	26.9
3 P. M.	57.04	53.63	49.44	19.0	23.9	29.3
6 »	56.44	54.36	51.16	16.7	20.2	23.3
9 »	55.47	55.21	52.76	14.0	18.4	16.8
0	55.02	54.66	51.86	11.4	14.3	12.5
3 A. M.	55.32	53.98	51.08	8.2	9.9	9.8
6 »	56.22	55.20	51.83	10.1	13.0	13.6
9 »	55.96	56.49	52.53	12.4	19.4	17.3
Medios.....	mm. 756.30	mm. 754.88	mm. 751.48	13°39	17°45	18°69
Diferencia con observa- cion diaria correspnt.	+0.14	-0.23	-0.09	.....	.....	.....
Diferencia media.....		-0.06	.....	.....	.....	.....

OBSERVACIONES

ESTACION DEL

NOVIEMBRE

Barómetro reducido a 0° <small>mm.</small> (700 +)				Termómetro centígrado		
DIAS				DIAS		
Horas	5-6	15-16	25-26	5-6	15-16	25-26
12 M.	53.76	50.11	53.78	21.8	24.5	21.8
3 P. M.	52.59	49.51	53.86	28.1	27.6	22.9
6 »	54.16	50.59	53.91	23.3	24.1	20.7
9 »	55.22	51.61	53.96	18.5	21.2	18.4
0	54.53	50.66	53.26	14.4	16.7	16.6
3 A. M.	53.86	49.93	52.71	10.2	12.4	14.9
6 »	54.63	49.70	53.61	12.2	15.8	16.3
9 »	55.18	49.50	54.56	15.5	20.5	21.6
Medios.....	<small>mm.</small> 754.24	<small>mm.</small> 750.20	<small>mm.</small> 753.71	18°00	20°35	19°15
Diferencia con observa- cion diaria corresp.te.	-0.09	0	-0.46	.....	.....	.....
Diferencia media.....		-0.18	.....	.....	.....	.....

LONJITUD: 72° 43' 20" W.

Enero de 1875.

FECHAS	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	.....	49.81	62.38	.....	30.2	29.3	.....	.....	.....	46	41
2	51.92	51.03	50.40	21.6	31.4	23.0	.....	18.2	60	64	53
3	53.38	52.47	51.04	21.4	27.2	21.4	.....	16.4	58	29	63
4	50.44	52.42	53.27	20.3	27.0	22.0	.....	15.2	75	74	62
5	53.12	53.48	54.62	21.0	29.4	22.0	.....	15.0	65	41	58
6	53.67	51.63	52.83	23.0	33.0	23.5	.....	15.0	49	30	53
7	53.83	53.01	55.06	26.5	32.4	20.0	.....	19.0	52	32	58
8	54.77	54.26	54.57	23.5	26.2	18.5	.....	16.5	59	55	64
9	55.36	54.40	56.49	20.4	25.0	20.0	.....	13.0	54	50	61
10	56.03	54.58	56.45	22.2	27.4	17.5	.....	14.8	56	43	49
11	55.77	53.82	54.12	21.8	27.5	18.8	.....	13.0	45	43	62
12	53.89	52.07	51.88	20.5	22.0	18.0	.....	13.0	58	53	61
13	49.24	48.80	51.92	20.0	26.0	17.4	.....	14.5	58	44	63
14	53.16	52.32	55.24	19.5	23.0	17.0	.....	12.5	68	57	78
15	55.30	54.65	54.98	22.2	26.6	22.5	.....	13.0	65	55	61
16	54.25	51.78	54.05	25.0	31.0	21.0	.....	18.0	45	30	62
17	52.95	51.09	53.04	22.2	30.5	23.5	.....	17.5	52	43	62
18	55.03	53.55	55.81	24.0	31.2	21.5	.....	16.5	62	41	63
19	56.85	54.24	53.61	24.0	30.6	24.8	.....	16.0	56	36	35
20	53.45	50.85	51.33	25.0	32.0	28.2	.....	16.6	51	25	12
21	50.06	49.78	52.30	26.2	30.3	27.3	.....	17.3	48	30	55
22	52.52	53.44	55.22	14.2	20.3	15.2	.....	14.0	79	58	67
23	54.21	52.99	54.54	19.3	20.8	17.4	.....	9.1	69	32	53
24	55.49	52.54	56.67	17.8	21.2	16.2	.....	9.0	75	.....	53
25	56.78	52.82	54.56	16.3	25.0	16.8	.....	9.1	78	40	62
26	54.67	53.71	54.56	22.3	25.0	17.5	.....	15.3	37	47	67
27	55.06	53.29	54.82	19.0	25.5	19.2	.....	10.5	60	50	65
28	56.14	52.98	55.70	21.0	30.5	21.5	.....	13.5	63	36	56
29	56.23	52.94	54.40	22.5	30.0	21.6	.....	17.0	56	36	53
30	52.51	50.22	52.70	24.8	32.0	23.5	.....	17.0	71	50	46
31	52.08	51.23	52.08	27.4	31.2	28.1	.....	17.0	38	32	44
Medios.	753.91	752.46	754.21	21.9	27.79	21.07	.....	14.8	59	43	56
Medio mensual....	753.53	.....	.....	.....	23.59	.....	.....	.....	.....	53	.....

LONJITUD: 72° 43' 20" W.

Febrero de 1875.

FECHAS.	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	53.02	51.98	52.90	24.0	33.3	26.1	.....	18.1	0	25	34
2	53.00	51.10	52.38	26.0	29.3	26.8	.....	18.4	14	23	34
3	54.00	51.43	53.38	24.3	29.6	25.4	.....	18.3	16	26	44
4	52.30	52.37	55.11	24.1	28.0	21.3	.....	18.0	51	28	36
5	53.62	56.51	56.55	21.3	21.8	21.2	.....	15.4	54	22	48
6	54.85	53.28	54.58	24.5	30.4	22.0	.....	15.5	48	34	55
7	52.72	51.35	51.35	23.4	31.6	23.5	.....	17.5	56	36	53
8	53.13	51.09	53.05	20.4	22.6	22.4	.....	14.3	60	44	67
9	54.23	55.21	59.50	24.8	27.2	15.5	.....	.....	44	55	53
10	55.62	54.25	53.70	21.1	28.3	17.3	.....	.....	67	55	54
11	55.10	52.80	53.40	22.2	27.3	17.2	.....	.....	58	59	50
12	54.94	51.06	50.54	19.0	26.3	16.3	.....	.....	53	41	63
13	53.11	51.90	52.04	17.2	18.2	17.1	.....	.....	55	63	69
14	52.18	52.44	52.31	15.4	18.2	17.4	.....	.....	71	70	67
15	53.86	54.64	56.94	16.4	22.0	16.2	.....	.....	68	64	78
16	54.61	53.29	54.32	20.6	28.8	21.6	.....	10.0	63	47	59
17	53.30	54.57	55.52	22.4	30.0	17.0	.....	10.0	62	40	70
18	55.52	54.05	56.08	22.0	31.0	21.5	.....	14.0	64	43	67
19	53.22	51.58	52.29	23.4	31.0	20.8	.....	17.0	62	44	62
20	50.60	49.00	51.93	24.8	31.6	20.0	.....	17.5	55	40	58
21	53.09	52.55	54.94	20.8	28.0	18.5	.....	14.0	63	53	62
22	55.85	54.88	57.22	20.4	24.6	16.2	.....	13.0	49	42	50
23	57.64	55.25	56.20	18.0	23.6	16.0	.....	12.5	45	33	52
24	54.54	51.04	52.42	22.6	30.2	19.2	.....	11.5	47	33	50
25	52.66	53.53	54.58	17.4	15.0	14.8	.....	11.5	67	80	87
26	55.24	54.64	56.34	18.2	20.2	17.5	.....	14.0	81	63	79
27	56.94	55.70	56.02	18.8	21.0	17.0	.....	14.0	76	66	72
28	54.71	52.89	52.76	17.2	22.0	17.4	.....	11.0	78	63	75
29	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
30	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
31	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Medios.	754.49	753.01	754.23	21.10	26.11	19.43	.....	14.55	55	46	59
Medio mensual...	753.78	.....	.....	.....	22.21	.....	.....	.....	.....	53	.....

LONJITUD: 72° 43' 20" W.

Marzo de 1875.

FECHAS.	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	54.33	54.37	56.37	16.5	17.8	15.8	.....	14.5	82	81	80
2	53.55	51.96	50.29	17.5	18.0	16.0	.....	10.0	71	66	78
3	45.38	41.92	47.00	14.8	17.4	18.2	.....	13.0	91	88	74
4	57.09	57.69	60.48	15.4	15.0	11.6	.....	9.5	59	66	81
5	60.58	58.41	59.10	13.6	21.6	15.8	.....	6.5	84	65	80
6	54.68	52.71	52.07	19.0	19.6	18.0	.....	12.5	58	49	72
7	50.93	50.34	50.69	20.0	30.2	21.2	.....	11.5	76	45	72
8	53.97	54.06	54.06	16.0	16.6	16.2	.....	13.5	86	84	82
9	54.43	53.24	55.06	19.2	19.2	15.5	.....	13.5	71	72	63
10	58.94	58.62	59.27	16.6	19.8	13.8	.....	11.0	67	87	64
11	57.04	56.85	59.29	16.6	21.8	14.0	.....	11.0	53	68	81
12	58.88	56.44	56.63	18.2	23.8	17.2	.....	11.5	50	41	53
13	56.73	56.29	57.62	20.2	25.5	17.8	.....	15.5	58	49	67
14	54.53	51.55	51.59	19.2	26.4	19.5	.....	15.0	67	47	58
15	53.65	53.15	55.34	19.2	26.2	17.4	.....	14.0	64	47	63
16	55.72	53.69	54.67	19.2	25.6	19.4	.....	13.5	61	48	58
17	52.66	50.47	50.72	21.8	29.2	21.5	.....	16.0	62	45	64
18	50.79	50.20	53.95	22.2	31.0	17.2	.....	13.6	69	47	70
19	54.19	53.31	55.59	16.4	17.2	15.2	.....	14.8	78	75	83
20	55.03	54.52	55.62	16.0	18.5	16.0	.....	15.0	82	61	72
21	57.17	57.52	59.49	15.6	16.0	14.0	.....	14.0	85	76	75
22	59.41	57.77	58.67	16.6	20.4	14.0	.....	10.0	63	49	60
23	58.81	57.37	58.22	19.8	19.0	17.8	.....	10.5	57	47	57
24	56.97	54.78	55.06	21.6	26.8	16.4	.....	9.5	53	43	64
25	53.56	53.86	56.11	16.8	14.6	13.4	.....	11.0	56	83	82
26	58.39	57.01	57.54	15.8	16.8	11.6	.....	11.0	61	55	60
27	56.26	55.50	56.44	14.6	19.6	12.2	.....	8.5	66	55	76
28	55.81	54.75	55.25	12.2	18.0	13.0	.....	6.5	61	63	76
29	53.61	54.70	57.66	13.0	14.4	12.0	.....	10.0	71	87	86
30	59.23	57.54	59.30	15.6	19.8	13.5	.....	6.0	91	55	72
31	58.16	57.56	58.59	14.0	19.4	15.6	.....	8.5	76	58	66
Medios.	755.50	754.78	755.72	17.20	20.80	15.83	....	11.6	69	61	71
Medio mensual....	755.33	.....	.....	.....	17.94	.....	.....	.....	.....	67	.....

LONJITUD: 72° 43' 20" W.

Abril de 1875.

FECHAS.	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	59.69	58.16	57.71	17.8	19.8	14.8	.....	8.5	69	59	75
2	54.55	53.08	55.23	18.4	22.4	15.2	.....	12.0	54	50	59
3	55.40	53.68	55.69	17.0	19.0	15.2	.....	8.5	71	91	70
4	55.84	55.01	56.74	18.0	24.4	14.5	.....	8.0	72	40	62
5	58.29	57.91	57.74	15.0	18.4	14.2	.....	9.5	75	45	59
6	57.33	55.40	57.44	14.8	21.6	12.2	.....	10.0	45	49	66
7	57.56	56.46	58.84	16.0	19.8	13.8	.....	9.5	66	59	83
8	55.69	53.66	54.31	18.2	22.0	15.8	.....	11.5	66	49	65
9	54.18	52.96	54.18	17.2	23.8	15.8	.....	8.0	69	53	65
10	53.73	53.06	55.43	13.0	17.6	11.6	.....	12.0	72	54	76
11	61.62	63.15	64.10	11.4	15.6	10.0	.....	6.0	79	56	72
12	59.91	56.99	57.81	14.2	17.6	13.4	.....	6.5	68	68	78
13	56.84	55.64	56.74	16.2	20.0	13.6	.....	10.5	70	57	70
14	57.96	56.76	58.01	15.6	18.4	14.8	.....	8.0	77	70	77
15	56.96	55.45	56.72	19.0	21.8	14.2	.....	8.0	73	60	73
16	56.39	55.78	57.59	16.8	24.0	15.2	.....	8.5	81	55	78
17	60.27	59.22	62.03	16.4	21.0	14.8	.....	13.0	84	72	80
18	60.85	58.74	58.59	18.8	24.4	18.2	.....	11.0	73	46	46
19	54.48	51.07	82.29	21.0	25.0	17.0	.....	16.0	53	46	66
20	55.08	53.99	55.74	15.2	19.8	14.4	.....	12.0	73	45	75
21	57.26	57.22	59.06	14.8	16.0	11.6	.....	10.5	77	72	68
22	61.17	59.94	61.15	13.2	13.8	8.0	.....	5.0	70	60	79
23	59.23	57.31	58.53	11.6	15.2	7.8	.....	4.0	74	70	72
24	58.97	57.66	58.71	15.2	15.0	8.4	.....	2.0	46	73	72
25	58.92	57.91	58.89	16.2	15.4	9.6	.....	2.0	52	45	82
26	59.40	58.09	58.73	14.4	18.5	8.4	.....	2.5	68	58	68
27	61.32	60.68	62.15	9.4	16.2	8.4	.....	3.0	75	59	72
28	60.18	58.97	59.06	9.4	16.6	10.6	.....	7.5	90	87	86
29	59.71	58.23	57.91	11.4	13.0	12.2	.....	9.0	90	93	95
30	58.03	56.59	57.41	15.0	18.0	12.0	.....	9.0	87	57	73
31	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Medios.	757.89	756.63	758.01	15.35	19.13	12.86	.....	8.4	71	60	72
Medio mensual....	757.51	.....	.....	.....	15.78	.....	.....	.....	.....	68	.....

LONJITUD: 72° 43' 20" W.

Mayo de 1875.

FECHAS.	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	57.89	56.11	58.01	13.0	17.6	12.2	.....	7.0	69	54	81
2	58.06	55.88	56.98	13.8	18.8	12.6	.....	6.5	70	49	74
3	56.31	55.22	55.15	12.8	18.2	14.6	.....	8.5	88	77	89
4	55.10	52.92	51.52	15.8	17.6	15.6	.....	8.0	77	63	69
5	47.21	49.83	58.78	13.2	14.2	10.0	.....	11.0	90	72	74
6	60.45	57.25	56.98	7.2	14.0	9.4	.....	4.0	85	80	79
7	56.55	54.56	54.74	10.0	15.8	10.8	.....	4.0	84	67	77
8	53.69	53.25	54.72	11.0	15.0	9.8	.....	8.0	85	82	81
9	49.15	49.28	50.43	11.6	11.6	9.0	.....	7.0	83	76	73
10	52.22	50.51	53.83	9.0	9.2	8.2	.....	5.5	81	84	89
11	57.72	57.78	61.08	8.6	9.0	8.2	.....	4.5	86	81	83
12	63.51	62.77	63.22	11.8	10.6	12.0	.....	2.0	78	70	74
13	62.19	60.15	59.50	10.6	15.2	11.8	.....	6.5	82	70	83
14	58.63	57.01	58.01	15.0	18.2	13.6	.....	9.0	86	69	84
15	57.03	55.72	57.58	15.2	20.6	11.4	.....	8.0	78	65	75
16	58.78	57.96	59.61	12.2	19.0	12.0	.....	5.5	78	70	83
17	58.40	55.79	55.86	12.8	19.2	14.2	.....	3.5	75	64	78
18	55.42	54.45	54.97	13.6	17.0	14.0	.....	6.5	82	72	84
19	61.85	61.02	62.89	15.2	18.2	11.2	.....	9.0	70	53	61
20	61.32	58.98	58.93	14.4	18.0	11.8	.....	4.5	61	55	71
21	59.90	58.88	58.81	8.8	9.4	9.0	.....	4.0	84	84	86
22	57.65	55.64	54.90	9.4	14.0	13.0	.....	6.5	86	86	84
23	50.83	50.36	48.61	14.0	15.2	12.6	.....	6.5	78	76	86
24	44.74	42.80	42.85	11.8	12.0	13.0	.....	10.0	86	80	70
25	55.46	55.39	58.53	9.0	13.2	6.8	.....	6.0	86	75	88
26	57.56	54.19	51.09	9.0	9.6	9.4	.....	5.2	78	79	86
27	53.99	54.14	55.09	9.8	12.0	10.8	.....	7.0	92	83	86
28	49.33	50.92	51.92	13.8	16.8	12.2	.....	9.0	73	73	90
29	47.41	45.66	48.80	16.4	16.6	13.0	.....	10.5	72	63	81
30	52.79	52.62	53.67	13.0	14.0	10.0	.....	8.0	79	67	77
31	61.74	61.82	64.92	9.0	15.8	9.0	.....	4.5	86	67	78
Medios.	755.90	754.80	755.87	12.6	14.37	11.31	.....	6.63	80	71	75
Medio mensual....	755.52	.....	.....	.....	12.76	.....	.....	.....	.....	75	.....

LONJITUD: 72° 43' 20" W.

Junio de 1875.

FECHAS.	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	63.59	60.68	59.65	21.6	14.0	9.8	.....	6.0	69	47	69
2	59.00	57.48	.....	13.0	16.2	.....	.....	6.0	66	63	.....
3	57.80	56.78	57.36	9.4	15.4	8.0	.....	2.0	79	58	81
4	57.65	55.46	56.14	6.8	8.6	10.4	.....	2.0	85	89	82
5	59.67	59.45	62.27	8.8	11.2	7.6	.....	5.5	92	77	.....
6	59.75	57.13	58.85	11.0	13.8	7.2	.....	4.0	73	48	85
7	58.52	57.30	57.10	5.8	9.0	5.4	.....	1.5	82	76	81
8	57.49	57.07	57.70	5.6	6.8	7.0	.....	3.0	78	74	88
9	59.02	59.75	61.9	9.0	7.4	7.1	.....	4.5	92	89	77
10	62.25	59.13	58.94	4.6	11.9	6.1	.....	2.3	99	.....	44
11	61.33	56.06	58.08	6.9	13.6	5.0	.....	6.2	68	22	79
12	59.27	59.19	60.58	7.9	13.0	7.1	.....	6.9	09	.....	88
13	62.37	63.11	66.34	7.2	8.9	3.8	.....	5.5	31	.....	83
14	67.20	60.04	63.01	8.4	14.6	9.6	.....	7.2	16	34	84
15	61.00	57.96	58.77	12.8	16.2	8.6	.....	10.0	40	50	78
16	65.06	58.87	58.86	11.4	17.2	7.2	.....	11.6	27	38	71
17	57.82	56.72	58.25	7.2	8.2	8.0	.....	7.2	55	70	57
18	60.87	59.77	59.24	7.2	12.6	5.2	.....	7.2	49	04	91
19	61.14	61.77	65.77	5.4	7.8	5.0	.....	5.2	61	50	76
20	66.85	65.16	65.04	3.1	13.2	4.8	.....	5.8	49	.....	71
21	63.26	61.07	60.58	4.0	10.8	8.0	.....	4.0	54	.....	86
22	60.34	60.70	64.44	8.0	13.4	7.2	.....	8.2	72	23	76
23	63.94	62.14	61.08	6.6	13.2	4.4	.....	6.8	31	.....	86
24	60.26	57.39	53.99	3.8	13.6	5.5	.....	4.6	60	.....	93
25	60.20	55.05	57.12	4.0	14.4	8.4	.....	5.2	65	.....	81
26	56.94	56.19	59.58	8.6	9.8	9.5	.....	8.8	40	59	80
27	58.21	57.57	55.76	12.2	14.2	8.8	.....	12.4	07	6	66
28	57.43	56.23	67.91	7.5	7.9	5.6	.....	7.6	52	76	70
29	65.75	65.86	63.49	11.4	11.6	10.6	.....	11.8	30	75	85
30	65.97	63.89	53.99	10.0	14.8	10.1	.....	10.4	02	41	38
31	57.20	63.12	60.56	14.4	13.2	11.5	.....	15.0	45	43	62
Medios.	60.88	759.29	760.07	8.5	12.5	7.42	.....	6.47	54	55	73
Medio mensual...	760.08	.....	.....	.....	9.32	.....	.....	.....	61	.....	.....

PRACTICADAS EN ANGOL

257

LATITUD: 35° 25' 53" S.

ALTITUD: 73m.

VIENTO DIRECCION I FUERZA.			NEBULOSIDAD.			LUVIA EN M. M.	OBSERVACIONES.
9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.		
0-0	S-3	S-3	0	0	0	.....
0-0	S-1	.....	0	0	.....	.....
0-0	0-0	0-0	4	4	0	.....
0-0	0-0	N-1	10	10	10	.....
0-0	S-1	0-0	10	10	0	.....
S-3	O-3	0-0	0	0	0	.....
0-0	0-0	0-0	10	10	4	.....
N-1	N-1	0-0	10	10	10	.....
0-0	S-1	NO-1	10	10	4	.....	Llueve despacio desde la 1 hasta las 4 h. A. M.
0-0	N-1	0-0	10	4	10	.....	Id mui despacio desde las 9 hasta las 11 h. A. M.
0-0	0-0	0-0	10	4	0	.....	Llovizna mui despacio las 24 horas.
SE-1	S-3	S-1	0	0	0	.....
S-3	S-1	S-3	0	4	0	.....
0-0	SO-1	S-1	0	4	0	.....
S-2	S-1	SO-1	0	0	0	.....
0-0	0-0	0-0	0	0	4	.....
0-0	0-0	O-1	10	10	4	.....
0-0	O-1	0-0	10	4	4	.....
0-0	0-0	0-0	10	10	0	.....	Llovizna desde las 8 hasta las 10 h. A. M.--Helada.
0-0	0-0	0-0	10	4	0	.....	Helada.
0-0	0-0	0-0	0	4	10	.....	Neblina.
0-0	S-1	S-1	10	4	4	.....	Helada.
0-0	S-1	S-1	0	4	0	.....	Id
0-0	0-0	0-0	0	0	4	.....	Id
0-0	0-0	0-0	0	4	10	.....
E-1	0-0	0-0	10	4	0	.....
O-2	O-2	NO-1	0	0	10	.....
N-2	N-0	0-0	10	10	0	.....	Llueve fuerte desde las 7 h. A. M. hasta las 12 M.
0-0	0-0	SO-3	4	4	0	.....	Id despacio desde las 12 M. hasta las 1 h. 30 m. P. M.
S-1	S-3	0-0	0	0	0	.....
0-0	S-1	SO-1	0	0	0	.....
.....	
.....	
.....	

LONJITUD: 72° 43' 20" W.

Octubre de 1875.

FECHAS.	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.				
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.
	1	54.61	54.08	24.2	16.2
2	57.14	56.72	56.22	21.1	22.0	15.6	.....	11.5
3	59.89	60.75	62.40	19.9	21.2	14.1	.....	12.0
4	61.10	57.31	55.26	16.0	20.2	14.0	.....	8.0
5	52.20	51.45	58.05	15.8	16.2	17.2	.....	8.0
6	60.85	59.10	58.16	16.8	13.6	11.9	.....	5.0
7	56.28	56.47	58.93	13.8	12.8	9.6	.....	6.5
8	56.78	56.98	57.73	14.1	14.0	11.5	.....	5.0
9	59.44	59.22	61.92	15.2	15.6	10.4	.....	6.0
10	62.99	61.37	59.56	14.0	15.5	10.8	.....	4.5
11	56.83	56.26	57.33	16.8	15.6	14.5	.....	4.6
12	59.44	59.08	62.33	14.8	16.0	10.4	.....	7.5
13	60.99	60.08	60.79	15.2	15.2	11.5	.....	5.6
14	58.81	58.26	59.69	15.1	16.4	11.3	.....	8.1
15	57.66	56.81	59.60	17.2	20.8	12.6	.....	8.0
16	60.58	58.79	59.70	17.4	20.6	14.8	.....	10.0
17	56.90	56.04	57.01	19.2	23.0	14.7	.....	9.8
18	56.34	55.42	57.37	21.6	24.0	16.6	.....	8.6
19	56.06	55.03	55.32	20.1	21.4	16.4	.....	10.5
20	56.91	56.91	57.88	14.1	16.8	12.4	.....	10.6
21	57.30	57.57	60.48	17.0	21.6	14.2	.....	8.1
22	56.66	53.82	56.88	15.6	22.2	13.6	.....	6.2
23	58.06	57.10	58.24	17.6	17.8	13.2	.....	7.6
24	61.77	61.57	63.00	15.6	19.2	12.2	.....	6.6
25	58.55	56.79	55.60	18.0	21.9	17.6	.....	8.0
26	53.93	52.58	53.76	22.6	27.1	20.0	.....	11.0
27	54.31	52.20	54.69	19.6	27.2	17.4	.....	8.5
28	55.01	54.80	58.07	18.3	23.0	18.2	.....	11.0
29	57.27	55.86	56.80	22.3	25.1	18.6	.....	13.0
30	53.78	52.61	53.69	22.4	26.6	17.8	.....	13.0
31	54.91	54.63	55.90	22.6	26.4	20.8	.....	12.0
Medios....	757.60	756.53	757.95	17.66	20.1	14.36	.....	8.5
Medio mensual.....	.....	757.36	.....	.....	17.37	.....	.....	.....

LONJITUD: 72° 43' 20" W.

Noviembre de 1875.

FECHAS.	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.				
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.
1	55.06	52.74	55.27	20.8	25.4	20.6	.....	10.0
2	55.87	55.39	55.29	19.4	26.7	20.0	.....	11.0
3	54.04	52.48	54.50	22.0	26.9	17.8	.....	12.0
4	54.87	53.58	55.57	18.2	25.2	18.2	.....	11.0
5	54.30	52.89	58.27	21.2	26.1	16.2	.....	5.0
6	54.91	54.24	56.23	19.8	23.3	16.2	.....	9.0
7	56.07	55.07	56.37	20.0	22.1	15.2	.....	12.0
8	56.94	50.08	51.73	14.6	24.6	17.6	.....	3.0
9	55.79	54.75	56.05	21.1	27.1	20.3	.....	9.0
10	56.07	53.73	54.53	21.0	29.3	21.2	.....	12.0
11	54.47	52.19	52.70	22.3	31.1	24.2	.....	12.0
12	52.32	51.62	54.29	25.4	28.7	20.2	.....	12.6
13	54.95	55.97	57.27	12.0	17.4	15.0	.....	12.5
14	56.63	56.59	57.14	19.6	21.1	14.6	.....	9.5
15	53.19	51.70	53.31	23.8	25.8	17.8	.....	9.0
16	50.91	51.38	53.74	22.5	23.4	17.2	.....	11.0
17	51.85	51.54	51.48	18.6	19.8	15.7	.....	12.0
18	52.83	52.81	52.77	15.8	16.8	14.8	.....	12.2
19	49.09	48.60	47.06	13.6	15.6	14.6	.....	10.0
20	56.83	57.18	60.70	18.0	18.6	13.5	.....	10.5
21	58.03	55.87	57.27	20.0	22.2	18.0	.....	9.0
22	56.65	55.46	56.48	18.6	22.1	15.8	.....	10.0
23	56.69	56.35	57.24	20.6	22.5	16.8	.....	10.0
24	55.97	54.62	56.57	20.2	24.0	18.4	.....	11.2
25	55.68	54.50	56.48	17.2	21.6	16.4	.....	12.4
26	57.08	56.36	56.59	20.8	23.2	17.5	.....	10.1
27	55.39	54.09	54.12	19.0	22.0	19.8	.....	10.2
28	56.28	56.68	58.75	17.1	17.5	14.4	.....	9.1
29	57.89	58.37	61.00	18.3	18.1	15.2	.....	10.0
30	61.84	60.79	61.46	17.1	20.4	14.3	.....	8.1
31	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Medios....	755.28	754.62	755.56	19.31	22.62	17.25	.....	10.13
Medio mensual.....		755.15	.....	.....	19.73	.....	.....	.....

LONJITUD: 73° 16' 27" W.

Enero de 1875.

FECHAS	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	61.06	60.24	60.36	22.8	30.2	20.6	30.2	13.0	45	26	56
2	59.70	57.57	59.42	21.2	27.2	14.8	27.2	14.0	53	46	89
3	59.59	60.53	61.15	16.3	20.0	15.0	20.6	12.8	83	64	91
4	64.55	64.46	65.53	18.7	21.7	15.5	23.1	11.0	66	63	80
5	64.18	60.91	62.21	18.7	25.0	17.0	25.0	11.6	71	56	73
6	62.02	59.57	60.16	22.5	27.0	21.0	27.0	14.1	48	49	58
7	60.07	59.64	60.95	19.8	24.5	17.0	24.5	14.7	76	44	80
8	60.05	60.75	61.26	18.7	20.7	14.2	20.7	12.7	81	53	84
9	60.66	60.42	60.48	14.3	19.3	14.5	19.3	11.8	97	90	100
10	62.81	62.39	62.68	16.1	20.7	13.1	20.7	10.0	72	44	83
11	60.54	60.42	59.49	16.0	19.3	16.0	19.3	9.7	74	71	84
12	57.05	56.82	56.05	16.2	15.8	13.5	15.8	9.3	92	97	100
13	56.60	57.50	58.04	12.8	13.5	12.6	17.5	9.7	100	100	99
14	59.90	59.69	61.84	14.0	17.2	14.5	20.0	8.1	80	70	86
15	62.88	60.93	62.36	17.0	21.3	16.1	21.3	10.6	62	44	55
16	61.40	59.87	60.89	17.0	24.7	18.1	24.7	14.1	64	36	47
17	59.49	57.31	58.30	19.3	26.8	19.3	26.8	14.3	60	50	83
18	60.46	60.91	62.49	22.7	26.7	16.6	25.5	11.8	58	50	80
19	63.87	62.47	62.46	21.0	25.5	18.8	27.7	14.5	65	57	79
20	62.29	59.18	58.70	20.7	25.2	20.6	28.1	13.1	58	53	59
21	58.45	58.33	57.72	20.7	19.6	16.7	19.6	11.6	60	72	79
22	58.57	58.93	59.83	15.6	19.2	14.2	19.2	11.8	74	48	70
23	57.91	56.95	56.99	14.0	14.3	12.5	16.2	9.5	95	98	100
24	59.91	60.80	61.49	13.0	17.8	12.2	17.8	10.0	97	63	93
25	60.61	60.07	59.68	16.0	16.7	15.7	17.2	14.5	82	99	83
26	58.91	58.79	60.38	15.0	17.2	15.0	20.0	13.1	100	93	94
27	62.75	62.58	63.33	16.2	21.5	13.7	21.5	10.6	88	65	89
28	61.33	60.56	62.41	18.0	21.8	16.5	22.5	12.5	81	68	86
29	63.03	62.04	62.08	21.0	23.6	17.5	24.3	12.2	67	57	71
30	61.95	59.37	61.47	19.0	24.3	18.7	25.6	14.3	63	45	50
31	60.88	58.72	60.16	22.5	28.2	21.8	28.2	15.8	47	39	65
Medios.	760.81	759.97	760.36	18.04	21.5	16.2	.....	.....	73	62	79
Medio mensual....	760.38	.....	.....	.....	18.58	.....	.....	.....	.....	71	.....

LONJITUD: 73° 16' 27" W.

Febrero de 1875.

FECHAS.	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	62.38	61.16	61.83	21.5	26.2	20.2	26.2	15.8	67	48	68
2	61.27	58.76	59.02	21.6	27.0	20.0	27.0	17.2	64	50	73
3	60.21	59.55	61.26	20.2	24.3	18.0	24.3	14.0	58	62	75
4	63.25	62.28	63.48	18.7	23.1	16.8	23.1	10.3	49	41	63
5	63.62	63.36	64.43	19.1	22.6	17.5	22.6	11.6	62	66	85
6	63.83	61.88	63.03	19.5	23.5	18.5	23.5	12.5	70	50	68
7	61.35	57.84	58.90	17.7	24.7	19.0	24.7	14.7	70	49	64
8	58.88	58.06	59.38	20.0	23.5	13.2	23.5	13.1	64	53	88
9	62.66	62.65	64.70	15.5	20.2	15.3	20.2	11.6	86	58	77
10	63.74	61.94	62.15	18.2	20.6	15.6	20.6	11.0	48	60	73
11	62.93	61.23	59.41	17.8	19.1	12.7	19.1	10.3	48	54	66
12	57.66	57.18	56.46	13.0	16.8	13.5	16.8	7.8	67	65	98
13	54.74	54.15	54.12	14.5	15.6	14.2	15.6	12.8	100	97	100
14	57.94	58.41	58.91	13.0	16.6	14.0	17.5	12.5	97	73	98
15	60.63	61.60	62.62	16.2	18.5	13.0	18.5	12.5	92	77	94
16	62.02	60.19	60.72	11.6	21.8	13.1	21.8	11.8	93	53	89
17	61.72	61.93	62.27	16.0	21.2	15.0	23.0	10.3	90	69	90
18	61.65	61.97	61.91	18.7	21.7	17.2	23.5	13.7	81	78	94
19	60.56	59.80	59.77	20.0	25.6	16.8	25.5	16.6	88	61	92
20	58.58	56.57	57.60	19.0	24.2	16.0	24.2	15.0	73	60	85
21	58.69	59.02	60.63	19.3	20.7	14.3	20.1	12.2	76	60	88
22	61.42	61.68	62.78	12.8	17.7	12.5	17.7	10.6	97	67	73
23	65.16	64.40	64.05	13.8	17.2	13.2	18.1	7.7	71	45	64
24	61.59	58.37	58.54	15.5	19.7	13.0	19.7	7.6	63	60	82
25	57.00	57.79	59.64	13.1	17.1	13.7	18.1	11.6	97	75	93
26	62.02	60.51	61.65	14.2	20.6	15.7	20.6	11.6	92	64	96
27	62.04	61.56	61.75	16.6	19.7	13.7	19.7	11.6	84	71	92
28	61.02	59.18	58.82	13.2	18.0	13.8	19.0	11.5	94	77	93
29	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
30	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
31	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Medios.	761.02	760.11	760.71	16.86	21.0	15.3	.....	.....	76	62	83
Medio mensual.....	.....	.....	760.61	.....	17.72	.....	.....	.....	.....	74	.....

PRACTICADAS EN VALDIVIA

LATITUD: 39° 49' 18" S.

ALTITUD: 12m.

VIENTO, DIRECCION I FUERZA.			NEBULOSIDAD.			LLUVIA EN M. M.	OBSERVACIONES.
9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.		
SE-2	SE-2	SE-0	0	0	0	.....
SE-1	SO-0	SO-0	0	0	0	.....
SSO-0	SSE-2	SSE-0	0	0	0	.....
SE-2	SE-2	SE-1	0	0	0	.....
SE-1	OSO-2	O-0	0	8	0	.....
OSO-1	SE-2	S-1	5	0	0	.....
S-3	SE-2	SE-2	9	0	0	.....
E-1	O-2	S-0	0	0	0	.....
OSO-2	O-2	O-0	10	0	8	.....
OSO-1	OSO-2	S-2	9	1	0	.....
SE-2	SE-2	S-0	0	0	0	.....
O-2	NNO-3	NNO-2	10	10	10	.....	Llueve desde las 7 h. P. M.
NO-2	NO-3	NO-3	10	10	10	93.0	Lluvia en la noche.
OSO-1	O-1	ONO-0	10	10	10	5.0	Id id
O-2	O-0	OSO-0	10	10	0	.....
OSO-1	SO-0	SSO-0	8	0	0	.....	En la madrugada neblina.
O-0	SE-0	S-0	0	0	0	.....
O-1	OSO-2	O-0	0	8	3	1.0	Lluvia en la noche; en la madrugada neblina.
O-1	SSO-2	O-0	1	0	0	.....
S-1	S-1	S-0	0	0	0	.....
O-1	O-2	NNO-0	9	0	5	.....	En la madrugada neblina.
SO-2	O-2	O-0	10	10	1	.....
SE-1	SE-2	SE-2	1	3	0	.....
SE-2	SE-1	OSO-0	1	3	3	5.0	Lluvia en la noche i madrugada.
O-1	O-2	O-0	10	10	8	.....
SE-2	SE-2	N-0	10	1	10	3.0	Desde las 6 hasta 8 h. P. M. numerosos relámpagos i truenos; despues lluvia.
N-1	O-1	OSO-0	10	1	0	.....
O-2	OSO-1	O-0	10	10	0	.....
.....	
.....	
.....	
.....	.....	.....	.....	.....	.....	107.0	
.....	
.....	

LONJITUD: 73° 16' 27" W.

Marzo de 1875.

FECHAS.	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (760 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	59.00	59.76	59.99	14.1	18.2	15.5	18.2	12.5	83	61	79
2	55.94	54.58	49.88	15.0	16.5	15.3	16.5	14.1	100	80	100
3	54.98	45.00	50.47	16.5	12.2	9.7	12.2	15.2	100	100	100
4	61.02	62.20	63.06	12.0	9.7	11.0	12.2	8.7	84	97	100
5	65.25	65.52	66.04	12.2	15.3	11.1	18.7	7.8	98	75	93
6	64.27	60.72	60.90	14.7	20.3	15.7	21.2	8.1	79	57	68
7	59.16	57.30	57.11	14.3	24.1	15.6	24.1	8.1	80	56	90
8	58.41	59.63	59.13	15.6	18.2	14.1	18.3	13.1	93	78	94
9	58.49	58.89	60.25	14.7	15.6	9.2	15.6	12.7	88	77	94
10	64.57	64.90	66.04	11.7	16.0	10.2	16.0	7.8	93	71	94
11	64.57	64.05	66.38	14.0	17.5	10.8	18.1	6.2	69	63	85
12	66.38	64.80	58.42	10.7	19.2	13.1	19.7	6.0	84	56	89
13	64.57	62.28	63.96	14.2	20.0	14.7	20.0	6.1	79	70	92
14	62.59	60.13	59.61	16.2	20.2	14.0	20.2	10.3	78	50	80
15	60.11	59.49	62.05	15.3	19.3	13.0	19.3	7.8	72	65	92
16	64.06	62.35	63.33	15.2	19.3	14.3	20.0	10.3	81	61	59
17	62.17	58.82	59.82	14.0	22.2	16.7	22.2	11.3	74	60	49
18	58.84	56.73	59.41	16.2	25.6	14.5	25.6	11.2	74	61	90
19	59.75	59.35	60.09	14.6	20.0	15.6	20.0	13.7	88	66	80
20	59.41	59.53	59.89	14.7	16.6	13.8	16.6	13.7	94	78	99
21	62.72	63.48	66.47	12.5	15.0	9.2	15.0	11.2	86	60	92
22	67.01	65.90	66.47	9.3	16.0	10.0	16.0	3.7	92	54	81
23	67.16	65.89	65.02	11.8	19.1	12.5	19.3	7.5	74	49	83
24	64.44	61.16	60.83	10.5	20.6	10.8	20.6	5.2	89	53	90
25	58.41	59.04	62.45	9.6	15.0	9.3	15.0	7.5	100	91	93
26	65.48	64.00	63.64	7.5	14.7	8.7	15.1	6.2	100	76	92
27	62.54	61.21	61.94	6.8	16.2	8.2	16.2	5.6	100	52	91
28	59.28	58.16	59.92	11.7	13.8	13.0	13.8	5.3	74	100	100
29	58.78	59.98	63.17	12.6	12.3	10.0	19.3	11.7	100	98	94
30	65.82	64.76	65.45	9.2	16.2	9.5	26.2	8.1	100	72	94
31	64.52	63.30	64.99	7.3	15.2	11.0	15.2	6.2	99	79	97
Medios.	761.96	760.77	761.17	12.8	17.4	12.3	.....	.....	88	70	88
Medio mensual....	.....	761.30	.....	.....	14.16	.....	.....	.....	.....	82	.....

LONJITUD: 73° 16' 27" W.

Abril de 1875.

FECHAS.	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
	1	66.13	65.46	65.32	11.5	17.2	11.1	17.2	10.0	97	64	93
2	63.61	61.02	62.45	12.0	16.5	10.0	16.5	6.7	79	65	80
3	63.33	60.98	62.10	11.2	17.2	10.3	17.2	6.6	85	59	96
4	62.96	61.41	62.09	8.2	17.5	12.0	17.5	6.2	100	58	92
5	65.57	64.99	66.53	12.5	15.6	8.1	15.6	6.5	65	49	89
6	65.17	63.02	62.17	9.6	15.5	11.2	18.1	1.8	76	60	86
7	59.92	61.22	63.99	15.2	18.1	11.3	18.7	8.1	100	70	97
8	64.30	61.65	61.32	9.6	18.0	10.1	18.0	9.1	100	58	92
9	61.01	59.31	59.34	9.2	16.7	13.1	16.7	6.2	100	65	93
10	57.86	57.94	60.24	12.7	11.7	7.5	11.7	9.7	94	86	100
11	67.51	67.99	69.26	9.7	14.7	8.0	14.0	5.6	91	67	96
12	66.63	63.72	63.27	8.2	11.5	11.5	15.6	6.5	99	94	96
13	63.75	62.61	62.89	12.5	18.0	8.7	18.0	6.6	90	66	94
14	63.26	62.70	62.89	10.6	15.0	13.1	15.0	8.1	99	83	97
15	63.15	62.20	63.02	14.5	17.2	14.0	17.2	12.5	98	72	92
16	62.02	61.81	62.22	14.7	16.8	14.5	16.8	12.5	94	77	92
17	64.40	64.69	67.29	15.3	18.0	13.3	18.2	13.7	99	85	97
18	69.60	67.76	67.95	11.5	17.0	11.0	18.7	9.3	100	81	100
19	63.69	59.61	58.99	12.7	21.0	12.5	21.0	7.5	87	57	92
20	60.16	59.60	59.56	11.5	15.5	14.6	15.5	9.3	100	86	83
21	61.55	61.82	63.36	13.0	15.1	8.1	15.1	10.8	97	72	99
22	65.52	65.30	67.15	9.7	12.0	5.6	12.0	5.0	95	66	87
23	66.63	64.39	64.52	8.1	11.5	5.0	11.5	2.7	80	55	96
24	65.57	65.82	68.46	6.8	12.5	8.3	12.5	3.1	93	63	83
25	68.23	65.32	65.52	7.2	14.7	8.2	14.7	5.3	87	52	85
26	66.63	64.27	65.12	7.6	12.0	5.8	12.0	5.2	84	70	96
27	66.61	66.47	66.77	6.5	11.0	8.5	12.2	2.5	96	81	94
28	63.52	61.58	62.61	10.6	11.2	10.5	13.1	8.1	99	100	100
29	62.66	61.02	62.02	11.3	15.0	12.6	15.0	10.2	100	100	99
30	64.73	63.96	64.64	10.6	16.0	7.5	16.0	9.3	100	74	96
31	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Medios.	763.86	762.99	763.80	10.8	15.0	10.2	.....	.....	93	71	90
Medio mensual....	.....	763.55	.....	.....	12.0	.....	.....	.....	.....	85	.....

LONJITUD: 73° 16' 27" W.

Mayo de 1875.

FECHAS.	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	64.64	62.69	63.86	6.5	12.2	6.2	12.2	4.0	100	79	99
2	63.47	61.29	61.15	7.8	11.3	10.7	15.0	5.3	93	90	100
3	60.49	60.46	59.32	12.5	14.6	12.6	14.6	9.3	94	79	94
4	57.96	56.74	56.72	12.6	14.8	13.2	14.8	11.7	97	80	92
5	50.31	55.09	60.93	12.3	13.1	6.5	13.1	10.2	100	87	97
6	62.24	59.90	60.41	9.0	10.6	9.7	10.6	4.3	96	100	100
7	59.44	58.38	58.36	9.3	11.7	9.6	11.7	8.7	100	92	94
8	57.19	57.45	57.91	9.2	14.6	8.7	14.6	8.5	100	53	93
9	53.05	62.70	53.06	8.2	8.1	6.6	8.1	6.8	100	99	99
10	54.68	55.78	59.04	6.2	7.0	5.3	7.0	5.7	100	97	99
11	62.85	64.13	57.53	5.2	7.3	4.3	11.8	4.1	100	96	100
12	69.93	68.93	69.91	5.6	9.1	7.2	9.1	3.1	96	85	97
13	69.73	67.38	66.98	7.3	12.0	9.0	12.8	5.0	96	87	97
14	65.78	64.09	64.51	10.1	15.2	11.2	15.2	8.1	99	83	94
15	64.67	63.02	64.11	11.3	12.3	10.2	12.3	8.5	85	80	88
16	64.94	64.33	65.31	9.1	11.5	9.2	11.5	8.7	88	94	93
17	64.69	62.57	62.39	7.5	9.8	9.7	10.8	6.5	93	97	100
18	60.62	59.28	58.21	10.7	12.3	14.0	12.3	9.0	100	98	85
19	65.52	67.31	68.18	10.0	11.5	7.0	11.5	7.5	82	67	100
20	68.13	65.14	64.64	7.8	11.2	8.6	11.2	6.2	99	79	100
21	62.16	61.26	61.07	10.1	10.8	11.0	11.8	8.1	100	100	100
22	60.08	59.15	59.04	12.3	13.1	12.5	13.1	9.3	109	100	100
23	53.17	51.17	52.11	14.3	13.3	12.0	14.2	12.5	77	100	100
24	49.43	47.31	60.63	9.3	9.5	6.5	9.5	8.7	100	100	100
25	58.77	58.90	60.65	6.1	7.8	7.0	7.7	5.0	100	82	90
26	59.24	54.72	52.55	6.8	7.5	7.3	12.3	6.2	100	100	100
27	55.66	57.41	58.41	10.8	12.2	10.1	12.8	5.0	77	76	86
28	49.59	54.59	56.18	12.8	13.7	9.7	13.7	9.0	90	78	88
29	51.51	51.27	53.02	10.7	11.8	9.7	11.8	8.1	100	97	99
30	56.05	56.63	57.31	9.2	8.8	8.0	9.3	7.5	93	93	100
31	66.57	67.83	71.40	8.2	10.1	4.2	10.1	6.6	94	76	99
Medios.	760.08	759.90	760.48	9.3	11.2	9.0	.....	.....	95	88	96
Medio mensual....	760.15	.....	.....	.....	9.8	.....	.....	.....	93	.....	.....

LONJITUD: 73° 16' 27" W.

Junio de 1875.

FECHAS	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	71.83	69.51	69.03	5.20	9.38	3.50	9.38	0.00	97	75	96
2	67.63	65.70	65.50	2.50	8.63	5.50	8.63	3.75	100	88	96
3	63.89	62.39	62.14	4.88	7.13	7.00	7.13	6.13	96	94	96
4	60.83	58.75	59.28	6.75	8.50	9.13	8.75	6.63	99	100	100
5	65.58	66.08	68.52	8.13	9.75	4.25	9.75	1.88	96	75	99
6	67.18	65.64	66.03	3.88	7.88	4.38	8.75	3.75	100	86	100
7	64.89	63.59	63.54	3.75	5.25	4.00	5.25	2.88	92	93	93
8	62.01	61.46	63.77	3.75	4.50	4.75	7.63	3.13	90	100	99
9	65.25	65.89	68.41	5.50	9.50	2.00	9.50	-1.25	96	67	100
10	66.17	65.21	64.78	2.15	4.50	3.38	8.13	2.50	100	90	100
11	63.99	63.54	65.69	5.25	9.75	2.25	9.75	-1.25	94	83	93
12	68.23	66.88	68.27	0.00	6.38	0.00	6.88	1.25	98	87	94
13	70.25	69.38	71.65	1.00	9.13	5.00	9.13	3.13	96	75	96
14	72.90	71.36	70.84	5.50	7.75	7.00	10.00	5.63	96	94	100
15	69.27	67.01	67.16	6.50	10.88	7.50	10.88	4.75	100	84	100
16	67.03	64.90	64.11	6.25	10.50	7.25	10.50	5.25	99	85	100
17	59.86	61.67	64.39	8.00	10.38	7.75	10.38	0.00	100	73	95
18	67.25	65.81	64.91	0.75	5.00	4.50	8.75	3.75	100	94	93
19	64.96	67.68	69.77	7.00	9.38	3.25	9.38	1.25	99	80	99
20	71.72	69.97	69.62	3.00	7.50	6.75	9.75	6.25	95	93	99
21	66.07	63.02	61.19	7.50	10.88	11.25	11.25	6.25	100	96	100
22	65.34	67.61	70.53	8.13	10.63	3.50	10.63	1.25	88	69	100
23	71.01	69.82	68.84	1.88	6.88	0.88	6.88	-1.00	98	84	100
24	67.84	66.19	66.15	0.25	6.88	2.88	6.88	1.25	100	85	96
25	63.57	60.92	59.82	1.88	6.25	4.25	6.25	2.25	100	87	100
26	61.62	61.93	64.00	3.25	7.63	5.50	7.63	3.13	99	88	99
27	64.41	63.52	64.94	7.13	9.63	4.50	9.63	3.75	93	71	93
28	59.90	56.95	61.44	7.00	10.25	6.75	10.25	1.25	100	100	87
29	70.48	71.72	73.49	2.50	9.50	6.00	9.50	4.75	95	81	94
30	72.19	70.13	69.85	6.00	9.75	8.13	9.75	5.63	91	88	94
31	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Medios.	766.44	765.47	766.26	4.55	8.33	4.89	8.90	.....	97	86	97
Medio mensual...	766.06	.....	.....	.....	5.92	.....	.....	.....	.....	93	.....

PRACTICADAS EN VALDIVIA

273

LATITUD: 39° 49' 18" S.

ALTITUD: 12m.

VIENTO, DIRECCION I FUERZA.			NEBULOSIDAD.			LLUVIA EN M. M.	OBSERVACIONES.
9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.		
.....	SE-2	SE-0	.....	0	0	.....	En la noche, helada.
ESE-2	ESE-0	NF-0	0	0	10	.....
ENE-2	ENE-2	NE-2	10	10	5	28.0	
NE-2	NE-0	NE-2	10	10	10	.....	Lluve desde las 12 M. hasta las 3 h. A. M. del 5.
ESE-1	ESE-2	SE-0	10	0	0	.....
SE-2	SE-2	SE-0	0	0	0	.....
ESE-0	E-0	ESE-0	10	10	0	.....
E-0	ENE-2	ENE-0	10	10	10	10.0	Lluve desde las 12 M. i durante la noche.
S-0	SE-2	SE-0	9	5	0	14.0	Id id
ENE-1	NE-2	NE-0	10	10	10	5.0	Lluve desde las 5 P. M. i durante la noche.
ENE-2	"-1	S-0	10	1	0	.....
ESE-2	ESE-1	ESE-0	10	0	0	.....
S-0	S-0	SSO-0	5	5	9	.....
NO-1	NO-0	NO-0	10	10	10	.....
NO-2	NE-2	SSE-0	10	9	8	.....
SSE-0	NNE-0	O-0	10	5	10	.....
NE-0	SO-2	S-0	10	1	0	8.0	Lluvia desde las 8 h. A. M.
SO-2	O-2	ONO-0	10	9	10	12.0	Lluvia en la noche.
S-2	SSO-0	S-0	10	1	0	.....	Nebolina
O-2	SSO-2	SSO-0	10	10	6	29.0	Lluvia en la tarde i en la noche. Llovizna desde las 12 h. M. hasta las 1 h. 30 m. P. M.
NO-2	O-2	NO-3	10	10	10	.....
SSO-2	SSE-2	S-0	0	0	0	.....
S-2	SSE-2	S-0	10	1	0	.....
OSO-2	OSO-0	O-0	10	10	0	.....
O-1	O-1	O-0	0	10	10	.....
NO-0	NO-0	N-0	8	10	9	.....
ESE-1	ESE-2	S-0	8	5	5	36.0	Lluvia en la noche
N-2	N-2	SSO-2	10	10	0	.....
SSO-0	OSO-0	OSO-0	0	5	1	.....
O-0	OSO-2	O-0	10	9	10	.....
.....	
.....	.....	.....	.....	.....	.....	142.0	
.....	

LONJITUD: 73° 16' 27" W.

Julio de 1875.

FECHAS	BAROMETRO REDUCIDO A 0° (700 +)			TERMOMETRO CENTIGRADO.					HUMEDAD RELATIVA.		
	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.	Máxima.	Mínima.	9 h. A. M.	2 h. 30 m. P. M.	9 h. P. M.
1	66.63	63.50	61.82	82.50	9.13	7.50	9.88	5.63	88	86	100
2	61.77	60.19	60.53	5.50	8.13	8.13	8.13	5.00	99	91	96
3	60.27	59.59	59.49	6.50	7.88	8.25	8.25	5.38	99	100	100
4	60.38	61.02	61.42	8.25	8.63	7.00	8.63	7.50	100	94	100
5	60.61	59.20	59.09	6.75	8.88	7.25	8.88	5.88	96	84	94
6	56.02	54.66	56.04	7.25	8.00	9.25	9.75	6.25	100	100	100
7	53.46	53.34	53.31	9.25	11.50	11.75	11.75	7.88	100	86	75
8	54.12	56.18	58.53	10.38	11.13	9.75	11.13	8.88	80	80	99
9	61.64	61.57	62.49	8.13	10.50	7.38	10.50	6.63	96	82	100
10	55.41	53.78	55.44	9.38	8.75	6.00	8.75	5.88	100	94	91
11	62.94	65.45	69.63	3.75	8.75	2.50	8.75	2.63	96	72	99
12	74.09	72.77	72.59	2.75	6.25	5.25	8.75	1.63	96	83	100
13	70.48	68.83	70.61	4.13	10.25	4.38	10.25	1.50	100	80	95
14	68.82	66.14	64.97	5.50	9.00	7.75	9.38	1.88	94	81	91
15	64.15	63.64	64.64	6.00	9.75	3.50	9.75	2.88	91	78	95
16	63.95	60.98	62.44	3.25	6.75	7.25	9.38	2.88	99	94	100
17	67.58	69.63	71.72	7.63	10.25	3.25	10.25	6.50	93	84	95
18	69.37	65.77	65.94	3.50	8.75	5.38	8.75	-0.63	92	71	84
19	64.61	63.64	65.86	4.75	7.63	2.88	7.63	+2.88	80	89	93
20	67.03	65.21	65.79	3.75	6.50	2.25	9.38	1.88	87	82	98
21	68.83	68.38	70.43	4.25	11.75	4.75	11.75	1.63	95	74	94
22	71.44	68.81	68.93	2.50	11.25	5.88	11.25	1.63	94	75	99
23	67.52	64.32	63.91	3.63	11.00	6.00	11.00	2.88	100	82	99
24	61.89	60.15	58.53	4.25	10.88	6.13	10.88	3.00	99	82	100
25	59.53	60.53	63.69	10.00	9.50	7.50	9.50	3.50	100	100	59
26	66.56	63.49	63.42	5.13	9.00	4.50	9.00	3.00	100	78	99
27	64.09	62.99	63.84	5.25	7.50	7.25	10.38	3.38	99	94	100
28	63.95	63.69	64.31	7.88	10.75	9.25	10.75	6.63	100	97	100
29	61.99	60.66	59.65	8.63	11.25	9.63	11.25	7.75	94	75	99
30	59.73	60.83	60.82	9.00	11.00	9.75	12.00	8.13	100	95	100
31	54.86	54.86	53.59	12.00	11.25	9.50	12.00	8.63	87	95	100
Medios	763.34	762.38	763.01	6.35	9.40	6.67	9.93	4.49	95	86	95
Medio mensual....		762.91	.....	.....	7.47	.....	.....	.....	.....	92	.....

ENERO

PRACTICADAS

Barómetro reducido a 0° mm. (700+)				Termómetro centígrado.			Humedad relativa		
DÍAS				DÍAS			DÍAS		
Horas	9-10	19-20	29-30	9-10	19-20	29-30	9-10	19-20	29-30
12 M.	60.48	62.60	62.91	18.7	26.2	22.8	91	41	55
3 P. M.	60.42	62.47	62.04	19.3	25.6	23.6	90	57	57
6 »	60.48	61.91	61.27	16.1	24.0	20.7	96	60	68
9 »	60.48	62.48	62.08	14.5	18.8	17.5	100	74	71
0	60.48	62.58	62.23	13.5	17.5	14.7	100	78	84
3 A. M.	61.38	62.41	62.34	12.6	16.3	12.5	100	77	85
6 »	62.09	62.53	62.58	11.8	15.3	14.2	99	67	81
9 »	62.81	62.29	61.95	16.7	20.7	19.0	75	58	63
Medios.....	mm. 761.08	mm. 762.41	mm. 762.17	15°4	20°5	18°10	94	64	70
Diferencia con observa- cion diaria correpte.	-0.16	0.0	+0.15	-1°45	-1°20	-1°93	+6	-1	+6
Diferencia media.....		0.0	.....	.....	-1°53	.....	.....	+4	.....
FEBRERO									
Horas	8-9	18-19	28-29	8-9	18-19	28-29	8-9	18-19	28-29
12 M.	58.06	61.88	59.82	23.5	23.2	16.8	58	70	81
3 P. M.	58.06	61.95	59.18	23.5	21.7	18.0	53	78	77
6 »	58.37	61.41	59.19	17.7	19.3	16.0	67	83	89
9 »	59.38	61.91	58.82	13.2	17.2	13.8	88	94	93
0	60.28	61.43	58.87	12.2	16.7	13.0	94	98	94
3 A. M.	61.48	61.00	58.91	12.2	16.7	12.7	93	98	98
6 »	62.66	60.58	58.90	13.0	16.7	13.2	93	98	99
9 »	62.64	60.56	59.01	15.5	20.0	14.1	86	88	83
Medios.....	mm. 760.12	mm. 761.34	mm. 759.09	16°3	18°9	14°7	78	88	89
Diferencia con observa- cion diaria correpte.	+0.09	-0.61	+0.09	-1°1	+0°6	-0°6	+2	+8	+5
Diferencia media.....		-0.14	.....	.....	-0°37	.....	.....	+5	.....

MARZO

Barómetro reducido a 0° mm. (700+)				Termómetro centígrado			Humedad relativa		
DIAS				DIAS			DIAS		
Horas	8-9	18-19	28-29	8-9	18-19	28-29	8-9	18-19	28-29
12 M.	58.98	57.36	58.76	18.1	21.8	13.7	79	62	93
3 P. M.	59.63	56.73	58.16	18.2	25.6	13.8	78	61	100
6 »	59.75	58.07	58.12	15.7	16.2	13.3	83	83	100
9 »	59.13	59.41	59.92	14.1	14.5	13.0	92	90	100
0	58.91	59.53	59.66	14.2	14.1	12.1	95	91	100
3 A. M.	58.78	59.59	59.21	13.7	14.0	11.7	94	91	100
6 »	58.54	59.71	58.76	13.2	13.8	11.7	93	93	100
9 »	58.49	59.75	58.78	14.7	14.6	12.6	92	88	100
Medios.....	mm. 759.03	mm. 758.57	mm. 758.92	15°2	16°7	12°7	88	82	99
Diferencia con observa- ción diaria correpta.	-0.05	-0.06	-0.03	-0.47	-1.5	-0.43	+1	+2	-1
Diferencia media.....		-0.05	.....	-0.80	.....	.....	.....	+0.7	
ABRIL									
Horas	7-8	17-18	27-28	7-8	17-18	27-28	7-8	17-18	27-28
12 M.	60.68	64.63	66.63	18.7	17.6	9.5	81	90	84
3 P. M.	61.22	64.69	66.47	18.1	18.0	11.0	71	85	81
6 »	62.57	65.76	66.53	14.1	15.8	9.2	89	89	86
9 »	63.99	67.29	66.77	11.3	13.3	8.5	97	97	94
0	64.32	68.83	65.44	11.3	12.5	8.8	100	100	97
3 A. M.	64.15	69.15	64.48	10.8	10.8	9.0	100	100	100
6 »	64.23	69.35	63.52	9.3	9.3	9.0	100	100	100
9 »	64.30	69.60	63.52	9.6	11.5	10.6	100	100	99
Medios.....	mm. 763.18	mm. 767.41	mm. 765.42	12°9	13°6	9°4	92	95	93
Diferencia con observa- ción diaria correpta.	+0.01	+0.22	-0.17	-0.10	-0.67	-0.63	+3	+1	+2
Diferencia media.....		+0.02	.....	-0.47	.....	.....	.....	+2	

MAYO

Barómetro reducido a 0° mm (700+)				Termómetro centígrado			Humedad relativa		
DIAS				DIAS			DIAS		
Horas	7-8	17-18	27-28	7-8	17-18	27-28	7-8	17-18	27-28
12 M.	58.91	63.62	56.42	10.2	9.0	12.2	99	97	83
3 P. M.	58.38	62.57	57.41	11.7	9.8	12.2	92	97	74
6 »	58.38	62.52	58.42	11.0	9.8	10.7	85	100	86
9 »	58.36	62.39	58.41	9.6	9.7	10.1	94	100	86
0	57.41	61.94	53.72	9.5	9.8	9.0	96	100	91
3 A. M.	56.97	61.27	48.98	9.3	9.7	9.5	100	100	94
6 »	56.53	60.79	48.05	9.2	9.7	10.2	100	100	97
9 »	57.19	60.62	49.59	9.2	10.7	12.8	100	100	90
Medios.....	mm. 757.77	mm. 761.96	mm. 753.87	10°0	9°8	10°8	96	99	88
Diferencia con observa- cion diaria correspta.	-0.21	+0.10	-1.27	-0.20	-0.27	-0.90	+1	0	+4
Diferencia media.....		-0.46	.....	.....	-0.46	.....	.....	+1.7	.....
JUNIO									
Horas	6-7	16-17	26-27	6-7	16-17	26-27	6-7	16-17	26-27
12 M.	66.33	65.84	61.40	8.7	8.7	6.4	84	92	88
3 P. M.	65.64	64.90	61.93	7.7	10.6	7.6	89	84	86
6 »	66.02	64.69	62.60	5.5	8.1	6.7	82	94	97
9 »	66.07	64.11	64.00	4.4	7.2	5.5	100	100	98
0	66.00	62.52	63.97	4.2	6.8	4.9	100	100	100
3 A. M.	65.85	62.14	63.99	4.0	5.9	4.2	98	100	100
6 »	65.79	60.70	63.95	3.7	6.1	3.7	95	100	100
9 »	64.89	59.86	64.41	3.7	8.0	7.1	91	100	92
Medios.....	mm. 765.02	mm. 763.50	mm. 763.28	5°24	7°67	5°76	92	96	95
Diferencia con observa- cion diaria correspta.	-0.50	+0.54	-0.17	-0°10	-0°91	-0°99	-1	+1	+2
Diferencia media.....		-0.04	.....	.....	-0°67	.....	.....	+0.7	.....

TRI-HORARIAS (1875)

EN VALDIVIA

Viento, direccion i fuerza			Nebulosidad			OBSERVACIONES
DIAS			DIAS			
7-8	17-18	27-28	7-8	17-18	27-28	
O-1	O-0	O-2	10	10	5	
O-1	O-0	ONO-2	6	10	10	
O-0	O-0	ONO-2	8	10	5	
O-0	N-0	O-2	10	10	9	
ONO-3	N-0	ONO-0	10	10	9	
ONO-3	N-0	N-2	10	10	10	
ONO-3	ONO-0	NNO-2	10	10	10	
O-1	ONO-0	NNO-3	3	10	10	
.....	
.....	
.....	
.....	
6-7	16-17	26-27	6-7	16-17	26-27	
SE-2	NNE-0	ONO-2	0	5	10	
SE-2	NNE-0	NO-0	0	5	10	
SE-2	OSO-0	NO-0	0	1	10	
SE-0	O-0	N-0	10	10	9	
SE-0	ONO-0	N-0	10	10	10	
SE-0	N-0	N-0	10	10	10	
ESE-0	N-0	N-0	10	10	10	
ESE-0	NE-0	SSE-1	10	10	8	
.....	
.....	
.....	
.....	

OBSERVACIONES

PRACTICADAS

JULIO

Barómetro reducido a 0° mm. (700+)				Termómetro centígrado			Humedad relativa		
DIAS				DIAS			DIAS		
Horas	6-7	16-17	26-27	6-7	16-17	26-27	6-7	16-17	26-27
12 M.	55.18	62.46	65.64	7.9	6.5	7.2	100	92	95
3 P. M.	54.66	60.98	63.49	8.0	6.7	9.0	100	95	78
6 »	55.10	61.80	63.52	8.4	7.4	6.7	100	95	83
9 »	56.04	62.44	63.42	9.2	7.2	4.5	100	100	98
0	55.06	63.70	63.58	9.4	7.5	4.2	100	100	100
3 A. M.	54.30	65.77	63.73	9.5	7.7	3.7	100	100	100
6 »	53.41	66.81	63.89	9.5	6.9	3.5	100	92	100
9 »	53.46	67.58	64.09	9.2	7.6	5.2	100	92	98
Medios.....	mm. 754.65	mm. 763.94	763.92	8.9	7.2	5.5	100	96	94
Diferencia con observa- cion diaria correspte.	-0.07	+0.27	+0.25	+0.07	-0.01	-0.75	0	0	+2
Diferencia media.....		+0.15	.....	.....	-0.23	.....	.....	+0.7	.....

RESUMEN ANUAL
1875

ESTACION DEL FARO

LONJITUD: 70° 53' 00" W.

1875.

MESES	PRESION ATMOSFERICA						TEMPERATURA					
	Barómetro reducido a 0° (700 +)						Termómetro centigrado					
	PRESION BAROMÉTRICA MEDIA	PRESION MÁXIMA	FECHAS	PRESION MÍNIMA	FECHAS	OSCILACION ESTREMA	MEDIA	MÍNIMO ABSOLUTO	FECHAS	MÁXIMO ABSOLUTO	FECHAS	OSCILACION ESTREMA
Enero.....	mm. 56.32	mm. 58.19	21	mm. 54.65	5	mm. 3.54	20°64	15°0	1	.....	.....	.....
Febrero....	55.69	57.75	17	52.95	20	4.89	20.10	15.0	27	.....	.....	.....
Marzo.....	56.93	59.05	26-27	54.65	14	4.40	17.55	13.4	1	.....	.....	.....
Abril.....	58.15	62.06	27	56.36	2-12	5.70	16.62	9.8	26	.....	.....	.....
Mayo.....	59.18	62.58	25	56.59	4	5.99	13.43	7.0	13-14	.....	.....	.....
Junio.....	59.89	64.01	13	55.34	30	8.67	11.98	5.4	20	.....	.....	.....
Julio.....	59.02	62.39	12	56.75	18	5.64	12.42	5.4	7	.....	.....	.....
Agosto....	59.64	63.10	8	56.41	2	6.69	12.86	5.0	2	.....	.....	.....
Setiembre..	59.64	62.34	15	56.91	17	5.43	13.24	7.0	14	.....	.....	.....
Octubre....	58.75	61.84	3	55.68	25	6.16	14.29	9.0	3-10 i 12	.....	.....	.....
Noviembre	57.49	59.44	13	55.29	15	4.15	16.55	11.2	14	.....	.....	.....
Diciembre..	56.90	59.32	10	54.51	20	4.81	16.89	12.4	14	.....	.....	.....
Resumen anual	mm. 57.93	mm. 64.01	Junio 13	mm. 52.95	Febrero 20	mm. 11.06	15°55	5°2	Agosto 2	.....	.....	.....

DE LA PUNTA DE CALDERA

LATITUD: 27° 03' 19" S.

ALTITUD: 25m.5.

HUMEDAD RELATIVA.	LLEUVIA		NÚM. DE DIAS		NÚMERO DE VECES QUE HA SIDO							NÚMERO DE TEMBLORES				
	✓	✓														
	ALTIMETROS	NÚMERO DE DIAS	DE NEVADA	DE HELADAS	DE TEMPESTADES	DE NEBLINA	DE NEVIZO	SW.	W.	NW.	CALMA					
82								7	1	1	1	38	26	8	11	
81								7	2	2	2	39	32	0	0	
80								10	1	4	1	49	20	2	6	
82								20	0	4	0	34	25	0	7	
86								13	4	11	2	36	15	6	6	
84								20	3	15	1	31	13	2	5	
87								18	7	14	4	29	13	4	4	
83								15	0	5	4	30	26	1	12	
86								10	0	3	1	41	24	4	7	
91								8	0	3	1	35	35	3	8	
86								6	0	1	0	30	40	5	8	
78								10	0	1	1	24	40	5	12	
								144	18	64	18	416	309	40	86	

ESTACION DEL FARO

LONJITUD: 70° 21' 15" W.

1875.

MESES	PRESION ATMOSFERICA						TEMPERATURA					
	Barómetro a 0° (700 +)						Termómetro centigrado					
	PRESION BAROMÉTRICA MEDIA	PRESION MÁXIMA	FRECUENCIA	PRESION MÍNIMA	FRECUENCIA	CILACION ESTREMA	MEDIA	MÍNIMO ABSOLUTO	FECHAS	MÁXIMO ABSOLUTO	FECHAS	O CILACION ESTREMA
Enero ...	59.78	62.26	18	57.91	6	4.35	20.02	6.1				
Febrero...	59.41	61.89	28	57.53	10	4.36	20.02	6.1				
Marzo ...	60.05	63.16	3	57.63	14	5.53	17.83	6.1				
Abril....	61.42	65.25	27	59.05	5	6.20	16.15	6.1				
Mayo ...	62.31	66.11	19	60.11	1	6.00	12.73	6.1				
Junio ...	62.78	66.76	28	60.24	2	6.52	12.28	6.1				
Julio....	62.24	65.12	12	59.48	20	5.64	12.56	6.1				
Agosto ...	63.22	66.27	25	59.56	6	6.71	12.35	6.8				
Setiembre.	62.71	64.99	12	60.17	17	4.82	13.10	7.0				
Octubre ..	61.91	65.29	9	59.59	25	5.70	14.77	8.5				
Noviembre	60.89	62.84	23	59.04	12-17	3.80	15.61	10.1				
Diciembre.	60.24	62.69	10	57.67	20	5.02	17.44	12.3				
Resúmen anual	61.41	66.76	Janio 28	57.53	Marzo 14	9.23	15.50	5°7				

DE LA PUNTA DE COQUIMBO,

LATITUD: 29° 56' 15" S.

ALTITUD: 22m.5

HUMEDAD RELATIVA	LLUVIA		NÚM. DE DIAS				NÚMERO DE VECES QUE EL VIENTO HA SIDO								NÚMERO DE TEMBLORES		
	ALTURA EN MILÍMETROS	NÚMERO DE DIAS	DE NEVADA	DE HELADAS	DE TEMPESTADES	DE NEBLINA	DE LLOVIZNA	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.		NW.	CALMA
86	6	6	2	0	5	2	62	10	.....	.....
86	10	1	2	0	0	2	61	8	.....	1
85	9	2	9	1	3	2	61	6	.....	1
87	4	3	17	2	4	1	49	10	.....	4
89	4	.....	.....	6	8	26	3	6	2	37	5	.....	1
85	2	.....	.....	12	14	15	2	6	8	28	5	.....	.....
87	6	12	25	2	2	1	37	8	.....	1
89	4	.....	.....	10	8	16	2	3	2	44	8	.....	1
82	13	1	5	0	1	1	50	19	.....	1
84	4	1	5	0	1	10	69	3	.....	1
87	2	4	5	0	0	1	63	15	.....	1
88	6	4	5	0	3	3	64	8	.....	.....
86	10	.....	.....	88	64	132	12	34	35	625	105	.....	12

ESTACION DEL FARO

LONJITUD: 71° 38' 40" W.

1875.

MESES	PRESION ATMOSFERICA Barómetro reducido a 0° (700 +)						TEMPERATURA Termómetro centigrado					
	PRESION BAROMÉTRICA MEDIA	PRESION MÁXIMA	FECHAS	PRESION MÍNIMA	FECHAS	OSCILACION ESTREMA	MEDIA	MÍNIMO ABSOLUTO	FECHAS	MÁXIMO ABSOLUTO	FECHAS	OSCILACION ESTREMA
Enero	57.94	63.11	10	55.37	28	7.74	20°04	10°00	1	27°04	29	17°04
Febrero...	57.46	61.07	1	55.99	19	5.08	18.19	10.0	23	26.4	16	16.4
Marzo ...	58.57	61.96	27	56.45	14	5.51	16.24	8.2	16	24.5	5	16.3
Abril	59.20	63.66	26	57.14	19	6.52	15.17	4.2	23	26.5	27	22.3
Mayo.....	60.66	64.99	26	56.17	24	8.82	13.11	4.6	26	22.2	1	18.0
Junio.....	61.34	64.82	28	58.28	2	6.54	10.84	2.8	10	22.2	30	19.4
Julio.....	60.43	64.21	12	57.26	1	6.95	12.02	3.1	12	23.2	20	20.1
Agosto	62.17	65.26	8	57.76	30	7.50	11.18	3.5	17	20.8	26	17.3
Setiembre	61.37	64.08	27	56.82	28	7.26	12.77	4.5	10	22.5	28	18.0
Octubre...	61.00	64.36	7	57.29	25	7.07	14.39	5.4	12	23.3	29	17.9
Noviembr.	59.38	61.96	20	57.64	15	4.32	15.55	7.8	6	24.6	30	16.8
Diciembre.	59.61	62.80	11	55.12	20	7.68	16.65	8.0	11	24.8	5	16.8
Resúmen anual.	59.92	65.26	Agosto 8	55.12	Diciembre 20	10.14	14°68	2°8	Junio 10	27°1	Ene 29	24°6

DE PLAYA-ANCHA (Valparaiso).

LATITUD: 33° 01' 30" S.

ALTITUD: 40m.5

HUMEDAD RELATIVA	LLUVIA		NÚM. DE DIAS					NÚMERO DE VECES QUE EL VIENTO HA SIDO							NÚMERO DE TEMBLORES		
	ALTURA EN M. LÍMETROS	NÚMERO DE DIAS	DE NEVADA	DE HELADAS	DE TEMPESTADES	DE NEBLINA	DE LLOVIZNA	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.		NW.	CALMA
76	.....	2	.....	1	.....	.....	8	19	2	7	11	35	6	5	.....	1
74	.....	.....	.....	1	.....	1	7	15	2	8	12	35	2	3	.....	.....
84	5.0	1	.....	.....	.....	1	10	9	3	5	18	40	3	4	.....	.....
76	.....	.....	.....	.....	.....	4	6	26	1	9	15	24	4	5	.....	.....
81	78.3	9	.....	.....	1	1	14	16	7	18	9	21	2	6	.....	.....
84	47.8	7	.....	.....	.....	2	8	8	10	20	25	16	1	2	.....	.....
85	12.1	4	.....	.....	.....	3	18	30	5	8	18	8	5	1	.....	.....
87	32.3	3	.....	.....	.....	2	11	11	7	14	28	17	1	4	.....	.....
85	12.3	1	.....	.....	3	4	9	6	0	9	29	25	4	7	.....	.....
81	.....	.....	.....	.....	.....	5	6	6	0	7	32	25	10	7	.....	2
82	10.1	2	.....	.....	.....	5	4	3	1	6	35	29	6	6	.....	.....
78	.....	1	.....	.....	.....	2	1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1
81	197.9	30	2	6	29	401	149	38	111	232	275	44	50

ESTACION DEL FARO

LONJITUD: 73° 03' 25" W.

1875.

MESES	PRESION ATMOSFERICA						TEMPERATURA					
	Barómetro reducido a 0° ^{mm.} (700 +)						Termómetro centigrado					
	PRESION BAROMÉTRICA MEDIA	PRESION MÁXIMA	FECHAS	PRESION MÍNIMA	FECHAS	OSCILACION ESTREMA	MEDIA	MÍNIMO ABSOLUTO	FECHAS	MÁXIMO ABSOLUTO	FECHAS	OSCILACION ESTREMA
Enero . . .	^{mm.} 55.52	^{mm.} 57.57	3	^{mm.} 53.54	14	^{mm.} 4.03	18°77	12°2	31	33°6	6	21°4
Febrero . .	55.58	57.57	27	53.61	21	3.96	16.68	9.6	12	31.2	7	21.6
Marzo . . .	56.63	60.24	30	49.46	3	10.78	15.77	9.3	28	25.2	6	15.9
Abril . . .	58.79	62.81	11	54.98	19	7.83	14.03	5.5	23	23.2	19	17.7
Mayo . . .	57.85	67.70	4	49.82	29	17.88	11.70	5.3	12	17.0	3-4	11.7
Junio . . .	60.82	66.31	29	56.50	26	9.81	9.38	4.0	7-8	14.0	15	10.0
Julio . . .	58.17	65.94	12	54.10	8	11.84	11.28	4.1	12	24.8	23	20.7
Agosto . .	60.60	65.35	26	53.34	1	12.01	10.66	3.5	16	20.0	31	16.5
Setiembre .	59.48	61.91	16	56.39	11	5.52	12.29	5.8	21	20.5	23	14.7
Octubre . .	59.12	66.01	25	54.19	26	11.82	14.09	7.2	13-14	29.8	26	22.6
Noviembre .	57.18	60.71	30	51.10	19	9.61	15.09	8.3	9	26.7	15-22	18.4
Diciembre .	56.79	62.14	11	48.26	1	13.88	16.80	9.3	9	29.0	4	19.7
Resumen anual	58.04	67.70	Mayo 4	48.26	Diciembre 1	19.44	13°88	3°5	Agosto 16	33°6	Enero 6	30°1

DE LA QUIRIQUINA

LATITUD: 36° 36' 45" S.

ALTITUD: 57m.0.

HUMEDAD RELATIVA.	LLUVIA		NÚM. DE DIAS				NÚMERO DE VECES QUE EL VIENTO HA SIDO										NÚMERO DE TEMBLORES	
	ALTURA EN CENTÍMETROS CÚBICOS	NÚMERO DE DIAS	DE NEVADA	DE HELADAS	DE TEMPESTADES	DE NEBLINA	DE LLOVIZNA	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	CALMA		
69	.....	.....	.....	.....	2	1	.....	1	0	2	7	10	25	28	7	13	.....
74	260	3	.....	.....	.....	8	.....	10	0	0	9	17	24	17	7	.....	.....
76	320	6	.....	.....	.....	2	.....	7	0	1	18	5	35	9	18	.....	.....
77	186	5	.....	.....	.....	7	.....	3	2	0	18	13	37	9	8	.....	.....
79	1572	14	.....	.....	1	2	.....	11	2	3	14	17	13	22	11	.....	1
75	574	6	.....	.....	.....	2	.....	5	5	7	29	26	12	3	3	.....	.....
73	1076	11	.....	.....	.....	.....	.....	11	3	5	25	8	7	13	21	.....	1
78	164	2	.....	.....	.....	1	1	3	0	0	23	21	37	6	3	.....	1
78	180	3	.....	.....	.....	2	2	7	0	0	16	12	26	26	3	.....	1
73	142	4	.....	.....	.....	.....	.....	4	0	0	16	19	28	20	6	.....	.....
77	724	6	.....	.....	1	4	.....	5	0	1	9	11	22	32	10	.....	.....
74	252	4	.....	.....	.....	2	.....	0	0	1	5	13	31	42	1	.....	.....
75	5450	64	4	31	3	67	12	20	189	172	297	227	98	13	4

LONJITUD: 73° 25' 05" W.

1875.

MESES	PRESION ATMOSFERICA Barómetro reducido a 0° (700 +)						TEMPERATURA Termómetro centigrado					
	PRESION BAROMÉTRICA MEDIA	PRESION MÁXIMA	FECHAS	PRESION MÍNIMA	FECHAS	OSCILACION ESTREMA	MEDIA	MÍNIMO ABSOLUTO	FECHAS	MÁXIMO ABSOLUTO	FECHAS	OSCILACION ESTREMA
Enero	mm. 49.47	mm. 53.58	19	mm. 45.20	22	mm. 8.38	16°07	8°0	24	.....	.....	.....
Febrero....	49.70	52.37	4	43.86	13	8.51	15.99	5.5	23	.....	.....	.....
Marzo	50.00	54.19	22	33.80	3	20.39	13.33	4.0	26-27	.....	.....	.....
Abril.....	52.36	56.86	25	46.68	10	10.18	11.64	2.5	27	.....	.....	.....
Mayo	48.31	57.08	12	36.79	23	20.29	9.05	1.0	12	.....	.....	.....
Junio.....	54.06	59.38	29	46.62	28	12.76	5.82	-2.0	24	.....	.....	.....
Julio.....	50.83	59.89	12	41.33	8	18.56	7.09	0.0	12-18 20-22	.....	.....	.....
Agosto....	53.69	58.24	18	39.53	13	18.71	7.47	-3.0	16	.....	.....	.....
Setiembre.	52.71	57.57	12	46.71	11	10.86	10.96	0.5	9	.....	.....	.....
Octubre....	51.99	57.58	25	42.54	5	15.04	10.93	0.0	13	.....	.....	.....
Noviembre	49.32	55.88	30	41.98	19	13.90	14.34	6.0	8	.....	.....	.....
Diciembre.	49.67	53.82	1	40.38	9	13.44	13.95	5.0	11-13	.....	.....	.....
Resumen anual	mm. 51.01	mm. 52.37	Febrero 4	mm. 33.80	Marzo 3	mm. 18.57	11°39	-3°0	Agosto 16	.....	.....	.....

FARO DE NIEBLA

LATITUD: 39° 53' 07" S.

ALTITUD: 30m.00.

HUMEDAD RELATIVA	LLUVIA		NÚM. DE DIAS				NÚMERO DE VECES QUE EL VIENTO HA SIDO									NÚMERO DE TEMBLORES	
	ALTURA EN MILÍMETROS	NÚMERO DE DIAS	DE NEVADA	DE HELADAS	DE TEMPESTADES	DE NEBLINA	DE LLOUVIZNA	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.		CALMA
80	233.2	11	....	5	....	5	1	7	1	14	2	4	7	18	40	.....	.....
76	167.4	4	....	....	2	11	....	13	3	8	2	4	14	15	25	.....	.....
86	352.2	12	....	....	....	7	2	7	2	24	2	5	12	16	25	....	.....
88	230.3	14	1	....	1	12	6	14	1	40	2	3	4	8	18	.....	.....
91	738.8	24	2	....	4	2	5	32	10	15	1	2	4	10	19	....	1
92	256.0	15	....	....	....	13	3	11	1	66	1	1	6	3	1	....	1
91	400.6	16	1	....	1	11	3	28	1	37	5	6	2	9	5	.....	1
90	200.5	16	....	....	....	14	6	8	0	38	6	13	3	6	19	.....	.....
89	125.4	9	....	....	....	5	4	10	0	30	0	17	3	13	17	.....	.....
87	109.9	12	....	....	....	3	3	11	0	22	0	6	13	23	18	.....	.....
83	78.2	6	....	1	3	4	....	3	0	22	2	5	8	29	21	.....	.....
78	194.4	11	....	....	....	3	1	0	0	16	2	17	7	46	5	.....	.....
86	3086.9	150	4	6	11	90	34	144	19	332	25	83	83	196	213	.....	3

LONJITUD: 70° 07' 00" W.

1875.

MESES	PRESION ATMOSFERICA						TEMPERATURA					
	Barómetro reducido a 0° ^{mm.} (700+)						Termómetro centigrado					
	PRESION BAROMÉTRICA MEDIA	PRESION MÁXIMA	FECHAS	PRESION MÍNIMA	FECHAS	OSCILACION ESTREMA	MEDIA	MÍNIMO ABSOLUTO	FECHAS	MÁXIMO ABSOLUTO	FECHAS	OSCILACION ESTREMA
Enero.....	^{mm.} 29.07	^{mm.} 31.33	22	^{mm.} 25.92	3	^{mm.} 5.41	23°52	13°0	11	33°0	5	20°0
Febrero....	29.30	32.91	18	22.47	12	10.44	22.32	13.9	4-16	30.0	22	16.1
Marzo.....	28.42	30.87	13	25.81	8	5.06	20.01	9.9	29	28.5	30	18.6
Abril.....	29.82	33.40	26	26.69	5	3.58	18.08	6.5	25-27 128	27.9	18	21.4
Mayo.....	30.52	33.43	25	27.37	8	6.06	21.35	3.0	30	24.5	8	21.5
Junio.....	30.40	33.22	21	25.49	29	7.73	12.09	2.0	21	25.0	29	23.0
Julio.....	30.36	33.28	23	25.93	30	7.35	14.60	4.0	5-12	28.1	15	24.1
Agosto.....	.....										
Setiembre.	30.13	33.17	13	21.94	27	11.23	15.19	5.2	24	24.2	29	19.0
Octubre....	29.33	32.40	14	26.41	16	5.93	17.66	7.1	1	26.7	8	19.6
Noviembre	29.54	31.74	17	26.28	22	5.46	19.21	10.0	14	27.5	30	17.5
Diciembre	28.57	31.87	3	25.16	3	6.71	20.29	10.8	6	29.5	24	18.7
Resúmen anual	^{mm.} 29.58	^{mm.} 33.43	Mayo 25	^{mm.} 21.94	Setiembre 27	^{mm.} 11.49	18°58	2°0	Junio 21	33°0	Enero 5	31°0

LICEO DE COPIAPO

LATITUD: 27 22' 30" S.

ALTITUD: 396m.

HUMEDAD RELATIVA	LLUVIA		NÚM. DE DIAS				NÚMERO DE VECES QUE EL VIENTO HA SIDO									NÚMERO DE TEMBLORES	
	ALTURA EN MILÍMETROS	NÚMERO DE DIAS	DE NEVADA	DE HELADAS	DE TEMPESTADES	DE NEBLINA	DE LLOVIZNA	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.		CALMA
42	0	0	0	0	0	0	0	93	.....	.....
67	1	.....	.....	0	0	0	0	0	0	7	77	.....	2
54	1	.....	.....	2	0	0	0	0	0	0	81	7	.....
61	10	.....	.....	0	0	0	0	0	0	0	80	10	1
61	4.5	1	.....	.....	.....	.....	.....	0	0	0	0	0	0	0	93	.....	.....
58	11	.....	.....	0	0	0	0	0	0	0	90	.....	.....
48	4	.....	.....	11	0	0	0	0	0	0	82	.....	.....
.....
39	0	0	0	0	0	0	0	86	4	.....
61	4	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	82	11	.....	.....
57	0	0	0	0	0	0	0	90	.....	.....
57	1	.....	.....	0	0	0	0	0	0	0	93	.....	.....
55	4.5	1	.....	.....	32	.....	.....	13	0	0	0	0	0	7	947	32	3

ESTACION DEL OBSERVATORIO

LONJITUD: 4^{hs.} 42' 42,40 W.

1875.

MESES	PRESION ATMOSFERICA							TEMPERATURA						
	Barómetro reducido a 0° (700+) ^{mm}							Termómetro centígrado						
	PRESION BAROMETRICA MEDIA	OSCILACION MEDIA NN MILIMETROS	PRESION MÁXIMA	FECHAS	PRESION MÍNIMA	FECHAS	OSCILACION ESTREMA	MEDIA	OSCILACION MEDIA	MÍNIMO ABSOLUTO	FECHAS	MÁXIMO ABSOLUTO	FECHAS	OSCILACION ESTREMA
Enero.....	15.88	1.62	19.01	18	11.81	5	7.2	20.14	12.43	11.3	24	32.7	5	21.4
Febrero...	15.56	1.31	18.91	26	12.76	19	6.15	20.19	14.23	9.7	28	30.7	5	21.0
Marzo.....	16.29	1.40	20.03	4	12.42	14	7.61	16.42	13.10	7.7	27	28.0	6	20.3
Abril.....	17.60	1.59	23.09	27	13.46	19	10.23	12.88	13.73	1.9	25	28.0	19	26.1
Mayo.....	18.02	1.91	23.78	25	13.94	23	9.84	9.26	11.22	-0.6	25	19.9	15	20.5
Junio.....	20.33	2.18	26.69	28	16.65	17	10.04	5.73	10.96	-1.2	9	18.9	3	20.1
Julio.....	18.98	1.71	25.62	11	15.23	23	10.39	7.58	8.75	1.2	12	20.0	1	21.0
Agosto...	20.03	1.73	26.28	25.0	15.39	30	10.89	8.11	10.96	0.8	18	21.4	30	21.0
Septiembre	19.28	1.68	22.57	15	15.40	21	7.17	11.03	11.12	2.5	14	22.8	21	20.3
Octubre...	18.62	1.85	23.35	9	14.72	26	8.63	13.59	14.12	3.0	7	25.0	25	22.8
Noviembre	17.16	1.42	20.18	29	15.12	16	5.16	16.36	13.26	5.9	8	26.5	15-22	20.6
Diciembre	17.11	1.21	17.22	10	12.28	20	10.42	17.99	13.39	7.0	10	30.2	20	23.2
Resumen anual	17.91	1.63	26.69	Junio 28	11.81	Enero 5	14.88	.....	12.25	-1.2	Junio 9 Julio 12	32.70	Enero 5	33.90

NOTA.—Las presiones i temperaturas medias han sido copiadas de los resúmenes mensuales corregidos por don Luis Grosch; los datos restantes se han tomado de los resúmenes mensuales determinados por don Máximo Cádiz.

ASTRONÓMICO DE SANTIAGO

LATITUD: 33°-26'7 S.

ALTITUD: 512m.

HEMEDAD RELATIVA	LLUVIA		NÚM. DE DIAS				NÚMERO DE VECES QUE EL VIENTO HA SIDO								NÚMERO DE TEMBLORES		
	ALTURA EN MILÍMETROS	NÚMERO DE DIAS	DE NEVADA	DE HELADAS	DE TEMPESTADES	DE NEBLINA	DE LLOVIZNA	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.		NW.	CALMA
79	0.6	2	.....	.....	1	1	.....	.....	3	8	1	41	5	0	33	3	
65	17.4	1	.....	1	1	.....	0	1	1	2	6	36	0	0	39	2	
73	0.0	0	.....	0	2	1	0	0	2	1	2	28	0	0	59	0	
76	0.4	1	...	2	0	1	0	3	9	3	0	35	3	1	46	3	
80	109.6	13	...	10	1	2	0	3	4	5	1	3	17	2	6	52	2
88	17.3	2	.....	1	0	2	0	0	1	2	1	1	11	2	0	64	0
89	29.8	4	...	7	0	8	0	1	2	1	1	1	17	0	0	70	2
90	.....	5	.....	13	0	7	0	1	1	2	0	0	29	1	0	59	2
87	.....	1	0	0	0	4	5	0	0	3	1	0	26	1	0	59	0
80	.....	0	0	0	0	4	2	0	1	5	4	1	33	4	0	45	3
74	5.4	2	0	0	1	5	0	0	0	4	1	0	35	4	1	45	2
66	60.2	3	0	0	1	0	0	1	0	3	0	0	32	2	0	55	0
	240.7	34	0	33	4	47	9	6	13	40	23	15	329	24	8	626	19

LONJITUD: 71° 47' 4" W,

1875.

MESES	PRESION ATMOSFERICA						TEMPERATURA					
	Barómetro reducido a 0° (700 +)						Termómetro centígrado					
	PRESION BAROMÉTRICA MEDIA	PRESION MÁXIMA	FECHAS	PRESION MÍNIMA	FECHAS	OSCILACION ESTREMA	MEDIA	MÍNIMO ABSOLUTO	FECHAS	MÁXIMO ABSOLUTO	FECHAS	OSCILACION ESTREMA
Enero.....	52.09	55.56	18	45.80	5	9.76						
Febrero....	52.29	55.95	27	48.37	20	7.58						
Marzo.....	53.63	57.54	31	48.39	17	9.15						
Abril.....	55.69	62.56	27	48.82	19	13.74						
Mayo.....	55.06	62.05	31	46.69	24	15.36						
Junio.....	58.03	65.16	20	54.29	26	10.87						
Julio.....	55.95	65.54	12	52.07	31	13.47						
Agosto....	56.93	64.62	25	51.89	13	12.73	8.95					
Setiembre.	56.34	60.46	12	49.10	8	11.36	14.19	2.4	8	21.5	28	19.1
Octubre....	55.63	61.37	10	49.44	26	11.93	15.59	4.5	8	29.5	26	25.0
Noviembre	53.30	59.09	30	49.34	19	9.75	17.98	9.5	30	32.9	25	23.4
Diciembre	53.54	60.88	11	47.46	20	13.42	21.36	8.8	11	31.0	20	22.2
Resumen anual	54.87	65.54	Julio 12	45.80	5	19.74						

LICEO DE TALCA

LATITUD: 35° 25' 53" S.

ALTITUD: 73m.

HUMEDAD RELATIVA	LLUVIA		NÚM. DE DIAS				NÚMERO DE VECES QUE EL VIENTO HA SIDO									NÚMERO DE TAMBLORES	
	ALTURA EN MILÍMETROS	NÚMERO DE DIAS	DE NEVADA	DE HELADAS	DE TEMPESTADES	DE NEBLINA	DE LLOVIZNA	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.		CALMA
.....	2	1	2	2	3	2	23	35	16	4	2	
.....	4.0	1	.....	2	.....	.....	1	5	4	21	21	17	3	7	.....	
.....	26.5	1	1	1	0	2	7	41	14	3	4	2	
.....	1.4	1	.....	.....	.....	1	0	0	0	10	52	17	1	5	.....	
.....	199.4	10	.....	.....	.....	1	14	5	2	6	39	9	3	12	1
.....	61.5	3	.....	.....	2	.....	3	2	1	34	46	2	0	0	.....	
.....	42.8	3	.....	.....	1	.....	1	3	15	36	21	5	1	3	.....	
.....	51.7	2	.....	.....	1	.....	2	2	7	27	44	4	0	1	.....	
.....	3.8	2	.....	.....	.....	.....	2	3	6	19	33	3	1	10	1
.....	4.8	2	.....	1	.....	.....	1	1	3	15	61	4	2	4	.....	
.....	67.0	3	.....	1	.....	1	4	1	3	15	48	5	5	1	1
.....	62.6	3	.....	.....	.....	.....	8	2	1	3	52	14	6	1	.....	
.....	575.5	31	6	5	4	39	26	47	195	481	129	41	52	4	3	

PRACTICADAS EN VALDIVIA

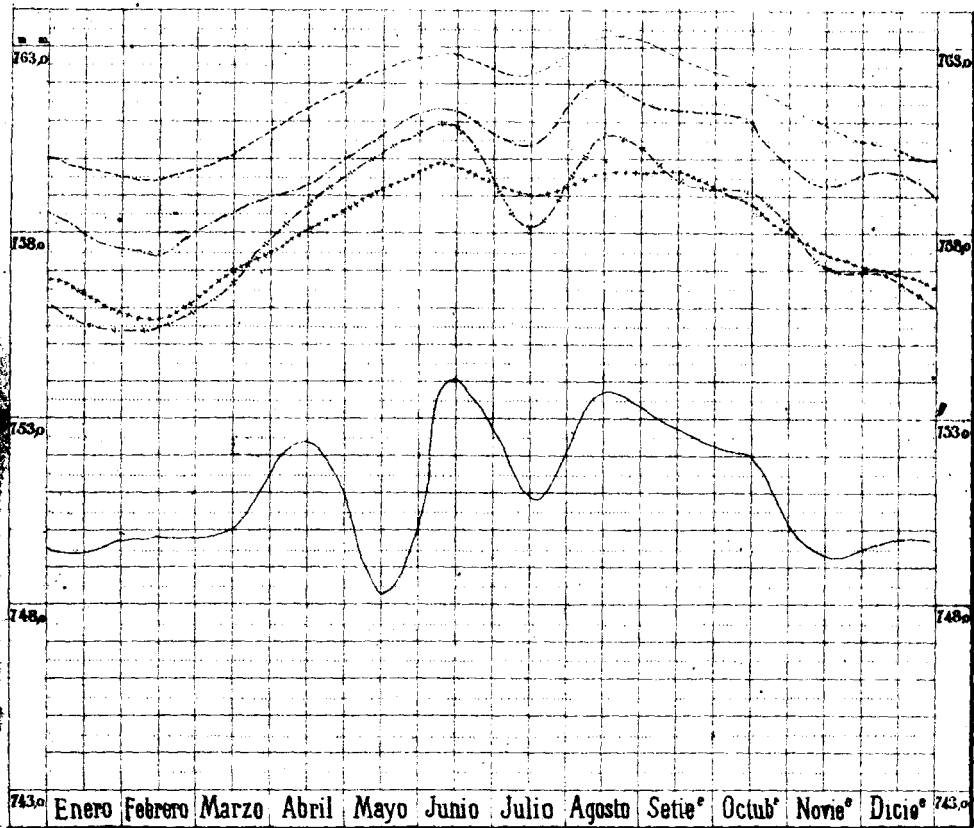
LATITUD: 39° 49' 18" S.

ALTITUD: 12m.

HUMEDAD RELATIVA	LLUVIA		NÚM. DE DIAS					NÚMERO DE VECES QUE EL VIENTO HA SIDO								NÚMERO DE TEMBLORES	
	ALTURA EN MILÍMETROS	NÚMERO DE DIAS	DE NEVADA	DE HELADAS	DE TEMPESTADES	DE NEBLINA	DE LLUVIZNA	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.		CALMA
75	164.0	6	...	...	...	3	1	1	0	0	37	3	22	13	17	.....	.....
79	107.0	5	...	...	1	6	...	2	0	1	23	9	19	23	7	.....	.....
83	271.0	8	1	...	...	6	...	0	2	0	22	13	23	17	16	.....	.....
87	115.0	10	...	...	1	1	...	1	4	1	22	13	13	21	15	.....	1
95	574.0	22	3	...	4	1	...	14	4	0	6	2	17	29	21	.....	1
94	142.0	8	...	1	...	6	1	3	16	3	23	11	14	10	9	.....	.....
93	326.0	12	...	1	2	...	1	17	31	1	21	0	6	11	6	.....	.....
															
															
															
															
															
															
															
															
															

OFICINA CENTRAL METEOROLÓGICA

Curvas barométricas de la costa de Chile,
medias anuales
1875



743.0 Enero Febrero Marzo Abril Mayo Junio Julio Agosto Setie° Octub° Novie° Dicie° 743.0

Lit. P. Cadot & C^o

Emiliano Millas Y

Calculador de la Oficina Central Meteorológica

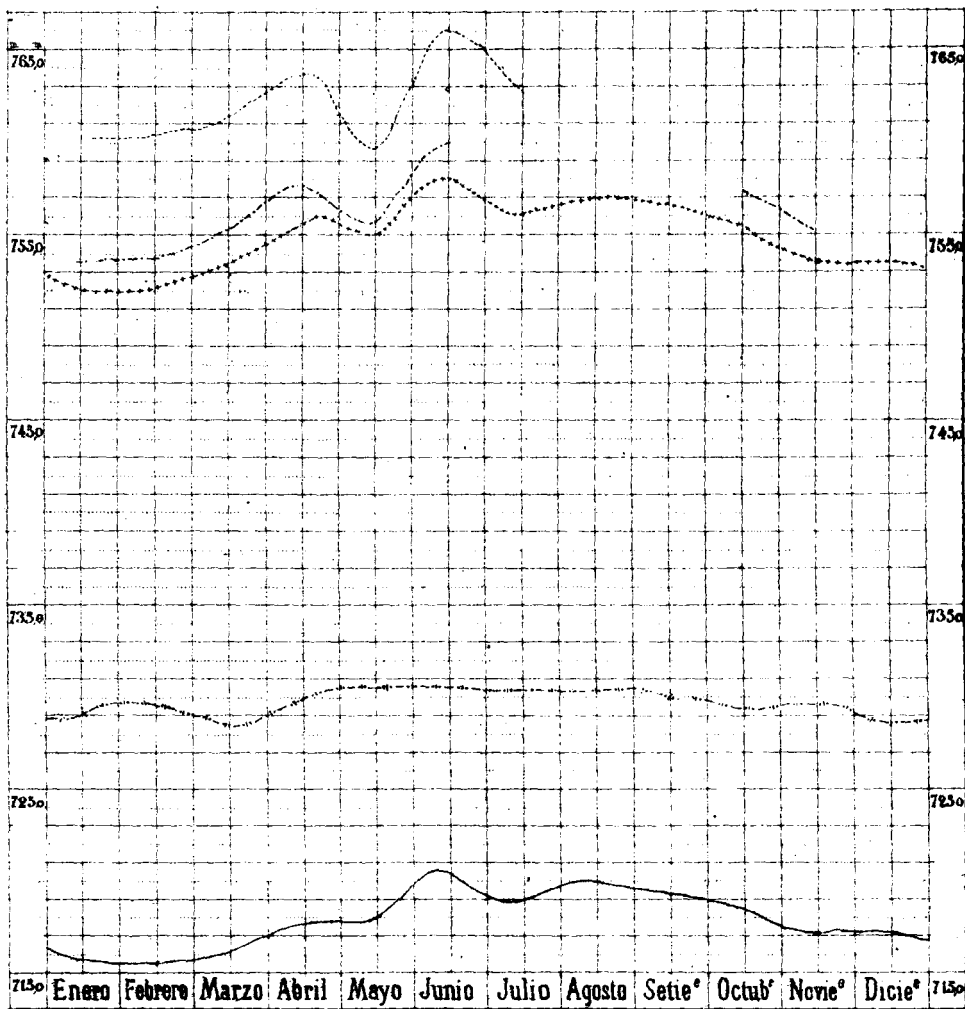
Niebla _____
 Caldera
 Quirquina - - - - -
 Coquimbo _____
 Valparaíso _____

OFICINA CENTRAL METEOROLÓJICA

Curvas barométricas de la rejion central de Chile.

medias anuales

1875

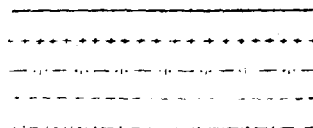


Lito. P. Cadot. C.

Emiliano Mellas Y

Calculador de la Oficina Central Meteorolójica

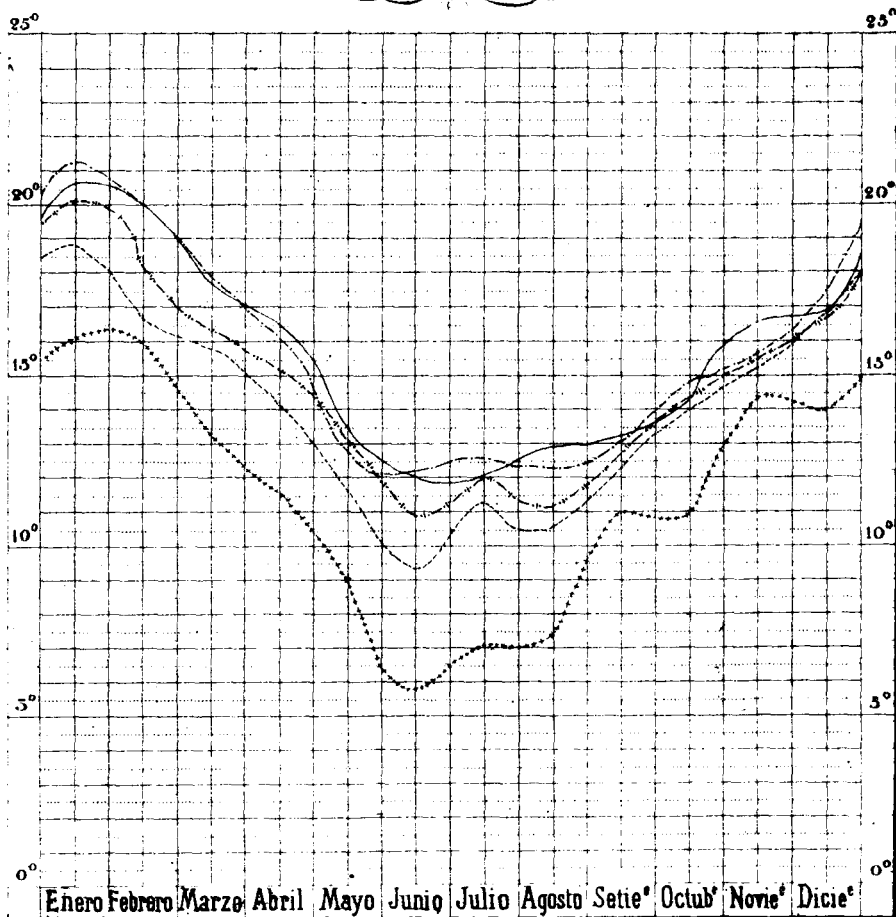
Santiago
 Talca
 Copiapó
 Valdivia
 Angol



OFICINA CENTRAL METEOROLÓGICA

Variación de la temperatura media mensual
en la costa de Chile

1875



Lito. P. Cadot & C^a

Emiliano Millas Y

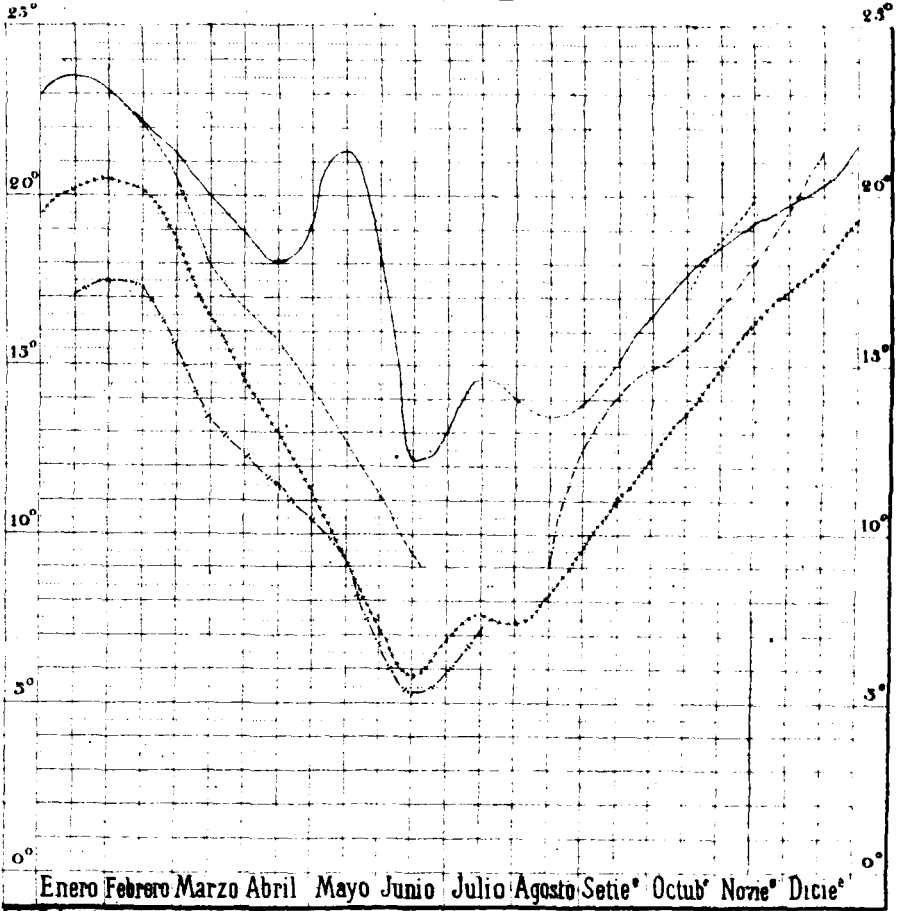
Calculador de la Oficina Central Meteorológica

Caldera (Faro)	_____
Coquimbo	-----
Valparaiso	-----
Quinquina	-----
Niebla	.....

OFICINA CENTRAL METEOROLÓGICA

Variación de la temperatura media mensual
en la rejion central de Chile

1875



Lito. P. Cadot. 25

Emiliano Hellas
Calculador de la Oficina Central Meteorológica

Copiapo _____
Angol _____
Talca _____
Santiago _____
Valdivia _____

APENDICE

FISICA DEL GLOBO

Informe sobre el terremoto sentido en Ischia el 28 de julio de 1883; causas probables de los terremotos; por el señor Daubr e

(Traducido de *Las Minutas de la Academia de Ciencias de Paris*, por don Luis L. Zegers)

TERREMOTO DE ISCHIA

Conforme con el deseo espresado por la Academia, a indicacion del señor Dumas, de tener una noticia sobre el desastroso terremoto que ha asolado a Ischia, el 28 de julio último, voi a ocupar su atencion durante algunos instantes: recurrir  para ello a los dos Informes que ha presentado el señor ingeniero de minas Baldacci, comisionado en dos ocasiones distintas por el señor inspector jeneral de minas Giordano para visitar los parajes asolados. Esos informes me han sido comunicados con suma benevolencia, i cumpro aquí con el deber de agradecer vivamente a esos s bios su atencion.

La isla de Ischia, cercana a la isla de Pr cida, pertenece al grupo volcánico de los campos Flegetonios del cual la separa solamente un brazo de mar de 3 kilómetros.

La constitucion jeol gica de la isla de Ischia es mui conocida.

Esta isla no tiene sino 9 kilómetros en su mayor dimension; hácia su centro se elevan las dentadas crestas del Epomeo, cuya altitud es de 592 metros.

La porcion mas antigua de la isla está formada por el tofo del Epomeo que contiene restos de rocas felspáticas i de piedra pómez, como asimismo conchas marinas que anuncian que esos depósitos se han formado debajo del mar. Se hallan superpuestas sobre el tofo, aquí i allá, depósitos de piedra pómez con rocas traquíticas que se muestran en el Monte Rotaro, en Montagnone, en Tabor i en otras partes. Sobre el tofo del Epomeo reposa un producto de la descomposicion de esta roca, que pasa a ser algunas veces una arcilla plástica adecuada para la fabricacion de ladrillos.

Un depósito litoral de casquijo i de arcilla que contiene numerosos fósiles marinos, de especies vivas actualmente, indica que una parte considerable de la isla estaba sumerjida aun en reciente época.

Sobre ese depósito arcilloso está construida Casamicciola, en la vertiente setentrional del Epomeo.

Varias erupciones volcánicas han tenido lugar en Ischia desde los tiempos históricos: una de ellas, señalada por Plinio i Estrabon, destruyó en parte una colonia griega; otra, hácia el año 470 ántes de nuestra era, fué fatal a una colonia de Siracuzanos; una tercera parece que aconteció entre los años 352 i 400 ántes de nuestra era; otra tuvo lugar el año 89 ántes de nuestra era; en fin, se han señalado varias como acaecidas entre los años 79 i 81, i 138 i 161, bajo Antonino el Piadoso, i bajo Dioclesiano, entre 284 i 305. El último derramamiento de lava acaecido en esta isla en 1301, puede verse en la hermosa faja traquítica del Arso. Ese reposo de menos de seis siglos no es de naturaleza que haga pensar que el volcan esté apagado, puesto que, anteriormente, habia permanecido como mil años sin despertar.

Por otra parte, la actividad volcánica se manifiesta aun en los chorros de vapor de agua i en las fuentes termales que se muestran en todas partes en la isla, i particularmente en la parte setentrional.

Recorriendo la costa del este hácia el oeste, se encuentran las fuentes termales de Pontarro, de Fornello i Fontana, cerca de Ischia; los chorros de vapor i las fuentes termales de Castiglione cerca de la punta de ese nombre; los chorros de vapor de Caccinto sobre la lava traquítica del Tabor; las numerosas i abundantes fuentes termales de Gurgitello en Monte, mui cerca de Casamicciola, con sus enérgicos desprendimientos de ácido carbónico; la *fumerola* de Monte-Cito, al oeste de Casamicciola, que recientemente producía mucho vapor de agua i ácido sulfuroso por las fracturas del tofo del Epomeo; en fin, los manantiales termales que se utilizan en los baños Cotugno o Paolone, cerca de Forio i

que vierten de los flancos del Monte-Nuovo. Los arroyos que se dirigen al mar están en parte alimentados por el agua termal, i el fondo mismo del mar sobre el litoral tiene una temperatura bastante elevada. El señor Baldacci considera que todas esas emanaciones corresponden a una gran fractura, un poco desquiciada, que se dirige del este al oeste.

En el orígen de dos enormes derrumbes producidos por el terremoto sobre la vertiente del Epomeo, probablemente sobre una fractura lateral paralela a la primera, hai dos chorros de vapor, pero ménos activos.

Las siguientes emanaciones, que se dirigen del nor-nor oeste al sur-sur-este, pertenecen a una segunda fractura. Son, cerca de Lacco Ameno, los manantiales termales de Santa Restituta; los chorros de vapor de San Lorenzo; la fumerola ya citada de Monte-Cito; en seguida, sobre la vertiente sur del Epomeo, las fuentes termales de Fondolillo i los chorros de vapor de Testaccio. El valle escarpado del Escarrupato, en el cual se encuentran esas últimas emanaciones, está poco mas o menos en la misma direccion; i lo mismo acontece con los dos arroyos de agua que se dirigen en sentido inverso hácia el norte.

Parece que esas dos fracturas se cruzan, casi en ángulo recto, en Monte-Cito, en la misma ciudad de Casamicciola.

Por otra parte, segun el señor de Rossi, existe una fractura circular sobre toda la periferia del Epomeo, i el cono central seria mas reciente que el resto de la isla, así como el cono actual del Vesubio es mas moderno que la Somma.

No es inútil agregar que todas las fuentes termales de la isla están caracterizadas por la presencia del cloruro de sodio i del carbonato de sosa.

El sacudimiento que sumerjió en desolacion esta risueña campiña tuvo lugar el 28 de julio, a las 9 h. 25 m. de la tarde. Fué acompañado de un horroroso bramido, que duró a lo que parece, unos veinte segundos.

Casamicciola, Lacco Ameno, fueron como rasados al nivel del suelo, con un gran número de víctimas humanas; Serrara Fontana i otras localidades tuvieron grandes destrozos. La conmocion se sintió en Ischia, sin que produjera perjuicios. Tambien fué sensible en la isla de Prócida i fué comprobada por los seismógrafos del Observatorio de Roma. Pero, en resúmen, el sacudimiento violento fué mui restringido.

En Casamicciola i en Laco Ameno, empezó, durante algunos segundos, por una especie de trepidacion de una estremada violencia (movimiento *subsultorio*) que desquició los edificios: el mo-

vimiento ondulatorio en diferentes direcciones que siguió hizo el resto. Lo mismo aconteció en Forio.

En cuanto a los fenómenos precursores del terremoto, los datos son contradictorios: lo que parece cierto solamente, es que pocos días ántes, se habian experimentado algunos lijeros sacudimientos acompañados de débiles ruidos; que las fuentes de Gurgitello i otras habian mostrado irregularidades en su volúmen i en su temperatura, i que la fumerola de Monte-Cito casi inactiva, habíase despertado emitiendo una especie de silbido i considerables chorros de vapor, acompañados de ácido sulfuroso; otros chorros de vapor se hicieron mucho mas activos durante los días que precedieron i siguieron al terremoto. Se dice tambien que en Forio, en las cisternas de San Pietro i de la parte alta de la ciudad, se habia observado una elevacion de temperatura en el agua.

Los edificios construidos sobre la traquita en Lacco Ameno i en Monte Zalé sufrieron incomparablemente ménos que los que reposaban sobre los tofos del Epomeo i sobre las arcillas que provienen de su descomposicion. Casamicciola se encontraba casi enteramente sobre esas arcillas, i puede decirse sin exajeracion que no queda piedra sobre piedra: lo mismo ha acontecido en Forio que igualmente se hallaba sobre ese tofo. Como en Lacco todas las construcciones reposaban sobre la traquita, resistieron mucho mejor. Esta funesta influencia de un suelo poco sólido ha sido, en otras ocasiones, objeto de observaciones debidas al señor Roberto Mallet.

Como de ordinario, los puntos mas sacudidos se hallan alineados sobre las principales fracturas del suelo, particularmente sobre la hendidura nor-nor-oeste a sur-sur-este, de la misma manera que sobre la que circunda el Epomeo; segun el señor de Rossi, que ha señalado esta última, se encontraria como marcada por las ruinas mas considerables.

El señor profesor Palmieri habia pensado que la catástrofe está relacionada con la existencia de antiguas canteras i con la ruptura de los pilares que las soportaban; estas rupturas producidas por el terremoto se habrian facilitado cerca de Gurgitello por los escavamientos producidos por las aguas termales. Pero debe hacerse notar que tanto en Casamicciola, como en sus alrededores no ha podido comprobarse ningun descenso en el nivel del suelo: todos los caminos conservan su nivel. Solo ha habido hundimientos, pero poco profundos, sobre los flancos del Epomeo, como se acaba de ver.

Antes del 28 de julio último, la isla de Ischia amenudo habia sido sacudida con violencia.

Un terremoto que tuvo lugar el 2 de febrero de 1828, con fuer-

za extraordinaria, asoló particularmente los alrededores de Casamicciola i destruyó las habitaciones. El del 7 de junio de 1862 fué aun mucho mas violento. En agosto de 1867, los alrededores de Nápoles fueron desquiciados por sacudidas mui sensibles en Ischia, i Casamicciola fué el sitio que mas sufrió. En fin, el 4 de marzo de 1881, tuvo lugar sobre la vertiente norte del Epomeo otro temblor que hizo que Casamicciola sufriese notablemente.

Todos estos sacudimientos, comprendido el del año actual, deben atribuirse a la actividad volcánica que reside bajo el Epomeo i que se manifiesta a ciertos intervalos.

Se hallará la causa de la triste prerogativa de Casamicciola, notando que está situada sobre un punto débil, que corresponde precisamente a la interseccion de la fractura nor-nor-oeste a sur-sur-este con la fractura circular.

CAUSAS PROBABLES DE LOS TERREMOTOS.

Despues de haber espuesto los hechos esenciales relativos al terremoto de Ischia, haré algunas observaciones que se refieren a las causas probables de los terremotos. Esas causas han dado lugar desde largo tiempo a muchas conjeturas; pero, últimamente numerosos estudios han contribuido a precisar los caractéres; muchos datos experimentales recientes tienden, por otra parte, a aclarar su mecanismo.

Se sabe que los sacudimientos están léjos de repartirse al azar sobre la superficie del globo. Los parajes cuyas estratas han conservado su horizontalidad primitiva, como el norte de la Francia, una parte de la Béljica, i la mayor parte de la Rusia, son privilegiados bajo el punto de vista de la estabilidad. Las violentas conmociones se manifiestan mui particularmente en las rejiones que han experimentado accidentes mecánicos considerables i han adquirido su último relieve en una época reciente, como los Alpes, la Italia i la Sicilia.

Las fajas de terrénos que son sacudidas simultáneamente por un mismo remezon son a veces mui reducidas, aun cuando el choque sea mui violento; jeneralmente comprenden arcos de 5 a 10°, es decir, 300 a 1500 kilómetros; rara vez abrazan una fraccion mucho mas notable de la superficie del globo, como en el caso de la célebre catástrofe de Lisboa, el 1.º de noviembre de 1755, que se estendió de 18 a 20°, hasta en Africa i en las dos Américas, sobre una superficie igual próximamente a cuatro veces la de la Europa, o sea $\frac{1}{4}$ de la superficie del globo.

El exámen detallado de muchos de los terremotos ha permitido determinar el centro de esos sacudimientos, así como los contornos de las áreas sacudidas. Segun la manera como estas últimas superficies se relacionan con las líneas de dislocaciones preexistentes, muchos jéologos de los mas distinguidos, especialmente los señores Dana, Suess i Alberto Heim, han considerado los sacudimientos de que se trata, relacionados con la formacion de las cadenas de montañas, de las cuales serian, hasta cierto punto, la continuacion.

Por todas partes, en efecto, la corteza terrestre muestra efectos gigantescos ejercidos por presiones laterales que se han operado en todas épocas. Las capas plegadas i replegadas en diversas ocasiones bajo espesores de miles de metros, así como las grandes fracturas que las atraviesan son los elocuentes testigos de esas acciones mecánicas. Apesar de la aparente tranquilidad que reina actualmente en la superficie del globo, no existe el equilibrio en la profundidad i los movimientos no se han detenido. Se encuentra la prueba, no solamente en los terremotos, sino tambien en los movimientos lentos del suelo, de elevacion i descenso, especie de nivelamiento que continúa manifestándose desde los tiempos históricos en todas las partes del globo. Se concibe que acciones lentas de ese jénero, despues de esfuerzos mas o menos prolongados, concluyan por movimientos bruscos, como lo suponía Elie de Beaumont. Se lo puede tambien comprobar en las esperiencias destinadas a imitar los dobleces, o plegamientos de las capas, en que las inflexiones graduales acarrearán repentinamente fracturas i resbalamientos.

Los simples derrumbamientos, en cavidades profundas, han sido considerados tambien como el oríjen de terremotos, i es esta la opinion adoptada por el señor Boussingault, a propósito de los estudios mui conocidos que ha efectuado en los Andes.

Nada prueba que no haya perturbaciones de ese jénero en el interior del globo; pero no se las puede considerar ciertamente como la causa jeneral de los terremotos.

En la mayor parte de los casos, los terremotos están, en efecto, en evidente conexion con los volcanes. En la vecindad de éstos son precisamente mas frecuentes, i, como se sabe, toda erupcion es anunciada por terremotos precursores, cuya violencia se calma cuando se abre una boca volcánica que dé salida al vapor de agua, causa sucesivamente de esas agitaciones subterráneas, i motor de todas las erupciones.

La tension del vapor de agua en los depósitos volcánicos debe ser mui elevada; la que hace subir la lava a mas de 3000 metros

sobre el nivel del mar, en el vértice del Etna, no puede ser inferior a 1000 atmósferas.

Un atento estudio de los fenómenos confirma la idea natural de atribuir al vapor de agua la causa de esos sacudimientos, sea cual fuere su violencia.

Para que así sea, basta que la vaporización del agua tenga lugar a una temperatura elevada, a 1000° por ejemplo, temperatura aproximada a la de las lavas, i bajo un volúmen que sea del orden del de el agua líquida de la cual proviene el vapor. En esas condiciones, debe admitirse que la vaporización es total; puesto que la *temperatura crítica* a la cual la liquefacción del vapor debe ser considerada como irrealizable es, según el señor Clausius, de + 332°. La presión, de la cual es posible tener una valuación aproximada, se hace en ese caso comparable a la de los gases esplosibles mas enérgicos i, por consiguiente, es capaz de producir efectos dinámicos mui considerables.

Esos efectos se producirían aun a una temperatura mucho ménos elevada que la de las lavas, a 500° por ejemplo; desde que se admite que el volúmen impuesto al vapor es tan reducido que corresponde a una densidad de 0,8 o de 0,9.

No es dudoso que tales condiciones no se realicen en las rejiones interiores del globo donde el agua está depositada en reducidos espacios, i donde se caldea, como las rocas en fusión que vemos llegar a la superficie i que alcanzan a 1000° i mas. Semejante profundidad i tal temperatura no son indispensables como acaba de verse.

En esas condiciones de sobre-caldeo, el vapor de agua adquiere una energía de la cual las mas terribles esplosiones de calderos no dan una exacta idea.

Los tubos de fierro de excelente calidad de que me he servido en otras ocasiones, para estudiar la acción del agua sobre-caldeada en la formación de los silicatos, tenían un diámetro interior de 21 milímetros i un espesor de 11 milímetros. A veces hacían esplosión i eran proyectados en el aire, con un ruido comparable a un cañonazo. Antes de reventar, los tubos se deformaban cambiándose en especies de ampollas, en medio de las cuales se producía una rasgadura. Si el fierro no tenía defectos i se estimase que conservaba hácia 450°, temperatura a la cual se le mantenía, la misma tenacidad que en frío, tales rasgaduras supondrían ciertamente una presión interior de varios miles de atmósferas.

Habrían bastado para producir tal efecto algunos centímetros cúbicos de agua; i, según la pequeñez de las dimensiones interiores del tubo, comparadas con el volúmen de esta agua, el vapor debería alcanzar una densidad cercana de 0,9.

Sentado lo anterior, si nos referimos a los datos que poseemos sobre las rejiones profundas del globo, no es difícil concebir disposiciones tales, que hagan que el vapor de agua sea explosivo en las condiciones que se acaba de determinar, i pueda provocar bruscamente esos choques o esas séries de choques que, mui amenudo, se hacen sentir en la superficie.

Sea cual fuere la idea que nos formemos sobre los depósitos volcánicos, aun cuando las masas fundidas que yacen bajo forma de lavas no constituyesen sino porciones circunscritas, como lagos interiores, debe admitirse como mui probable, que entre esas masas en fusion, blandas o fluidas, i las masas sólidas que les están superpuestas, existen soluciones de continuidad.

Por otra parte, pueden existir tambien cavidades en las mismas rocas sólidas que se hallan superpuestas a las masas pastosas.

Tambien las incesantes pérdidas que experimentan esos depósitos interiores, a causa de las cantidades enormes de agua al estado de vapor que se desarrollan diariamente, deben ser reparadas por una alimentacion cuyo oríjen esté en la superficie de la Tierra.

He hecho ver experimentalmente que esta alimentacion puede producirse al traves de los mismos poros de ciertas rocas. La simple accion de la capilaridad que obra al mismo tiempo que la pesantez hacen que el agua penetre, apesar de las contra presiones mui enérgicas, de las rejiones superficiales i frias del globo, hasta las rejiones profundas i caldeadas, donde, a causa de la temperatura i de la presion que adquieren, puede alcanzar a producir mui grandes efectos mecánicos i químicos.

Aceptándose que penetre el agua, ya sea directamente, o ya sea despues de permanecer en una rejion donde quede líquida, hasta las masas en fusion, de manera que adquiera súbitamente enormes tension i fuerza explosiva, se poseerá la causa posible de las verdaderas explosiones anteriores i de los choques bruscos debidos a gases a una alta presion.

Si las cavidades, en vez de formar un depósito único, están divididas en varias partes o compartimientos distintos, no hai razon para que la tension del vapor sea la misma en esos diversos recipientes, con tal que estén separados por paredes de rocas. La presion puede ser aun mui diferente en dos o en varios de entre ellos. Admitido ésto, si un exceso de presion rompe una pared de separacion o que el calor la funda i la haga así desaparecer, el vapor a una grande presion se pondrá en movimiento i, en presencia de las masas sólidas contra las cuales choque, se

comportará de la misma manera que si hubiese habido una formación brusca e instantánea de vapor, como se supuso al principio.

Es muy difícil establecer, como se ha querido hacerlo, una demostración neta entre los caracteres de los terremotos de las regiones volcánicas propiamente dichas, y los de las regiones desprovistas de volcanes, tales como el Portugal, el Asia Menor (Chio, 3 de abril de 1881, cinco mil víctimas) la Siria, Arjel y en general las cercanías del Mediterráneo. Las manifestaciones externas más características de los unos y de los otros son las mismas. Como ejemplo entre mil, los terremotos que han tenido lugar no lejos del Rin en 17 de diciembre de 1834, 24 de enero de 1840, 22 de febrero, 13 de octubre de 1841 y 29 de julio de 1846, que tenían como centro vibratorio el lago de Saach y una parte de el Eifel, podrían servir igualmente de lazo de unión entre los dos grupos.

Si, como se pretende, los movimientos interiores de las rocas fuesen una causa de verdaderos terremotos, también esos movimientos interiores desarrollarían necesariamente calor y provocarían así la formación de vapor de agua.

Pero, en cuanto a las regiones recientemente dislocadas de que se trata, que son el sitio de tan frecuentes sacudimientos, es más probable otra causa. Quedan sin duda intersticios y cavidades interiores que permiten el acceso del agua hasta las regiones calientes. La profundidad de los hogares de vibración de los terremotos ha sido estimada, en diversos casos, en 11 kilómetros, 27 kilómetros, 38 kilómetros, según valuaciones cuya aproximación no puede ser sino muy inexacta. De todas maneras, esta profundidad, que es muy débil comparada con la magnitud del radio terrestre, es bastante grande para que, según el acrecentamiento normal, la temperatura alcance a ser muy elevada, y para que lo mismo suceda con el agua que allí reside. Ahora bien, como acaba de verse, basta una temperatura de 500° para que el agua provoque violentas explosiones.

Indudablemente que en la mayor parte de los casos, es muy difícil admitir como motores de terremotos choques interiores entre cuerpos sólidos. ¿Cómo se explicaría, por ejemplo, que eso hubiera acontecido en un terremoto tan violento y estenso, como el de Lisboa, el 1.º de noviembre de 1755? Desde 1760, John Mitchell deducía de ese memorable ejemplo la conclusión de que interviene el vapor de agua en esos sacudimientos, de la misma manera que en las erupciones de los volcanes.

Efectos manifiestos de explosiones internas, debidas sin duda a la producción o al movimiento súbito de una gran cantidad de

vapor sobre-caldeado, se muestran en la época actual i sin que el acontecimiento sea de los mas raros. Así, esas esplosiones han sido escepcionalmente formidables en la rejion de Java, i el espíritu se trasporta naturalmente, sobre la que acaba de asolar, el 27 de agosto último, con la erupcion del Ranotoë, la zona comprendida entre esta isla i Sumatra, haciendo desaparecer la isla de Krakatao i sus montañas, solevantado otras i aniquilando mas de cuarenta mil víctimas.

En una época un poco mas alejada de nosotros, la fuerza esplosiva de los gases interiores ha dado lugar a cavidades circulares mui notables, que se ha denominado *cráteres de esplosion* i que son mui conocidos, por ejemplo en la Auvernia (lago Pavin) i en el país de el Eifel, donde las capas estralificadas han sido partidas netamente, como con un sacabocados.

De lo que son capaces, como enerjía mecánica, los gases animados de un movimiento rápido apenas puede concebirse. Solo en estos últimos tiempos se han podido palpar los efectos de los esplosivos de la familia del fulmi-algodon, de la nitro-glicerina i de la dinamita. Los efectos del aire comprimido en el fusil de viento o el de los gases de la pólvora en las armas de fuego, han sido sobrepasados singularmente, desde que han podido medirse presiones de 6000 atmósferas i mas.

En las experiencias en que he tenido ocasion de estudiar los gases a mui alta presion, para esplicar la accion mecánica de un bólide animado de una velocidad planetaria i envuelto en aire, causa sorpresa ver la gran enerjía que pueden desarrollar las masas gaseosas. Pueden gravar por sí mismo su movimiento profundamente, como con un buril, en los trozos de acero que se les oponga. No sorprende ménos, i esta observacion es mui importante para la esplicacion que nos ocupa, lo diminuto de la masa gaseosa que puede producir tales resultados; su presion ocasiona rupturas que apenas operaría la presion de un peso 600,000 veces mayor que el del gas.

En resúmen, los cuerpos gaseosos bajo una enérgica presion, tales como el vapor de agua suficientemente sobre-caldeado, puesto en movimiento de tiempo en tiempo, por un sensillo mecanismo, tal cual la naturaleza puede i debe provocar, dan cuenta de todas las particularidades esenciales de los terremotos. Mucho mejor que las vibraciones interiores de masas sólidas o de rocas, esplican su réjimen, simulando golpes de ariete; su violencia, su frecuente sucesion, i su repeticion en las mismas rejiones desde muchos siglos; esplican tambien su predileccion por los parajes dislocados, sobre todo si las dislocaciones son recientes, i su subordinacion a las fracturas profundas de la corteza terrestre.

Los terremotos parecen ser especies de erupciones volcánicas sofocadas, porque no hallan salidas, poco mas o ménos como lo pensaba Dolomieu.

La enerjía motriz de los gases de los cuales vemos los gigantes-cos efectos en los chorros o protuberancias lanzadas del Sol con velocidades i presiones colosales, parece ser tambien bastante considerable en las profundidades de nuestro planeta, pudiendo explicar todos los efectos de los terremotos.

TEMPERATURA

del interior de la tierra, según el señor Camilo Flammarion.

Desde hace algun tiempo nuestro planeta experimenta terribles convulsiones. Apenas calmada la emocion que produjo el terremoto de Ischia, nos llegó la noticia de la catástrofe de Java, mas terrible i mas dramática aun.

El 28 de julio de 1883, durante una tranquila noche de verano, un sacudimiento de algunos segundos destruyó, en la isla voluptuosa del golfo de Nápoles, toda una ciudad i asoló varias aldeas, arrastrando bajo sus ruinas 2,443 víctimas que, minutos antes, llenas de vida, sonreian a los encantos de la naturaleza.

El 26 de Agosto del mismo año, la isla de Krakatoa, en el archipiélago del Mar de las Indias, fué sumerjida bajo las ondas, arrastrando a sus habitantes; el volcan de Papandayang lanzó llamas i torrentes de lava, una lluvia de piedras cayó sobre una estension de varias millas, la montaña derrumbóse i fué reemplazada por siete picos distintos que vomitaban torrentes de vapores i de ardiente lava. Una ola de 30 metros de altura barrió cuanto encontró a su paso, tanto por el lado de Sumatra como por el lado de Java; cuatro populosas ciudades Anjer, Merak,

Telok-Betong i Giringin i un gran número de aldeas fueron destruidas; solo en Batavia se contaron veinte mil víctimas; todo el distrito de Bantam, en la rejion occidental de Java, fué asolado; se valúa en mas de sesenta el número de islotes volcánicos que han surjido del fondo de las ondas; todo el fondo del estrecho de la Sonda, toda la línea de navegacion recorrida por los buques se ha trastornado. Jamás se conocerá el número de víctimas, porque los indíjenas de Java no tienen un estado civil regular; pero segun las valuaciones de los mas optimistas su número debe llegar a cuarenta mil.- Lo horroroso del cataclismo sobrepasa todo lo que la imajinacion pueda concebir.

Pero no son estas las solas catástrofes acaecidas durante el año 1883. Recórrase la lista que damos a continuacion i se verá cuán justo es que nos inquietemos acerca del problema de la estabilidad de nuestro planeta:

- Junio 19.—Terremoto, erupcion volcánica i destruccion de la isla de Ometepe, en Nicaragua.
 » 27.—Terremoto en Corfú.
 » 28.—Tres sacudimientos en Darmstadt.
 » 29.—Sacudimiento en Arjel.
- Julio 6.—Sacudimiento en Constantinopla.
 » 25.—Violento choque en Catanzaro (Calabria).
 » 28.—Catástrofe en Ischia.
 » 29.—Nuevo sacudimiento en Ischia.
 » 31.—Sacudimiento en Oporto (Portugal).
 » 31.—Sacudimiento en Gibroy (California).
- Agosto 1.º—Tres remezones en Ischia.
 » 2.—Nuevo sacudimiento en Ischia.
 » 3.—Nuevo temblor.
 » 4.—Fuerte sacudimiento en el Pireo (Aténas).
 » 7.—Temblor en Aquila.
 » 8.—Nuevo temblor en Ischia.
 » 10.—Conmocion en Niort.
 » 12.—Nuevo sacudimiento en Casamicciola.
 » 14.—Violenta conmocion en Serajeio (Bosnia).
 » 14.—Temblor en las montañas del Lyonnais.
 » 16.—Conmocion en Pontresima, Schuls i Taraspen (Suiza).
 » 17.—Lijero sacudimiento en Valls (España).
 » 17.—Choque en Fjosanger (Noruega).
 » 26.—Cataclismo de Java.
 » 28.—Violento choque i ruido subterráneo en Agram.
 » 30.—Catástrofe en Tachuca (Méjico).

Setiembre 2.—Violento temblor en Frascati, cerca de Roma.

» 4.—Lijero temblor en Torio, Barano i Serrafontana (Nápoles).

» 7.—Oscilaciones i ruidos subterráneos en Sancey (Doubs).

¿Cuál es la causa de esta recrudescencia en el número i violencia de los temblores? ¿Cuál es la causa de los terremotos, i cuál el manantial de los volcanes?

Durante largo tiempo háse comparado el globo terrestre a un globo de vidrio lleno de fluidos o de líquidos en ebullicion, reaccionando permanentemente contra la débil corteza. Esta es la teoría del fuego central de antigua tradicion. Segun ella, los volcanes serian especies de válvulas de seguridad encontrándose todos en comunicacion con el hogar comun, sea cual fuere la latitud en que se hallasen. La idea del fuego central sostenida en épocas diversas, entre otros, por Descartes, Leibnitz, Buffon, Humboldt i Cuvier, subsiste aun en la ciencia.

Esta teoría se presenta indudablemente con caractéres de mucho valor. Los volcanes, los manantiales de aguas termales, los geysers, los temblores, el aumento de temperatura con la profundidad, la forma esferoidal del globo (1), el oríjen nebuloso del Sol i de los planetas, los fósiles que nos muestran una época primitiva durante la cual eran unos los vegetales en la Siberia i en los trópicos: son otras tantas pruebas mui gráficas en pró de la clásica teoría.

Si el aumento de temperatura que se observa en el interior del suelo se continuase regularmente a razon de 1° por cada 30 metros, este aumento sería de 100° a 3000 metros i de 1000° a 30 kilómetros; de tal manera que a partir de esta débil corteza, nuestro planeta debería estar completamente líquido. Pero, si así pasaran las cosas, el envoltorio sería estremadamente frágil, i mas inestable de lo que parece.

La atraccion del Sol i de la Luna produce mareas que dos veces al dia jiran al rededor de la tierra i ¿por qué un globo líquido semejante no espermentaría mareas que dos veces al dia hiciesen resbalar debajo de nuestros piés una ondulacion formidable? Estas mareas deberian comprometer la estabilidad de la superficie entera, i sin embargo las mas delicadas observaciones no revelan la menor traza. La hipótesis de la fluidez del globo es in-

(1) No debe perderse de vista que algunas de estas pruebas reposan en la célebre hipótesis de Laplace sobre la formacion de la Tierra, que al fin de cuentas no es sino una hipótesis que debe mirarse con «desconfianza», como el mismo autor lo dice en su majistral *Exposicion del sistema del mundo*.

compatible con el valor de la precesion de los equinoxios i con el del achatamiento del esferoide terrestre. Aun mas, el análisis de los vapores vomitados por los volcanes en erupcion, muestra que esos vapores no provienen de metales vaporizados, como debia producir el fondo de nuestro planeta, siendo casi exclusivamente vapor de agua, como si tuvieran por causa la infiltracion del agua del mar i la combinacion química de esta agua con ciertas rocas que ella descompone. Vertiendo agua fria sobre cal fria, producimos un manantial de calor. Es un hecho que casi todos los volcanes están distribuidos en las vecindades de los mares; los volcanes apagados, actualmente en el interior de las tierras, se encontraban en la época de su vitalidad en la vecindad de antiguos mares. Los manantiales termales pueden provenir de rocas caldeadas por reacciones químicas análogas. Un poco de vapor aprisionado basta para remover montañas. Agreguemos tambien que, precisamente el aumento de la temperatura interior no parece continuar regularmente: las esperiencias termométricas practicadas en las minas de Speremberg (Austria), conducen a reconocer que este aumento no es sino $0^{\circ},9$ por cada 30 metros, cuando se ha pasado de 400 metros, de $0^{\circ},8$ cuando se llega a 650, etc., de suerte que disminuyendo la proporcion a medida que se descende, el aumento llegaria a ser nulo a la profundidad de 2000 a 3,000 metros, magnitud que es insignificante comparada con el semi-diámetro del globo, el cual es de 6.371,000 metros.

Segun esta teoria que tiene un gran número de partidarios, el globo que habitamos no seria líquido, como una masa de lava en fusion, sino sólido, o mas bien pastoso, como el plomo caldeado, a causa de la enorme presion que sufren las capas inferiores; estaria caldeado sin duda, puesto que no debe aun haberse enfriado por completo, caldeado quizas a la temperatura del agua en ebullicion, talvez mas, pero no a miles de grados; sobre todo no estaria líquido. Léjos de flotar la corteza terrestre sobre un océano de fuego, gravitaría establemente sobre una base mui densa; ese suelo, cuya densidad es la de las rocas (tres veces la del agua próximamente) tendria por base un núcleo de una densidad igual o aun superior a la del fierro (7). La temperatura de las fuentes minerales, como la de las lavas volcánicas, no provendría del interior del globo, sino de ellas mismas. Habria allí solamente acciones químicas locales.

Como lo hacíamos notar, los volcanes no se encuentran diseminados al azar sobre la superficie del globo, sino que por el contrario se hallan cerca de los mares i, ademas, asociados en grupos. La isla de Java, mas risueña i lujuriente aun que el golfo

de Nápoles, no tiene ménos de treinta volcanes en actividad; la isla de Krakatoa es uno de los parajes mas volcánicos del mundo. Siempre esas rejiones han sido el teatro de espantosas catástrofes, i tan frecuentes los temblores que los mas notables sirven como de punto de partida en la historia de aquellas rejiones.

En esas catástrofes, las erupciones volcánicas no son las únicas que esparcen la ruina, lo son tambien las inundaciones que de ellas provienen. Ultimamente, la inmensa ondulacion de treinta metros de altura provocada por el movimiento de las islas que desaparecieron, se propagó formidable, en los estrechos, hácia el norte hasta Borneo, a mas de 120 leguas de mar de distancia, i al este hácia la estremidad de Java. Las aguas del estrecho hervian, su temperatura se elevó mas de 20 grados, i las enormes olas iban a estrellarse sobre la costa de Java.

Esta ondulacion marítima ha atravesado todo el Océano Pacífico i no habia desaparecido al llegar a San Francisco al dia siguiente, donde esta especie de pulsacion medía aun un pié de espesor.

En mayo de 1877, la formidable ola enjendrada por el terremoto que asoló la costa del Perú, estendióse por todo el Pacífico, hasta las islas Sandwich, hasta la Nueva-Zelandia, i hasta la Australia; la del terremoto de Arica en 1869, llegó hasta Yokohama!

La ciencia no puede resolver todavía de una manera absoluta i definitiva el problema de la constitucion del globo terrestre. Si la jeolojía se encuentra ménos adelantada que la astronomía, i conocemos ménos lo que pasa a algunos kilómetros debajo de nuestros piés que lo que existe a centenares de millones de leguas de nosotros, i apesar de los cataclismos como los que actualmente llaman la atencion de todo el mundo, no por eso debemos dudar de la estabilidad jeneral del globo; lo mas lójico es pensar que esos movimientos del suelo no son sino accidentes locales, ligeras convulsiones en la epidermis del planeta.

Nuestro deber es mientras tanto recojer datos i, confiar en que la jeolojía llegará en una época no lejana a utilizarlos dándonos la clave de estos misterios que tanto le interesa a la humanidad conocer.

A este propósito responde la insercion que hacemos enseguida de las interesantes observaciones practicadas por el señor ingeniero de minas don José Tomás 2.º Cortés en el mineral de Caracoles.

OBSERVACIONES TERMOMÉTRICAS

practicadas durante el mes de febrero de 1882 en la "Union Deseada" (mineral de Caracoles), desde la superficie hasta la hondura de 590 metros verticales.

LAS CORRIENTES PRINCIPALES DE AIRE, SE ENCUENTRAN EN LA COMUNICACION DE LA MINA "FLOE" CON LA "DESEADA" A 208 METROS.

Nombres de las labores	Nombres de las labores.	Hondura vertical.	Temperatura media.		OBSERVACIONES.
			Termómetro Fahrenheit.	Termómetro centígrado.	
Superficie	0	0	56°	13.3	Temperatura media del mes de febrero.— Temperatura máxima, término medio, 20°9; temperatura mínima, 6°4; —Temperaturas tomadas a las 2½ P. M. 12 A. M.
Labores del	En una cortada fuera de la acción del aire.	15	56½	13.6	Temperatura igual en las 24 horas del día.
1	Fronton llamado 14..	50	58	14.4	Id. id. id.
2	» » 18..	100	63½	17.5	Id. id. id. en un fronton a 100 metros hácia sur del pique.
3	Cortada poniente 20..	140	64½	18	
»	Cortada naciente.....	200	63½	17.5	
»	» poniente.....	211	65°	18.2	
»	Cancha del pique.....	208	65°	18.2	
»	Comunicacion Flor i Deseada.....	210	60½	15.9	Por donde pasan las corrientes de aire que ventilan toda la parte inferior de la "Union Deseada"
4	Fronton norte.....	256	68.25	20.1	Labor donde hai mucha agua i poca ventilacion.
»	» sur.....	»	66½	19.2	
»	Cancha del pique.....	»	69°	20.5	
5	Cortada poniente.....	300	66½	19.2	A 20 metros del pique al poniente.
»	» »	»	65½	18.4	Próximo a la corriente de aire.
»	Cancha del pique....	»	65	18.2	
»	Chiflon de camino ...	315	68°	20°	Por donde pasan las corrientes de aire temperatura permanente.
6	Cancha del pique....	350	66½	19.2	
»	Cortada del poniente	»	69	20.5	A 60 metros del pique i fuera de las corrientes de aire.
7	Cancha del pique....	400	72	22.2	
»	Cortada poniente....	»	77	25	A 100 metros del pique; labor con agua i fuera de las corrientes de aire.
»	Fronton norte.....	»	77	25	A 60 metros del pique i 50 hácia el norte.
»	» cerca del camino	»	72½	22.5	Pasan corrientes de aire.
8	Cancha.....	450	75°	24°	
»	Cortada poniente....	»	74½	23.6	A 40 metros del pique hai agua.
»	Cortada naciente....	»	75°	24°	A 80 id. id. id.
»	Chiflon de camino...	475	70½	21.3	Por donde pasan las corrientes de aire, temperatura permanente.
9	Cortada naciente.....	500	72°	22.2	A 20 metros del pique cerca de las corrientes de aire.
»	Cancha.....	»	69.5	20.8	
»	Cortada poniente....	»	71.	21.6	Con agua.
»	Fronton norte.....	»	71.5	21.9	Id. id.
»	Chiflon de camino...	525	71.	21.6	Por donde pasan las corrientes de a re, temperatura permanente.
10	Cancha del pique....	550	77.6	25.3	
»	Cortada poniente....	»	78.7	25.9	
»	Chiflon de planes....	572	82.	27.7	
»	Plan del pique.	590	82.	27.7	

La temperatura de las distintas labores, tomada a las 9 de la mañana, 2½ de la tarde, 9 de la noche, 12½ de la mañana, ha permanecido casi igual.

Tomando las dos temperaturas, la de la superficie que es 13.3 i la de 590 que es 27.7, se ve que hai una diferencia de 14°4 centígrados de aumento en la temperatura, es decir, que por cada 40.96 metros, aumenta un grado la temperatura.

Comparando una por una la temperatura a distintas honduras, se ve que no guardan uniformidad; pero esto no puede ser debido sino a las corrientes de aire húmedo.

OBSERVACIONES TERMOMETRICAS

practicadas durante el mes de enero de 1883 en la "Union Deseada" (mineral de Caracoles), desde la superficie hasta hondura de 600 metros verticales.

LAS CORRIENTES PRINCIPALES DE AIRE SE ENCUENTRAN EN LA COMUNICACION DE LA MINA "FLOR DEL DESIERTO" CON "DESEADA" A HONDURAS DE 208 I 256 METROS VERTICALES.

Nombre de los labores.	Nombres de las labores.	Hondura vertical.	Temperatura media.		OBSERVACIONES.
			Termómetro Fahrenheit.	Termómetro centígrado.	
Laboreo del					
1	Fronton 14.....	50	58°	14.4	
2	» 18.....	100	67°	19.4	En un fronton a 120 m. al sur del pique.
3	» 23.....	195	70	21.1	Fronton al sur del pique, 80 m. sobre una cortada al poniente; no hai corriente de aire.
»	» 20.....	140	66	18.8	
»	Cortada naciente...	200	64	17.7	
»	» poniente...	211	67	19.4	A 50 m. del pique.
»	Cancha del pique...	208	64	17.7	
»	Comunicacion Flor i Deseada.....	210	65	18.2	Corrientes de aire poco activas.
4	Fronton norte.....	256	52½	16.9	Labor donde hai agua i mucha ventilacion.
»	» sur.....	»	56°	13.3	Comunicacion con el laboreo de la Flor; una gran corriente de aire que apaga las lámparas, i el aire muy húmedo por la existencia de agua.
»	Cancha del pique...	»	61	16.1	
5	Cortada poniente...	300	65½	19.1	A 30 metros del pique.
»	» ».....	»	60	15.5	Por donde pasan las corrientes de aire.
»	Cancha del pique...	»	63	17.2	
»	Chiflon de camino..	315	62	16.6	Por donde va la corriente de aire.
6	Cancha del pique...	350	64	17.7	
»	Cortada poniente...	»	72	22.2	A 75 metros al poniente del pique.
7	Cancha del pique...	400	70	21.1	
»	Cortada poniente...	»	74	23.3	A 60 metros del pique; hai comunicacion en este punto con el laboreo de mas abajo por un chiflon.
»	Fronton norte.....	»	74	23.3	Una parte de la cancha del pique tiene agua.
»	Camino.....	»	66°	18.8	Pasan corrientes de aire.
8	Cancha del pique...	450	72	22.2	
»	Cortada poniente...	»	74½	23.6	A 40 metros del pique; comunicacion con labor superior.
»	Cortada naciente...	»	75	24	A 60 metros del pique.
»	Chiflon de camino..	475	68°	20°	Corriente de aire.
9	Cortada naciente ...	500	71	21.6	A 20 metros del pique, hai cerca corriente de aire.
»	Cancha.....	»	73½	23.5	
»	Cortada poniente ...	»	72½	22.5	Con agua.
»	Fronton norte	»	72	22.2	Id. id.
»	Chiflon de camino..	525	71	21.6	Corriente de aire.
10	Cancha del pique...	550	75	24	
»	Cortada poniente...	»	75	24	
11	Plan del pique	600	76	24.4	Pique comunicado con chiflon; pasan corrientes de aire.

Se ve que la temperatura a 600 metros es, con corta diferencia, igual a la temperatura máxima de la superficie; se nota que el aire es mas húmedo.

LA ELECTRICIDAD ATMOSFERICA

por don Luis L. Zegers

(2 DE DICIEMBRE DE 1882)

No se me oculta cuán difícil es presentar metódicamente i con algun atractivo los diversos hechos experimentales que pueden servir de base a una teoría, i, sobre todo, cuando esos hechos se refieren a los fenómenos eléctricos, que son tan complejos en sus manifestaciones. Por esta razón siempre me ha halagado hablar desde mi laboratorio, haciendo de modo que los experimentos suplan las deficiencias de la exposición. Pero hoy que un sabio huésped, el distinguido profesor Boss, nos ha dado una explicación de ciertos fenómenos producidos en nuestras líneas telegráficas, relacionados con los últimos meteoros eléctricos, de que todos hemos tenido conocimiento, creo que es una buena ocasión de exponer, aunque sea brevemente, lo que me parece hay de positivo acerca de las causas que han provocado esos fenómenos, prescindiendo de toda hipótesis algo aventurada, por brillante que ella parezca, i aun a riesgo de no estar de acuerdo con la explicación desarrollada mediante la rica imaginación de mi amigo el señor Boss.

I no se crea por esto que soy de opinión de que en las cuestiones científicas debe desterrarse la imaginación. Por el contrario, son precisamente las investigaciones físicas las que nos dan a conocer el valor i recto uso que debe hacerse de esa maravillosa

facultad que, si bien puede conducirnos a perplejidades i a errores cuando nos dejamos arrastrar por ella, secundada por la experiencia i por la reflexion, constituye uno de los mas nobles atributos del hombre. Ademas de ser la fuente de la inspiracion poética, la imaginacion es el verdadero arquitecto de las teorías físicas. Sin ella Newton no nos habria dado la teoría de la gravitacion, ni Colon habria descubierto un nuevo mundo!

Apesar de que pueden esplicarse mas o ménos satisfactoriamente en la actualidad los diversos fenómenos eléctricos, aceptando alguna de las varias teorías que el jenio de los físicos ha creado, el hecho es que ninguna presentará los caracteres de ser verdadera, miéntras no se establezca en ella la íntima relacion que se nota entre los fenómenos caloríficos, luminosos i eléctricos. Pero, así como es posible conocer las leyes que se refieren al calor, prescindiendo de toda idea teórica, asimismo puede hacerse el estudio de la electricidad con solo definir con precision algunas de sus cualidades.

Voi a concretarme a aquellas de que habré menester en esta ocasion, procurando caracterizarlas de la manera mas elemental.

Todo el mundo sabe lo que es un termómetro, ese instrumento que sirve para medir lo que se denomina temperatura, con solo observar las variaciones de volúmen que experimenta un liquido, mercurio o alcohol, encerrado en un tubo de vidrio.

Hagamos uso de un buen termómetro de mercurio, por ejemplo, i sumerjamos su ampolleta en un vaso que contenga un liquido cualquiera, el agua, i calentémosla gradualmente colocando este sencillo aparato sobre una hornilla. A medida que se calienta el agua, tambien se caldeará el termómetro, el mercurio aumentará de volúmen; i por fin, cuando el agua entre en ebullicion, el nivel del mercurio en el termómetro llegará a la division 100 de la escala, si es centígrada. Desde ese instante, sea cual fuere la cantidad de calor que se siga comunicando al agua, su temperatura permanecerá constante i por consiguiente invariable el nivel del mercurio en el termómetro. Este hecho tan conocido muestra de una manera evidente la diferencia que hai entre la cantidad de calor que se puede comunicar a un cuerpo, i la temperatura a que puede alcanzar ese mismo cuerpo. Nuestro planeta espuesto a la accion de la inmensa cantidad de calor que recibe del Sol no alcanza a adquirir, sin embargo, una temperatura de mas de 60 grados próximamente.

Pues bien, lo que se entiende por cantidad de calor es perfectamente comparable a lo que los físicos comprenden actualmente por cantidad de electricidad, i la temperatura, a lo que el célebre Volta denominó *tension* i que hoi se llama *potencial eléctrico*. La

analogía va mas léjos: un potencial eléctrico positivo corresponde teóricamente a una temperatura positiva, es decir, superior a cero; un potencial negativo corresponde a una temperatura negativa o inferior a cero. Agregaremos que, así como se ha elejido un punto convencional, el cero del termómetro, al cual se refieren las diversas temperaturas i que corresponde a la temperatura de la nieve en fusion, así tambien se ha elejido como potencial que sirva de término de comparacion, el de la Tierra; de tal manera, que un potencial positivo significa un potencial superior al del suelo, i uno negativo un potencial menor.

No es esto todo, si se observan las cantidades de calor que necesita un mismo peso de diferentes cuerpos para hacer variar su temperatura de un grado, encuéntrase que son completamente diferentes; de modo que esas cantidades de calor pueden en rigor servir para caracterizar a cada cuerpo material, i de aquí lo que se entiende por capacidad calorífica de un cuerpo. Ahora bien, del mismo modo que se elije para juzgar de las capacidades caloríficas, una unidad de temperatura, o mas bien de diferencia de temperaturas, el grado centígrado, así tambien se ha elejido una unidad eléctrica (1). Por consiguiente, cuando se dice que la capacidad eléctrica de un cuerpo es la cantidad de electricidad necesaria para hacer que su potencial varíe de una unidad, no es necesario hacer un esfuerzo de imaginacion para ver en el acto la semejanza con el fenómeno calorífico, en cuanto a la manera de concebirlo.

Hémos, pues, en estado de dar un justo valor a lo que en la ciencia de la electricidad se llama potencial, cantidad i capacidad eléctricas. Esta sencilla concepcion fisica de los fenómenos eléctricos, tiene la gran ventaja de no estar en pugna con las nociones elementales que acerca de la electricidad hemos adquirido en las aulas, i ademas, la de dar precision i exactitud a nuestro lenguaje.

La idea de comparar los efectos de la electricidad con los del rayo es mui antigua; encuéntrase la indicacion de esta analogía en los trabajos de la mayor parte de los físicos que han estudiado las chispas eléctricas. Sin embargo, todo no pasaba de conjeturas hasta el momento en que Franklin tuvo la feliz ocurrencia de dar una demostracion espermental estrayendo, si es posible emplear esta palabra, la electricidad de una nube tempestuosa.

El 7 de noviembre de 1749, Franklin resumia en los términos siguientes, sobre su diario de laboratorio, las propiedades comu-

(1) La diferencia de tension o potencial entre el cobre i el zinc de un elemento *Daniell*.

nes entre el fluido eléctrico i el rayo: «1º produccion de luz; 2º color de esta luz; 3º direccion en zig-zag; 4º rapidez del movimiento; 5º trasmision por los metales; 6º ruido en la explosion; 7º propagacion en el agua o en el hielo; 8º ruptura de los cuerpos atravesados; 9º muerte de los animales; 10º fusion de los metales; 11º inflamacion de las materias combustibles; 12º olor sulfuroso»; i Franklin agrega: «El fluido eléctrico es atraído por las puntas. No sabemos si el rayo goza de esta propiedad; pero, puesto que los dos fenómenos presentan tantas particularidades comunes ¿no es verdad que es mui probable que tambien tengan esta última? Me parece que debe hacerse la esperiencia.»

Efectivamente, no pasó mucho tiempo sin que el mismo Franklin confirmase experimentalmente sus previsiones. Impaciente de esperar la conclusion de una torre especial que se proponia utilizar en sus observaciones, hizo un volantín sirviéndose de un pañuelo de seda para que resistiese a la lluvia. El volantín era tenido por una cuerda de cáñamo que terminaba en un cordón de seda en la estremidad inferior. Mientrás lo encumbraba, una nube tempestuosa pasó cerca de él, sin que se manifestara la menor traza de electricidad. Franklin ya desesperaba del éxito de su experimento, cuando repentinamente observó que los filamentos del cordel se erguian en toda su longitud; i acercando una llave hácia la parte inferior del cordel obtuvo una chispa. Estos efectos fueron sobre todo notables cuando una lijera lluvia mojó la cuerda i la hizo conductora; se pudo entónces obtener largas chispas, cargar una botella de Leyde, inflamar el alcohol; repetir, en una palabra, todos los experimentos de electricidad ordinaria.

Este célebre experimento del doctor Franklin hizo palpable las semejanzas entre los efectos de la electricidad i los del rayo, confirmando la verdad de sus previsiones.

Pero, si bien es cierto que todos estamos seguros en el día de que los fenómenos luminosos que acompañan a las tempestades atmosféricas son debidos a la electricidad, tambien lo es que no todos saben que la atmósfera, sea cual fuere su estado, es siempre un verdadero depósito de electricidad sujeto a periódicas variaciones. I, lo que aun es mas curioso: que mientrás la electricidad atmosférica es casi insensible durante los grandes vientos i cuando el tiempo está cubierto i lluvioso, el potencial eléctrico es notable i siempre positivo bajo un cielo puro i sereno.

Los fenómenos eléctricos complejos que se manifiestan durante los tiempos agitados pueden esplicarse por el estado anterior del aire. En efecto, la condensacion del vapor de agua que acarrea la produccion de nubes electrizadas siempre, i tempestuosas muchas veces, puede ser un medio de acumular sobre esos cuerpos

bastante buenos conductores, la electricidad diseminada en un cierto espacio; pero, la condensacion evidentemente no es la fuente de produccion de la electricidad, porque la esperiencia hace ver que siempre que se produce ese fenómeno, se desarrollan cantidades iguales de electricidades de nombres contrarios. Hai, pues, que buscar en otra parte el oríjen de la electricidad atmosférica.

Con los delicados electrómetros de Thomson i de Mascart de que se hace uso en los observatorios meteorolójicos actualmente, i sobre todo, empleando instrumentos que inscriban automáticamente por medio de la fotografia, el estado del potencial eléctrico del cielo en momentos en que esté sereno, i durante aquellos en que se producen fenómenos anormales, como son las tempestades eléctricas, es natural que pueda llegarse a conocer en un porvenir no lejano, las leyes a que obedecen esas variaciones, i quizas el oríjen de la electricidad atmosférica, totalmente desconocido, apesar del sinnúmero de hipótesis que se han creado para espli-carlo.

Pero es menester reconocer que en la actualidad se ha avanzado notablemente a este respecto. A las nociones poco precisas o inciertas han sucedido resultados de un verdadero valor científico. Se sabe ya cómo varía el potencial eléctrico en ciertas localidades; se ha averiguado que las variaciones de la electricidad concuerdan de una manera sorprendente con las variaciones diurnas del barómetro, i sobre todo con las variaciones de la declinacion de la aguja magnética. Tambien se ha confirmado que el potencial eléctrico aumenta progresivamente a medida que nos elevamos en la atmósfera, i es siempre positivo en un cielo puro; mientras que las nubes pueden estar electrizadas positiva o negativamente. De ahí las chispas eléctricas al traves del aire entre dos nubes tempestuosas, i que producen los relámpagos, o bien entre una nube i un conductor en comunicacion con el suelo ocasionando los rayos. Esas chispas eléctricas son de una enorme longitud i en todo semejantes a las de un enérgico manantial de electricidad estática, o mas bien, i de una manera jeneral, a las que se obtienen de una máquina que produce una débil cantidad de electricidad con un elevado potencial. De aquí que la cantidad de electricidad de una nube tempestuosa sea relativamente pequeña, aunque su potencial es enorme.

Espuestos así, al correr de la pluma, estos primordiales caracteres de algunos de los meteoros eléctricos, veamos qué dice el señor Mercadier, profesor de electricidad en la Oficina central de telégrafos de Paris, sobre su accion en las líneas telegráficas:

«Cuando estalla el rayo, dice, entre las nubes i los conduc-

tores e instalaciones telegráficas, muy amenudo determina su ruptura, i por consiguiente, una interrupcion completa en las trasmisiones.

«Si las chispas estallan entre dos nubes, se produce en los conductores recorridos por las corrientes de las baterías, una especie de reaccion, de la cual resultan rápidas corrientes de induccion caracterizadas por una diferencia de potencial i una intensidad considerables. Al llegar esas corrientes a los aparatos telegráficos, producen chispas peligrosas entre los diversos órganos metálicos que hallan a su paso; muchas veces la fusion de los hilos muy resistentes de las bobinas de los electro-imanés, i no es raro que los dos accidentes a la vez».

Sin embargo de que no es posible abarcar en tan corto espacio el cuadro completo de las múltiples manifestaciones de la electricidad atmosférica, no quiero omitir en este momento el dar una idea de la manera como el ilustre astrónomo Faye explica la formacion de las tempestades eléctricas.

Los viajes aereostáticos han dado a conocer que en las altas rejiones de la atmósfera, allí donde reinan esas nubes que los meteorolojistas llaman cirrus, el aire está animado de grandes velocidades, i la electricidad es abundantísima. Hai, pues, en las rejiones de los contra alisios, el frio, el movimiento i la electricidad, que en un momento dado pueden entrar en juego para producir un siclon.

Ahora bien, basta la simple observacion para ver que un siclon no es sino un movimiento jiratorio alrededor de un eje vertical, nacido en las altas capas de la atmósfera, que están animadas de rápidos movimientos de traslacion. Para que empiece el movimiento jiratorio, solo es necesario que exista una diferencia de velocidades entre dos venas aéreas que marchen paralelas la una a la otra; fenómeno que diariamente observamos en las aguas correntosas, siempre que un obstáculo cualquiera determina una diferencia de velocidad en dos porciones vecinas del líquido. Un siclon i un remolino son completamente análogos.

Por consiguiente, la gran cantidad de electricidad de las capas elevadas de la atmósfera puede perderse en la tierra acarreada por estos ciclones, no sin habernos presentado ántes el magnífico espectáculo de una tempestad. Tambien puede esta electricidad derramarse en las rejiones polares al traves del aire muy rarificado, produciéndose, cuando la acumulacion es considerable, esos espléndidos fenómenos luminosos, a los cuales se denomina auroras polares.

Efectivamente, con solo observar la accion de las auroras sobre la aguja imantada i la semejanza de su luz con la del hermoso

fenómeno que produce la electricidad en los gases rarificados, nos podemos convencer de su origen eléctrico.

Seria necesario escribir volúmenes para esponer el sinnúmero de hipótesis que se han hecho desde Aristóteles hasta nuestros dias con el objeto de esplicar la causa de las auroras i sus peculiaridades, ántes de llegar a la sencillísima esplicacion de Faye que acabo de esponer en unas cuantas líneas, i que los esperimentos de De-La-Rive comprueban aun.

Hai ademas ciertos fenómenos mui importantes que acompañan a las auroras polares. Así, por ejemplo, parece ya bastante demostrado que siempre que se produce una aurora en un polo se produce otra en el polo opuesto. No está ménos confirmado el que siempre que se producen auroras polares hai anomalías en el sentido de las corrientes derivadas en las líneas telegráficas, i tambien perturbaciones en la aguja imantada. Algunos físicos i astrónomos han creido encontrar coincidencias entre los períodos decenales de la aparicion de las auroras polares i un período semejante de las manchas del Sol. I apropósito de este pretendido fenómeno, es mui exacto, como lo asegura el profesor Boss, que Wolf i tambien Sabine i Gautier notaron una singular semejanza entre un período casi decenal notado por Schwabe en la frecuencia de las manchas solares, i un período igual verificado por Lamont en la amplitud de las variaciones diurnas de la declinacion de la aguja magnética. Pero es necesario advertir que el profesor Broun, remontando hasta las observaciones magnéticas de Cassini, comenzadas en 1773, ha demostrado hasta la evidencia que los dos períodos están léjos de ser iguales i que difieren en mas de seis meses.

Llego, por fin, despues de haber tocado someramente una série de fenómenos que están íntimamente encadenados, al objeto que me proponia al empezar este artículo.

Desde el dia 14 del mes pasado, i durante unos ocho dias próximamente, se han notado perturbaciones en los instrumentos magnéticos. Las diversas líneas telegráficas del pais han experimentado igualmente esas perturbaciones, de las cuales personalmente me he podido cerciorar en la capital.

Si nos fijamos en el carácter de esos desarreglos en los aparatos telegráficos: atracciones de las armaduras de los electro imanes, oscilaciones irregulares i en diversos sentidos de las agujas imantadas de los galvanómetros; si recordamos los diversos fenómenos bien observados de que vengo ocupándome; i si, por último, tenemos presente que Ampère i Faraday, de ilustre memoria, nos han demostrado con esperimentos irreprochables que la Tierra está constantemente recorrida por corrientes eléctricas, cuyo

orijen no se conoce, pero que deben dirigirse del oriente hácia el poniente, es evidente que podremos atribuir esas perturbaciones a muchas causas que obren separadamente o en conjunto.

Con efecto, tanto las variaciones bruscas en la presión barométrica, como las tempestades eléctricas i las consiguientes variaciones de las corrientes de Ampère, como asimismo las auroras polares, pueden provocar esos fenómenos.—Distinguir cuál o cuáles de ellas han obrado directamente, solo podria decirlo, en una localidad dada, un buen observatorio de física terrestre bien organizado i provisto de instrumentos de precisión.—Fuera de este terreno, todas son conjeturas e hipótesis sin resultados verdaderos para la ciencia.

«No perdamos de vista, si nos dedicamos a averiguar qué papel hacen las fuerzas eléctricas en nuestro globo, que no hai razón para atribuirles uno cósmico. Esas fuerzas no figuran aun en nuestra mecánica terrestre. Es cierto que la mas leve acción química, el mas leve frotamiento, me atreveria a decir aun que el mas leve contacto entre dos cuerpos, pone en juego aquí en la Tierra esas fuerzas; pero a causa de su naturaleza misma de fuerzas polares, se equilibran o destruyen inmediatamente. El globo terrestre es, si se quiere, un inmenso receptáculo de electricidad, pero de electricidad neutra. Apenas si, i prescindiendo de los efectos insignificantes i pasajeros de las tempestades, nos apercebimos de la existencia de esas fuerzas. Ha sido menester que interviniere el jénio de los físicos en los actos en que se producen, para poder separarlas a tiempo, conducir las a la distancia i obligarlas a ejecutar admirables trabajos en el acto de recombinarse. A lo léjos, fuera de la Tierra, todo eso desaparece. Lo único que queda en las rejiones celestes es la incandescencia del Sol» (1)

(1) FAYE.—Comptes rendus de l'Académie des sciences. Tome XCV. 4 septembre 1882.

VIAJE AL CERRO DE LA CAMPANA,

por los señores Luis L. Zegers i José Alberto Bravo

(DETERMINACION DE ALTURAS POR MEDIO DEL BARÓMETRO)

La ascension al cerro de la Campana es un hermoso viaje de primavera u otoño. Saliendo de San Francisco de Limache en direccion a Olmué, se deja a la izquierda del camino una estensa loma que va rápidamente ascendiendo hasta formar uno de los contrafuertes del cerro de la Campana.

El pequeño pueblo de Olmué, situado en las onduladas vertientes de esos cerros, forma con sus huertos, viñedos i hortalizas un pintoresco paisaje, cuyo fondo lo cierran varias quebradas en las que va en rápido ascenso a estrecharse i perderse el hermoso valle de Limache.

El camino se interna por el fondo de la quebrada del Granizo, i se convierte luego en una estrecha senda, por la cual bajan las tropas de mulas que acarrean los minerales de las principales minas de aquel cerro. Las cabalgaduras suben penosamente el estrecho i áspero sendero que serpentea por la escarpa del cerro, bajo la sombra de árboles corpulentos. La vista cae al fondo de las quebradas i del valle sobre una frondosa vejetacion, en la cual descuellan por su alto follaje los robles, las pataguas, los bellotos, quillayes i huili-pataguas, cubiertas a veces por largas cabelleras de boqui, el que cae en gruesos cordones por los troncos hasta

llegar al suelo. La subida dura tres horas a buena uña de caballo hasta llegar a la mina *Mercedes*, en donde se domina una estensa porcion del valle de Olmué.

Poco ántes de llegar a la mina *Mercedes* llama la atencion la presencia en masas diseminadas de una roca verdosa, homogénea, clorítica, en partes de grano cristalino, que indica la existencia de minerales de cobre.

Las canchas de la mina dan entrada a un socavon que va a cortar la veta principal a los 120 metros. Está enmaderado en partes; sirve para la explotacion de la mina i como galería de desagüe. En una profundidad total de 110 metros, hai 400 de galerías de arranque sobre las dos vetas principales. Estas corren paralelas de norte a sur a cuerpo de cerro i suelen empalmar. Los minerales que ha producido esta mina han sido cobres de color, abigarrados, piritas cobrizas, cuyos comunes dan leyes variables entre 18 a 30 por ciento; son arjentíferos i auríferos; se presentan con criadero de cuarzo, como en jeneral los minerales cobrizos de la costa; en no pocas muestras se presenta el oro a la vista. Actualmente pertenece esta mina al señor don Remijio Jamet, i en ella trabajan unos 40 a 50 mineros, que han estraído en la última temporada de cuatro meses unos 50 cajones de pirita cobriza, que es trasformada en ejes en Llaillai.

Las casas están a 871 metros sobre el nivel del mar, altura calculada por las observaciones siguientes:

Barómetro a las 10.30 P. M., 696.6 milímetros.

Termómetro adjunto, 18.3 grados centígrados.

Barómetro al nivel del mar, a la misma hora, 760 milímetros.

Termómetro, 17 grados centígrados.

Es preciso tomar las cabalgaduras a las 2 A. M. si se quiere llegar a la cresta del cordon de la Campana al despuntar la aurora. La ascension sigue haciéndose mas pendiente sobre una mala senda, que a trechos orilla declivios bastante colgados del cerro. La vejetacion no disminuye; pero ya escasean el boldo, el quillai, el litre i el lilen, mostrándose tupidos los coligües i robles.

Las cabalgaduras terminan su fatigosa subida en las canchas de la mina abandonada que se llamó *Pronosticada*, i es una larga meseta formada por los desmontes de la mina. La veta principal parece ser el afloramiento, en esta parte del cerro, de las de la mina *Mercedes*. Se la ha explotado sin método alguno, buscando el beneficio por medio de chiflones que en gran parte se encuentran o aterrados o llenos de agua. Los inmensos desmontes manifiestan que se ha hecho un largo trabajo, i abundantes muestras

desparramadas dejan ver un criadero cuarzoso i la presencia de pirita de hierro, demostrando que esta mina ha broceado en estas condiciones.

La meseta domina dos profundas quebradas, cubiertas de espesa vejetacion, i el valle de Limache apénas se divisa por entre las sinuosidades de los cerros que interceptan la vista por todas partes. Mirando a la cumbre de la Campana se ostenta un inmenso farrellon, que viene divisándose desde el fondo de las quebradas i que parece dominar la montaña, pero que oculta la cresta verdadera. La marcha a pié, que desde este punto debe emprenderse, se hace bajo la ilusion de que pronto se estará en la cumbre, la que se juzga erradamente a 250 o 300 metros de altura.

Es preciso disponer el ánimo a cuatro horas de mala subida por una escarpada huella, cubierta a trechos por robles i huilipataguas de poca corpulencia, pero donde se encuentra agradable descanso i comienza a dominarse un vastísimo panorama. Se borra la huella, escasea la tierra, siendo reemplazada por quiebras, que caidas de las alturas han seguido el talud de la montaña.

Al llegar al pié del gran peñon divisase el valle de Limache, cubierto de verdura, cuyo diversos matices aparecen como desleidos i envueltos en una lijera gasa azulada, i volviendo la vista queda a veinte pasos el flanco parduzco, desnudo i vertical del colocal monolito de mas de cincuenta metros de altura, dirigido de oriente a poniente, hendido en partes hasta su base, manchado a trechos por rojizos líquenes i presentando sus clivajes una lijera inclinacion al oriente. Elévase esta altísima mole en medio de un destrozo de rocas que llenan sus demas costados, como grandiosa articulacion de las vértebras del cerro.

Recorriendo el flanco se llega a la parte mas fragosa de la subida. Preséntase al frente un inmenso declivio cubierto con un hacinamiento de rocas destrozadas, detritus que sigue resbalándose i subdividiéndose hasta convertirse en tierra, que forma los tramos mas suaves de faldeo. Aquí puede estudiarse la formacion del cerro por hallarse fracturadas i revueltas las rocas de solevantamiento que lo constituyen. Los bloques presentan a veces formas prismáticas, a veces paralelipípedos i en ocasiones romboedros perfectos, producidos por la talla de la roca, segun sus clivajes. En su totalidad son rocas graníticas mas o ménos descompuestas, i predominan diversas especies, principalmente sienitas. La constitucion granítica de las rocas i de los criaderos de los filones metalíferos, así como la ausencia de toda estratificacion, demuestran la formacion plutónica de este cerro, entera-

mente análogo al subsuelo granítico de toda la rejion de Valparaíso. Encuéntrense a trechos anchos afloramientos de hierro magnético de grano cristalino mui fino, lo que demuestra la razon de la presencia de éste en las arenas de las playas de la costa. Apesar de la fragosidad de estos cerros, las vertientes cubiertas de tierra, sustentan una espesa vejetacion, lo que, unido a las condiciones locales de la suavidad del clima, se esplica por la descomposicion de abundantes rocas felpáficas.

Por entre las ásperas rocas de estos desmontes naturales queda descubierta la roca firme i viva del cerro. Se encima la cresta para seguir sobre la cuchilla que es la parte accesible de la montaña. En este punto la pendiente es mas precipitada, mayores los fragmentos de las rocas, falta la vejetacion de arbustos i aun de yerbas i queda hora i media de subida hasta la cumbre. La que se domina primero no es la mas alta, queda a unos doscientos metros de la segunda, que es el punto culminante del cerro.

No se encuentra aquí meseta alguna ni aun trechos cubiertos de tierra; por donde quiera que se mire, sobre la cresta i sus precipitados descensos, solo se ve inmensos hacinamientos de rocas, como el destrozo de un cataclismo. La cadena árida i pedregosa se alza i se deprime en grandiosas sinuosidades serpenteando en su base en amplias ondulaciones; se bifurca, subdivide i desprende en ramales que van en todos sentidos suavizando las largas pendientes en los valles que llenan el fondo de las hoyas, formados entre los cerros i que se despliegan en suave descenso hácia la mar.

Estendiendo la vista al inmenso panorama se divisa una estensísima porcion de la cadena de los Andes, cuyos macizos miden de altura en esas latitudes mas de 5,000 metros; i sobre esta grandiosa base se alza majestuoso el Aconcagua, cubierta su cúspide por estenso penacho de nubes que envuelven sus eternas nieves; hácia el sur los imponentes picos del cerro del Plomo con sus triples agujas, el inmenso solevantamiento que constituye el macizo del Tupungato, dominado por un agudo ápice, el San José, i tras de éste el volcan de Maipo i otras cumbres que se acumulan en perspectiva hasta perderse en el horizonte. En un plano ménos lejano se dibuja la negra silueta de los cerros llamados Altos de Catemu, del Roble, de Panquehue. Aun mas próximo se perfila el cerro de Caleo, sobre el cual vienen a reunirse ramificaciones del cerro de Ocoa i del Roble, el cual, corriendo de norte a sur, desprende varios cordones a la costa, de los que uno forma el cerro de la Campana. Entre estas ramificaciones quedan los fértiles valles de Ocoa, Quillota i Limache. Siguiendo la pendiente de los valles, sobre los cuales parecen tenderse las faldas de los

cerros de Margamarga, Limache i Quilpué, se dibuja un vastísimo horizonte trazado por la línea del océano i cubierto en esta ocasion por gruesos copos de nubes en forma de cúmulus.

La aurora vista desde esta cumbre, es un espectáculo admirable. La oscura silueta de los Andes se pierde en el negro de la bóveda, ménos en una larga estension en que se destaca limpiamente sobre el fondo que comienza a clarear. El color del cielo en varios boquetes de la cordillera es trasparente i nítido en medio de los mas fugaces i cambiantes matices del ópalo; a trechos se destellan ráfagas de luz, que cortan el cielo diverjiendo en inmensa estension hasta perderse i diluirse en lo oscuro del espacio. En medio de esos haces de luz tórnase el cielo de sonrosado en verde mar, de celeste en azul turquí de una riqueza i limpidez inesplicables. En medio del alba todavía destellan las estrellas i mas brillantes titilan al traves del manto azul del cielo. El Sol aparece rozando con sus rayos debilitados i enrojecidos por la bruma i húmeda atmósfera de la mañana las mas altas cumbres de la cordillera de la costa, reflejándose en las plateadas nieves; i lentamente se inclinan sobre los llanos dormidos bajo una alba capa de vapores i nubes. Las sombras se definen i corren a replegarse tras los cerros en prodijiosa rapidez. Sobre los valles, llenando hasta un mismo nivel todas las sinuosidades de las quebradas, se suspende hasta perderse de vista un grandioso estrato de nubes, como si el océano hubiera roto los diques de la costa i precipitádose tierra adentro envuelto en blanca espuma, i dejara a trechos alzarse las mas altas cumbres. El calor de los primeros rayos hace desvanecer las neblinas que besan las pendientes de los cerros i la capa de vapor de agua se despeja poco a poco i disuelve en la atmósfera, se repliega en gruesos copos, se amontona en la parte mas apartada de los valles, a donde quedan a mayor altura del suelo, i por fin forman un alto nublado sobre las lomas de Valparaiso. A la accion de los calientes rayos del Sol se une el descenso por los faldeos de la brisa matinal, puesta en movimiento en las altas horas de la noche por el alisio del sudeste que, cesando de elevarse por el caldeo de las pampas, sigue su curso trasmontando las cordilleras, i enfriado pasa a ocupar la parte mas baja de los valles, escurriéndose como un líquido, como tan gráficamente lo espresa el señor Pissis. En pocas horas se descorre este cortinaje que descubre una rica decoracion i los estensos valles cortados por negras líneas de las alamedas, los rojizos paños de las siembras de trigo; el amarillo pálido de grandes retazos de rastros; los pequeños cuarteles de chácaras i viñas, i entre tan variados matices, Limache, con alguna torre de iglesia, algun alto edificio sombreado por los bosques de árboles;

Quillota, al pié del pequeño Mayaca, que se tiene a la vista como un tablero de ajedrez, con sus casas ocultas tras tupidos arbolados, i en el horizonte, perdiéndose en medias tintas, los azulados perfiles de los diversos ramales que se desprenden del cerro de la Chapa. Un imponente silencio domina, como siempre, estas grandiosas evoluciones de la naturaleza.

El fraccionamiento i destruccion de las masas graníticas que quedan a la intemperie en estas cumbres podrian atribuirse a los violentos cambios de temperatura que sufren i principalmente a la accion mecánica del agua. Los inviernos cubren de nieve, i el deshielo llena de agua los intersticios de estas rocas; i al volver a helarse el agua, que aumenta rápidamente de volúmen, hiende los mayores bloques en fragmentos; los veranos elevan la temperatura de esas moles de piedras hasta casi no poder tocarlas con la mano, i el rápido descenso de temperatura de la noche no alcanza a enfriar sino la superficie de algunas rocas, malas conductoras del calor, como los granitos descompuestos, ocasionando el desequilibrio de dilatacion la ruptura i fraccionamiento en pequeños trozos. Ya sea aquella accion del agua o ésta de los cambios de temperatura, o ámbas juntas, ello es que la ruptura violenta se manifiesta por las vivas aristas de los destrozos, sobre los cuales es mucho mas lenta e insensible la accion química del aire i del agua.

Segun una série de observaciones hecha en la cumbre de este cerro, el barómetro indicó término medio 614.8 milímetros, i el termómetro adjunto 29.3 grados centígrados.

Reducidas al nivel de la marea media en Valparaiso i ejecutadas todas las correcciones, las observaciones simultáneas dieron por altura media del barómetro 764 milímetros, i el termómetro adjunto 19 grados centígrados (1).

Las observaciones en el cerro fueron ejecutadas con un excelente barómetro de Gay-Lussac construido por Buntén, comparado con el barómetro normal de Regnault del laboratorio de física de la Universidad, llevado con grandes precauciones, instalado i devuelto a su primitiva estacion en perfecto estado.

La fórmula de La-Place para calcular las alturas por medio del barómetro no solo está espresada en funcion de los datos que de él se obtienen, sino tambien de la latitud del lugar, de la disminucion de la gravitacion segun la vertical, i del coeficiente barométrico, o sea la razon entre el peso del aire i del mercurio. Aplicada la fórmula completa a los datos adquiridos, arroja una altura de 1,919 metros.

(1) Estas observaciones fueron ejecutadas en la oficina de los señores Schwalb hermanos con un barómetro de Fortin, i en la del señor A. Mannet con uno de cubeta, el 11 de febrero de 1879.

El señor Pissis señala para este cerro la altura de 1,842 metros, i Fitz-Roy 6,200 piés o sean 1,890 metros.

Los resultados de la fórmula son bastante exactos. En el caso actual pueden ser causa de perturbaciones las diferentes condiciones atmosféricas de las dos estaciones de observaciones; porque mientras en la Campana i valle de Quillota se tenía un cielo puro, en Valparaiso, el 11 de febrero, estaba encapotado por espesos nublados.

El sicrómetro a las 10 A. M. indicó:

Termómetro seco, 24.3 grados centígrados.

Id. húmedo, 24.1 id. id.

lo que da para la tension del vapor 22.1 milímetros i humedad relativa 98. Esta i otras observaciones no pudieron hacerse en buenas condiciones, porque la irradiacion del calor de las rocas era excesiva, i no habia lugar a propósito para instalar el aparato.

Observado el cielo con el polariscopio de Babinet, se notó que habia un plano bien definido de polarizacion de la luz, que pasaba por el zenit i el Sol a las 10 A. M., i cuya direccion era sensiblemente de este a oeste. Como se sabe, la polarizacion de la luz solar proviene de la reflexion de los rayos solares en las partículas o moléculas del aire, las que reflejándolos dan lugar a la iluminacion de la atmósfera i a la polarizacion parcial de la luz, es decir, que ésta ha adquirido propiedades especiales que la luz natural no posee. Era interesante observar si se percibian los puntos neutros o sea aquellos en que la polarizacion desaparece como se ha observado repetidas veces en Europa; pero siendo éste un estudio delicado i que exige una série de observaciones, baste por ahora afirmar que se notaron algunos puntos neutros. Estos estudios abren el campo a una série de observaciones importantes sobre polarizacion, diafanidad i color del aire.

La cantidad de calor que almacenan e irradian las rocas sobrecalentadas por un sol abrasador de verano, que elevaba el termómetro a la sombra i encubierto a 33 grados centígrados, hace abrumadora la estacion por muchas horas en aquella cumbre donde falta el agua.

Es preciso acirse de las agudas i calientes rocas para no resbalar con ellas en la pendiente de bajada. A trechos es preciso apoyar la punta del pié en las hendiduras de las grandes rocas que quedan desnudas en medio del rodado; i deben desviarse los turistas de una misma línea de descenso para esquivarse a las grandes piedras que suelen desprender los que vienen mas arriba, i que chocan con otras o resbalan por el desmonte. En poco mas de dos horas de rápido descenso se toman las cabalgaduras en

las canchas de la *Pronosticada*, para llegar en poco mas de una i media a la mina *Mercedes*.

En la mañana del 12 de febrero el barómetro dió en este lugar por término medio de una série de observaciones reducidas a cero grados, 682.9 milímetros i la temperatura del aire 18.3 grados centígrados. Un termómetro de mínima i un sicrómetro espuestos convenientemente durante la noche anterior dieron: el de mínima 15.8 grados centígrados; tension del vapor 8.01 milímetros i humedad relativa 52.

Una buena marcha en la bajada a Olmué i un galope en el pintoresco camino de Limache toman dos horas i media de tiempo. El barómetro daba en una série de observaciones en Limache 745.4 milímetros reducidas a cero grados, i el termómetro 24.2 grados centígrados.

Valparaiso, 17 de febrero de 1879.

Recientemente, en enero de 1884, el hábil profesor de física de la Escuela Naval de Valparaiso, don Arturo E. Salazar, ha obtenido en una escursion al cerro de la Campana, los siguientes datos que nos es grato publicar.

CERRO DE LA CAMPANA

ALTURA, SEGUN LAS TABLAS DE M. MATHIEU, I DE LAS OBSERVACIONES PRACTICADAS POR DON A. E. SALAZAR

Estacion inferior.—Valparaiso (Almacen de los señores Schwab Hnos).

Altura del barómetro en Valparaiso.....	$H=760,3$ ^{mm.}
Termómetro del barómetro.....	$T=19^{\circ}5$
Termómetro libre.....	$t=18^{\circ}$

Estacion superior (Cúspide del cerro)

Altura del barómetro.....	$h=609,6$ ^{mm.}	} Término medio en 1 hora
Termómetro del barómetro.....	$T'=20^{\circ}$	
Termómetro libre.....	$t'=14^{\circ}7$	
Tabla I da { para $H=760,3$ ^{mm.}		8397,5
{ para $h=609,6$		6637,6

Diferencia.....	1759,9
Tabla II da $T-T'=0^{\circ}5$	— 0,8

Primera altura aproximada a	1759,01
Correccion $\frac{a}{1000} 2(t+t')=1.759 \times 65.4$	+ 115,03

Segunda altura aproximada A	1874,13
Tabla III da para $A=1874.13$, i $L=32^{\circ}$	+ 7,20
Tabla IV da para $H=760.3$ i 1900	+ ,20

Diferencia de nivel entre las dos estaciones	1881,53 ^m
--	----------------------

DATOS

SOBRE EL TERREMOTO DEL 9 DE MAYO DE 1877

POR

don Francisco Vidal Gormaz

Al recopilar aquí los datos que siguen, no nos proponemos hacer ningun estudio sobre ellos; se compajinan simplemente como medio de facilitar la consulta a los hombres especiales que se ocupan del importante fenómeno de los temblores de tierra; pero en todo caso se ha procurado colectar lo mas autorizado, esperando sea de alguna utilidad este conjunto de observaciones.

A los marinos tambien puede serles de interes conocer los fenómenos que se operan sobre el litoral, i la ola seísmica que se desarrolla abarcando grandes proporciones.

I

DE VALPARAISO A MAGALLANES

A las 8 h. 30 m. P. M. del dia 9 de mayo de 1877, se dejó sentir en Santiago de Chile un movimiento oscilatorio del suelo, suave i prolongado, que duró por el espacio de un minuto o mas. Muchas personas no percibieron el movimiento, pero otras experi-

mentaron cierto desvanecimiento semejante a los primeros síntomas del mareo, e igual cosa ocurrió en la ría de Constitución i otros puntos. La dirección del movimiento se creyó ser de N. a S., a juzgar por un péndulo que, orientado de E. a O., detuvo su movimiento, i asimismo por la oscilación de las lámparas de gas que conservaron por largo tiempo su movimiento de N. a S. i vice-versa.

El temblor, en Santiago, no fué precedido de ruido precursor, como sucede amenudo, ocurriendo igual cosa en la mayor parte de las localidades chilenas en que se percibió el movimiento oscilatorio de la tierra.

Al día siguiente (10), el telégrafo anunciaba que en Valparaíso se habia experimentado el mismo fenómeno, i que, además, el mar se hallaba en continuo movimiento de ascenso i descenso, cada 15 minutos, subiendo i bajando 2,2 metros entre el flujo i réflujo, lo que daba un exceso sobre la pleamar ordinaria de 0,7 metros. Este fenómeno continuó hasta la tarde del día 11.

El aspecto del tiempo era bueno, i despejada la atmósfera, habiendo soplado durante el día una brisa regular del SSO.; pero que dominaba con bastante intensidad mar afuera, el día 9 de mayo, como se verá mas adelante.

En seguida se anunció que en la ría de Constitución se habia hecho sentir el temblor a las 8 h. 40 m. P. M. del mismo día 9; pero como en los puntos anteriores, suave i prolongado, de N. a S., i solo perceptible para pocas personas. Sin embargo, el mar comenzó a retirarse lentamente como a las 11 h. 15 m. P. M., volviendo el flujo 20 minutos despues, con gran ruido. Fué, pues, el primer flujo a las 11 h. 35 m., i el segundo algunos minutos pasada la media noche, i próximamente a las 12 h. 15 m. A. M. del día 10.

Un tercer flujo, bastante grande, se verificó a las 5 h. A. M. del 10, en circunstancias que la pleamar de este día debia tener lugar a las 11 de la mañana. Los flujos i reflujos pequeños fueron muchos en los días 10, 11 i 12, siendo ya mui pequeños en el último.

Al descender las aguas del Maule ántes del primer flujo, produjeron una corriente extraordinaria, bajando tanto que dejaron en seco a los buques surtos en la ría. El flujo fué asimismo violento, haciendo cortar las amarras de varios de ellos, varándolos en la ribera o en la isla. Uno de los buques fué arrastrado mar a fuera, con pérdida completa de sus amarras. Todos los buques experimentaron averías mas o ménos graves.

Este ras de marea i el movimiento inusitado de las aguas del mar en Valparaíso, hacía suponer que en el norte de la República podia haber ocurrido un terremoto; pues se recordaban los fe-

nómenos verificados en nuestras costas el día 13 de agosto de 1868, con el terremoto que destruyó a Arequipa, i a varios pueblos del litoral peruano.

Después de tales antecedentes i temores, el cable i las diversas líneas telegráficas nos fueron trasmitiendo los efectos del temblor i las desastrosas consecuencias, mayores mientras mas se avanzaba al norte; pero ántes de entrar a recopilar los datos que ha sido posible obtener, seguiremos el fenómeno que se produjo sobre el litoral del S. de Chile.

PUERTO DEL TOMÉ { Latitud S. 36° 37'
Lonjitud O. 72° 58'

Segun una nota del subdelegado marítimo del puerto del Tomé, el temblor del 9 no se hizo sentir en esa localidad ni tampoco se esperimentó ruido subterráneo alguno; pero a las 12 h. 30 m. A. M. del 10 i parte del día 11, se notaron flujos i reflujos en las aguas del mar, repitiéndose las pleamares cada 30 minutos; las aguas subian i bajaban 1,2 metros mas que con las mareas de zizijias.

TALCAHUANO { Latitud S. 36° 43'
Lonjitud O. 73° 7'

Diez millas mas al S., en la bahía de Concepcion, el fenómeno fué mas o ménos idéntico.

El Gobernador marítimo de Talcahuano describe así el ras de marea.

«El movimiento del mar ocurrió a la entrada del día 10 de mayo, sin producir averías de ninguna naturaleza en la poblacion ni en la bahía.

«Se hizo sentir la primera impresion del movimiento por un reflujo del mar que displayó una estension de 200 metros, dejando a algunos buques en mui poca agua, varados otros i a todas las lanchas en seco. A las 12 h. 30 m. A. M. vino el flujo i subió sobre la mas alta marea 1,11 metros i continuó en esta trepidacion cada media hora hasta las 3 h. A. M.; sucediendo un oleaje lento que alcanzó en su máxima altura a 1,95 metros, bajando en consecuencia en la misma forma.

La base de la oscilacion añadida a la marea de las zizijias, que llega a 1,78, fué de 5,68 metros.

El mayor flujo inundó la isla Piscuan, (de una estension de 400 metros), de las vegas de Talcahuano, i destruyó parte del cierro de tranqueros de la línea férrea.

«El mar permaneció en una oscilacion repetida de ménos de un metro por espacio de 3 dias hasta volver a su nivel ordinario».

BAHÍA DE CORONEL { Latitud S. 37° 1'
Lonjitud O. 70° 10'

El subdelegado marítimo de Coronel describe así los sucesos ocurridos en la bahía:

«A las 8 h. 30 m. de la noche del 9 se dejó sentir un pequeño temblor de tierra que, a juzgar por lo reducido del número de personas que lo sintieron, debe haber sido casi insensible; pero al amanecer del día 10, entre las dos i 9 de la mañana, el mar dejó ver una sucesion de flujos i reflujos extraordinarios. La mar subia i bajaba 1,21 metros mas que en las pleamares i bajamares mayores del año. Cada uno de estos movimientos de ascenso i descenso del mar se efectuaba en 50 minutos mas o ménos, repitiéndose por 4 veces consecutivas i alcanzando en él una diferencia de nivel de 3,03 metros.

«Ademas, en los dos dias siguientes (11 i 12), las mareas ordinarias tuvieron lugar con una resaca notable, subiendo la mar mas que de costumbre».

Se debe notar que la bahía de Coronel se halla abierta desde el O. al SO., i que la de Concepcion lo está al N.

LOTA { Latitud S. 37° 5'
Lonjitud O. 73° 11'

El puerto de Lota, situado solo a 4 millas al S. del precedente dentro de la misma bahía i abierto del O. al SO., esperiméntó el fenómeno que vamos a reproducir, segun los datos suministrados por la tenencia de ministros de la aduana de ese puerto.

«En la noche del 9, como a las 11 h. 30 m. P. M., se notó un movimiento extraordinario en las aguas de esta bahía, que se prolongó hasta las 2 de la madrugada del 10, hora en que se recojió el mar 60 metros, mas o ménos, respecto a su baja ordinaria (desplayó), quedando varadas parte de las embarcaciones menores que se encontraban fondeadas a 15 metros del muelle del resguardo, permaneciendo en este estado durante 20 minutos. Despues de este trascurso de tiempo, salió con gran fuerza, estendiéndose las olas hasta el frente de la oficina de la tenencia de aduana, marea que sobresalió como 30 metros a las que se notan de ordinario; es de advertir que en los momentos en que ocurrió este incidente, se hacia sentir un ruido mui fuerte i mui extraño, que produjo gran alarma en el vecindario del puerto.

«El fenómeno se hizo notar hasta el día 11, con solo la diferencia que las plea i bajamares se sucedian por intervalos de 40 minutos i no eran tan alarmantes como las que tuvieron lugar en los dias anteriores».

LEBU { Latitud S. 37° 35'
Lonjitud O. 73° 39'

El puerto de Lebu, situado tan solo a 40 millas al SO. de Coronel, ofrece una singularidad digna de notarse. La ola seísmica pasó por él sin hacerse sensible. Hé aquí lo que a este respecto comunicó el día 4 de junio el subdelegado marítimo del puerto.

«En el puerto de Lebu i en las caletas vecinas no se ha notado subida o bajada de mar que no sean las naturales ocasionadas por las mareas ordinarias. El infrascrito tiene su oficina i casa habitacion en la márjen del rio i puerto, desde donde se observa con exactitud las altas i baja-mareas, hallándose la casa situada a 5 decímetros solamente mas alta que el nivel de las altas mareas de aguas vivas. Esto prueba (se refiere a la madrugada del día 10) que no ha habido subida de mar en este puerto, ni tampoco baja que no sea la natural; otra prueba puedo citar, i es que en el puerto (caleta de Balleneros) están todas las chalupas i botes varados en la playa, asegurándolos de la alta marea, i en ninguna de estas embarcaciones se ha notado alteracion, por lo que el mar no ha experimentado movimientos que coincidan con el fenómeno del N. Lo único que hemos sentido aquí el día 10 de mayo, a las 8 h. 40 m. P. M., es un ruido sordo como el de una erupcion volcánica o un temblor, pero sin remezon de tierra. Los días 11, 12 i 13 se ha experimentado en toda la costa i en el puerto una braveza de mar mui grande, de tal manera que el 13 me costó gran trabajo, hasta esponer mi vida, para pasar la visita al vapor *Limari*, el cual se llevó la carga i pasajeros que venian con destino a Lebu, por haber sido del todo imposible hacer alguna operacion de tráfico de botes».

La ensenada de Lebu se halla espuesta desde el N. hasta el SO., sin ofrecer por fuera de ella ningun objeto que hubiese podido interceptar el curso de la ola seísmica.

ENSENADA DE QUEULE { Latitud S. 39° 23'
Lonjitud O. 73° 14'

El diario *La República* de Santiago publicó una carta recibida de Tolten, que ofrece otra singularidad diversa a la de Lebu, formando aun mayor contraste; pero del todo relacionada con el terremoto del 9 de mayo.

«Hallándose el día (el 13, i nótese bien) en completa calma, sin que nada indicase lo que iba a ocurrir, de pronto se formó una ola inmensa que se lanzó con estrepitosa furia sobre una gran parte de la costa de Queule, bañando en un instante como cuatro cuadras (500 metros) de los movedizos arenales de esa parte del

litoral (costa E. de la ensenada de Queule), que los trasformó por completo.

«Pero apenas desenvuelta la primera, una segunda ola, mas poderosa que aquella, semejando altísima montaña se derramó suave i gradualmente sobre la playa i campos vecinos hasta cubrir doble estension (1000 metros) que la precedente; de modo que por mui poco no alcanzó a entrar en el rio Queule que flanquea los bajos arenales a inmediaciones de la Mision.

«Todo esto ocurrió con una pasmosa rapidez; salir las olas, estenderse por la inmensa playa i volver a sus límites naturales, fué obra de cortísimos momentos, minutos apenas.

«Despues del suceso, el mar ha estado en un continuo e inusitado flujo i reflujó, notándose impetuosas corrientes en distintos sentidos, cada cuarto de hora.

«Como se comprenderá, la actitud amenazante del océano ha producido honda sensacion en todos los habitantes, ante la expectativa de un probable cataclismo, del que no tendríamos tiempo ni medios de salvacion.

«Los indios, sobre todo, son los que se encuentran mas fuertemente impresionados, pues dicen que jamás oyeron ni saben que sus antepasados presenciaron algo semejante a este extraordinario fenómeno».

Sobre el ras de marea que pudiera haberse hecho sentir en los dias 10, 11 i 12, nada nos dicen los habitantes del puerto de Queule, no obstante de haberlo inquirido con empeño; i debe notarse que Lebu solo esperiméntó una gran braveza de mar que comenzó el dia 11.

PUERTO DEL CORRAL { Latitud S. 39° 53'
Lonjitud O. 73° 27'

En este puerto no se percibió temblor alguno, pero sí las ajitaciones del mar, que describe así el gobernador marítimo del Corral.

«...Las mareas en este puerto, desde el dia 9 hasta el 12 inclusive, han tenido un movimiento alternativo casi continuo de elevacion i depresion, siendo la diferencia de nivel de 1 metro, con escepcion del dia 10, que fué de 3 metros. En este dia el mar, en la ensenada que hai al S. del puerto, cuya topografia es completamente baja, el mar salió hasta llegar a una distancia de 200 metros fuera de su límite ordinario.

«El dia 22, a las 4 h. 30. m. P. M., hubo un temblor precedido de ruido, habiendo sido solo de 2 o 3 segundos la duracion de ámbos. La direccion, segun pude observar en tan breve tiempo, fué de N. a S».

CIUDAD DE VALDIVIA } Latitud S. 39° 49'
 } Lonjitud O. 73° 16'

La ciudad se halla a orillas del rio de su nombre i a 8½ millas al NE. del Corral. El periódico *Verdad* del 13 de mayo, describe el fenómeno de esta manera, pues fué bastante notable en las aguas de los rios:

«El 11 de mayo la ciudad de Valdivia fué testigo de un fenómeno cuya causa nadie ha podido investigar hasta ahora.

«El rio Valdivia estuvo casi todo el dia en continuo i estraño movimiento. Contemplábase algo como el preludio de una terrible oscilacion terrestre.

«El Valdivia se recojia por momentos i luego despues se ensanchaba para hacer desbordar sus aguas. Igual cosa se notó en el Corral i en el rio Angachilla».

Segun se supo algunos dias despues, en la desembocadura del rio Bueno, por 40° 11' de latitud S. i 23° 41' de lonjitud O., se desarrolló tal braveza de mar que impidió por varios dias la salida de los vapores del tráfico entre aquél i el puerto del Corral.

BAHÍA DE ANCUD } Latitud S. 41° 51' 30"
 } Lonjitud O. 73° 49' 30"

En la bahía de Ancud la ola seísmica fué tambien bastante notable, i el gobernador marítimo de ese puerto comunica, con motivo del fenómeno, lo siguiente:

«En la noche del 9, desde las 11 h. P. M. hasta las 3 h. A. M. del 10, han notado los buques surtos en la bahía una gran corriente estraordinaria i variable que hacia bornear los buques de N. a S. de hora en hora.

«El 10 se notó en el muelle que, de las 11 a las 12 del dia, subió i bajó la marea tres veces».

Segun otras correspondencias que se nos enviaron, agregan: «El mar en la noche del 9, desde las 11 h. P. M. hasta las 3 h. A. M. del 10, estuvo en constante ebullicion; parecia un enorme caldero de agua hirviendo: las mareas subian i bajaban cada hora, haciendo bornear a los buques bruscamente.

«El capitan de la barca nacional *Enriqueta Wilver* observó que durante aquel tiempo la corriente del N. era estraordinaria, inclinándose a suponer que talvez alcanzaba a 10 millas por hora. Su buque jiró cinco veces de N. a S., en el surjidero, con mucha velocidad, temiendo que por momentos le faltasen las amarras, tal era la violencia.

«Soplab a la sazon viento del N. i a las 3 h. A. M. del 10

rondó al NO., quedando luego en calma. El barómetro marcaba tiempo variable.

«La ajitación del mar duró hasta el día 12 a la 1 h. P. M., hora en que el mar adquirió su tranquilidad normal».

ARCHIPIÉLAGO DE CHILOÉ.—En el interior del archipiélago se notaron en las aguas, el día 10, algunas irregularidades poco sensibles.

MAGALLANES—PUNTA ARENAS { Latitud S. 53° 10'
Lonjitud O. 70° 54'

Segun comunicacion del gobernador marítimo de Punta Arenas, el día 17 de mayo subió el mar 75 centímetros mas que en las mareas de zizijias, i atribuye el fenómeno a la continuidad i fuerza con que habian soplado los vientos del SO. en los dias anteriores.

II

DESDE VALPARAISO HASTA EL PARALELO 24° S.

El fuerte temblor de tierra del 9 de mayo se hizo mas recio i prolongado en las rejiones del N., como vamos a verlo, hasta adquirir sobre las costas de Bolivia i litoral S. del Perú el carácter de un verdadero terremoto.

BAHÍA DE COQUIMBO { Latitud S. 29° 56'
Lonjitud O. 71° 20'

Segun informaciones comunicadas por el gobernador marítimo de Coquimbo, el temblor del 9 tuvo lugar «como a las 8 h. 15 m. P. M., produciendo un movimiento de tierra prolongado que duró no ménos de 4 minutos, segun la version mas jeneral; pero sin ruido precursor, de tal manera que para muchos pasó desapercibido. La mayor parte de las personas que lo sintieron dicen haber experimentado como un vahido de que no se daban cuenta, hasta que por las oscilaciones o movimientos de las lámparas vieron a conocer que la tierra temblaba. La noche era oscura, nublada, de calma, marcando el barómetro 761,5 mm.

«A las 10 h. 37 m. P. M. se notó que el mar se retiraba, aunque lentamente, descarnando una estension de 8 a 10 metros, despues de lo cual volvió a ocupar su lugar, elevándose poco a poco mas de 1.5 metros sobre el nivel ordinario de la pleamar.

«Toda la noche del 9 al 10 se notó un pequeño movimiento de ascenso i descenso que se efectuaba regularmente entre 5 i 15 minutos, subiendo i bajando el mar hasta poco mas de 1 metro, produciendo este movimiento una fuerte resaca que duró hasta la mañana del dia 11, en que todo volvió a su estado normal.

«Con escepcion de la corbeta de S. M. B. *Amethyst*, que se hallaba a la jira, todos los buques surtos en el puerto estaban acoderados con 110 metros de cadena por la proa al N. i otros tantos a popa. Por efecto de la resaca producida por el flujo i reflujó, aflojaron un poco las amarras hasta hacer que las embarcaciones bornéasen por cuatro cuartas. Solo la barca guatemalteca *Palatine*, que estaba fondeada cerca de tierra en el rincon S. de la bahía, cortó la rejera, siendo el único incidente ocurrido en el puerto.

PUERTO DEL HUASCO { Latitud S. 28° 27'
Lonjitud O. 71° 19'

En el puerto del Huasco el fenómeno se presentó un tanto diverso respecto a los ántes citados. El subdelegado marítimo se espresa así respecto al temblor del 9.

«El temblor tuvo lugar a las 8 h. 20 m. P. M.; i fué fuerte i se prolongó en sentido de NE. a SO. por 3 minutos. Ninguna desgracia en tierra ni en el mar. El estado del tiempo era bueno.

«Al amanecer del 10 se notaron remolinos en las aguas de la bahía, i como a las 8 h. A. M., bajó el mar como 2 metros verticales, entrando en seguida una hinchazon que no hizo mal alguno, quedando despues mui tranquilo, como en los tiempos ordinarios».

PUERTO DE CALDERA { Latitud S. 27° 5'
Lonjitud O. 70° 53'

El temblor se dejó sentir a las 8 h. 30 m. P. M. del dia 9. En el puerto de Caldera se estimó su duracion en 3 minutos, i hubo en el mar muchos flujos i reflujos, continuando el agua ajitada por todo el dia 10.

En la ciudad de Copiapó, 42 millas al oriente, tuvo lugar a la misma hora, pero su duracion se estimó en 4 minutos.

En las noches del 7 i 8 de mayo se dejaron sentir grandes ruidos subterráneos.

El temblor del 9 fué oscilatorio de NO. a SE. En los dias subsiguientes se espermentaron fuertes ruidos subterráneos i repetidos temblores, alcanzando su número a 27 hasta el dia 16, habiendo sido mui fuertes 7 de ellos.

RADA DE CHAÑARAL DE LAS ÁNIMAS { Latitud S. 26° 22'
Lonjitud O. 70° 42'

El temblor se sintió en Chañaral mui récio i de larga duracion; desbordándose en seguida el mar hasta destruir gran parte de la poblacion, cuyas pérdidas se estimaron despues en 181 mil pesos, segun documentos oficiales.

RADA DEL PAPOSO { Latitud S. 25° 02'
Lonjitud O. 70° 30'

Segun comunicacion remitida por el subdelegado marítimo de Paposo, el temblor se dejó sentir a las 8 h. 20 m. P. M., estimando su duracion en 5 minutos. El sentido del movimiento era de NE. a SO. El temblor comenzó sin ruido i lijeramente, aumentando poco a poco hasta que por fin hubo momento en que el sacudimiento de tierra era tan fuerte que casi no podia tenerse de pié. La impresion que causó en la poblacion fué terrible, como es fácil suponer, pensando todos en huir al cerro por temor a la salida del mar; pero afortunadamente no hubo desgracias que lamentar.

Los edificios son de madera, por lo que sufrieron mui poco; pero no así los cierros i divisiones de campos, que eran de piedra, que se rajaron i demolieron casi en su totalidad.

El mar permaneció tranquilo en el momento del terremoto i en los instantes subsiguientes; pero luego comenzó a agitarse, alejándose i acercándose a la costa, sin experimentar variacion notable respecto al nivel ordinario; mas al fin se produjo un ascenso de 2,5 a 3 metros sobre la mas alta marea, desbordándose el mar por los lugares bajos, sin ocasionar avería alguna.

El estado de la atmósfera en los dias 7, 8 i 9 fué sin nubes, completamente despejado, aunque un poco sofocante; pero el dia 10 se nubló, amenazando lluvia, la que dió comienzo en la madrugada del dia 11, lloviendo todo este dia con bastante fuerza i continuando hasta la mañana del 12 con algunas interrupciones, despejándose el tiempo nuevamente.

Los temblores se sucedieron en la noche del 9, de 10 en 10 minutos, mas o ménos, disminuyendo en seguida, pero repitiéndose con frecuencia en todo el mes de mayo, hasta mediados de junio.

III

COSTAS DE BOLIVIA I DEL PERÚ

En las costas bolivianas el terremoto del 9 fué mui recio i notablemente mas intenso i desastroso que en el N. de Chile. Continuaremos de sur a norte anotando los detalles que nos han llegado, pero elijiendo en cuanto sea posible aquellos mas fidedignos.

ANTOFAGASTA { Latitud S. 23° 41'
Lonjitud O. 70° 25'

Estractamos para este punto una comunicacion de don Ramon 2.º Arancibia, publicada en casi todos los diarios de la época.

«A las 8 h. 30 m. P. M. del dia 9, la tierra comenzó a oscilar, despacio primero i arreciando gradualmente hasta el punto que los edificios se batian como un junquillo; la tierra parecia huir bajo las plantas i el crujir de las maderas, el tañir de las campanas i los gritos i llantos i plegarias de los que pedian misericordia, aterraba i hacia perder los sentidos.

«El terremoto no fué precedido de ningun ruido subterráneo precursor, como suele suceder jeneralmente; la oscilacion fué repentina i al parecer de norte a sur.

«En los almacenes i casas no quedó una botella, un jarro, nada en ningun armario; todo fué al suelo haciéndose pedazos.

«Segun los cálculos de las personas que conservaron un poco de sangre fria, el terremoto duró de 2,5 a 3 minutos en toda su fuerza.

«Apénas los habitantes del pueblo habian podido respirar, un grito aterrador se escapa de los abrumados moradores de Antofagasta: ¡el mar! . . . ¡el mar sale! . . . ¡el mar avanza!!

«El mar, que en Antofagasta es siempre bullicioso i ajitado, habia quedado sin movimiento; pero de repente una ola monstruosa se precipita sobre los primeros edificios que dan a la playa i arrasa con ellos.

«Una casa es arrastrada intacta (era como todas de madera) hasta mas de 125 metros de la costa, llevándola el mar como una simple barquilla; botes i otras embarcaciones menores fueron conducidos hasta la plaza de armas del pueblo.

«Los destrozos hechos por el mar han sido inmensos, ocasionando una pérdida de 600 a 700 mil pesos.

«Siguió temblando de minuto en minuto con mas o ménos fuerza».

Segun el capitan Castillo, segundo comandante del blindado *Blanco Encalada*, el terremoto comenzó a la misma hora ántes citada i duró por mas de 5 minutos.

La impresion que se esperimentó en el buque, surto a la sazón en Antofagasta, fué de oscilacion de popa a proa, teniendo el buque su proa al N.

El mar comenzó por retirarse algunos minutos despues del terremoto, dejando en seco la dársena del puerto i bien descarnadas

las rocas ahogadas que le sirven de barrera, volviendo en seguida sobre la costa sin gran ruido. Desde este momento se produjo una resaca que ocasionó una corriente en el mar, de N. a S., de fuerza de 8 millas por hora. Durante el fenómeno el buque borneó con viveza i mantuvo su proa entre el E. i el O. por el N. La mar i el viento eran del SO. El mismo efecto espermentaron los buques de vela surtos en Antofagasta, que eran en número de 6 a 7. Hubo muchos flujos i reflujos continuados que parecian tener su orijen por el N.

El mar se desbordó en tierra alcanzando una altura vertical de 3 metros sobre el nivel de las pleamares comunes.

Las personas que espermentaron el terremoto en tierra i que tuvieron la calma suficiente para notar sus efectos, han manifestado despues que durante el temblor les parecia «pisar sobre papeles u hojas de lata i que el terreno era del todo hueco». La tierra ondulaba notablemente de una manera bien perceptible.

Personas hubo que estimaron la duracion del terremoto en mas de 10 minutos, contando el tiempo desde su comienzo hasta que terminó el movimiento ostensible.

Segun datos comunicados por el teniente V. Cueto, oficial del blindado *Blanco Encalada*, se notaron ademas los siguientes fenómenos.

«Los compases espermentaron hasta minutos despues del terremoto una desviacion NE., de una cuarta mas o ménos. El barómetro descendió cerca de 2 milímetros con brusquedad. El aire era mas ardiente que en los momentos anteriores al terremoto. El cielo, que durante el dia habia estado despejado, empezó a nublarse, haciéndose notar un stratus que cruzaba el cielo de NE. a SO., con persistencia. La ola seísmica no se dejó sentir como las producidas por los vientos, sino con una elevacion súbita de las aguas, acusada por el escandallo en 3,5 metros i con poderosas corrientes en direccion E.-O. i al contrario. Estas corrientes se dejaron sentir como 15 minutos despues del gran sacudimiento i con fuerza de 8 a 10 millas. Cambiaban cada 10 minutos. Al parecer, en Antofagasta, penetró la ola doblando la Punta Tetás. Cuando el *Blanco Encalada* se hizo afuera (12 de la noche mas o ménos), se notó una corriente que lo obligaba a hacer uso de sus máquinas a cada momento para evitar se aconchara en direccion de la caleta Chimba. La vibracion producida a bordo por el sacudimiento de las aguas, semejava a la que produciria el arrastro violento del buque sobre un fondo de rocas».

MEJILLONES DE BOLIVIA { Latitud S. 23° 5'
Lonjitud O. 70° 30'

Los días que precedieron al terremoto del 9 fueron nublados i con atmósfera encapotada por completo, lo que es mui raro en esta costa, esperimentándose además una temperatura elevada i un calor sofocante; pero no nos ha sido posible obtener datos ciertos i numéricos.

El terremoto tuvo lugar a las 8 h. 15 m. (1) P. M. i duró mas o ménos 7 minutos.—(Dejándose notar cierta discordancia en los tiempos, que desorienta por completo).

El movimiento de la tierra fué al principio ondulado i lento, acelerándose despues del primer minuto, para adquirir en seguida un impulso jiratorio, hasta el punto de no poderse tomar una direccion fija; pues tratando de marchar al S. se daba una vuelta al E. Despues de dos minutos de tan violento movimiento, principió a decrecer paulatinamente hasta su terminacion.

El terremoto causó por sí solo mui pocos estragos (las casas son todas de madera), botando todas las mercaderías, etc., de los armarios; i las lámparas de parafina colgadas o de sobre mesa, fueron al suelo, ocasionando inmediatamente un voraz incendio.

El mar se desbordó media hora despues del terremoto, sin hacerse sentir. Solo al ruido de las primeras casas que rompía su invasion i que arrastraba suspendidas, respondió el grito jeneral de alarma: ¡el mar! ¡el mar! . . . Algunas personas, en un número mayor de 8, fueron envueltas por las olas i sucumbieron.

En la primera salida del mar, la altura vertical alcanzada por la ola seria mas o ménos de 7 metros, arrasando muchas casas. En seguida se retiró descarnando la playa como 250 metros, haciendo su segunda invasion 15 minutos despues, alcanzando una altura vertical de 11,5 metros, sobre el nivel ordinario, yendo a chocar contra las casas de la poblacion con una velocidad vertiginosa, arrasando malecones, muelles, escaleras de piedra, etc., i las dos primeras hileras de manzanas de la poblacion que daban frente al mar, formando de todo un monton informe.

Como 45 minutos mas tarde tuvo lugar la tercera salida del mar, ocasionando por toda pérdida en la poblacion de Mejillones de Bolivia 810,000 pesos.

La salida del mar causó los mayores perjuicios en el pueblo, continuando el suelo en un incesante movimiento durante los días 10 i 11.

El gran saco de la bahía de Mejillones permitió represarse a la ola seísmica en mayor cantidad que en otros puntos, como se pue-

(1) Esta es la hora consignada en las noticias, pero la mas cierta es la dada para Antofagasta, 8 h. 30 m. por el blindado chileno *Blanco Encalado*.

de comprobar comparando el fenómeno con el que ocurrió en Antofagasta.

RADA DE COBIJA { Latitud S. 22° 34'
Lonjitud O. 70° 18'

Segun una descripcion hecha por un vecino de Cobija, que me proporcionó el teniente de marina señor Manuel Señoret, hé aquí lo que ha ocurrido en la rada i su pueblo:

«El terremoto del 9 de mayo, vino i siguió en la misma direccion que el semi-terremoto del 25 de octubre de 1876, es decir, de SO. a NE.

«Desde el 25 de octubre las condiciones climatológicas de Cobija habian cambiado sensiblemente. El calor era excesivo, el aire mui pesado, admirable la transparencia de la atmósfera durante la noche, la mar en calma chicha casi todos los dias, las varazones de pescado mui abundantes, el olor del mar durante las primeras horas de la noche sumamente salino i picante, los temblores mui frecuentes, pero siempre en la misma direccion, de SO. a NE.

«El último temblor ántes del terremoto tuvo lugar el 1.º de mayo a las 2 de la mañana.

«Desde el 6 de mayo la mar se mantuvo con una quietud sin precedente, el cielo encapotado i las variaciones de calor i frio mui frecuentes.

«A las 8 h. 25 m. P. M. del dia 9 se dejó sentir un ruido sordo en direccion del mar, e instantáneamente un remezon del SO. al NE. que conmovió profundamente a todo el pueblo de Cobija. El remezon disminuyó de intensidad por unos 5 segundos, pero aumentó terriblemente mui luego i con tan espantoso ímpetu, que muchas personas que corrian rodaban por el suelo, sintiendo casi todos los vahidos precursores del mareo. La duracion del remezon debió ser de unos 2 minutos, pero no hubo nadie que tuviese la serenidad de espíritu suficiente para observarlo con escrupulosidad. Durante este tiempo i en medio de una oscuridad profunda, producida por un polvo espeso i lo encapotado del cielo, se dejaron ver sobre los cerros del este resplandores mui intensos, orijinados talvez por relámpagos u otros fenómenos eléctricos, habiendo quien asegura haber visto surcar el espacio algunas ráfagas de fuego. La jeneralidad solo ha visto el resplandor.

«A los 5 minutos del gran remezon se vió hincharse el mar tranquilamente, sin una sola ola que lo rizase: pasó los malecones e invadió las casas en medio de un ruido espantoso, producido por las paredes, las tapias i divisiones de maderas que cedian al propio peso del agua. Todo el pueblo exhaló un grito de supre-

ma angustia viendo, no con los ojos, que no tenían luz, sino con la imaginación i con el corazón destrozado, que ya no tenían casas ni hogares. El mar subió hasta 11,9 metros sobre su nivel ordinario, i cuando se retiró con ímpetu violento, lavó las ruinas que había producido a su venida. Tres olas mas se desbordaron, bajando cada una de su alcance primero, hasta que el mar adquirió nuevamente su nivel.

«Es digno de notarse que la primera subida del mar no fué una oleada bulliciosa sino una hinchazón, como ya se ha dicho, i tan pausadamente subió, que hai personas que entraron a sus casas para sacar frazadas i otros objetos, mojándose los piés, i han vuelto a salir buscando otros objetos sin que el agua los apresurara demasiado. El aguaje tambien ha venido del SO. al NE.

«No sería posible decir qué casas se derrumbaron con el terremoto i cuáles se doblaron a la invasión del mar; lo único que se ha visto es que 10 minutos despues del temblor ya no existian ni la plaza ni la calle del comercio (que se llamaba de Beni); habiendo desaparecido por lo tanto 97 casas, de las cuales no hai mas rastro que unas 20 paredes que se mantienen de pié por casualidad.

«Parte de las mercaderías, muelles i demas ajuares de esas casas se han hallado a 8 i 10 millas al N. de Cobija.

«Las pérdidas por valores de casas i de mercaderías, se ha calculado prudencialmente en 627 mil pesos».

«El dia 12 comenzaron a encontrarse los cadáveres de varias personas que faltaban en el pueblo. . . . Los muertos han llegado a 14. . . .

«El número de temblores en la noche del 9 hasta las 5 h. A. M. del 10 ha sido de 34, dos de ellos enteramente orijinales por venir sin ruido i con un golpe seco de abajo a arriba.

«Los temblores i ruidos subterráneos continuaron sin interrupción desde el dia 9, notándose que comenzaban los mas fuertes a la media noche.

«El 14 comenzó un aguacero sin precedente en Cobija, que duró hasta la noche del 15. La humedad produjo derrumbes en los cerros, los cuales tuvieron lugar todos a la misma hora, es decir, a las 2 h. P. M. del dia 15».

Segun datos publicados en *El Nacional* de Lima, el mar subió en Cobija 9,4 metros; pero mas prudente es estarse a los datos ántes insertos.

HUANILLO { Latitud S. 22° 28'
Lonjitud O. 70° 17'

El gobernador de Huanillo escribe lo siguiente, que tomamos de *El Porvenir* del Callao del 16 de mayo:

«A las 7 h. 45 m. P. M. (1) ha tenido lugar en este depósito uno de los desastres mas grandes que se cuentan en la vida de los pueblos. A esa hora (del dia 9) sacudió un terremoto tan terrible que impedia aun estar de pié, i que produjo por consecuencia que la mar saliera de su seno i arrastrara con la mayor parte de la poblacion, dejando a dos mil almas, que habrán mas o ménos en el depósito, sin una gota de agua. . . .»

«Desde la hora del terremoto hasta este momento (el dia 10) la tierra sacude de 30 en 30 segundos, de un modo que se hace temer se repita la catástrofe. De los buques fondeados, varios se han ido a pique i muchos han sido desmantelados. . . .»

Es bien sensible que estos detalles no sean mas estensos i circunstanciados.

RIO LOA { Latitud S. 21° 28'
Lonjitud O. 70° 5'

Hácia el oriente de la desembocadura del rio Loa existian enormes diques artificiales construidos con grandes rocas por los antiguos indios para canalizar el rio i utilizar sus aguas para la irrigacion del valle; pero esas viejas i colosales obras desaparecieron por completo con el terremoto del 9 de mayo, sin dejar huellas de la labor humana, obligando al rio a cambiar de curso a causa de los escombros; lo que nos induce a suponer que esa rejion no habia experimentado un cataclismo semejante dentro de la época histórica de Sud-América, i que el terremoto del 9 de mayo ha sido para el rio Loa mucho mayor que cuantos habia experimentado durante muchos siglos.

En Chiuchio, lugarejo situado a 45 millas del volcan de San Pedro de Atacama, que se hallaba edificado sobre un terreno de rocas, fué del todo abatido quedando sus restos como cortados a cincel. Sobre el terreno i cerca del volcan, segun viajeros sorprendidos por el terremoto, se veian saltar las piedras del suelo con el temblor, haciendo sospechar que esa rejion se hallaba cerca del centro de conmocion. Se percibieron llamaradas que iluminaban el desierto; pero las versiones sobre este fenómeno no se hallan conformes ni tampoco sobre la erupcion del volcan San Pedro. El volcan Llullaillaco arrojó humo por su viejo cráter.

Las llamaradas se percibieron segun unos un momento ántes del terremoto, i segun otros durante el gran sacudimiento de la tierra.

(1) Esta hora es a todas luces falsa.

En Calama, lugar interior, fué terrible el terremoto; su terreno húmedo i fofo se hundió algo i el rio Loa detuvo su curso por 24 horas. La tierra en el momento del fenómeno, parecia del todo hueca bajo las plantas del observador, como se observó en Antofagasta.

PUNTA DE LOBOS { Latitud S. 21° 05'
Lonjitud O. 70° 13'

Estractando los datos referentes al litoral peruano que nos fué posible compulsar, resulta que el terremoto i el ras de marea echó a pique a los buques *Shamrok* i *Marie Antoinette*; se abandonaron 3 mas i hubo 7 desmantelados. Las pérdidas de vida fueron pocas; pero el ras de marea i la direccion del movimiento no se consigna, quedando en blanco la hora del fenómeno i todos los demas detalles que pudieran haber arrojado alguna luz.

PABELLON DE PICA { Latitud S. 20° 57'
Lonjitud O. 70° 51'

El gobernador de las guaneras de Pabellon de Pica, informa el 12 de mayo como sigue:

«Tengo el sentimiento de comunicar que en la noche del 9 del corriente, a las 8 h. 15. m. P. M., se declaró en toda esta costa un fuerte movimiento de tierra que duró consecutivamente por el espacio de 5 a 6 minutos, aumentando gradualmente de fuerza, i dando por resultado el incendio casi instantáneo de Chana-baya, incendio que vino a dominar seguidamente el mar, que invadió por 6 veces la poblacion, arrastrando en su reflujo todas las casas i edificios de la administracion que están en la parte elevada; el mar no pudo destruirlos, pero han desaparecido los muelles de embarque, obras de carguío, máquina hidráulica i aguada. Todos los buques, con pocas escepciones, han chocado unos con otros haciéndose averías notables; hasta esta fecha se han ido a pique 6, los que fueron arrojados a la playa. Aun se ignora la especie de las desgracias personales que hayan ocurrido. En Pabellon, quedan sepultados bajo las arenas 33 peones, resultado de un derrumbe.

«Los movimientos de tierra despues de este terrible acontecimiento han continuado, i hasta este momento (dia 12), se dejan sentir, pero disminuyendo su intensidad. En el depósito de Punta de Lobos, se han repetido los mismos sucesos, quedando destruidas las casas de la administracion sin desgracia personal; los muelles de embarque en malísimo estado i dos buques perdidos.....»

El *Porvenir* del Callao del 16 de mayo agrega: «en todo el resto de la noche (del 9) se han sucedido temblores fuertísimos con intervalos de segundos, lo que aumenta el espanto.

«Hasta esta hora, 11 h. 30 m. A. M. del 10, se repiten los temblores de 5 en 5 minutos.

«... Los buques que no se fueron a pique quedaron imposibilitados para navegar».

El verdadero puerto de Chanabaya que tuvo cuatro manzanas de edificios destruidos, donde se hallaba el comercio, ubicado en una altiplanicie al pié de los cerros; en el momento del terremoto la jente corria a los cerros, pero las piedras desprendidas de lo alto rodaban vertiginosamente hácia la sima ocasionando numerosas víctimas e hiriendo a muchos.

Momentos despues se declaró el incendio a causa de la caída de las lámparas de parafina, nuevo enemigo que incendiaba por varios puntos los destrozos ocasionados por el terremoto.

La jente algo repuesta de la sorpresa desciende para atacar el voraz incendio, i cuando conseguia sofocarlo en parte, entra el mar ruiendo espantosamente, precipitándose sobre la poblacion, obligando a los obreros a correr hácia los cerros para huir del tercer enemigo, no sin quedar muchos de ellos entre los escombros, pereciendo ahogados por el mar.

Hasta el dia 15 el mar se sostuvo embravecido, i segun el *Nacional* de Lima del 13 de mayo, mas de 200 personas habian perecido ahogadas.

IQUIQUE { Latitud S. 20° 12' 30"
Lonjitud O. 70° 14' 00"

A las 8 h. 18 m. P. M. se dejó sentir un sordo i formidable ruido subterráneo en direccion de S. a N. al que no tardó en seguir un pequeño remezon de tierra en sentido oscilatorio. Pocos segundos despues la tierra osciló de una manera tan violenta que era casi imposible tenerse de pié, declarándose un verdadero terremoto cuyas terribles consecuencias no debian dejarse esperar por mucho tiempo.

El movimiento continuó por espacio de mui cerca de 3 minutos, cada vez con mayor fuerza, orijinando estragos de consideracion en varios edificios de material, de los cuales se desplomaron algunos trozos de pared, no ménos que inmensos perjuicios en los hoteles, pulperías, almacenes de loza, etc., de cuyos estantes caian botellas, cristales i lozas, haciéndose mil pedazos.

La caída de lámparas de parafina produjo el incendio, sobrevi-

niendo en seguida la salida del mar con olas arboladas de 3 metros de altura que arrasaban con los edificios.

El mar barrió todo el tramo de la costa desde la puntilla hasta el Morro. Mas de 3 millas cubiertas ántes por magníficos edificios, grandes bodegas, establecimientos industriales, centros poderosos de comercio, animacion i vida, presentaban el aterrante espectáculo de montones de ruina mezclados con los despojos que el mar no cesaba de arrojar a la playa.

El mar reconcentró todo su furor en la parte N. de la poblacion llamada la *Puntilla* donde se hallaban situados los mas valiosos establecimientos con que, en el ramo de salitre, contaba Iquique. Aquella parte de la poblacion ha quedado completamente arrasada.

El barrio del Morro ha sufrido tanto o mas, si se quiere, que el de la *Puntilla*. Todos los muelles han desaparecido.

En tierra no hubo víctimas; pero no sucedió así en la marina. Muchos han sido los infelices arrebatados por el mar. Los estragos en la bahia fueron inmensos.

Un buque aleman cargado con salitre se fué a pique, otro se fué a la playa; la lancha cisterna se fué a la isla i quedó en seco, corriendo igual suerte un bergantin. Se fueron a pique infinitas embarcaciones menores i muchas goletas, quedando el mar cubierto de escombros.

Otra version.—«Iquique, mayo 10. . . .

«Eran las 8 h. 16 m. P. M. El terremoto principió por un ruido sordo i prolongado, al que se unió un fuerte remezon que fué en aumento, hasta producir un sacudimiento tan récio que era imposible tenerse en pié.

«Se calcula que duraria 2 minutos, mas que ménos. Fué de mas duracion que el del 13 de agosto de 1868; pero no tan récio como éste.

«En el momento, el terror se apoderó de todos los ánimos, haciéndose mas espantoso por los gritos de ¡socorro! ¡incendio! ¡el mar se sale! que daban mujeres, hombres i niños.

«Es indescriptible lo que pasó en ese momento en que se sentian crujir los edificios, bambolear desde su base lámparas, vidrios, botellas i cuantos objetos de cristal habia en el interior de las casas.

«Todos no atinaron sino a salvarse, abandonando cuanto tenian i dejando abiertas sus puertas.

«Aun se remecia la tierra al compas de un ruido subterráneo espantoso, cuando se oyeron en los cuatro ángulos de la ciudad las voces de ¡fuego! ¡incendio!

«No podemos espresar lo que todos i nosotros sentimos, al hallarnos bajo la presion de dos calamidades que parecian disputarse la primacia: el fuego i el mar. No sabíamos si abandonarlo todo para salvarnos del mar o del fuego.

«El fuego principió a 7 cuadras del mar (875 metros, mas o ménos) i dos de las bombas hubieron de situarse en la playa para dar agua a las demas; pero al comenzar la operacion se lauzó el grito de ¡el mar!

«El mar se tragó las dos bombas i sus abnegados bomberos tuvieron que huir para poner en salvo sus vidas; pues una inmensa ola que invadia la costa arrastraba con cuanto encontraba en su camino.

«El cuadro que ofrecia la ciudad i sus moradores no tiene cómo pintarse ni nuestra pluma puede hacerlo.

«Ver las calles llenas de hombres, mujeres, niños i ancianos que gritan, lloran, invocan la providencia i llamando, quién a su esposa, quién a sus hijos, quién a sus padres, no puede nunca esplicarlo el pobre lenguaje humano.

«La poblacion se acampó desde la casa denominada Jibraltar, del señor Romero, hasta la distancia de dos leguas (9 kilómetros) de este puerto, en la falda de los cerros.

«Solo el terror puede haber empujado a tantos a atravesar la pampa arenosa i fria i las laderas roqueñas.

«Los estremecimientos de tierra continuaban de 5 en 5 minutos, mas o ménos alarmantes; mientras tanto el mar destruia cuanto encontraba a su paso.

«¡ Qué noche tan espantosa, i qué horas tan eternas las que pasamos hasta que vino el dia! »

MOLLE { Latitud S. 20° 20'
Lonjitud O. 70° 12'

En esta caleta el mar destruyó totalmente las bodegas de los señores Ugarte, Cevallos i C.^a i J. Gilmeister i C.^a, con grandes existencias de salitre. Hubo una víctima i fuertes siniestros en los dos buques surtos en ella, por colisiones entre ámbos, debido a los fuertes flujos i reflujos del mar.

PISAGUA { Latitud S. 19° 34' 5''
Lonjitud O. 70° 14' 5''

El terremoto ocasionó en Pisagua grandes destrozos en el fe-

rrocarril i sus accesorios; pero no nos ha sido posible adquirir detalles. Se supo mas tarde que el terremoto tuvo lugar frente a Pisagua a las 8 h. 20 m. P. M. segun observacion del capitán del vapor *Eten*, que naufragó poco tiempo despues sobre las costas de Aconcagua, i es el tiempo de mayor crédito.

Despues de la catástrofe del 9 de mayo, el corresponsal de *El Comercio* de Lima en Pisagua, dice así: «Junio 19 de 1877.—No hace muchos dias que ha tenido lugar en este puerto un sorprendente fenómeno fisico, que ha preocupado a muchos i que tiene alarmados a todos.

Las personas que presenciaron este suceso tan singular, dicen que como a 50 metros de la playa apareció en el mar una gruesa columna de humo, redondeada en su parte superior, que fué sucesivamente elevándose hasta una altura mui considerable, en la cual se disipó poco despues sin producir ruido o detonacion.

«Si hemos de creer al capitán de un buque ingles, resulta que Pisagua se halla sobre un antiguo cráter, por la especial configuracion de su bahia como por el excesivo e incalculable fondo que ella tiene aun cerca de la orilla.

«Un práctico mui conocedor de este puerto, como que se halla en él muchos años ejerciendo su oficio, dice que se sorprendió, hace pocos dias, al ver que el ancla de un buque daba fondo en 10 brazas de agua (18,2 metros), cuando ántes en el mismo sitio solo se encontraban a 45,5 metros.

«Yo i otros observamos aquí otro fenómeno: la tierra ha bajado considerablemente desde el terremoto del 9; hoi baña en las altas mareas terrenos i rocas que siempre han estado secos i con algunos edificios».

Es sensible que tan importantes hechos no hayan sido constatados con estudios precisos i mensuras apropiadas; pues este fenómeno de hundimiento en el litoral como el de solevantamiento del fondo de la bahia, darian mucha luz a la jeolojía.

MEJILLONES DEL PERÚ { Latitud S. 19° 51'
Lonjitud O. 70° 11'

Toda la parte baja de la ciudad tragada por el mar; perecieron varias familias enteras.

CABO LOBOS { Latitud S. 18° 45'
Lonjitud O. 70° 23'

El terremoto i movimiento del mar fué terrible, pero hubo pocas pérdidas de vida.

Es de lamentar la falta de detalles sobre este punto i el precedente. No hemos podido hallar la hora del fenómeno ni saber cómo se desarrollaron los diversos sucesos.

RADA DE ARICA { Latitud S. 18° 28'
Lonjitud O. 70° 20' 5"

Tomamos de *El Nacional* de Lima del 13 lo siguiente, respecto al puerto de Arica:

«Se inundó la Aduana i todas las mercaderías allí depositadas se han averiado. Los muelles fueron arrancados por las olas i toda la parte baja de la ciudad hasta la línea de la iglesia, el consulado británico, la oficina del cable i la oficina de los vapores del Pacífico completamente destruidas. La casita del cable perdida. *Los restos del vapor WATTEREE vapor de guerra de los E. U. de N. A., perdido el 13 de agosto de 1868, arrastrados 2 millas al N. por la playa.* La posicion del cable ha cambiado: ha quedado a la vista en la bahía. La boya S. del cable arrastrada como un cuarto de milla hácia el N.

«La estacion del ferrocarril, las máquinas, los carros i demas accesorios completamente destruidos i desparramados en distintas direcciones: solo las ruinas de la oficina del cable han quedado en pié por aquel lugar.

«La gran ola subió 65 piés (19,75 metros)».

Segun *El Comercio* de Lima de 14 de mayo, el mar avanzó hasta 6 cuadras (750 metros); i segun *La Reforma*, las pérdidas ocasionadas por el terremoto i el ras de marea llegaron a un valor de 4.000,000 de pesos.—Hubo 5 víctimas.

TAMBO DE MORA { Latitud S. 13° 28'
Lonjitud O. 76° 13'

El desbordamiento del mar ocurrido el 9 de mayo se llevó una hilera de casas de la poblacion de Tambo de Mora.

ISLAS CHINCHAS { Latitud S. 13° 39'
Lonjitud O. 76° 25'

En la noche del 9 al 10, el mar se desbordó a las 12 de la noche, alcanzando a una altura inesperada, sin causar daño alguno. *El Comercio* de Lima dice que se esperimentó una fuerte llena i

corrientes no ménos fuertes, ocasionando la destruccion de un bote en la isla del S.

PUERTO DEL CALLAO { Latitud S. 12° 04'
Lonjitud O. 77° 13'

Un buque se fué sobre el muelle dársena.

Desde el Callao hasta Antofagasta llovió dias despues del terremoto, de una manera considerable e inusitada en esta costa.

El dia 14 en la noche hubo un fuerte temblor de tierra; el mar volvió a salir sin hacer daños, pero alarmó de tal modo a la poblacion que la mitad de los habitantes del Callao se trasladó a Lima.

ANCON { Latitud S. 11° 47'
Lonjitud O. 77° 11'

Hubo pocos perjuicios con el ras de marea ocurrido en la noche del 9 al 10, sucediendo igual cosa el 14, produciendo el mar inundaciones i grande alarma.

HUACHO { Latitud S. 11° 09'
Lonjitud O. 77° 37'

El mar salió haciendo grandes destrozos en el ferrocarril de las Salinas. Se perdió una lancha, i el mar quedó esperimentando grandes flujos i reflujos.

PASAMAYO { Latitud S. 11° 30'
Lonjitud O. 77° 14'

Hubo en el puerto cinco derrumbes; pero no se pudo obtener detalles sobre el mar i el terremoto.

PACASMAYO { Latitud S. 07° 25'
Lonjitud O. 79° 34'

El fenómeno se esperimentó tambien en este puerto, pero no llegaron datos.

Algun tiempo despues se tuvo datos sobre que la ola seísmica habia alcanzado de un modo sensible hasta las costas mejicanas; pero no nos fué posible obtener detalles ciertos.

IV

PUEBLOS MEDITERRÁNEOS DE BOLIVIA I PERÚ

CIUDAD DE LA PAZ (Bolivia) { Latitud S. 16° 29'
Lonjitud O. 68° 11'

El temblor del 9 se sintió mui fuerte en la Paz, pero sin ocasionar perjuicios.

COROCORO (Bolivia) { Latitud S. 17° 12'
Lonjitud O. 68° 30'

La torre de la iglesia de Corocoro fué abatida por el temblor.

DESAGUADERO (Bolivia) { Latitud S. 16° 32'
Lonjitud O. 69° 03'

El temblor hizo sufrir mucho a las casas.

SANTIAGO DE MANCHACA (Bolivia) { Latitud S. 17° 02'
Lonjitud O. 69° 12'

El remezon fué récio e hizo desplomarse a la iglesia. No se da la hora.

TACORA (Bolivia) { Latitud S. 17° 43'
Lonjitud O. 69° 47'

Se dijo, por informaciones de un arriero, que el temblor del 9 hizo derrumbarse la montaña colosal de Tacora.

TACNA (Perú) { Latitud S. 18° 00'
Lonjitud O. 70° 18'

Segun *El Porvenir* del Callao del 19 de mayo: el 9, un poco ántes de salir el mar en Arica, se sintió en la ciudad de Tacna un fuerte i prolongado temblor, que felizmente no causó mas daño

que una profunda alarma en la población, apesar de haber tenido la intensidad de un terremoto.

Segun la *Revista del Sur*, «hacian muchísimos años i talvez como nunca, que Tacna no recibia unas lluvias tan copiosas como continuadas.

«Desde el día de la catástrofe hasta la fecha, el Sol no ha dejado sentir sus ardientes rayos. Recien ayer, sábado, i por un momento se dejó ver, pero en seguida cedió el campo a las nubes que, preñadas de agua, no cesan de cernirse sobre nuestras cabezas.

«No ha quedado edificio donde no haya penetrado el agua.... Las lluvias continúan....»

AREQUIPA (Perú) { Latitud S. 16° 24'
Lonjitud O. 72° 01'

Segun comunicacion del prefecto de Arequipa, esta ciudad se halla 23 leguas de la costa i la de Nueva Carolina a 11, i ésta se encuentra en ruinas.

«Esto hace (dice), con fundamento, suponer que la conmocion terrestre ha tenido su centro en el interior del continente i en la rejion que comprende Tarapacá, Iquique i Arica.

«Se cree, i quizás no mui desacertadamente, que la causa de todas las calamidades del S. esté en el volcan Ilaga, situado en la rejion montañosa de nuestros límites (Perú) por el S. con Bolivia».

HUANTACONDO (Perú) { Latitud S. 20° 51'
Lonjitud O. 68° 47'

Estractamos de *La Estrella* de Iquique, los pormenores siguientes:

El temblor de la noche del 9 duró dos minutos en el pequeño pueblo de Huantacondo, destruyendo con su ímpetu la mayor parte de las habitaciones. Siguió una oscuridad espantosa causada por la densa polvareda que se levantó i los riscos que con vertiginosa carrera se precipitaban desde los cerros al fondo del valle. Una lluvia de fuego se veia caer en medio de las tinieblas, que no era otra cosa que chispas que producian las piedras al chocar violentas unas con otras en su veloz carrera.

A la hora de la catástrofe se sintieron por el lado de la costa dos fuertes detonaciones seguidas, como las producidas por el estampido de un cañon.

La oscilacion fué de NE. a SO.

Al dia siguiente del terremoto hubo un gran ventarron i el dia 13 cayó una fuerte nevada que duró hasta el 15.

TARAPACÁ (Perú) { Latitud S. 19° 56'
Lonjitud O. 69° 35'

Segun *El Porvenir* del Callao, del 16, el terremoto hizo estragos de consideracion, destruyendo las dos terceras partes de la poblacion. No hubo víctimas.

El diario *La Reforma* estima en 300,000 pesos las pérdidas ocasionadas por el terremoto.

NORIA (Perú) { Latitud S. 20° 13'
Lonjitud O. 69° 38'

El Porvenir del Callao, del 19 de mayo, dice que el pueblo de Noria ha sido en gran parte destruido. Hubo un incendio considerable, quedando en mal estado para funcionar las máquinas de elaborar salitre, Limeña, Paposo i San Pedro.

TIRANA (Perú) { Latitud S. 20° 21'
Lonjitud O. 71° 44'

El mismo diario dice que el pueblo de Tirana, sufrió mucho con el terremoto.

En las provincias del NO. de la República Arjentina tambien se hizo sentir el temblor de tierra del 9 de mayo i de igual manera en la parte E. de Bolivia i gran parte de la rejion oriental del Perú.

V

LA INUNDACION DEL 10 DE MAYO EN LAS ISLAS SANDWICH, ISLAS MARQUESAS I MÉJICO

(De *El Deber* de Valparaiso del 18 de julio)

El *Advertiser* de Honolulu, dice que la gran marejada del 10 de mayo se hizo sentir simultáneamente en todo el grupo de las islas de Sandwich. La relacion que sigue del desastre se toma de una carta particular de un habitante de Hilo.

«El juéves 10 de mayo, a las 4 h. de la mañana, se vió al mar levantarse de una manera inusitada; a las 5 se formó una ola inmensa que inundó casi todos los almacenes del frente de la ciudad, llevándose una gran cantidad de maderas de construcción i todo el muro de piedra del malecón de Makai. La altura vertical de la ola, según se ha probado después, era de 3,^m713 sobre la marea baja. En Wálakia los daños han sido horribles. Todas las casas han sido arrojadas a distancia de 91 metros del agua. El desembarcadero i la barraca de los vapores, la barraca superior, el puente i todas las casas habitacion no forman mas que una masa de ruinas que se prolonga mui léjos, tierra adentro. Murieron cien personas i muchos otros han sufrido mutilaciones i contusiones. El cuerpo de una mujer se ha encontrado al largo de Hoolí. Las embarcaciones de la ballenera N. A. *Pacific*, capitán Sonthers, anclada en la rada, han recogido a 6 personas en el momento de ahogarse en la bahía. La *Pacific* estaba fondeada en 7,28 metros de agua; se encontró en seco cuando el mar invadió la playa i cuando volvió la hizo dar varias veces vuelta sobre sí misma. Todo el día la mar no ha hecho mas que subir i bajar.... El agua ha inundado completamente la isla Cooanut, cuyo hospital ha desaparecido.

«Las cartas de Honolulu dicen que el volcan de Killenea ofrece desde cierto tiempo señales de actividad extraordinarias. Se desprende del cráter una luz viva durante la noche. El viérnes 4 hubo varios temblores seguidos de un escape de lavas por una grieta que no existía ántes. La lava se amontonó gradualmente hasta la cúspide de la montaña, luego se estendió a lo largo del istmo i juntó el gran cráter con el mas pequeño de Killeanaki. La erupcion duró 6 horas sin descansar ni un momento; hacía numerosos tiros, de los que algunos se proyectaban a 30 metros de altura. Era un espectáculo de rara magnificencia».

ISLAS MARQUESAS

(De *El Messenger* de Taití de junio 1.º de 1877)

«Noticias de grande interes se han recibido de las islas Marquesas por el último correo. La excesiva sequedad ha producido allí, como en otras partes, el extremo contrario, la inundacion. La estacion lluviosa empezó a mediados de marzo i reinaba todavía el 20 de mayo último.

«La persistencia de las lluvias ha sido tal que los rios han ad-

quirido una violencia que segun el dicho de los mas viejos habitantes no la habian visto jamas igual. Del 10 al 18 de mayo, sobre todo, el tiempo ha sido variable. Todas las corrientes de agua se desbordaron a causa de un verdadero diluvio que se desbordó sobre Nukahiva. Los perjuicios han sido considerables. El puente de Vaitú, el único que habia resistido hasta entónces, ha sido arrastrado. El rio de la Reina ha devastado completamente el camino que conducia al valle de Oata, lo mismo que una parte de la mision. El camino que conduce al valle Frances está completamente arrasado. La cantidad de piedras i escombros que ahí se ha acumulado es incalculable. La bahia de Akapei, donde se encuentra la residencia, no ha sido durante varios días mas que un vasto torrente.

«El agua corria hasta desbordarse por los alrededores de la residencia; una parte aun de estos alrededores ha sido arrebatada.

«El Océano ha desempeñado tambien su parte en esta intemperie. Un golpe de marea bien caracterizado ha azotado las costas de Nukahiva. Felizmente no ha sido mui fuerte en Tahio-ac. El 10, hácia las 4 de la mañana, el mar, tranquilo por lo demas, abandonó su lecho i avanzó hasta el camino de la playa, que cubrió completamente. En seguida se retiró hasta dejar en seco un espacio de 20 metros mas allá de los últimos pilotes del muelle. En seguida se produjo un movimiento oscilatorio. De repente el mar estaba mui bajo, de repente mui alto. Este movimiento de vaiven duró todo el dia. Se estima en cerca de 4 metros la diferencia media del nivel.

«La marea ha sido mas violenta en Anaho, en la parte N. E. de Nukahiva, en donde ha ocasionado perjuicios. Varias construcciones europeas, entre otras una casa perteneciente a M. Hart, han sido arrebatadas por el mar, que se ha internado hasta 200 metros en la tierra. Los empleados de M. Hart, despertados con sobresalto, apenas tuvieron tiempo de correr a todo escape a la montaña.

«Este extraordinario movimiento del mar se ha hecho sentir, parece, en tódo el archipiélago i con caracteres diferentes.

«Así en Vaithan i en Puaman no se ha observado movimiento oscilatorio, pues el mar ha estado mui bajo todo el dia (10 de mayo)

«Los edificios públicos i privados están en peligro inminente por esta continua humedad. Los habitantes viven literalmente en el agua, que penetra por todas partes. Sin embargo, parece que ellos miran la cosa con mucha filosofia, i consideran las lluvias actuales como un bien para el pais, que habia sufrido por la seca durante tan largo tiempo».

Al incluir la parte de este documento relativo a las lluvias, hemos tenido por objeto poner en parangon nuestras lluvias de este año con las ocurridas en las islas Marquesas.

«El 10 de mayo, segun *El Deber* de Valparaiso de 13 de junio, una ola de marea visitó la costa de Méjico i bañó la tierra en el Estado de Guerrero. En Acapulco el agua subió hasta la plaza principal».

En la isla Taití no se hizo sentir la ola desbordante; pero en Nueva Zelanda subió 1,5 metros, 24 horas despues que en Cobija, alcanzando tambien hasta las costas orientales de Australia.

VI

CCORRIENTES EN EL MAR A LO LARGO DE LA COSTA OCCIDENTAL DE SUD-AMÉRICA I OTROS FENÓMENOS

El buque chileno *Maria Luisa*, que se hallaba como a 100 millas de la costa i sobre el paralelo de Taltal, 25° 24' de latitud S., esperimentó el terremoto a las 8 h. 30 m. P. M. del dia 9 de mayo; calculando su duracion en 5 minutos. No se percibió corriente.

La barca nicaragüense *Delfina*, segun su capitan, esperimentó en los dias 9, 10 i 11 de mayo, una fuerte corriente del mar de N. a S. El dia 10 se hallaba por 32° de latitud S. i 74° O. El viento era del sur fresco i el barómetro marcaba 30 pulgadas 08, escala inglesa.

La barca nicaragüense *Águila*, segun su capitan, dice que el dia 11 de mayo, encontrándose a la altura del Puerto Nuevo de San Antonio, distante 20 millas, notó una fuerte corriente en el mar de N. a S., que lo arrastró 50 millas hácia el S. El viento era sur i el buque hacia rumbo a Valparaiso.

La barca inglesa *Atacama*, que fondeó el 23 de mayo en Valparaiso, de arribada, procedente de Pan de Azúcar, hallándose el 10 de mayo por los 50° S. i 76° 30' O., tuvo un furioso temporal del SO. que ocasionó algunas averías; tiempo que concuerda con otras versiones i con lo aseverado por el gobernador marítimo de Punta Arenas de Magallanes; pero no sintió el temblor.

Es bien sensible no se hubiese detallado el parte, i no ha sido posible completarlo.

El bergantín tabitiano *Tawera*, comunica que el 8 de mayo (t. a.) sintió un temblor mui fuerte, hallándose por 35° 30' S. i 102° 32' O. El temblor tuvo lugar a las 4 h. P. M.

La corbeta de la República, *Chacabuco* que se encontraba en viaje de Valparaiso a Juan Fernandez, no sintió temblor el 9 de mayo, i en la isla no se esperimentó movimiento alguno en el mar, como pudo constatarlo en el puerto de San Juan Bautista. Solo a su regreso a Valparaiso tuvo conocimiento del terremoto.

Esto prueba que la ola seísmica se propagó a lo largo de la costa chilena, sin alcanzar sus efectos a los 78° O., no obstante los hechos citados para las islas Sandwich i Marquesas.

El corresponsal de *El deber* de Valparaiso que viajaba en el vapor de la República *Abtao*, encargado por el Gobierno de Chile para dar auxilios a las poblaciones destruidas por el terremoto de las costas de Bolivia i Perú, asevera que una semana despues del terremoto algunos vecinos de Tocopilla hallaron sobre la costa el asta de bandera de la capitania de puerto de Mejillones de Bolivia i «casimismo algunos rieles del ferrocarril de esa ciudad». A ser cierto el hecho, nos demostraría la existencia de una fuerte corriente costanera i por cierto contraria a la esperimentada en Antofagasta i otros puntos de las costas chilenas, notadas por el *Blanco Encalada* i otros buques. La forma de la bahia de Mejillones pudo ocasionar esa fuerte contracorriente. Tocopilla dista de Mejillones de Bolivia 62 millas al N.

El *South Pacific Times* del Callao, despues de dar cuenta del naufragio del vapor ingles *E'en*, agrega lo siguiente, que justifica las corrientes i fenómenos ocurridos en el mar por el terremoto del 9 de mayo, no ménos que la duracion de aquellas.

«El capitan Mills del vapor ingles *Lima*, dice: que durante su último viaje de Valparaiso al Callao esperimentó una corriente extraordinaria que arrastraba al vapor hácia tierra. Esto lo obligó a cambiar de rumbo varias veces para separarse de la costa. En el viaje anterior salió de Islai a la hora de costumbre i marcó el rumbo N 69° O., con el cual calculaba pasar 5 millas afuera de Punta Atico, i habiendo avistado dicha punta notó que iba sobre tierra por la parte de adentro de la espresada punta.

«Tuvo, pues, que variar de rumbo 21° al O. a fin de salvar el peligro.

«Durante sus viajes despues del terremoto del 9 de mayo, ha observado fuertes corrientes que atraen hácia tierra con tanta violencia que es indispensable estar en una constante vijilancia, cambiando de rumbo para evitar las rocas. Es de creerse que el capitan del *Eten*, no haya observado oportunamente este fenómeno, i como la noche que salió de Valparaiso llovia i ademas habia

una fuerte neblina, no pudiendo ver la tierra, hacia su rumbo ordinario i la corriente de que hemos hablado le arrastraria hácia las rocas de la punta Ventanas. No queda duda ninguna de esta conjetura si se observa el diario de navegacion del vapor *Lima*.

«Algunos otros comandantes han observado la misma corriente, i aunque todavia no se puede saber si continuará este fenómeno, será conveniente que los que no han tenido ocasion de observarlo tomaran nota de lo que se ha dicho, para marchar con seguridad.

En casi todos los puertos entre el Callao i Valparaíso, dice el capitán Mills, que la mar ha estado mui ajitada. El 15 de junio el vapor *Lontué*, no pudo comunicarse con tierra. Los pasajeros que iban al S. tuvieron que ir a Pisco en el *Lima*, para esperar allí el vapor del S.

«La mar estaba tan ajitada en Chañaral, que las lanchas no podian aguantarse al costado del vapor. Dicha ajitacion no tenia el mismo aspecto que en otras ocasiones, pues se presentaba en distintas direcciones i con violentos e irregulares movimientos.

«Se sienten todavía en la costa algunos temblores.

«El 8 de julio se vió en la atmósfera, en direccion a la cordillera, algo parecido a las auroras boreales. No se sabe si este fenómeno era causado por un gran fuego en los montes o por alguna erupcion volcánica.

«El 10 a las 7 h. 25 m. P. M. se sintió un temblor mui fuerte acompañado de un gran ruido; duró como 7 minutos i es probable que haya causado algunos daños en la costa.

«El 13 a las 3 h. 50 m. A. M., al entrar al puerto de Cobija, se sintió un choque tan fuerte i prolongado que el capitán del *Lima*, se decidió a no anclar. Pasó pronto, i a la 1 h. 50 m. P. M. estando entre Cobija i Tocopilla, se sintió otro temblor, mui fuerte a las 8 h. 30 m. P. M.

«Continúan las lluvias en la costa a consecuencia de lo cual se ven cubiertas de verdura muchos lugares que jeneralmente están secos i completamente desprovistos de vejetacion».

Finalmente, el comandante del vapor de la República *Abtao*, que recorrió las costas de Bolivia i del S. del Perú, despues del terremoto del 9, hasta fines del mes, notó en repetidas ocasiones hileros de corrientes i marcados escarceos en el mar, de una manera inusitada, que solo podian atribuirse a las ajitaciones ocasionadas por el cataclismo del 9 de mayo.

Santiago, noviembre de 1877.

FE DE ERRATAS

- Páj. 30.—Observ. barom. Dia 29 a 9 h. P. M., dice: 68.18—Debe decir: 62.18
Medios: " 760.38 " 760.16
Medio mensual, " 760.30 " 760.23
- Páj. 62.—Observ. barom. Dia 7 a 9 h. A. M., " 69.73 " 59.63
Medios, " 760.88 " 760.56
Medio mensual, " 760.59 " 760.59
- Páj. 190.—Humedad relativa: Medio mensual, " 57 " 42
- Páj. 236.—Febrero. Diferencia media, " 0.29 " 0.05
- Páj. 242.—Agosto. Horas " 28.28 " 27.38
Termómetro centígrado. Diferencia con observacion diaria correspondiente, en blanco.—Póngase: 0.39, 2.17, 2.30. Diferencia media: 1.75.
Octubre. Termómetro centígrado. Diferencia con observacion diaria correspondiente, en blanco.—Dígase: 1.74, 3.12, 2.44. Diferencia media: 2.43.
- Páj. 244.—Termómetro centígrado. Diferencia con observacion diaria correspondiente, en blanco.—Dígase: 2.67, 2.68, 1.78. Diferencia media; 2.38.
- Páj. 256.—Dia 31. No deben existir los números ni letras de esa línea.
-

APENDICE A LOS ANALES DE LA UNIVERSIDAD DE CHILE

ANUARIO

DE LA

OFICINA CENTRAL METEOROLOGICA

DE

CHILE

AÑO SETIMO CORRESPONDIENTE A 1875

SEGUNDA SERIE

OBSERVACIONES PUBLICADAS POR LA COMISION CENTRAL DE METEOROLOJIA



SANTIAGO DE CHILE

IMPRESA NACIONAL, CALLE DE LA MONEDA, 52

1884

