



Observaciones Astronómicas i Meteorológicas

Diciembre de 1898. — TEMBLORES

Días	Horas	Movimiento	
1.º — el 3	8.53 P. M.	remezón	mediano
2 — 27	2.10.30 S. A. M.	vibracion ruidos	mui débil débil
} de 15 s.			

LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

		mm.
13 — 8 a 11 A. M.	Lluvia	2.21
14 — temprano	Rocio	0.04
17 — »	»	0.02
	Suma.	2.27
	Suma anterior	495.00
	Suma total del año.	<u>497.27</u>

DECLINACION MAGNÉTICA

Declinacion media del mes.	15°05',8 a E.
Oscilacion media diaria.	4',47
Hora-media de la mínima (a W.).	9 h. $\frac{8}{10}$ A. M.
» » » máxima (a E.).	0 h. $\frac{9}{10}$ P. M.

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO

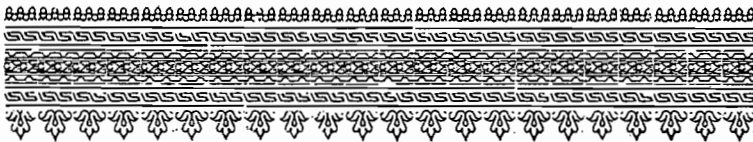
SECCION DE METEOROLOGÍA

DICIEMBRE DE 1898		7 A. M	3 P. M.	10 P. M.	Promedio del mes i sumas	7.25 A.M.	
Barómetr. normal reducido a cero	Presion media 700 +	15.29	14.28	15.09	14.89	15.33	
	» máxima.....	19.20	20.60	20.16	—	19.30	
	» mínima.....	11.15	10.50	11.70	—	11.15	
Termómetro normal centig.	Temperatura media.....	15°50	25°92	18°83	19°08	16°54	
	» máxima.....	20.90	31.40	19.00	—	22.20	
	» mínima.....	11.20	16.20	11.80	—	12.00	
Psicrómetro	Humedad relativa media..	71.5	40.5	70.3	60.8	69.7	
	» » máxima	94.0	72.0	95.0	—	93.0	
	» » mínima	49.0	14.5	43.0	—	48.0	
	Tension del vapor media..	9.26	9.56	9.51	9.44	9.54	
	» » máxima	11.10	12.65	11.50	—	11.55	
» » mínima	7.30	3.45	6.55	—	7.80		
Vientos	Direccion (veces) {	N	1	—	—	1	1
		NE	—	—	2	2	—
		E	—	—	1	1	—
		SE.	6	—	12	18	—
		S	2	3	2	7	2
		SW	3	28	5	36	3
		W	1	—	1	2	1
		NW	1	—	8	9	1
	Varble.	14	—	—	14	14	
	Velocidad por minuto {	media...	m.	m	m.	m.	m.
máxima.		—	255	58	87.1	—	
mínima..		—	330	150	—	—	
Atmósfera	Despejada (veces).....	19	20	23	62	19	
	Nublada.....	1	5	4	10	1	
	Cubierta.....	11	6	4	21	11	
	Neblina.....	—	—	—	—	—	
	Rocío.....	—	—	6	6	—	
	Helada.....	—	—	—	—	—	
	Lluvia.....	—	—	1	1	—	
	Granizo.....	—	—	—	—	—	
	Tempestad.....	—	—	—	—	—	
	Promedio nublado.....	0.38	0.32	0.21	0.30	0.38	

Diciembre de 1898		VALORES			Promedios diarios			Oscilaciones diarias			
		máx.	mín.	oscil.	máx.	mín.	oscil.	máx.	mín.	media	
Barómetro inscriptor reducido a cero.	715.05 —	720.65 13	710.50 2	10.15 —	719.70 13	711.20 2	8.50 —	5.50 14	0.75 4	2.26 —	
Termómetro inscriptor	18°74 —	32°0 22	7°6 18	24°4 —	22°10 1 i 28	13°50 13	8°60 —	20°9 22	5°5 13	15°33 —	
Humedad relativa (Inscriptor)	62.3 —	96.0 11	15.0 20	81.0 —	85.4 13	49.6 28	35.8 —	78.0 20	25.0 10	53.7 —	
Tension del vapor....	9.80 —	12.65 23	3.45 20	9.20 —	11.75 2	8.10 20	3.65 —	4.70 20	0.20 31	1.77 —	
Viento	10 A. M. a 3 P. M.			3 P. M. a 10 P. M.			Dia entero			Total del mes	
	máx.	mín.	medio	máx.	mín.	medio	máx.	mín.	medio		
	km. recorridos ... dias..... por hora..... tanto por 100.....	88.30 22 17.60 —	19.75 13 3.95 —	50.00 — 10.00 39.9	65.24 29 9.32 —	24.22 13 3.46 —	46.64 — 6.66 37.3	159.1 23 6.63 —	89.0 13 3.71 —		125.4 — 5.23 100.0
Evapora- cion	mm..... dias..... tanto por 100.....	7.23 22 —	0.20 13 —	3.45 — 55.2	5.40 28 —	0.30 12 —	2.09 — 33.5	9.80 28 —	0.80 13 —	6.25 — 100.0	187.6 en 30 dias
	LLUVIA	mm. 1 lluvia: 2.21 rocío 0.06 — 2.27 —									
	Barómetro inscriptor reducido a cero	PROMEDIOS I HORAS DE LAS 4 MÍNIMAS I MÁXIMAS DIARIAS									
Primer mín.		Primer máx.	Segdo. mín.	Segdo. máx.	Promedio						
Presiones		714.62	715.59	714.07	715.18	714.87					
Horas medias....		8h. 04 A. M.	9h. 04 A. M.	5h. 32 P. M.	10h. 47 P. M.	0.18 inf al pro- med. mensual					
MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS											
Dias	3	12	18	14	17						
Milímetros....	+ 3.00	+ 3.70	+ 3.05	— 5.50	+ 4.25						
OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS											
Dias 11 a 13 + 7.55 en 44 h. Dias 13 a 15 — 8.35 en 52 h. Dias 15 a 17 + 7.70 en 52 h.											

Observado i calculado por A. Krahnass.

A. OBRECHT,
Director del Observatorio Astronómico.
Profesor de las clases de mecánica i cálculo diferencial
de la Universidad.



Observaciones Astronómicas i Meteorológicas

Enero de 1899.—TEMBLORES

Día	Hora	Movimiento
1 — el 11	2.27 $\frac{1}{4}$ A. M.	remezon NE. a SW. } amplitud $2\frac{1}{2}$ mm. bastante fuerte
2 — 17	6.43 A. M.	oscilacion N. a S. fuerte
3 — 18	6 $\frac{1}{2}$ P. M.	remezon bastante fuerte

LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

no hubo ninguna.

DECLINACION MAGNÉTICA

Declinacion magnética media del mes.	15° 05' .5 a E.
Oscilacion media diaria	5' .8
Hora media de la mínima (a W)	9 $\frac{h. 1}{10}$ A. M. (próxte.)
» » » máxima (a E)	1 $\frac{h. 6}{10}$ P. M.

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO

SECCION DE METEOROLÓJIA

ENERO DE 1899		7 A. M.	3 P. M.	10 P. M.	Promedio del mes	7. 25 A. M.	
Barómet. normal reducido a cero	Presion media.... 700+	14.66	14.35	14.40	14.47	14.76	
	» máxima.....	16.40	15.57	16.47	—	16.60	
	» mínima.....	13.10	12.20	13.21	—	13.15	
Termómetro normal centig.	Temperatura media.....	15°84	28°31	16°86	20°37	17°67	
	» máxima....	19.70	31.70	18.80	—	22.00	
	» mínima.....	12.00	24.30	13.40	—	14.00	
Psicrómetro	Humedad relativa media.	70.7	33.6	64.0	56,1	66.3	
	» » máxima	85.0	47.5	79.5	—	80.0	
	» » mínima	60.0	19.5	49.5	—	52.0	
	Tension del vapor media.	9.80	9.30	9.36	9.49	9.96	
	» » » máxima	12.50	12.50	12.10	—	14.10	
» » » mínima	6.45	6.45	7.00	—	6.55		
Vientos	Direccion (veces)	N.	—	—	1	1	—
		NE.	—	—	3	3	—
		E.	—	—	—	—	—
		SE.	—	—	22	22	—
		S.	—	—	1	1	—
		SW.	—	31	2	33	—
		W.	—	—	—	—	—
NW.	8	—	2	10	8		
Vrbla.	22	—	—	22	22		
Atmósfera	Despejada (veces).....	28	24	30	82	28	
	Nublada, id.....	3	7	1	11	3	
	Cubierta, id.....	—	—	—	—	—	
	Neblina, id.....	—	—	—	—	—	
	Rocio, id.....	—	—	1	1	—	
	Helada, id.....	—	—	—	—	—	
	Lluvia, id.....	—	—	—	—	—	
	Granizo, id.....	—	—	—	—	—	
	Tempestad, id.....	—	—	—	—	—	
Promedio nublado.....	0.06	0.11	0.02	0.06	0.05		
Vientos	Velocidad por minuto	Noche	10 a 3	3 a 10	24 horas		
		media....	32	155	117	82.5	—
		máxima..	—	430	150	—	—
		mínima..	—	—	—	—	—

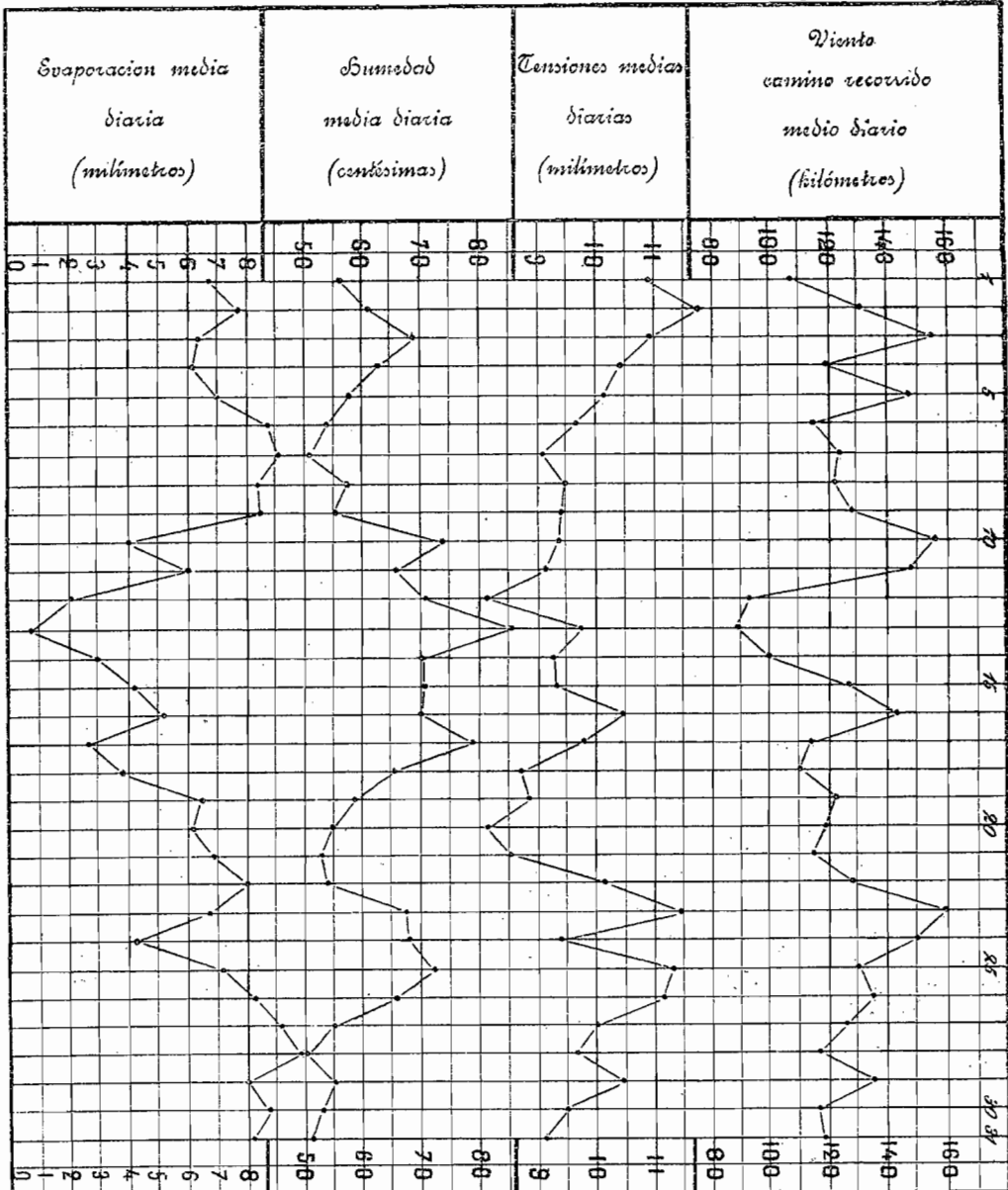
Enero de 1899	Promedio del mes	VALORES			Promedios diarios			Oscilaciones diarias			
		máx.	mín.	Oscil.	máx.	mín.	Oscil.	máx.	mín.	media	
Barómetro inscriptor reducido a cero.....	714.16 —	716.60 8 i 29	711.90 7 i 18	4.70 —	715.59 29	713.08 1.7. 19	2.51 —	3.10 18	1.20 9 i 25	2.01 —	
Termómetro inscriptor.....	19°66 —	32°1 13	6°6 5	25°5 —	21°34 13	17°05 31	4°79 —	21°7 6	14°1 4	18°17 —	
Humedad relativa (Inscriptor)	58.4 —	98.0 24	18.0 6	80.0 —	70.0 2	48.5 6	21.5 —	74 5 i 17	50 0.10	61.3 —	
Tension del vapor...	9.77 —	12.30 17	5.85 5	6.45 —	11.20 2	7.75 5	3.45 —	4.95 13	0.10 3	1.77 —	
		10 A. M. a 3 P. M.			3 P. M. a 10 P. M.			Dia entero			Total del mes
		máx.	mín.	medio	máx.	mín.	medio	máx.	mín.	medio	
Viento { km. recorridos	77.70	23.70	46.40	81.19	33.80	49.28	167.5	98.9	118.7	3680	
{ dias.....	4	2	—	1	14	—	4	29	—	en	
{ por hora.....	15.54	4.73	9.25	10.17	4.83	7.04	6.98	4.12	4.95	31	
{ tanto por 100...	—	—	39.1	—	—	41.5	—	—	100.0	dias	
Evaporación { mm.....	7.30	2.20	3.97	4.31	1.06	2.72	10.6	6.2	7.79	241.5	
{ dias.....	13	6	—	15	31	—	15	31	—	en	
{ tanto por 100...	—	—	51.0	—	—	34.9	—	—	100.0	31 dias	
LLUVIA	mm..... 0.00										
Barómetro inscriptor reducido a cero	PROMEDIOS 1 HORAS DE LOS 4 MÍNIMOS 1 MÁXIMOS DIARIOS										
	Primer mín.	Primer máx.	Segdo. mín.	Segdo. máx.	Promedio						
Presiones.....	713.87	715.43	713.25	714.46	714.25						
Horas medias..	3h. 09 A. M.	3h. 20 A. M.	4h. 61 P. M.	10h. 68 P. M.	0.09 superior al promed. mensual						
Barómetro inscriptor	MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS										
	Dias.....	4	5	8	18	21					
	Milímetros.	+2.80	-2.60	+2.80	-3.10	-2.50					
Barómetro inscriptor	OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS										
	Dias 7 a 8	+ 4.70 en 30½ horas			Dias 29 a 30 - 4.25 en 29 horas						

Observado i calculado por A. Krahnass.

A. OBRECHT,

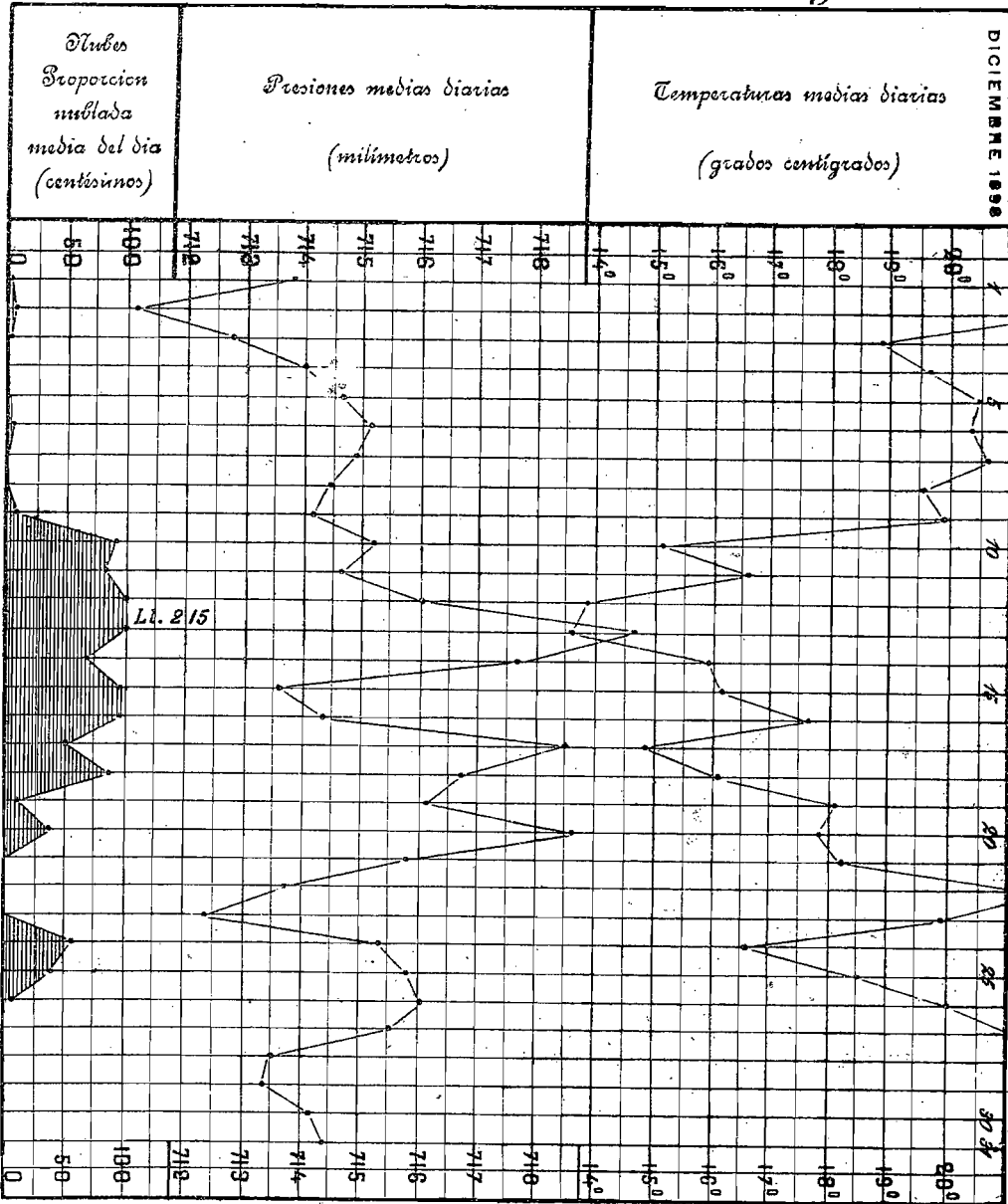
Director del Observatorio Astronómico.
 Profesor de las clases de mecánica i cálculo diferencial
 de la Universidad.

Observatorio Astronómico de Santiago

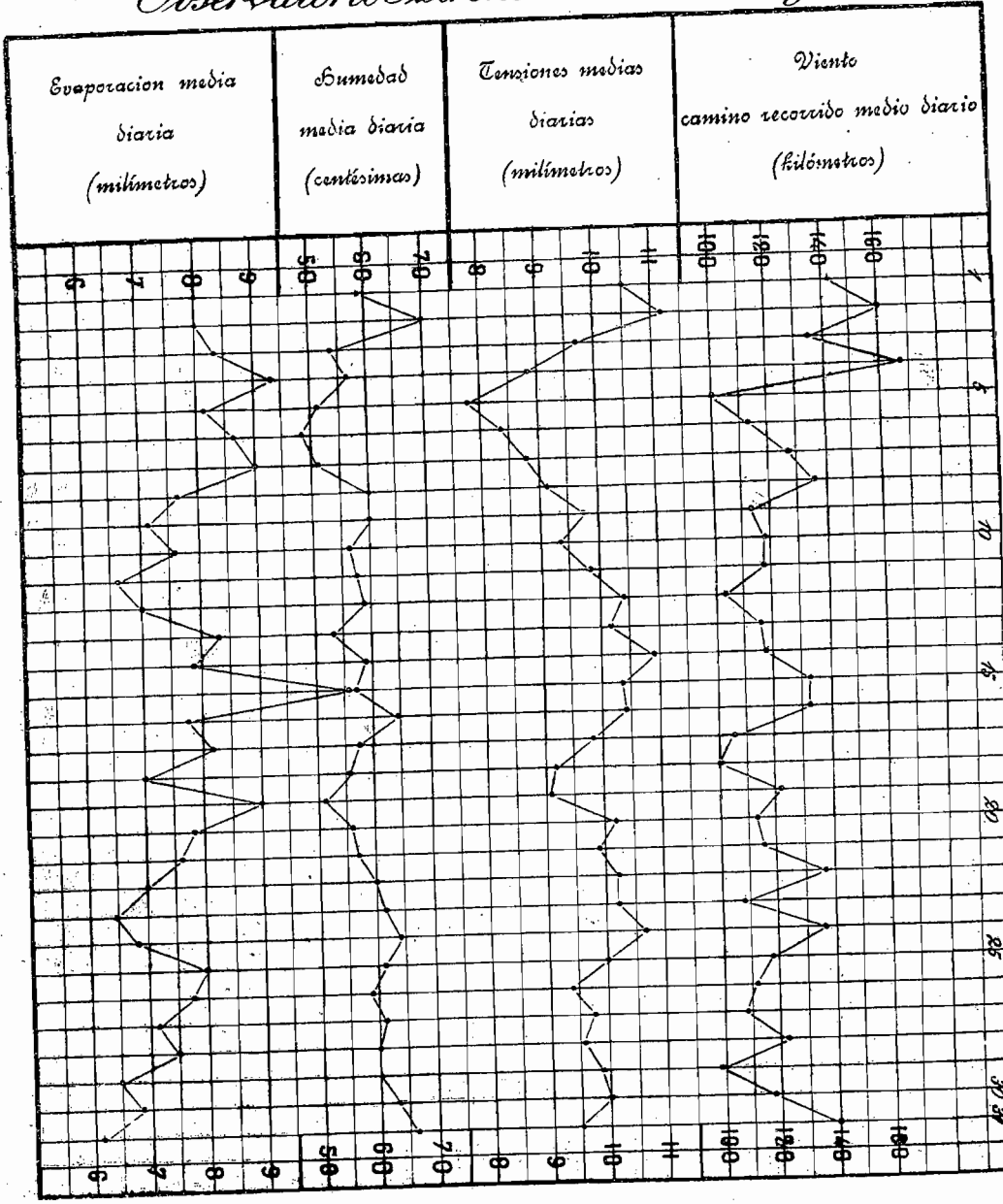


Observatorio Astronómico de Santiago

DICIEMBRE 1898



Observatorio Astronómico de Santiago



Observatorio Astronómico de Santiago

