



Observaciones Astronómicas i Meteorológicas

Febrero de 1899. — TEMBLORES

Días	Horas	Movimiento
1 — el 2	{ a 9h. 22 ^m 15 ^s P. M. } { > 9. 22 ^m 34 ^s » }	{ — remezon mediano de 5 ^s } { osc. N. S. mas que reg. » 3 ^s } { total 22 ^s
2 — el 26 a 7	h. $\frac{1}{2}$ P. M.	remezon regular

LLUVIAS, GARÚAS, ROCÍO, ETC.

			mm.
24, 25, 26, 27	temprano	garúa	0.10
	Suma desde Enero		0.10

DECLINACION MAGNÉTICA

Declinacion media del mes	15°03',0 a E.
Oscilacion media diaria	4',6
Hora media de la mínima (a W.).	9 h. A. M. (próxte.)
> > > máxima (a E.).	2 ^h $\frac{3}{10}$ P. M.

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO

SECCION DE METEOROLÓJIA

FEBRERO DE 1899		7 A. M.	3 P. M.	10 P. M.	Promedio del mes i sumas	7.25 A. M.	
Barómet. normal reducido a cero	Presion media 700 +	14.97	13.88	14.59	14.48	15.09	
	» máxima.....	16.50	16.20	17.12	—	16.80	
	» mínima.....	13.25	11.77	12.74	—	13.35	
Termómetro normal cang.	Temperatura media.....	13°48	26°71	15°40	18°53	14°71	
	» máxima.....	17.30	30.80	17.70	—	19.80	
	» mínima.....	10.00	21.00	13.60	—	10.50	
Psicrómetro	Humedad relativa media..	79.0	38.6	75.0	64.2	73.5	
	» » máxima	95.0	55.0	91.0	—	94.0	
	» » mínima	59.0	18.0	54.0	—	5.50	
	Tension del vapor media..	8.96	9.62	9.55	9.38	9.02	
	» » máxima	12.30	12.40	12.70	—	12.30	
	» » mínima	6.40	5.80	7.00	—	6.70	
Vientos	Direccion (veces) {	N	—	—	1	1	—
		NE	5	—	2	7	5
		E	—	—	—	—	—
		SE	1	—	12	13	1
		S	2	2	8	12	2
		SW	1	26	1	28	1
		W	—	—	1	1	—
		NW	—	—	2	2	—
Var.	19	—	—	19	19		
Atmósfera	Despejada (veces).....	23	23	27	73	23	
	Nublada.....	1	5	1	7	1	
	Cubierta.....	4	—	—	4	4	
	Neblina.....	3	—	—	3	3	
	Rocío.....	28	—	10	38	28	
	Helada.....	—	—	—	—	—	
	Lluvia.....	—	—	—	—	—	
	Granizo.....	—	—	—	—	—	
	Tempestad	—	1	—	1	—	
Promedio nublado.....	0.16	0.12	0.01	0.10	0.16		
Vientos	Velocidad por minuto {	Noche	10 a 3	3 a 10	24 horas		
		media...	21	154	107	73.9	—
		máxima.	—	520	140	—	—
	mínima.	—	—	—	—	—	

Febrero de 1899	Promedio del mes	VALORES			Promedios diarios			Oscilaciones diarias			
		máx.	mín.	Oscil.	máx.	mín.	Oscil.	máx.	mín.	media	
Barómetro inscriptor reducido a cero	714.49 —	717.15 8	711.70 19	5.45 —	716.03 8 i 12	712.89 19	3.14 —	3.60 16	1.05 24	1.90 —	
Termómetro inscriptor.....	18°10 —	31°1 11	7°8 17	23°3 —	20°18 19	15°38 20	4°30 —	22°3 4	12°9 13	17°40 —	
Humedad relativa (Inscriptor) {	65.7 —	98 4 veces.	18 12	80 —	76.3 25	51.7 4	24.6 —	77 2	50 3 veces.	58.7 —	
Tension del vapor... {	9.89 —	12.70 12	5.80 2	6.90 —	11.50 13	8.75 10 i 15	2.75 —	3.70 2 i 26	0.30 10	1.96 —	
		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	61.25	20.85	46.35	65.24	31.22	45.08	125.2	66.1	106.4	2980
	días.....	7	13	—	11	12 i 18	—	3	13	—	en
	por hora.....	12.25	4.17	9.17	9.32	4.46	6.44	5.22	2.75	4.43	28
	tanto por 100...	—	—	43.5	—	—	42.3	—	—	100.0	días
Evaporacion {	mm.....	4.87	1.76	3.70	4.06	0.52	2.32	3.5	3.2	6.28	176.1
	días.....	3	27	—	6	15	—	6	13	—	en
	tanto por 100...	—	—	58.9	—	—	27°	—	—	100.0	28 días
LLUVIA	mm.	0.10 —									
Barómetro inscriptor reducido a cero	PROMEDIOS Y HORAS DE LOS 4 MÍNIMOS Y MÁXIMOS DIARIOS										
		Primer mín.	Primer máx.	Segdo. mín.	Segdo. máx.	Promedio					
Presiones.....	714.21	715.05	713.62	714.67	714.39						
Horas medias...	3h. 29 A. M.	9h. 28 A. M.	4h. 46 P. M.	10h. 32 P. M.	0.10 inferior al promed. mensual						
Barómetro inscriptor	MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS.										
	Días.....	2	13	14	16	18					
	Milímetros.	— 2.96	— 2.24	— 2.70	+ 3.60	— 2.50					
	OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS										
	Días 7 a 8 — + 4.50 en 32 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.



Observaciones Astronómicas i Meteorológicas

Marzo de 1899.—DECLINACION MAGNÉTICA

Declinacion media del mes	15°59'.7 E.
Oscilacion media diaria	5'.1
Hora media de la mínima (a W)	8 h. 5/10 A. M. (próxe.)
, , , máxima (a E)	1 > 8/10 P. M.

TEMBLORES

Dia	Hora	Movimiento
1 — el 9 a 0.25 45 ^s A. M.	remezon	{ con ruidos subterráneos, duró mas de 20 ^s . débil. » i corto. fuerte pero de 1 ^s . Direccion SSE. — NNW.
2 — 9 9¼ A. M.	»	
3 — 9 7.15 P. M.	»	
4 — 11 8.28 41 ^s P. M.	»	

LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

			mm.
5 —	temprano a 10 P. M.	Lluvia	0.84
5	noche	»	0.12
8 i 9	temprano	Rocío	0.02
Suma			0.98
Suma anterior			0.10
Suma desde Enero			1.08

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO

SECCION DE METEOROLÓJIA

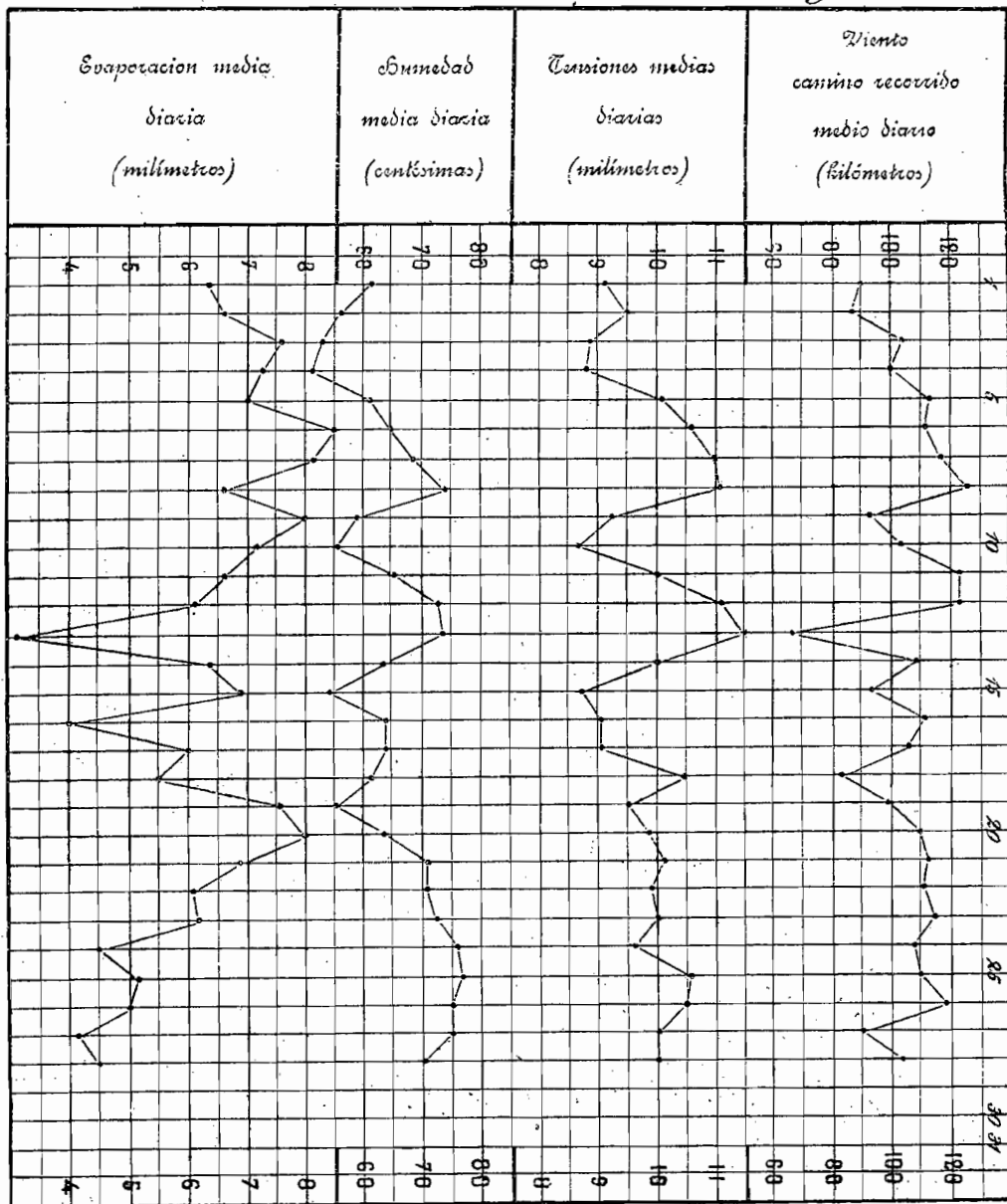
MARZO DE 1899		7 A. M.	3 P. M.	10 P. M.	Promedio del mes i sumas	7. 25 A. M.	
Barómetro, normal reducido a cero	Presion media.... 700+	15.45	14.74	15.18	15.12	15.56	
	» máxima . 700+	18.20	16.74	18.44	—	18.30	
	» mínima.. 700+	12.85	11.31	12.24	—	12.85	
Termómetro normal centig.	Temperatura media.....	11°82	24°75	14°48	17°02	18°31	
	» máxima....	14.40	29.40	17.40	—	16.00	
	» mínima.....	7.00	14.60	9.90	—	9.20	
Psicrómetro	Humedad relativa media.	86.1	41.6	78.07	68.8	79.1	
	» » máxima	97.0	76.0	95.0	—	96.0	
	» » mínima	71.0	22.00	60.0	—	61.0	
	Tension del vapor media.	8.97	9.41	9.84	9.41	9.15	
	» » » máxima	12.00	11.90	12.10	—	12.30	
» » » mínima	6.30	6.20	7.90	—	6.80		
Vientos	Direccion (veces)	N.	—	—	—	—	
		NE.	—	—	5	5	—
		E.	—	—	1	1	—
		SE.	2	—	15	17	2
		S.	1	2	2	5	1
		SW.	—	28	4	32	—
		W.	3	—	2	5	—
NW.	13	—	2	15	13		
Vrble.	8	1	—	9	8		
Atmósfera	Despejada (veces).....	17	16	12	55	17	
	Nublada, id.....	6	11	2	12	6	
	Cubieta, id.....	8	4	7	19	8	
	Neblina, id.....	1	—	1	2	1	
	Rocío, id.....	31	—	11	42	31	
	Helada, id.....	—	—	—	—	—	
	Lluvia, id.....	—	1	—	—	—	
	Granizo, id.....	—	—	—	—	—	
	Tempestad, id.....	—	—	—	—	—	
Promedio nublado.....	0.34	0.24	0.22	0.27	0.34		
Vientos	Velocidad por minuto	noche	10 a 3	3 a 10	24 horas		
		media....	26	121	80	54.5	—
		máxima..	—	400	—	—	—
		mínima..	—	—	—	—	—

Marzo de 1898		Promedio del mes	VALORES			Promedios diarios			Oscilaciones diarias		
			máx.	mín.	oscil.	máx.	mín.	oscil.	máx.	mín.	media
Barómetro inscriptor reducido a cero.	715.06	718.70	711.30	7.40	717.18	712.44	4.74	4.10	0.79	2.21	
	—	28	14	—	24	14	—	28	29	—	
Termómetro inscriptor	16.91	30.01	5.98	24.03	19.04	14.26	4.78	20.98	8.05	15.94	
	—	10	26	—	10	5	—	10	23	—	
Higrómetro inscript.	68.4	.99	20	79	80.2	61.7	18.5	77.5	42	58.6	
	—	28	26	—	5	10	—	26	29	—	
Tension del vapor....	9.63	12.10	6.30	5.80	10.40	7.95	2.45	8.20	0.10	1.53	
	—	8 i 22	25 i 26	—	8 i 18	24	—	10	12 i 21	—	
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 ...	50.3	25.80	36.50	36.35	13.23	33.8	120.0	55.8	88.5	2745	
	1	25	—	3 i 17	5 i 29	—	4	30	—	en	
por hora.....	11.24	5.16	7.39	7.27	1.89	4.33	5.00	2.33	3.69	31	
tanto por 100.....	—	—	40.7	—	—	37.7	—	—	100.0	dias	
Evaporacion	3.40	0.96	2.50	2.13	0.42	1.40	5.6	2.9	4.20	130.3	
	1	23	—	1	21	—	3 i 10	5 i 8	—	en	
tanto por 100.....	—	—	59.4	—	—	33.2	—	—	100.0	31 dias	
LLUVIA		mm. 1 lluvia: 0.84 rocío 0.14 Suma 0.98									
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	714.85	715.76	714.31	715.33	715.06						
Horas medias....	3h. 58 A. M.	9h. 29 A. M.	4h. 59 P. M.	10h. 34 P. M.	0.03 sup. al promed. mensual						
MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS											
Dias	5	17	23	24	28						
Milímetros....	+ 3.21	+ 3.10	+ 4.10	- 2.90	+ 3.97						
OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS											
Dias 8 a 10 — 6.00 en 55 h.											

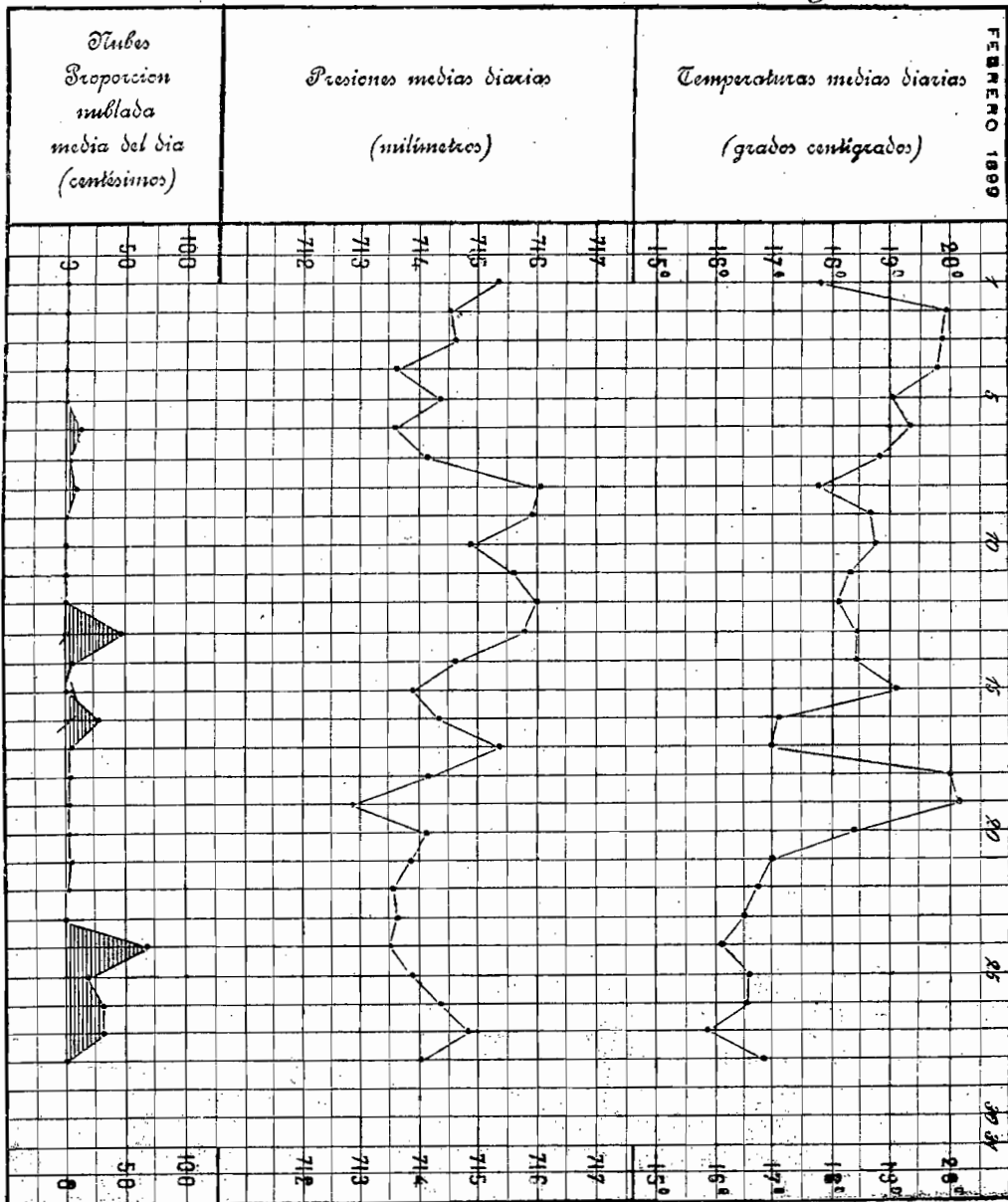
Observado i calculado por A. Krahnass.

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

Observatorio Astronómico de Santiago



Observatorio Astronómico de Santiago



FEBRERO 1889

30 31

Observatorio Astronómico de Santiago

