



OBSERVACIONES

ASTRONÓMICAS I METEOROLÓGICAS

(PUBLICADAS EN LOS "ANALES DE LA UNIVERSIDAD" EN FEBRERO DE 1894)



DICIEMBRE DE 1893.—TEMBLORES

Dia	Hora	Clase del movimiento
15	4 ^h 55 ^m 38 ^s P. M.	oscilacion mui suave
18	8 ^h 17 ^m 35 ^s P. M.	trepidacion suave

(Ambos casos dudosos).

LLUVIAS I GARÚAS

	Milímetros
22 de 1 a 2 P. M., lluvia.	0.60
23 a las 11 A. M. "	0.20
23 3½ a 4½ P. M. "	10.85
SUMA	11.65
Suma en 30 de Noviembre	227.12
SUMA DEL AÑO.	238.77

Esta suma es mui inferior al promedio anual.

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO SECCION DE METEOROLOGÍA

DICIEMBRE DE 1893		7 A. M.	2 P. M.	10 P. M.	PROMEDIO del mes	7. A. 25 M
Barómetro normal reducido a cero	Presion media. . . .	717.04	715.89	716.89	716.53	717.08
	" máxima. . . .	720.14	718.74	720.29	720.29	720.17
	" mínima. . . .	715.23	714.19	715.05	714.19	715.07
Termómetro normal centig.	Temperatura media. .	17°65	25°88	17°04	20°80	18°43
	" máxima. . . .	21°80	31°30	20°30	31°30	22°00
	" mínima. . . .	12°10	16°30	13°90	12°10	12°20
Psicrómetro	Humedad relativa media	66.7	41.1	61.4	54.8	64.6
	" " máxima	90.0	91.0	84.0	91.0	84.0
	" " mínima	50.0	24.0	52.0	24.0	45.0
	Tension del vapor media	9.55	9.74	9.32	9.55	10.24
	" " máxima	12.60	14.60	11.80	14.60	13.10
	" " mínima	8.30	7.30	6.40	6.40	8.30
Vientos	Direccion. . .	N	—	—	—	—
		NE	—	—	—	—
		E	—	—	—	—
		SE	1	—	3	1
		S	2	1	8	—
		SW	7	29	43	12
		W	1	—	1	2
		NW	5	1	6	1
	Calma	3	—	7	15	7
	Velocidad por minuto	m.	m.	m.	m.	m.
		media	56	287	53	117
		máxima	330	520	140	520
	mínima	0.0	40	0.0	0.0	0.0
Atmósfera	Despejada. . . .	13	24	18	55	18
	Nublada. . . .	1	4	—	5	2
	Cubierta. . . .	4	3	3	10	3
	Neblina. . . .	6	—	—	6	4
	Rocío. . . .	—	—	—	—	—
	Helada. . . .	—	—	—	—	—
	Lluvia. . . .	—	2	—	2	—
	Granizo. . . .	—	—	—	—	—
	Tempestad. . . .	—	1	—	1	—

Observado por varios i calculado por A. Krahass.

Diciembre de 1893	Promedio del mes	VALORES			PROMEDIOS DIARIOS			Oscilaciones diarias			
		máx.	mín.	Oscilacion	máx.	mín.	Oscilacion	máx.	mín.	media	
Barómetro inscriptor reducido a cero.	716.40 —	719.97 el 23	713.97 el 13	6.00 —	718.66 el 23	714.83 el 12	3.83 —	3.56 el 24	0.78 el 30	1.81 —	
Termómetro de máx. i mín.	19°47 —	31°60 el 15	9°00 el 1.º	22°60 —	22°45 el 15	15°75 el 1.º	6°70 —	18°30 el 15	7°00 el 23	14°37 —	
Humedad relativa.	57.3 —	91 —	24 —	67 —	74 —	48 —	26 —	44 —	11 —	31 —	
Tension del vapor.	9.7 —	14.6 —	6.4 —	8.2 —	12.7 —	8.4 —	4.3 —	6.1 —	0.2 —	2.0 —	
		11 A. M. a 2 P. M.			2 P. M. a 6 P. M.			2 P. M. a 2 P. M. Dia entero			TOTAL del mes
		máx.	mín.	medio	máx.	mín.	medio	máx.	mín.	medio	
VIENTO	kilómt. recorrd. dias.	53.8 1	7.9 20	38.5 —	97.2 18	5.8 23	57.0 —	231.8 31	34.1 24	168.2 —	5215 —
	por hora	19.6 —	2.6 —	12.8 23.9	24.3 —	1.4 —	14.2 34.9	9.7 —	14.2 —	7 0 100.0	— —
	tanto por 100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Evaporacion	mm. dias	4.0 18	0.0 22	2.9 —	4.2 18	0.25 22	2.5 —	11.8 17	3.00 22	8.00 —	232.6 29 dias
	tanto por 100	—	—	38.8	—	—	33.2	—	—	100.0	(1)
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lluvia mm.		—	—	—	—	—	—	(dias 22 i 23)			11.65
PROMEDIOS I HORAS DE LOS 4 MÍNIMOS I MÁXIMOS DIARIOS											
		1.er mín.	1.er máx.	2.º mín.	2.º máx.	Promedio					
Barómetro inscriptor reducido a cero	Presiones	715.95	716.99	715.60	716.53	716.27					
	Horas medias	2 h. 41 m.	8.40 a. m.	4.45 p. m.	9.52 p. m.	0.13 inferior al					
	Variacion	1½ a 5	6¼ a 12	2½ a 6¼	8 p. m. a 1 a. m.	promedio mensual.					
MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS											
Dias 23 a 24.											
Milímetros 4-45.											
OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS											
Una sola, del 30 de noviembre al 2 de diciembre, pero inferior a 4 mm. 45.											

(1) Dos veces la lluvia impidió observar la evaporacion, no siendo los evaporómetros adecuados para el caso.

Observado i calculado por A. Krahnass.

ALBERTO OBRECHT

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

Observatorio Astronómico de Santiago

DICIEMBRE 1893

