

OBSERVACIONES

ASTRONÓMICAS I METEOROLÓGICAS



JULIO DE 1893.—TEMBLORES

N.º	Día	Hora	Clase del movimiento	Dirección	Fuerza	Duración	Observador
1	9	11 ^h 28 ^m 10 ^s	P. M. oscilacion	N. S.	fuerza mediana	10 ^s	
2	14	9 ^h 54 ^m	P. M.	id.	muy suave	5 ^s	
3	15	9 ^h 17 ^m 29 ^s	P. M.	id.	id.	id.	18 ^s (Taulis)
4	17	8 ^h 10 ^m	A. M.	id.	regular		(Sr. Obrecht)
5	20	5 ^h 1 ^m 10 ^s	P. M. remezon		débil	4 ^s	

(Este último es dudoso)

LLUVIAS DE JULIO DE 1893

4	temprano.	Garúa fina	0.00	milímetros
6	0 ^h P. M. hasta la noche.	Lluvia	15.90	"
8	temprano.	Garúa fuct.	0.10	"
9	amanecer a 10½ A. M.	Lluvia	6.10	"
12	tarde.	Goterones	0.00	"
12-13	10¼ P. M. a 11¼ A. M.	Lluvia	13.10	"

15	milímetros temprano.	Garúa fuet.	0.00	milímetros
17	id.	id. fina	0.00	"
18	amanecer hasta o P. M.	id. id.	0.00	"
25-26	6 P. M. a 8½ A. M. .	Lluvia	22.45	"
29	amanecer hasta o P. M.	Garúa	0.05	"

SUMA. 57.80 milímetros

Suma de lluvias desde Enero. 172.52 milímetros.



OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO

SECCION DE METEOROLOGÍA

JULIO 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.	18.91	19.07	19.39	19.15	19.13	
	" máxima	24.90	22.65	23.36	24.90	24.86	
	" mínima	15.08	13.74	16.25	13.74	14.83	
Termómetro normal centig.	Temperatura media.	5°30	11°53	7°15	8°36	5°58	
	" máxima	8°00	16°70	9°90	16°70	8°30	
	" mínima	1°90	7°50	3°30	1°90	1°70	
Psicrómetro	Humedad relativa media	93.6	74.6	92.0	85.7	93.6	
	" " máxima	99.0	95.0	97.0	99.0	100.0	
	" " mínima	85.0	51.0	76.0	51.0	83.0	
	Tension del vapor media	6.27	7.48	6.98	6.99	6.33	
	" " máxima	7.80	9.90	8.60	9.90	7.90	
" " mínima	4.50	5.10	5.40	4.50	4.50		
Vientos	Direccion.	N	—	—	—	—	
		NE	—	1	—	1	5
		E	3	1	2	6	1
		SE	1	2	3	6	1
		S	—	2	2	4	0
		SW	—	16	1	17	1
		W	—	4	—	4	1
		NW	1	—	—	1	2
	Calma	13	2	17	32	11	
	Velocidad por minuto	media máxima mínima	m.	m.	m.	m.	m.
16.7			79.6	23.2	38.7	20.9	
80.0			280.0	120.0	280.0	90.0	
Atmósfera	Despejada.	8	8	11	27	3	
	Nublada.	3	7	1	11	4	
	Cubierta.	16	16	17	49	18	
	Neblina.	9	—	2	11	8	
	Rocío.	—	—	—	—	—	
	Helada.	1	—	—	1	1	
	Lluvia.	4	—	3	7	4	
	Granizo.	—	—	—	—	—	
Tempestad.	—	—	—	—	—		

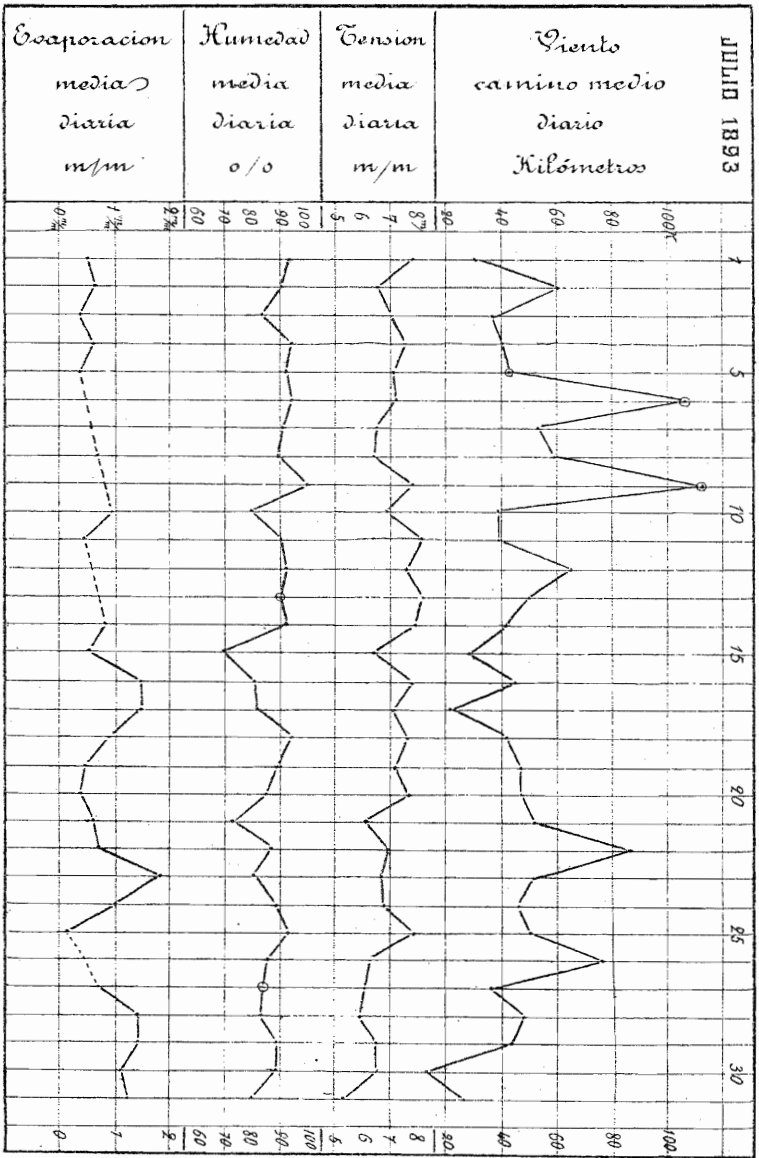
Observado por varios i calculado por A. Krahnass.

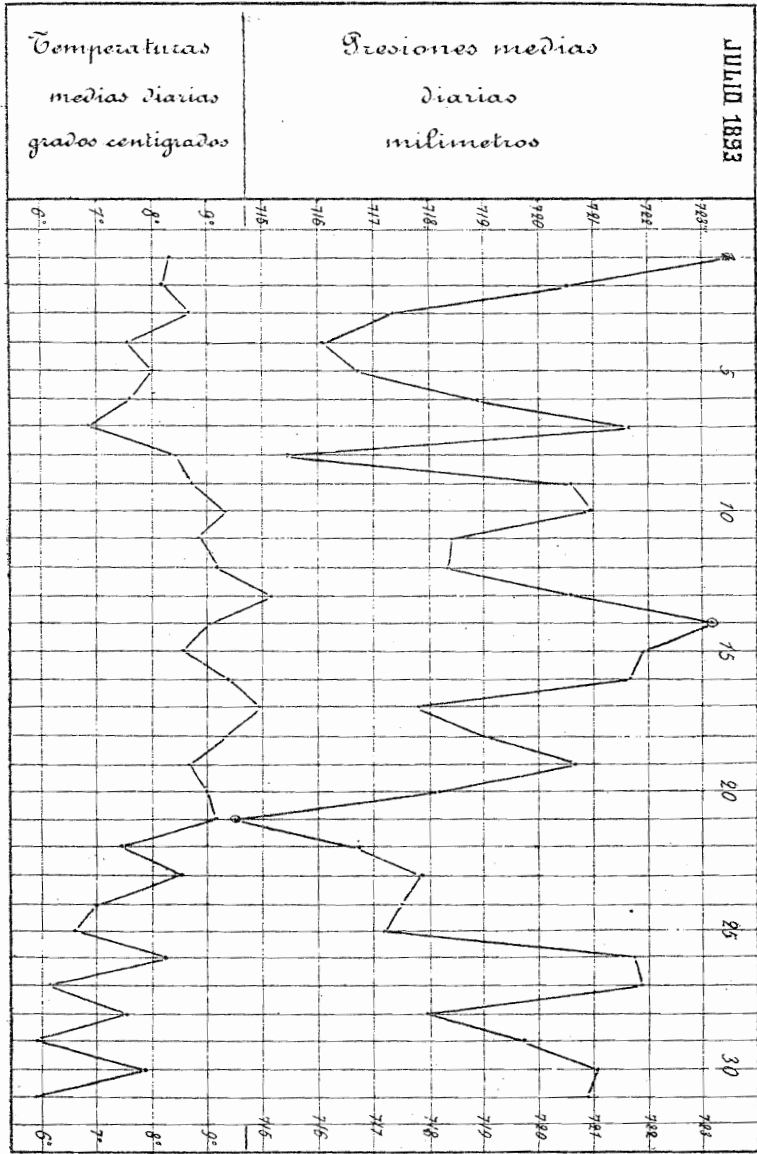
JULIO DE 1898	Promedio del mes	VALORES			PROMEDIOS DIARIOS			Oscilaciones diarias		
		máx.	mín.	Oscilacion	máx.	mín.	Oscilacion	máx.	mín.	media
Barómetro inscriptor reducido a cero.	719.28 —	724.67 el 1.º	713.70 el 21	10 97 —	723.51 el 1.º	714.50 el 21	9.01 —	6.97 el 6	0.78 el 25	2.44 —
Termómetro de máx. i mín.	9º30 —	16º30 17	0º60 27	15º70 —	10º15 13	5º92 29/31	4º23 —	12º70 16 17 /28	1º80 19	8º30 —
Humedad relativa.	87.1	105 var.	51.0 31	49.0 —	98.0 9	69.0 15	29.0 —	45.0 7	3.0 1	19.4 —
Tension del vapor.	6.94 —	9.9 1	4.50 28	5.40 —	8.07 13	5.30 31	2.77 —	3.40 1	0.20 22	1.52 —
		11 A. M. a 2 P. M.		2 P. M. a 5½ P. M.			2 P. M. a 2 P. M. Dia entero			TOTAL del mes
		máx.	mín.	medio	máx.	mín.	medio	máx.	mín.	
VIENES { kilómt. recorrid. días. por hora tanto por 100	41.00 6	4.60 19	16.15 —	50.70 11	2.60 19	9.80 —	110.95 9	13.00 30	48.9 —	1514.3 —
	13.67 —	1.20 —	5.38 33 0	14 50 —	0.75 —	3.92 28.2	4.62 —	0.54 —	2.32 100.0	— —
Evaporacion { mm. días tanto por 100	0.75 17	0.00 var.	0.35 —	0.47 28	0.00 var.	0.18 —	1.80 23	0.20 25	0.81 —	(1) 25.2
	—	—	43.0	—	—	22.8	—	—	100.0	—
Lluvia mm.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	57.80
PROMEDIOS I HORAS DE LOS 4 MÍNIMOS I MÁXIMOS DIARIOS										
Barómetro inscriptor reducido a cero		1.º mín.		1.º máx.		2.º mín.		2.º máx.		Promedio
	Presiones	718.93		719.91		718.73		719.40		719.24
	Horas medias	4 h 18 m.		9 h 25 m.		2 h 38 m.		8 h 42 m.		—
Variacion	0 a 7 24.		8 a 11.30		0 a 6		4.30 a 11.50		—	
MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS										
Días	2 a 3	6 a 7	7 a 8	8 a 9	10 a 11	12 a 13	16 a 17	20 a 21	25 a 26	27 a 28
Milímetros	-4.18	+7.49	-9.35	+7.40	-4.95	+5.70	-5.16	-4.44	+7.00	-5.42
OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS										
Días	1 a 4	-9.55	67 hor.	Días	19 a 21	-8.24	53 hor.			
Id.	16 a 17	-6.22	30	Id.	26 a 28	-6.61	36 del			
Id.	17 a 19	+5.66	42	Id.	—	—	—			

(1) Número calculado, porque las lluvias han impedido cinco veces la observacion.
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





LITO. PARISIENSE JUFRE 26, SANTI