

**OBSERVACIONES**  
**ASTRONÓMICAS I METEOROLÓGICAS**



**JUNIO DE 1893.—TEMBORES**

N.º	Día	Hora	Clase del movimiento	Dirección	Fuerza	Duración	Observador
1	10	3 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> ¼	P. M.	oscilacion	suave		
2	23	8 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	A. M.		mui suave	20 <sup>s</sup>	Espinosa
3	23	5 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	P. M.	remezon	suave	5 <sup>s</sup>	
4	26	11 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	P. M.	oscilacion E. W.	mui suave	20 <sup>s</sup>	

**LLUVIAS I GARÚAS**

1	2-3	6½ P. M.	a 10 P. M.	Lluvia.	6,82	milímetros	
2	12	temprano.		Garúa			
3	13	6½ P. M.	a 11 ½ P. M.	Lluvia	17,00		"
4	15	6½ P. M.	a 10 P. M.	Lluvia	6,82		"
5	24	temprano.		Garúa			
6	27	3 A. M.	hasta noche.	Lluvia	19,08		"
7	29-30	en la noche.		Lluvia	2,90		"

SUMA. . . . . 52,62 milímetros

Suma de milímetros desde 1.º de Enero. . . . . 114,72

## CORRECCIONES DEL BARÓMETRO INSCRIPTOR EN ABRIL I MAYO

Por causa de una variación paulatina (producida probablemente por la humedad) en las piezas del barómetro inscriptor, los guarismos correspondientes a Abril i Mayo deben ser reemplazados por los siguientes:

## ABRIL DE 1893

	Promedio del mes	VALORES			PROMEDIOS DIARIOS			Oscilaciones diarias		
		máxima	mínima	oscilacion	máxima	mínima	oscilacion	máxima	mínima	media
Barómetro inscriptor reducido a cero.	716.83	720.23	711.60	8.63	719.31	714.35				
PROMEDIOS I HORAS DE LOS 4 MÍNIMOS I MÁXIMOS DIARIOS										
		1.º mín.	1.º máx.		2.º mín.	2.º máx.				Promedio
Presiones Horas medias Variación		716.56	717.15		716.38	716.16				716.81

## MAYO DE 1893

	Promedio del mes	VALORES			PROMEDIOS DIARIOS			Oscilaciones diarias		
		máxima	mínima	oscilacion	máxima	mínima	oscilacion	máxima	mínima	media
Barómetro inscriptor reducido a cero.	718.31	724.35	712.40	11.95	722.67	713.64				
PROMEDIOS I HORAS DE LOS 4 MÍNIMOS I MÁXIMOS DIARIOS										
		1.º mín.	1.º máx.		2.º mín.	2.º máx.				Promedio
Presiones Horas medias Variación		717.95	718.87		716.98	718.59				718.09

No hai cambio en los guarismos no apuntados en este cuadro.  
Junio de 1893.

A. KRAHNASS

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO  
SECCION DE METEOROLOJÍA

JUNIO 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. . . .	719.29	718.64	719.65	719.20	719.19	
	" máxima. . . .	23.41	23.69	24.34	724.31	23.47	
	" mínima. . . .	15.69	14.15	14.25	714.15	15.61	
Termómetro normal centig.	Temperatura media. . .	2°37	10°96	4°82	6°34	2°93	
	" máxima. . . .	7°90	17°30	8°40	17°30	9°40	
	" mínima. . . .	-0°40	3°40	1.40	-0.40	+0.40	
Psicrómetro	Humedad relativa media	95.4	63.0	91.1	82.1	91.3	
	" " máxima	100.0	95.0	98.0	100.0	100.0	
	" " mínima	72.0	25.0	83.0	25.0	92.0	
	Tension del vapor media	5.18	5.87	5.83	5.68	5.31	
	" " máxima	6.80	7.60	7.70	7.70	6.90	
" " mínima	4.30	3.70	5.00	3.70	4.30		
Vientos	Direccion. . . .	N	—	—	—	—	—
		NE	1	1	5	7	2
		E	5	2	5	12	5
		SE	1	—	2	3	1
		S	1	2	—	3	—
		SW	—	20	1	21	—
		W	—	2	—	2	—
		NW	1	2	—	3	—
	Calma	15	1	17	33	18	
	Velocidad por minuto	media	m. 20.2	m. 75.5	m. 28.2	m. 30.7	m. 20.8
máxima		100.0	290.0	140.0	290.0	110.0	
mínima		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Atmósfera	Despejada. . . .	13	11	13	37	14	
	Nublada. . . .	1	10	2	13	1	
	Cubierta. . . .	9	9	15	33	11	
	Neblina. . . .	8	5	2	15	13	
	Rocío. . . .	—	—	—	—	—	
	Helada. . . .	14	—	—	14	10	
	Lluvia. . . .	4	1	—	5	—	
	Granizo. . . .	—	—	—	—	—	
	Tempestad. . . .	—	—	—	—	—	
Escarcha. . . .	2	—	—	2	2		

Observado por varios i calculado por A. Krahnass.

JUNIO DE 1893	Promedio del mes	VALORES			PROMEDIOS DIARIOS			Oscilaciones diarias			
		máx.	mín.	Oscilacion	máx.	mín.	Oscilacion	máx.	mín.	media	
Barómetro inscriptor reducido a cero.	719.21	724.07 30	713.54 26	10.53	722.93 30	715.48 26	7.45	8.35 27	0.70 19	2.14	
Termómetro de máx. i mín.	6°19	17°10 23	—0.50 19	17°60	10°15 2	2°55 14	7°60	15°90 22	0°80 25	8°76	
Humedad relativa.	83.54	100 var.	25 22	75.0	99.0 13	63.7 23	35.3	68.0 22	8.0 13	32.3	
Tension del vapor.	5.72	7.7 2	3.7 23	4.0	7.13 2	4.63 23	2.50	2.6 22	0.1 28	1.03	
		11 A. M. a 2 P. M.			2 P. M. a 5 ½ 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. días. por hora tanto por 100)	45.9	3.2	13.1	43.1	3.6	15.5	149.0	16.1	53.67	1609.8	
	1 19	—	—	1	19	—	3	30	—	—	
	15.3	1.1	4.3	12.3	1.0	4.4	6.2	0.7	2.2	—	
	—	—	24.4	—	—	28.7	—	—	100.0	—	
Evaporacion (mm. días tanto por 100)	1.35	0.00	0.45	0.60	0.00	0.22	2.60	0.00	0.99	(1)	
	16	var.	—	28	var.	—	2	var.	—	—	
	—	—	45.4	—	—	22.2	—	—	100.0	—	
Lluvia mm.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	52.62	
PROMEDIOS I HORAS DE LOS 4 MÍNIMOS I MÁXIMOS DIARIOS											
1.er mín.      1.er máx.      2.º mín.      2.º máx.      Promedio											
Presiones      718.78      719.89      718.60      719.71      719.24											
Horas medias } 4.12 s. m.      9.45 a. m.      3.10 p. m.      9.32 p. m.      0.03 superior al											
Variacion } 2 a 6 a. m.      8 a 11.30      1 a 5.54      5 a 13.30      promedio del mes											
MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS											
Días      2 a 3      6 a 7      13 a 14      25 a 26      27											
Milímetros      +6.11      +5.82      +6.00      -4.90      +8.37											
OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS											
Días 24 a 26      9 a. m. a 4 ½ p. m.      en 43 ½ horas      -8.14											
" 26 a 27      4 ½ p. m. a 11 p. m.      " 29 ½ "      +9.88 (2)											

(1) Varias veces las lluvias han impedido observar la verdadera evaporacion del dia. La total calculada seria de 29 milímetros 70.

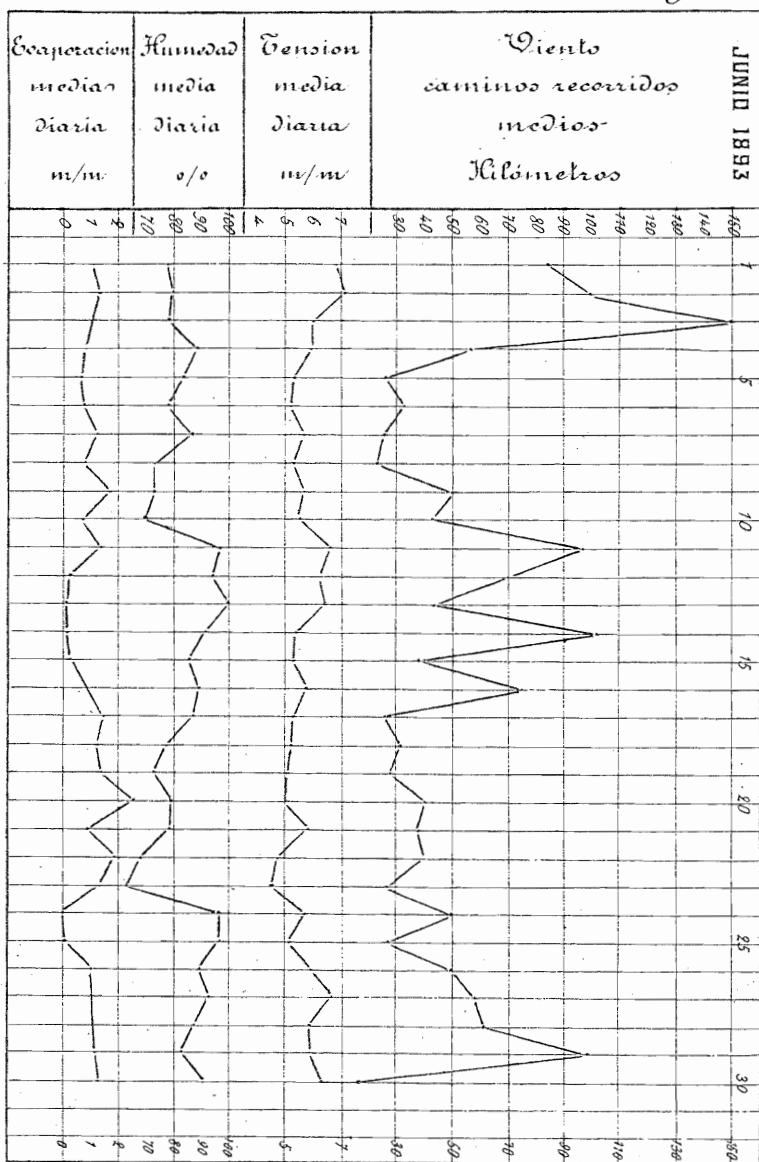
(2) La mayor oscilacion acaecida en 30 horas desde hace muchos años atras. Nótese que la oscilacion total del mes ha sido de solo 10 milímetros 51.

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



# Observatorio Astronómico de Santiago

