

OBSERVACIONES
ASTRONÓMICAS I METEOROLÓGICAS

SEPTIEMBRE DE 1897. — TEMBLORES

Días	Hora	Direccion	Fuerza	Duracion
1 — 1	6.h56 A. M.	oscilacion	regular	5.s a 6.s
2 — 2	2.03 A. M.	" EW		2.s
3 — 2	3.09 A. M.	" "	mui débil	—
4 — 7	0.39 A. M.	golpe vertical	suave pero retumbante	
5 — 7	7.h A. M.	remezon con ruido	débil	
6 — 24	7.09.56 A. M.	oscilacion EW	débil	55
7 — 25	6.33 A. M.	remezon	fuerte	prolongada

LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

Dia			mm.
2	3h. 10 P. M.	Lluvia	0.12
3 i 4	temprano	dos heladas.	0.01
5	2.40 P. M. i 6.15 P. M.	Lluvia	5.40
6 i 11	temprano	dos garúas	0.30
9, 12, 13, 14, 16	temprano	Rocio	0.05
15	"	Llovizna	0.20
17	9½ A. M. i 10 P. M.	Lluvia	1.45
19 i 20	temprano	Rocio i Helada	0.05
23 i 24	"	dos garúas	0.42
27 i 28	"	Rocio	0.03
		Suma	8.03
		Suma anterior	336.93
		Suma desde Enero.	344.66



OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO

SECCION DE METEOROLOGÍA

SEPTIEMBRE DE 1897		7 A. M.	3½ P. M.	10 P. M.	PROMEDIO del mes	7.25 A. M.	
Barómetro normal reducido a cero	Presion media. 700 ±	18.75	17.98	19.03	18.70	18.86	
	" máxima . . .	24.55	22.57	24.21	—	24.70	
	" mínima . . .	15.40	13.51	15.92	—	15.55	
Termómetro normal centig.	Temperatura media. . .	7°97	16°58	9°12	11°22	8°56	
	" máxima . . .	12.00	26.50	13.20	—	13.80	
	" mínima . . .	2.00	8.50	4.50	—	2.90	
Psicrómetro	Humedad relativa media	86.0	59.0	87.0	77.6	83.0	
	" " máxima	92.0	92.0	100.0	—	92.0	
	" " mínima	63.0	28.0	67.0	—	55.0	
	Tension del vapor media	6.94	8.06	7.73	7.57	7.12	
	" " máxima	8.70	11.50	10.10	—	9.10	
" " mínima	4.70	4.60	5.20	—	4.70		
Vientos	Direccion (veces)	N	—	—	4	4	—
		NE	—	—	3	3	—
		E	—	—	1	1	—
		SE	—	—	5	5	—
		S	—	7	4	11	—
		SW	—	22	4	26	—
		W	—	1	2	3	—
		NW	—	—	7	7	—
	Calma	—	—	—	—	—	
	Velocidad por minuto	media	m.	m.	m.	m.	m.
máxima		—	175.8	46.0	61.7	—	
mínima		—	430.0	125.0	—	—	
Atmósfera	Despejada (veces).	10	12	15	37	10	
	Nublada " . . .	5	4	4	13	5	
	Cubierta " . . .	15	14	11	40	15	
	Neblina " . . .	3	—	—	3	3	
	Rocío " . . .	9	—	15	14	9	
	Helada " . . .	3	—	—	3	3	
	Lluvia " . . .	—	2	—	2	—	
	Granizo " . . .	—	—	—	—	—	
	Tempestad (eléctrica).	—	1	—	1	—	
	Promedio nubiado	0.60	0.54	0.45	0.53	0.60	

Setiembre de 1897	Promedio del mes	VALORES			PROMEDIOS DIARIOS			Oscilaciones diarias			
		máx.	mín.	Oscilacion	máx.	mín.	Oscilacion	máx.	mín.	media	
Barómetro inscriptor reducido a cero.	718.57	724.50 6	713.50 4	11.00	723.52 6	715.55 12	7.97	6.50 5	0.90 16	2.39	
Termómetro de m. i m. inscrip.	11°83	26°50 21	0°50 5	26°00	16°80 29	6°65 5	10°15	20°0 4	2°1 11	22°09	
Humedad relativa.	77.6	95.0 6	26.5 4	68.5	935 11	59.0 21	34.5	65.5 4	7.0 11	42.1	
Tension del vapor.	7.57	11.50 23	4.60 3	5.17	9.95 23	4.78 3	5.17	4.8 22	0.2 19	1.61	
		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	k
VIENTO	kilóm. recorrd. dias.	65.70	16.85	39.93	52.22	11.34	29.74	143.70	39.40	88.8	2664.4
	per hora tanto por 100	8 13.14	14 3.37	— 7.99	8 7.46	13 1.62	— 4.25	5 5.99	14 1.64	— 370	en 100.0
Precipitacion	mm. dias	4.37	0.00	1.97	1.52	0.00	0.74	6.20	0.50	2.77	83.1
	tanto por 100	17	5	71.1	4	—	26.7	22	13	100.0	en 30 dias
LLUVIA		m. m. — 4 lluvias: 7,17 — 17 Garúas i Rocío: 0.86 — 8.03									
Barómetro inscriptor Reducido a cero	PROMEDIOS I HORAS DE LOS 4 MÍNIMOS I MÁXIMOS DIARIOS										
		1.er mín.		1.er máx.		2.º mín.		2.º máx.		Promedio	
	Presiones medias	718.32 4h. 07		719.06 9h. 28		717.74 3h. 83		719.17 10h. 08		718.57 0.13 inferior al promedio mensual	
MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS											
Dias	4		5		21		24		30		
Milímetros	—4.50		+5.50		—3.40		+4.20		+3.55		
OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS											
Dias	2 a 4		— en 41		horas		— 8.80				
"	4 a 6		" 53		horas		+ 11.00				
"	6 a 8		" 56½		horas		— 6.80				

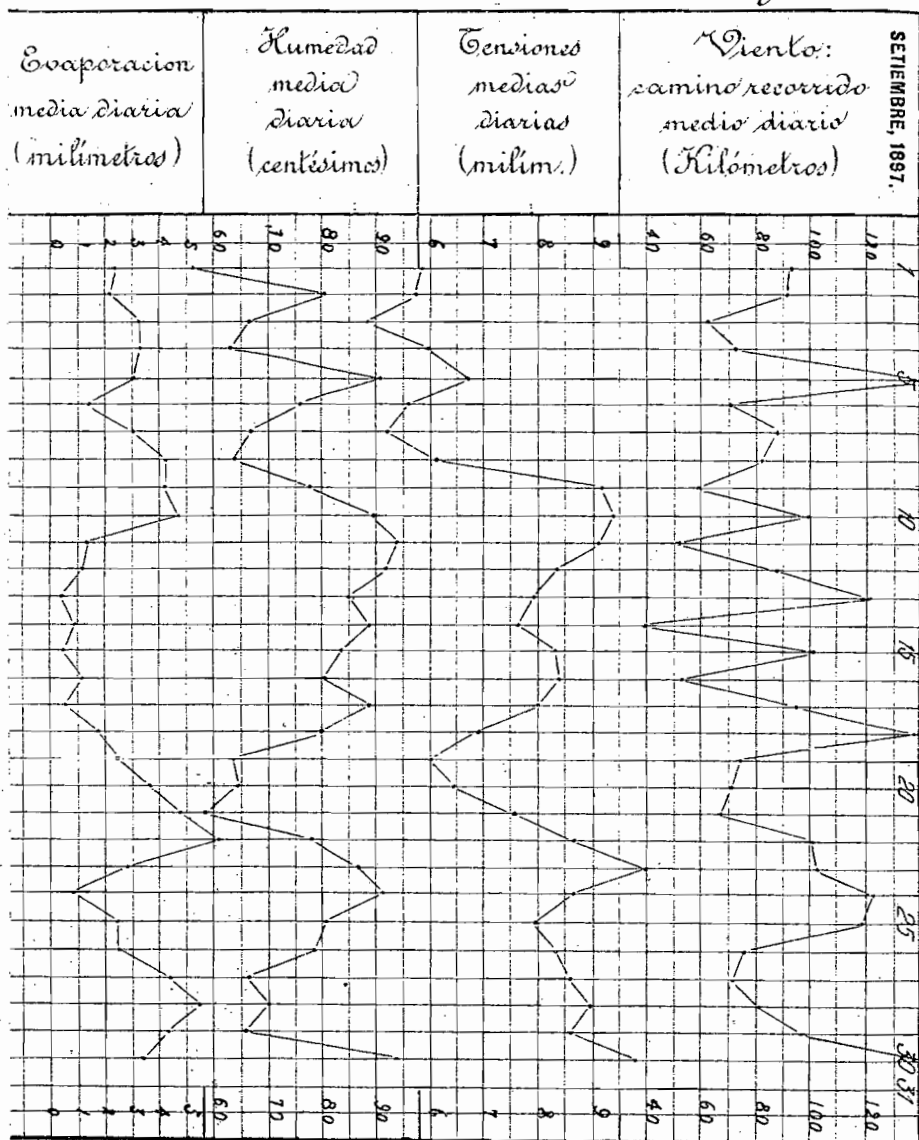
Observado i calculado por A. Krahnass.

A. OBRECHT

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

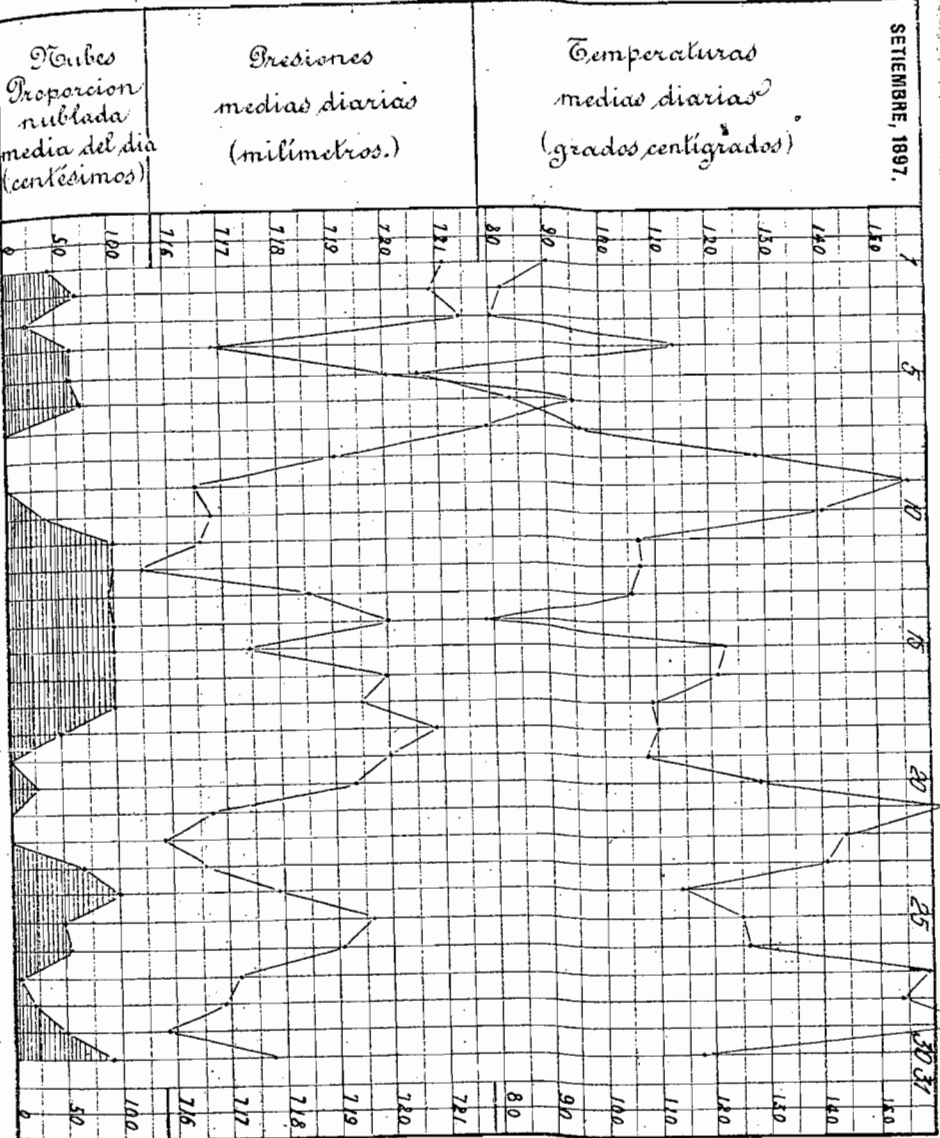
Observatorio Astronómico de Santiago.

SEPTIEMBRE, 1897.



Observatorio Astronómico de Santiago.

SEPTIEMBRE, 1897.



Dedico

este modesto estudio a los señores senadores

Dr. don Federico Suga Borne

I

Don Javier Errázuriz

I A

Don Daniel Riquelme

*en gratitud del ancho campo de trabajo que
han puesto a mi disposicion i de los eficaces
apoyos que me han prestado en el desempeño
de mis estudios.*

EL AUTOR.