

## Observaciones Astronómicas i Meteorológicas

### Agosto de 1898. — TEMBLORES

Días	Horas	Movimiento
1 — el 3	7½ P. M.	remezon fza. regular
2 — 3	8.45 »	» suave con ruido
3 — 4	6.5 »	» » »
4 — »	10½ »	» » »
5 — 5	9.20 »	» » »
6 — 5	— »	» » »
7 — 6	— »	» » »
8 — 6	8.20 »	» » »
9 — 11	9.45 »	» » »
10 — 7	4.30 21 s. A. M.	{ sacudon regular » largo de ½ s. de 70 s.
11 — 9	1.2 P. M.	remezon regular

### LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

	mm.
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 10, temprano	Rocío i helada . . . . . 0.24
13 a 14 - 7 P. M. a 10 A. M.	Lluvia . . . . . 4.00
15, 16, 18, 19, 20, 24, 25, 26, 27, temprano	Rocío i helada . . . . . 0.18
29 — 7½ A. M. a 9 P. M.	Lluvia . . . . . 8.60
30 — 1½ A. M. a 4½ P. M.	» . . . . . 29.25
31 — temprano	Rocío . . . . . 0.01
Suma. . . . .	42.28
Suma anterior . . . . .	383.61
Suma desde Enero. . . . .	425.89

### DECLINACION MAGNÉTICA

Declinacion media del mes. . . . .	15°05',8
Oscilacion media diaria. . . . .	2',9
Hora media de la mínima (a W.). . . . .	10 h. $\frac{8}{10}$ A. M.
» » » máxima (a E.). . . . .	2 h. $\frac{7}{10}$ P. M.

## OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO

## SECCION DE METEOROLOGÍA

AGOSTO DE 1898		7 A. M.	3 P. M.	10 P. M.	Promedio del mes	7.25 A.M	
Barómetro normal reducido a cero	Presion media 700+ .....	18.33	15.52	18.38	17.41	18.11	
	» máxima .....	22.80	22.71	23.52	—	21.85	
	» mínima .....	12.70	11.79	15.60	—	12.80	
Termómetro normal centig.	Temperatura media .....	3°94	13°06	6.18	7°73	4°32	
	» máxima .....	8.80	21.10	9.70	—	8.90	
	» mínima .....	—0.95	8.00	1.90	—	—0.90	
Psicrómetro	Humedad relativa media..	93.5	57.4	85.3	78.7	92.5	
	» » máxima	96.0	78.0	95.0	—	96.0	
	» » mínima	84.0	27.5	81.0	—	85.0	
	Tension del vapor media..	5.79	6.28	6.25	6.11	5.88	
	» » máxima	7.60	8.10	8.20	—	7.65	
» » mínima	4.10	3.80	4.60	—	4.10		
Vientos	Direccion (veces) {	N	2	—	5	7	2
		NE	2	—	11	13	2
		E	—	2	2	4	—
		SE	2	3	5	10	2
		S	—	1	2	3	—
		SW	2	24	4	30	2
		W	3	—	1	4	3
		NW	8	1	1	10	8
	Calma	—	—	—	—	—	
	Velocidad por minuto {	media....	m.	m.	m.	m.	m.
máxima..		—	182.4	46.8	49.2	—	
mínima .		—	350.0	150.0	—	—	
Atmósfera	Despejada (veces) .....	10	10	13	33	10	
	Nublada .....	5	8	2	15	5	
	Cubierta .....	16	13	16	45	16	
	Neblina .....	5	—	1	6	5	
	Rocío .....	24	—	19	43	24	
	Helada .....	9	—	1	10	9	
	Lluvia .....	3	2	1	6	3	
	Granizo .....	—	—	—	—	—	
	Tempestad .....	—	—	—	—	—	
	Promedio nublado .....	0.60	0.52	0.55	0.56	0.60	

Agosto de 1898		VALORES			Promedios diarios			Oscilaciones diarias		
		máx.	mín.	oscil.	máx.	mín.	oscil.	máx.	mín.	media
Barómetro inscriptor reducido a cero.	718.09 —	723.55 12	712.10 28	11.45 —	721.60 16	713.72 28	7.88 —	6.10 20	0.30 4	2.53 —
Termómetro inscriptor	7°81 —	21°3 28	—1°0 8	22°3 —	11°86 28	4°86 9	7°50 —	18°2 1	1°1 29	9°74 —
Higrómetro inscript. {	79.2 —	96 4 vce.	26 27	70 —	90.5 29	68.0 27	22.5 —	70 27	15 29	42 —
Tension del vapor.... {	6.18 —	8.2 28	3.8 8	4.4 —	7.60 29	4.70 8 i 9	2.90 —	2.5 25	0.5 12	1.16 —
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 ...	62.90	11.85	28.70	68.11	1.06	20.86	131.8	18.4	70.9	2198 en 31 dias
	20	5	—	28	3	—	20	4	—	
	12.58	2.37	5.74	9.73	0.15	2.98	5.49	0.77	2.95	
por hora.....	—	—	53.0	—	—	38.7	—	—	100.0	
tanto por 100....	—	—	53.0	—	—	38.7	—	—	100.0	
Evapora- cion {	1.42	0.00	0.65	0.99	0.00	0.27	2.70	0.00	1.22	37.8 en 31 dias
	11	var.	—	28	var.	—	28	29 i 30	—	
	—	—	54.9	—	—	22.2	—	—	100.0	
LLUVIA	3 dias lluvia: 41.85 — rocío i helada 0.43 = 42.28 mm.									
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 .....	717.83	718.75	717.47	718.77	718.21					
Horas medias....	5h. 43 A. M.	10h 67 A. M.	4h 30 P. M.	10h 72 P. M.	0.12 sup. al pro- med. mensual					
MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS	Dias .....	12	20	23	27	30				
	Milímetros....	+ 4.35	— 6.10	+ 5.75	+ 4.10	+ 4.00				
OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS	Dias 10 a 11 + 8.65 en 31½ h ; Dias 27 a 28 — 8.80 en 35 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.



# Observaciones Astronómicas i Meteorológicas

## Setiembre de 1898. — TEMBLORES

Día	Hora	Novimiento
1 — el 21	2½ A. M.	remezon suave corto
2 — 23	entre 4 i 5 A. M.	remezon N. a S. regular
3 — 25	2.20 A. M.	trepidacion mas que regular 3 seg.

## LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

			mm.
1, 2, 3 i 4	temprano	Rocío	0.16
4 i 5	6½ P. M. a 2½ P. M.	Lluvia	15.25
6, 7, 8, 9, 11 i 12	temprano	Rocío i heladas.	0.20
13 i 14	›	Dos garúas	0.50
14	noche	Lluvia	0.20
15	2 P. M. a 9 P. M.	›	4.13
16, 17, 18, 19	temprano	Rocío	0.05
23	›	Lluvia	2.40
24 i 25	›	Rocío	0.07
	Suma.		22.96
	Suma anterior		425.89
	Suma desde Enero		448.85

## DECLINACION MAGNÉTICA

Declinacion media del mes	15°05'.7
Oscilacion media diaria	3'.56
Hora media de la mínima (a W)	10 h. $\frac{1}{10}$ A. M.
› › › máxima (a E)	2 h. $\frac{8}{10}$ P. M.

## OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO

## SECCION DE METEOROLÓJIA

SEPTIEMBRE DE 1898		7 A. M.	3 P. M.	10 P. M.	Promedio del mes	7.25 A. M.	
Barómetro, normal reducido a cero	Presion media....	700+	17.80	16.87	17.74	17.47	17.94
	» máxima.....		23.00	20.46	22.90	—	23.00
	» mínima.....		13.35	12.29	13.76	—	13.65
Termómetro normal centig.	Temperatura media.....	6°14	15°99	8°42	10°18	7°07	7°07
	» máxima.....	9.90	21.70	13.20	—	11.40	11.40
	» mínima.....	0.70	8.50	2.60	—	2.00	2.00
Psicrómetro	Humedad relativa media.	90.1	49.9	86.3	75.5	86.8	86.8
	» » máxima	96.0	83.0	97.0	—	96.0	96.0
	» » mínima	73.0	31.0	59.0	—	69.0	69.0
	Tension del vapor media.	6.43	6.68	7.12	6.75	6.72	6.72
	» » » máxima	8.00	9.60	8.30	—	9.10	9.10
» » » mínima	4.65	3.75	5.10	—	4.90	4.90	
Vientos	Direccion (veces)	N.	4	—	1	5	4
		NE.	—	1	6	7	0
		E.	—	—	2	2	0
		SE.	2	—	13	15	2
		S.	2	—	2	4	2
		SW.	4	25	5	34	4
		W.	2	2	—	4	2
		NW.	3	2	1	6	3
		Vrbla.	12	—	—	12	12
		Velocidad por minuto	media....	—	215	81	67.2
máxima..	—		350	300	—	—	
mínima..	—		70	5	—	—	
Atmósfera	Despejada (veces).....	9	9	11	29	9	
	Nublada, id.....	3	8	5	16	3	
	Cubierta, id.....	18	13	14	45	18	
	Neblina, id.....	5	—	2	7	5	
	Rocío, id.....	19	—	15	34	19	
	Helada, id.....	5	—	—	5	5	
	Lluvia, id.....	5	1	1	7	5	
	Granizo, id.....	—	—	—	—	—	
	Tempestad, id.....	—	—	—	—	—	
	Promedio nublado.....	0.70	0.58	0.55	0.61	0.70	

Setiembre de 1898		Promedio del mes	VALORES			Promedios diarios			Oscilaciones diarias		
			máx.	mín.	Oscil.	máx.	mín.	Oscil.	máx.	mín.	media
Barómetro inscriptor reducido a cero .....	717.68	722.70 15	712.30 3	10.40	721.50 6	718.60 4	7.90	6.90 15	0.30 22	2.44	
Termómetro inscriptor.....	10°16	22°0 3	—0°4 6	22°4	15°60 3	6°00 6	7°60	18°2 18	2°2 13	10°77	
Humedad relativa { (Inscriptor)	74.5	96	28	68	87.1	67.8	19.3	65	14	51.3	
Tension del vapor... {	—	4 i 6	8 i 9	—	13	29	—	3.8.9	13	—	
	6.76	9.60	3.80	3.80	8.90	5.15	3.15	3.06	0.15	1.37	
	—	12	17	—	26	8	—	12	13.20.28	—	
		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 { kn. recorridos dias.....	78.85	17.70	36.75	58.45	9.11	31.08	191.1	52.4	96.7	2914	
por hora.....	27 i 29	3	—	23	2	—	29	2	—	en	
tanto por 100...	14.77	3.54	7.35	8.35	1.30	4.44	7.97	2.18	4.03	30	
	—	—	38.0	—	—	32.1	—	—	100.0	dias	
Evaporacion { mm.....	2.90	0.00	1.06	1.27	0.00	0.64	3.9	0.00	2.11	63.4	
dias.....	27	5 i 16	—	28	2 i 15	—	28 i 29	5 i 14	—	en	
tanto por 100...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30 dias	
LLUVIA	5 lluvias: 21.98   2 garúas 0.50   Rocío i helada 0.48   22.96 mm.										
Barómetro inscriptor reducido a cero	PROMEDIOS I HORAS DE LOS 4 MÍNIMOS I MÁXIMOS DIARIOS										
	Primer mín.	Primer máx.	Segdo. mín.	Segdo. máx.	Promedio						
Presiones.....	717.13	718.13	716.79	717.85	717.48						
Horas medias..	4h. 63 A. M.	9h 65 A. M.	4h 48 P. M.	10h 61 P. M.	0.15 inferior al promed.mensual						
Barómetro inscriptor reducido a cero	MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS										
	Dias.....	5	15	20	28	29					
Milímetros.	+ 5.10	+ 6.90	+ 4.25	— 4.20	+ 5.50						
Barómetro inscriptor reducido a cero	OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS										
	Dias 3 a 6	+ 8.60	en 53 horas	Dias 28 a 29	+ 7.00	en 28 horas					
» 15 a 18	— 7.70	» 65 »									

Observado i calculado por A. Krahnass.

A. OBRECHT,

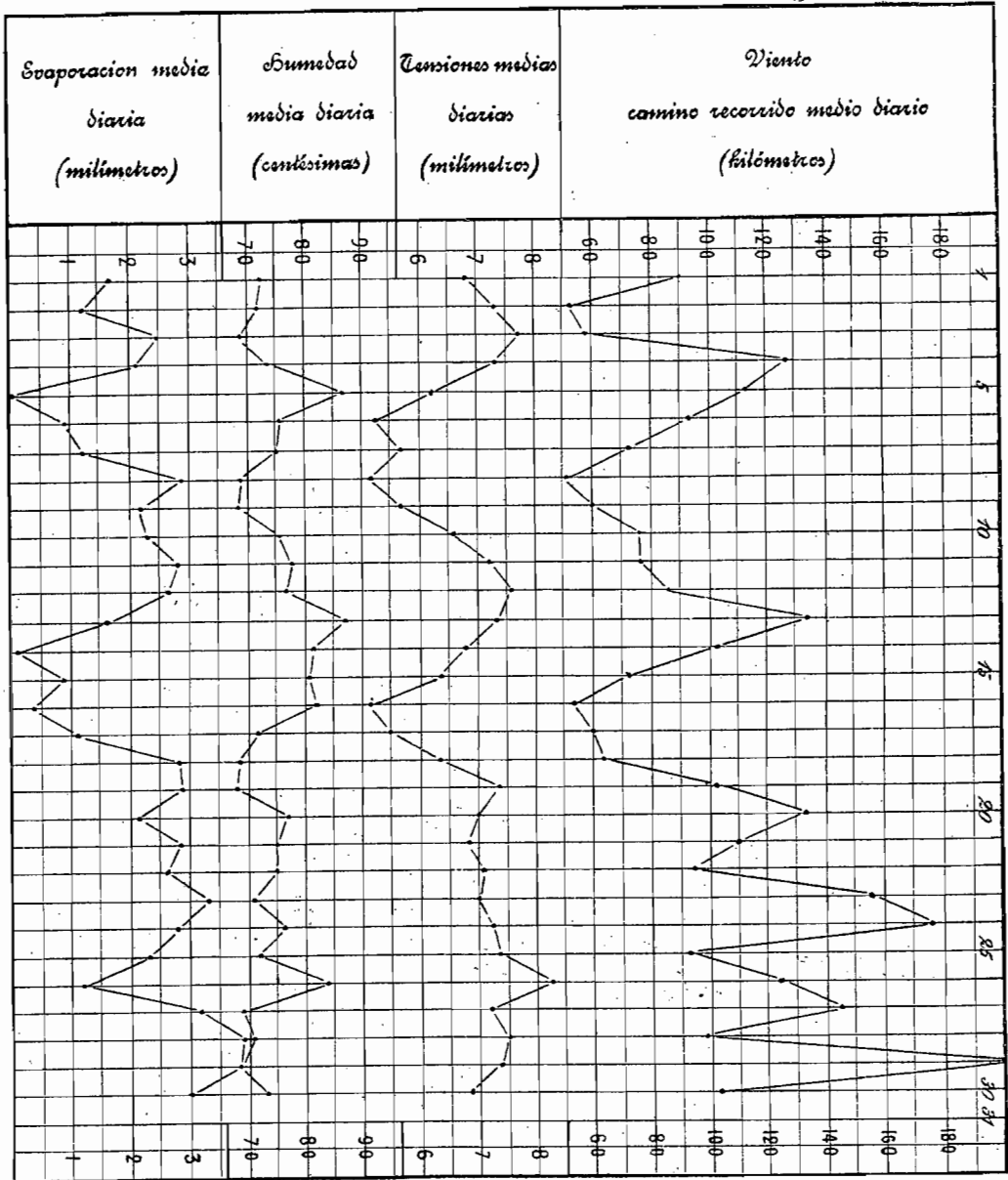
Director del Observatorio Astronómico.  
 Profesor de las clases de mecánica i cálculo diferencial  
 de la Universidad.







# Observatorio Astronómico de Santiago



# Observatorio Astronómico de Santiago

