

# Observaciones Astronómicas i Meteorológicas

## Abril de 1900.—DECLINACION MAGNÉTICA

Declinacion média del mes.	14° 53', 2 E.
Oscilacion média diaria	5', 50.
Hora média de la mínima (a W)	10½ A. M. (próxte.)
» » » máxima (a E)	rh. 9  10 P. M.

### TEMBLORES

Días	Horas	Movimiento
1 — el 1.º —	{ rh. 16 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup> A. M.	Ruido precursor regular
	{ 1 16 28 »	Remez. mas que reg. de 2 <sup>s</sup>
	{ 1 16 40 »	Termina el ruido
2 — II.	9 37½ »	Remezón regular.
3 — 14	3 45 40 »	Dos remezónes el segun- do regular con ruido al terminar
4 — 24	5 07 25 P. M.	Remezón
5 — 27	3 07 40 A. M.	Remezón
6 — 30	3 06 30 »	} Dos remezónes (por los diarios)
7 — 30	4 »	

### LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

	mm.
6, 7, 8, 12, 13, 14 i 15 — temprano.	Rocío . . . . . 0.16
17 »	Garúa . . . . . 0.03
23, 24 i 25 »	Rocío . . . . . 0.07
27 — rh. 30 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup> P. M.	Lluvia . . . . . 1.60
28 a las 2h. A. M.	» . . . . . 0.26
29 i 30 temprano	Rocío . . . . . 0.05
Suma	2.17
Suma anterior.	22.45
Suma desde enero	24.62

## OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO

## SECCION DE METEOROLOJÍA

ABRIL DE 1900		7 A. M.	3 P. M.	10 P. M.	Promedio del mes i sumas	7. 25 A. M.	
Barbmet. normal reducido a cero	Presion média.....	715.40	714.36	715.52	715.09	715.51	
	» máxima.....	19.80	20.19	20.03	—	19.90	
	» mínima.....	11.05	11.31	11.70	—	11.55	
Termómetro normal centis.	Temperatura média.....	8°62	22°42	11°92	14°32	10°19	
	» máxima....	12.30	27.90	15.00	—	13.30	
	» mínima.....	5.50	13.20	8.40	—	7.60	
Psicrómetro	Humedad relativa média.	94.3	46.7	88.0	76.30	91.4	
	» » máxima	97.0	86.0	95.0	—	96.0	
	» » mínima	86.0	25.0	73.0	—	79.0	
	Tension del vapor média.	7.88	8.96	9.00	8.61	8.75	
	» » » máxima	10.20	11.60	10.40	—	10.70	
» » » mínima	6.50	5.90	8.00	—	6.90		
Vientos	Direccion (veces)	N.	2	—	4	6	2
		NE.	—	1	8	9	—
		E.	—	—	1	1	—
		SE.	1	—	3	4	—
		S.	—	5	2	7	—
		SW.	2	25	6	33	2
		W.	4	—	—	4	4
		NW.	12	—	8	20	12
Vrble.	7	—	—	7	7		
Atmósfera	Despejada (veces).....	12	9	14	35	12	
	Nublada id. ....	6	9	7	22	6	
	Cubierta id. ....	12	12	9	33	12	
	Neblina id. ....	1	—	2	3	1	
	Rocío id. ....	23	—	24	47	23	
	Helada id. ....	—	—	—	—	—	
	Lluvia id. ....	1 <sup>(1)</sup>	—	—	1 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	
	Granizo id. ....	—	—	—	—	—	
	Tempesad id. ....	—	—	—	—	—	
	Promedio nublado.....	0.52	0.58	0.44	0.51	0.52	
Viento	Velocidad por minuto	noche	10 a 3	3 a 10	24 horas		
		média....	21.6	97.5	48.7	44.9	—
		máxima..	—	390.	140.	—	—
		mínima..	—	10.	0.	—	—

(1) Garúa.

OBSERVACIONES ASTRONÓMICAS

Abril 1900		Promedio del mes	VALORES			Promedios-diarios			Oscilaciones diarias			
			máx.	mín.	Oscil.	máx.	mín.	Oscil.	máx.	mín.	módia	
Barómetro inscriptor		715.14	720.75 30	710.50 27	10.25	719.28 28	712.40 27	6.88	4.40 28	1.15 15	2.20	
Termómetro inscriptor.....		14°49	28°4 4	4°3 1	24°1	16°33 3	10°84 24	5°99	20°7 1	5°6 16	15°05	
Higrómetro Ins- criptor		75.2	98	22	7.6	87.0	62.8	24.2	74	21	53.1	
Tension del vapor...		9.08	12.3 12	5.4 17	6.9	10.70 11	7.95 1	2.75	4.3 5	1.4 16 i 25	2.73	
			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	km. recorridos	47.0	8.5	28.68	31.9	7.2	20.35	81.0	41.3	64.6	194.0	
	por hora.....	24	3	—	4	23	—	10	28	—	eu	
	tanto por 100...	9.40	1.70	5.74	4.56	1.03	2.92	3.88	1.72	2.69	30	
		—	—	44.4	—	—	31.5	—	—	100.0	dias	
Evapora- cion	mm.....	3.2	0.0	1.81	1.4	0.0	0.54	4.0	0.70	2.70	81.0	
	dias.....	13	16 i 27	—	4	4 veces	—	3 i 4	27.28	—	en	
	tanto por 100...	—	—	67.0	—	—	20.0	—	—	100.0	30 dias	
LLUVIA mm.		Dos lluvias: 1,86 — una garúa: 0,03 — rocío: 0,23 ..... S = 2.17 —										
		PROMEDIOS I HORAS DE LOS 4 MÍNIMOS I MÁXIMOS DIARIOS										
		Primer mín.	Primer máx.	Segdo. mín.	Segdo. máx.	Promedio						
Barómetro inscriptor	Presiones.....	715.00	715.78	714.30	715.65	715.18						
	Horas medias..	4h. 30 A. M.	9h. 23 A. M.	3h. 50 P. M.	10h. 98 P. M.	0.04 superior al promed. mensual						
		MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS										
Dias.....		27 a 28	28 a 29	29 a 30	30							
Milímetros.		+ 8.95	— 4.90	+ 4.58	+ 5.15							
		OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS										
Dias.....		27 a 28 + 10.05 en 30 horas			29 a 30 + 5.55 en 33 horas							
		28 a 29 — 5.35 en 29 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.

ÓBSERVACIONES ASTRONÓMICAS

Agosto 1900		VALORES			Promedios diarios			Oscilaciones diarias			
		máx.	mín.	Oscil.	máx.	mín.	Oscil.	máx.	mín.	média	
Barómetro inscriptor	717.05 —	725.35 7	709.40 18	15.95 — (1)	723.41 8	710.90 18	12.51 —	5.35 a i 19	1.15 10	2.91 —	
Termómetro inscriptor	9°07 —	19°0 15 i 18	0°1 22	18°90 —	14°07 18	6°10 —	7°97 —	16°1 9	1°0 21	7°37 —	
Higrómetro Inscriptor	84.3 —	97 5 vees.	27.5 22	69.5 —	93.7 3.11.30	60.5 18	33.2 —	68.5 22	8.0 29	34.1 —	
Tension del vapor	7.19 —	11.2 29	3.2 22	8.0 —	9.45 30	5.0 22	4.45 —	4.7 22	0.7 1 i 13	2.24 —	
		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	km. recorridos	41.0	10.5	22.12	58.1	8.1	18.23	156.2	37.4	70.4	2182
	dias	18	25	—	18	9	—	13	13	—	en
	por hora	8.20	2.10	4.42	8.30	1.16	2.60	6.50	1.56	2.92	31
tanto por 100	—	—	31.5	—	—	25.9	—	—	—	—	dias
Evaporación	mm.	1.5	0.0	0.38	0.6	0.0	0.13	3.0	0.0	0.82	25.5
	dias	7	11 vees.	—	15	13 vees.	—	10	6 vees.	—	en
	tanto por 100	—	—	46.3	—	—	15.9	—	—	100.0	31 dias
LLUVIA mm.	7 lluvias: 106.84 — 4 garúa: 0.88 — Rocío i held: 0.76 — Suma: 108.48										
PROMEDIOS I HORAS DE LOS 4 MÍNIMOS I MÁXIMOS DIARIOS											
Barómetro inscriptor	Primer mín.	Primer máx.		Segdo. mín.	Segdo. máx.		Promedio				
	Presiones.....	716.52	717.56	716.34	717.60	717.01					
Horas médias..	8h. 60 A. M.	10h 06 A. M.	3h. 30 P. M.	9h. 27 P. M.	0.04 inferior al promed.mensual						
MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS											
Dias.....	2 a 3	6.7—17, 18—18.19		8 a 9	9 a 10	21 a 22	22 a 23				
Milímetros.	+ 6.15	+ 5.95		— 6.50	— 6.96	+ 5.65	— 7.60				
OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS											
Dias.....	1 a 2	6.10 en 28 horas			Dias 18 a 19	+ 6.75 en 28 horas					
»	2 a 4	+ 8.25 en 43 »			» 22 a 23	— 9.30 en 29 »					
»	7 a 9	— 9.45 en 41 »			» 30 a 31	+ 6.50 en 44 »					

(1). Gran oscilacion, muy rara vez alcanzada.

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

## Agosto de 1900. — DECLINACION MAGNETICA

Declinacion média del mes	14° 50',3 a E.
Oscilacion média diaria	3',19
Hora média de la mínima (a W)	10h. $\frac{3}{4}$ A. M. (próxte.)
» » » máxima (a E)	2h. $\frac{4}{10}$ P. M.

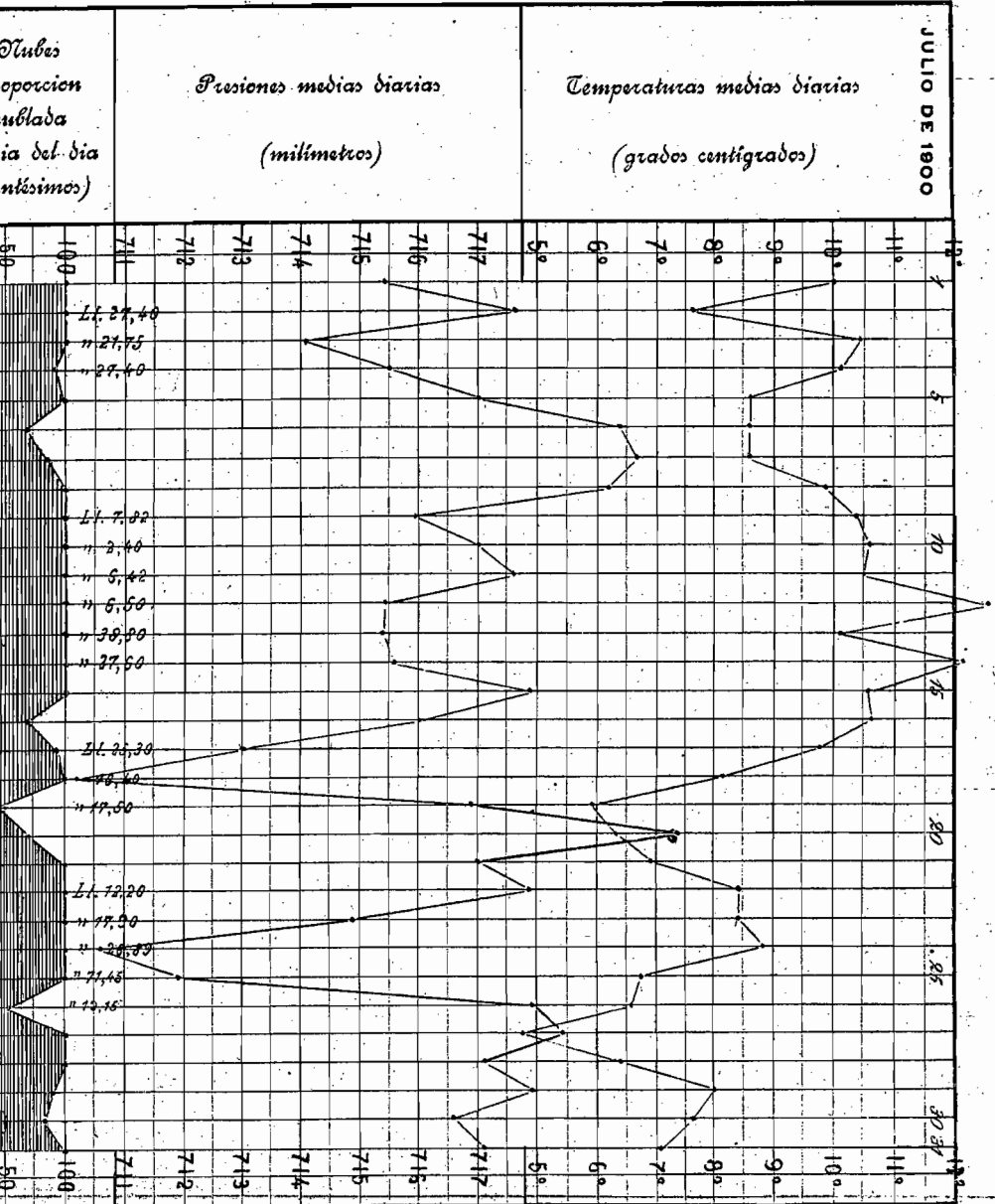
### TEMBLORES

Días	Horas	Movimiento
1 — el 9	10h. 51 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup> A. M.	{ Remezón fuerte de 15 <sup>s</sup> (al principio i fin mui suave), Remezón leve 10 <sup>s</sup>
2 — » 21	8h. 21 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup> P. M.	

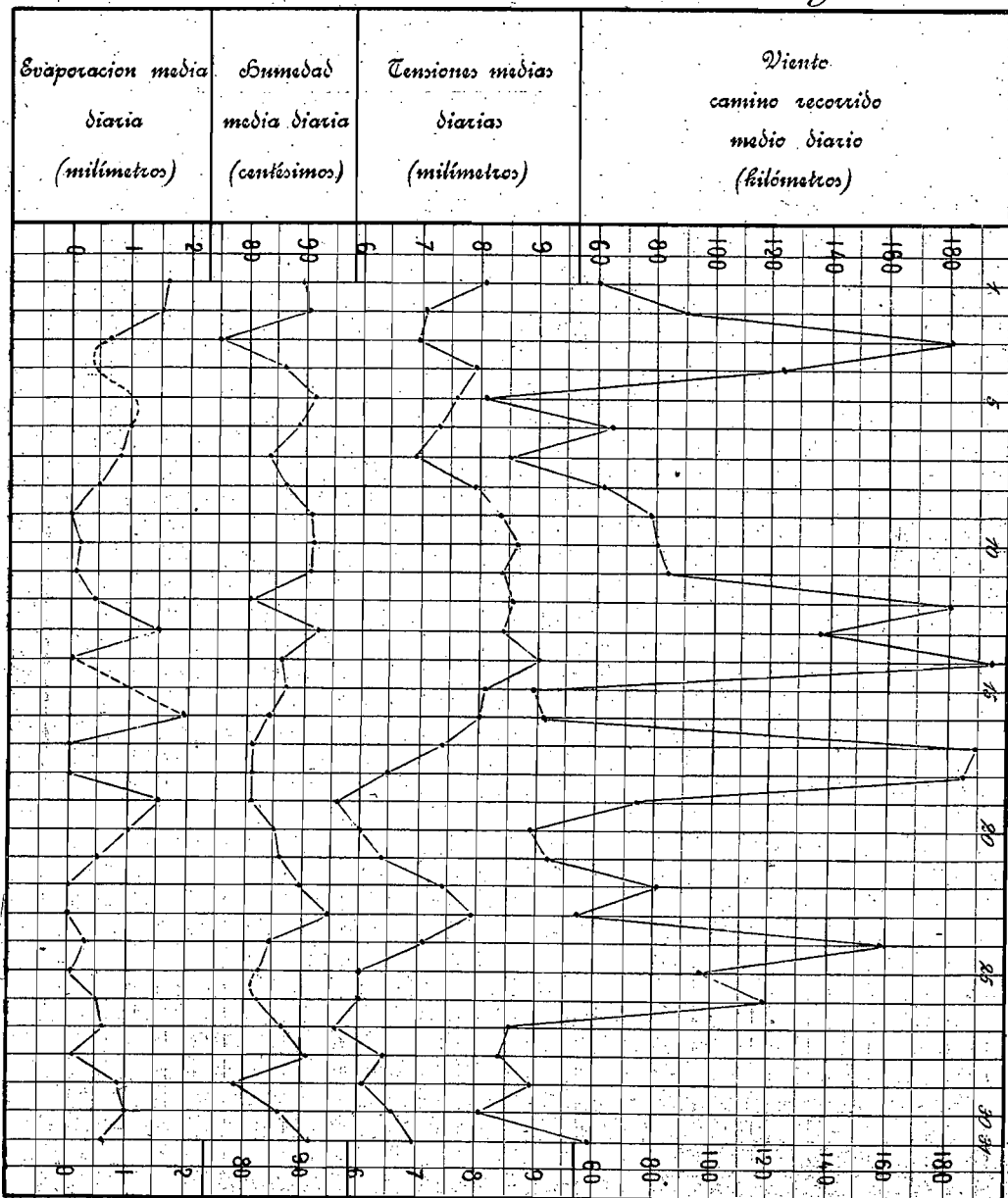
### LLUVIAS, GARÚAS, ROCIO, ETC.

			mm.
1 i 2 —	temprano	Rocio i helada.	0.10
3 —	11 A. M. a 10 P. M.	Lluvia	8.65
5, 6, 7, 8, i 9	temprano	Rocio i helada	0.37
11, 12 i 16	noche i temprano	Llovizna i garúa	0.54
15 i 17	temprano	Rocio i helada	0.16
18 —	4h. a 6h. A. M.	Lluvia	1.26
19	2 A. M. a 7 P. M.	»	38.80
20	temprano a 10 P. M.	Garúa	0.34
21	7 A. M. a 7 P. M.	Lluvia	10.40
22, 25, 26 i 27 —	temprano	Rocio i helada	0.23
23 a 24	6 A. M. a 11 A. M.	Lluvia	25.38
29	5 » a 10 P. M.	»	2.75
30 a 31	5 » a 10 »	»	19.50
	Suma		108.48
	Suma anterior		630.57
	Suma desde enero		739.05

# Observatorio Astronómico de Santiago



# Observatorio Astronómico de Santiago



OBSERVACIONES ASTRONÓMICAS

Julio 1900		Promedio del mes	VALORES			Promedios diarios			Oscilaciones diarias		
			máx.	mín.	Oscil.	máx.	mín.	Oscil.	máx.	mín.	média
Barómetro inscriptor	716.86	721.00	708.85	12.15	720.35	710.22	10.13	8.20	1.30	3.14	
	—	20	18	—	20	18'	—	26	30	—	
Termómetro inscriptor	8°76	16°4	1°1	15°3	12°72	4°77	7°95	12°8	1°1	5°55	
	—	16	27	—	12	27	—	7	10.13.25	—	
Higrómetro Inscriptor	86.4	97	28.5	68.5	94.6	75.0	19.6	67.5	95	32.5	
	—	2 i 28	29	—	23	3	—	29	11	—	
Tension del vapor...	7.40	9.90	3.40	3.35	8.95	5.60	3.35	4.5	0.8	3.7	
	—	14	29	—	14	19	—	3	2	—	
		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	km. recorridos	65.4	6.1	19.2	10.10	2.8	25.31	195.4	22.3	87.2	2702
	dias	24	5	—	12	27	—	14	5	—	en
	por hora	13.08	1.22	3.84	14.43	0.40	3.62	8.14	0.97	3.68	31
	tanto por 100...	—	—	22.2	—	29.0	—	—	100.0	—	dias
Evaporación	mm.	1.7	0.0	0.35	1.0	0.0	0.15	1.0	0.0	0.63	16.9
	dias	4	14 vec.	—	19	21 vec.	—	26	7 vecs:	—	en
	tanto por 100...	—	—	55.5	—	—	23.8	—	—	100.0	27 dia
LLUVIA mm.	12 lluvias: 352.73 — 9 veces rocío o helada: 0.35 — Suma: 353.08										
PROMEDIOS I HORAS DE LOS 4 MÍNIMOS I MÁXIMOS DIARIOS											
Barómetro inscriptor	Primer mín.	Primer máx.		Segdo. mín.		Segdo. máx.		Promedio			
	Presiones.....	715.42	717.11	715.86	717.11	716.38			0.02 superior al promed. mensual		
	Horas médias..	4h. 51 A. M.	10h 58 A. M.	3h. 46 P. M.	9h. 48 P. M.						
MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS:											
Dias.....	2 a 3	8 a 9	12 a 13	14 a 15	18 a 19	26 a 27					
Milímetros.	- 5.90	- 5 10	- 5.50	+ 5.30	+ 9.80	+ 5.95					
OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS											
Dias.....	13 a 15 + 6.30 en 58 horas	Dias 18 a 20 + 12.15 en 56 horas		Dias 22 a 24 - 9.05 en 50 »		Dias 24 a 26 + 12.10 en 52 »					
»	15 a 17 - 6.70 en 53 »	»		»		»					
»	18 a 19 + 10.25 en 38 »	»		»		»					

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

## SECCION DE METEOROLÓJIA

JULIO DE 1900		7 A. M.	3 P. M.	10 P. M.	Promedio del mes i sumas	7. 25 A. M.	
Barómetro normal reducido a cero	Presion média.....	716.21	716.15	716.71	716.36	716.34	
	» máxima.....	20.85	20.65	21.62	—	20.95	
	» mínima.....	9.35	9.71	11.00	—	9.20	
Termómetro normal centig.	Temperatura média.....	7°14	11°05	8°07	8°75	7°25	
	» máxima.....	13.10	15.50	12.80	—	12.60	
	» mínima.....	1.20	6.60	3.70	—	1.70	
Psicrómetro	Humedad relativa média.	90.2	77.9	87.0	85.0	90.0	
	» » máxima.....	97.0	96.0	97.5	—	97.0	
	» » mínima.....	34.5	40.0	75.0	—	38.0	
	Tension del vapor média.	6.80	7.53	7.30	7.21	6.83	
	» » » máxima.....	9.30	9.90	9.10	—	9.70	
» » » mínima.....	4.30	5.00	5.30	—	3.70		
Vientos	Direccion (veces) {	N.	4	7	2	13	4
		NE.	2	1	9	12	2
		E.	1	1	4	6	1
		SE.	5	5	7	17	5
		S.	2	3	1	6	2
		SW.	4	8	7	19	4
		W.	—	2	—	2	—
		NW.	2	1	—	3	2
Vrbla.	11	3	1	15	11		
Atmósfera	Despejada (veces).....	1	1	2	4	1	
	Nublada id. ....	3	2	3	8	3	
	Cubierta id. ....	27	23	26	81	27	
	Neblina id. ....	5	4	1	10	5	
	Rocío id. ....	10	—	16	26	10	
	Helada id. ....	2	—	—	2	2	
	Lluvia id. ....	11	8	10	29	11	
	Granizo id. ....	—	—	—	—	—	
	Tempestad id. (1).....	—	—	—	—	—	
Promedio nublado.....	0.92	0.94	0.88	0.91	0.92		
Viento		noche	10 a 3	3 a 10	24 horas		
	Velocidad por minuto {	média.....	59.3	64.0	60.3	60.6	—
		máxima..	—	780.	600.	—	—
		mínima..	—	2.	1.	—	—

(1) Las noches de los dias 1, 2, 3, 12, 13, 16 i 17 fueron de viento N. o NW. muy fuerte, especialmente el 12, 13 i 17.

# Observaciones Astronómicas i Meteorológicas

## Julio de 1900. — DECLINACION MAGNÉTICA

Declinacion média del mes.	14°59', 1 a E.
Oscilacion média diaria	4', 15
Hora média de la mínima (a W)	10½ A. M. (próxte.)
» » » máxima (a E)	1h. 9 10 P. M.

### TEMBLORES

Días	Horas		Movimiento
1 — el — 3 — a	4h. A. M.	Temblores	} del Mercurio de Santiago. (segun varias personas)
2 — » »	1¼ P. M.	»	
3 — » »	3 P. M.	»	
4 — » 4	en la tarde	»	

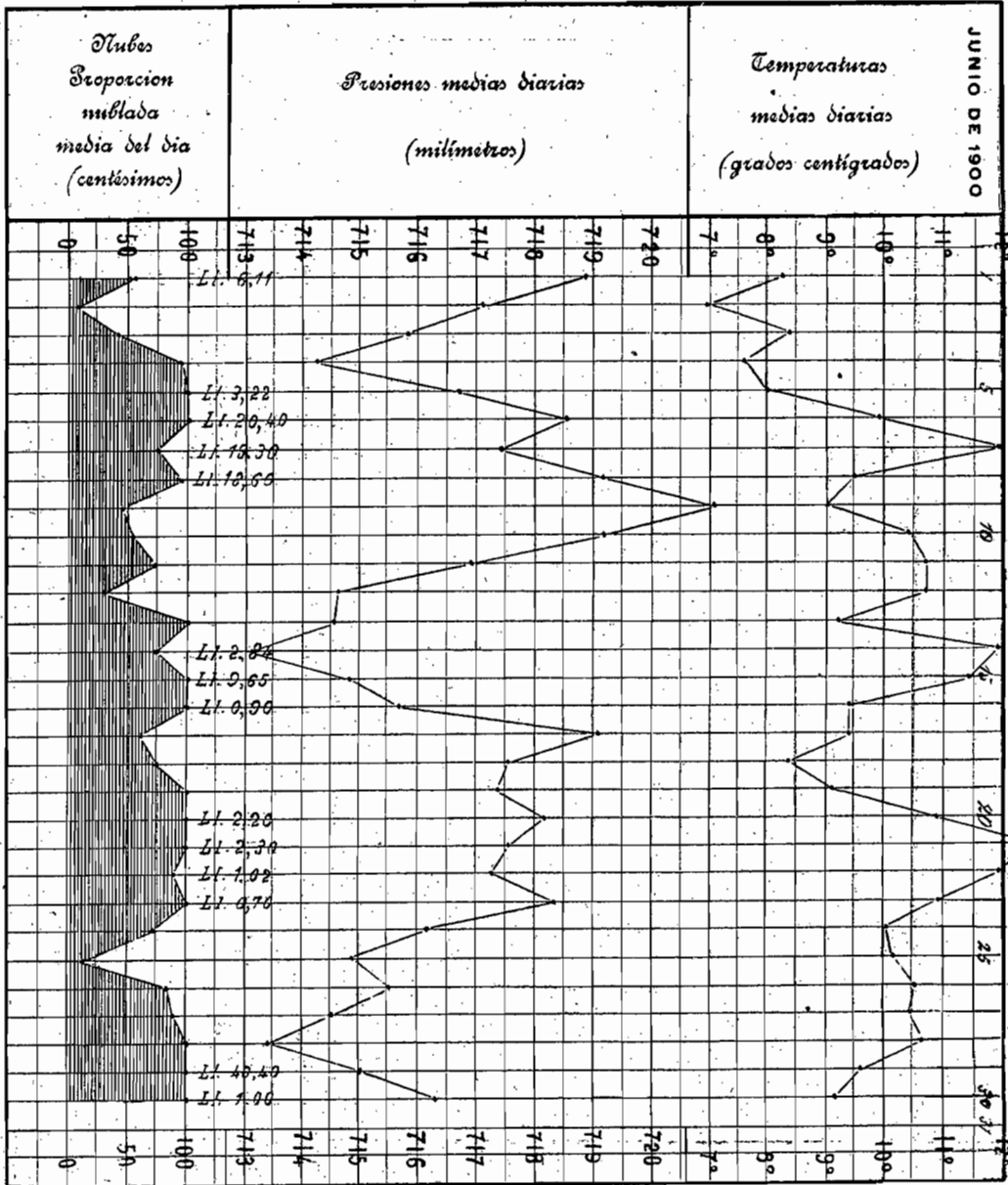
### LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

mm.

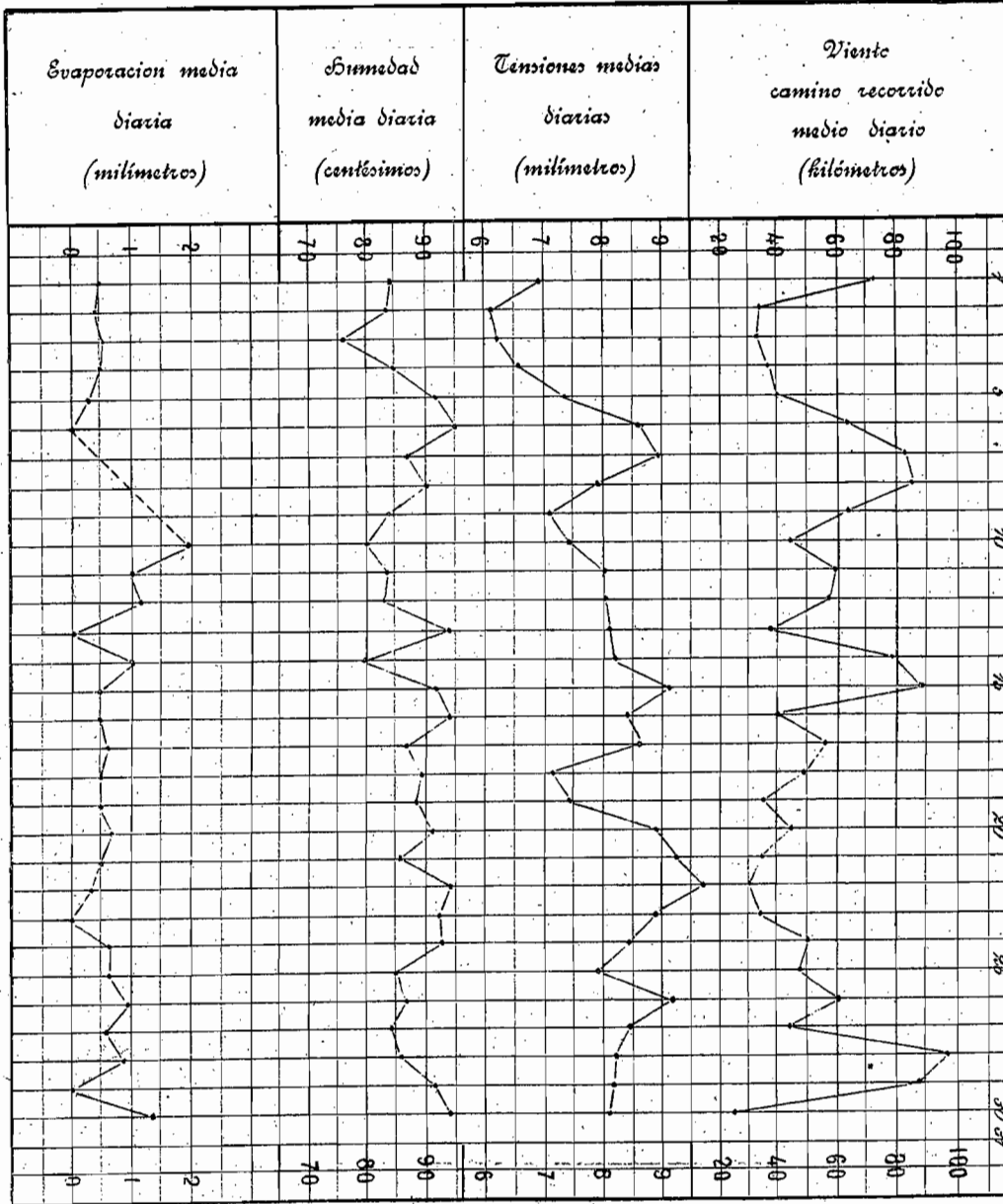
2 —	1h. a 6h. A. M.	Lluvia.	27.40
3 a 4 —	amanecer a amanecer	»	35.00
8 a 10 —	11 P. M. a amanecer	»	10.22
11 a 13 —	11 P. M. a 10¼ P. M.	»	52.72
14	de temprano a 9½ P. M.	»	27.60
17	» » a 9½ »	»	25.30
18 a 19	5 A. M. a amanecer	»	33.90
22 —	de temprano a 7½ P. M.	»	12.20
23 —	» » a 1 »	»	17.90
24 —	11¼ A. M. a 11½ P. M.	»	26.89
25 —	2½ A. M. a 10½ P. M.	Gran lluvia	71.45
25 —	3 A. M. a 1½ P. M.	Lluvia.	12.15
5, 16, 17, 21, 24, 27, 28, 30 i 31		Rocio i helada	0.35
	Suma		353.08
	Suma anterior.		277.49
	Suma desde enero		<u>630.57</u>

Este mes resulta ser el mas lluvioso observado desde 1860.

# Observatorio Astronómico de Santiago



# Observatorio Astronómico de Santiago



OBSERVACIONES ASTRONÓMICAS

Junio de 1900		VALORES			Promedios diarios			Oscilaciones diarias		
		Promedio del mes	máx.	mín.	oscil.	máx.	mín.	oscil.	máx.	mín.
Barómetro inscriptor	716.63	721.65 9	711.70 14 i 28	9.95	721.05 8	713.14 14	7.91	5.95 29	0.70 13	2.36
Termómetro inscriptor	9°95	20°4 12	0°4 3	20°0	12°60 21	6°96 2	5°64	18°5 3	1°5 29	7°32
Higrómetro inscript.	87.7	98 1	29 3	69	95.2	76.1 3	19.0	67 3	4 13	30°6
Tension del vapor....	8.03	10.4 22	4.5 3	5.9	9.75	6.10 2	3.65	3.4 27	0.8 29	1.93
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... dias..... por hora..... tanto por 100.....	31.2	6.2	15.92	35.8	4.6	13.60	94.5	25.4	53.80	1640
	15	16	—	28	22	—	28	30	—	en
	6.24	1.24	3.18	5.11	0.64	1.94	3.93	1.06	2.24	30
	—	—	29.6	—	—	25.3	—	—	100.0	dias
Evapora- cion	1.2	0.0	0.32	0.6	0.0	0.19	1.9	0.0	0.62	16.7
	14	11 vec	—	30	22 vec	—	10	4 vec	—	en
	—	—	51.6	—	—	30.7	—	—	100.0	27 dias
LLUVIA mm.	Diez lluvias: 128.76—Una gar.: 0.47—Rocío i hel.: 1.09—Suma 130.32									
Barómetro inscriptor	PROMEDIOS I HORAS DE LOS 4 MÍNIMOS I MÁXIMOS DIARIOS									
	Primer mín.	Primer máx.	Segdo. mín.	Segdo. máx.	Promedio					
Presiones .....	716.15	717.03	716.01	716.97	716.64					
Horas medias....	4h. 59 A. M.	9h. 32 A. M.	3h. 09 P. M.	10h. 45 P. M.	0.01 superior al promd. mensual					
Barómetro inscriptor	MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS									
	Dias .....	6 a 7	16 a 17	26 a 27	28 a 29					
Milímetros.	— 4.50	+ 5.30	— 4.15	+ 5.40						
Barómetro inscriptor	OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS									
	Dias 7 a 9	+ 5.75	en 40 h.	Dias 26 a 28	— 5.35	en 17 h.				
	» 9 a 11	— 5.40	» 47 h.	» 28 a 29	+ 6.10	» 29 h.				
	» 11 a 12	— 6.10	» 28 h.	» 29 a 30	+ 5.60	» 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.

# OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO

## SECCION DE METEOROLOGÍA

JUNIO DE 1900		7 A. M.	3 P. M.	10 P. M.	Promedio del mes i sumas	7.25 A. M.	
Barómetro, normal reducido a cero	Presion média.....	716.60	716.23	716.77	716.53	716.72	
	» máxima.....	21.65	20.28	21.09	—	21.55	
	» mínima.....	11.70	12.52	12.21	—	11.90	
Termómetro normal centig.	Temperatura média.....	7°24	14°00	8°97	10°07	7°33	
	» máxima.....	11.60	20.30	13.20	—	11.60	
	» mínima.....	0.40	9.00	4.70	—	0.40	
Psicrómetro	Humedad relativa média..	93.3	73.6	93.8	8.72	94.7	
	» » máxima	97.5	96.0	97.0	—	97.5	
	» » mínima	86.0	47.5	77.0	—	89.0	
	Tension del vapor média..	7.31	8.54	8.09	7.98	7.28	
	» » máxima	9.40	10.30	10.30	—	9.40	
» » mínima	4.50	6.10	6.10	—	4.50		
Vientos	Direccion (veces)	N.	1	—	1	2	1
		NE.	1	2	11	14	1
		E.	—	—	2	2	—
		SE.	5	5	7	17	5
		S.	4	2	1	7	4
		SW.	3	11	2	16	3
		W.	1	2	1	4	1
		NW.	9	1	5	15	9
Var.	6	7	—	13	6		
Atmósfera	Despejada (veces).....	4	1	7	12	4	
	Nublada » .....	7	9	3	19	7	
	Cubierta » .....	19	20	20	59	19	
	Neblina » .....	7	4	11	22	7	
	Rocío » .....	16	—	18	34	16	
	Helada » .....	2	—	—	2	2	
	Lluvia » .....	9	3	5	17	9	
	Granizo » .....	—	1	—	1	—	
	Tempestad » .....	—	1 <sup>(1)</sup>	—	1 <sup>(2)</sup>	—	
Promedio nublado.....	0.78	0.83	0.72	0.77	0.78		
Viento	Velocidad por minuto	Noche	10 a 3	3 a 10	24 horas	—	
		média...	32.9	53.0	32.3	37.3	—
		máxima.	—	250.0	300.0	—	—
		mínima.	—	0	0	—	—

(1) El día 8, tempestad eléctrica de 2h. 22 m. a 2h. 53 m. P. M. con granizo pequeño, y chubasco fortísimo que dió 4 milímetros de agua en 2 minutos 50 segundos (sin contar el granizo) v.g. en proporción de 88 mm. por hora.—(Esta es la mayor velocidad observada desde octubre 14 de 1891 en que otra tempestad dió 19 mm. en 20 minutos, o sea a razon de 57 mm. por hora.)—El 8 de junio. de 1900, siguió la lluvia 28 m. mas hastante fuerte.



## Observaciones Astronómicas i Meteorológicas

### Junio de 1900. — DECLINACION MAGNETICA

Declinacion média del mes	14° 53',7 E.
Oscilacion média diaria	3',35
Hora média de la mínima (a W)	10h. ½ A.M. (próxte.)
» » » máxima (a E)	2h. 4/10 P. M.

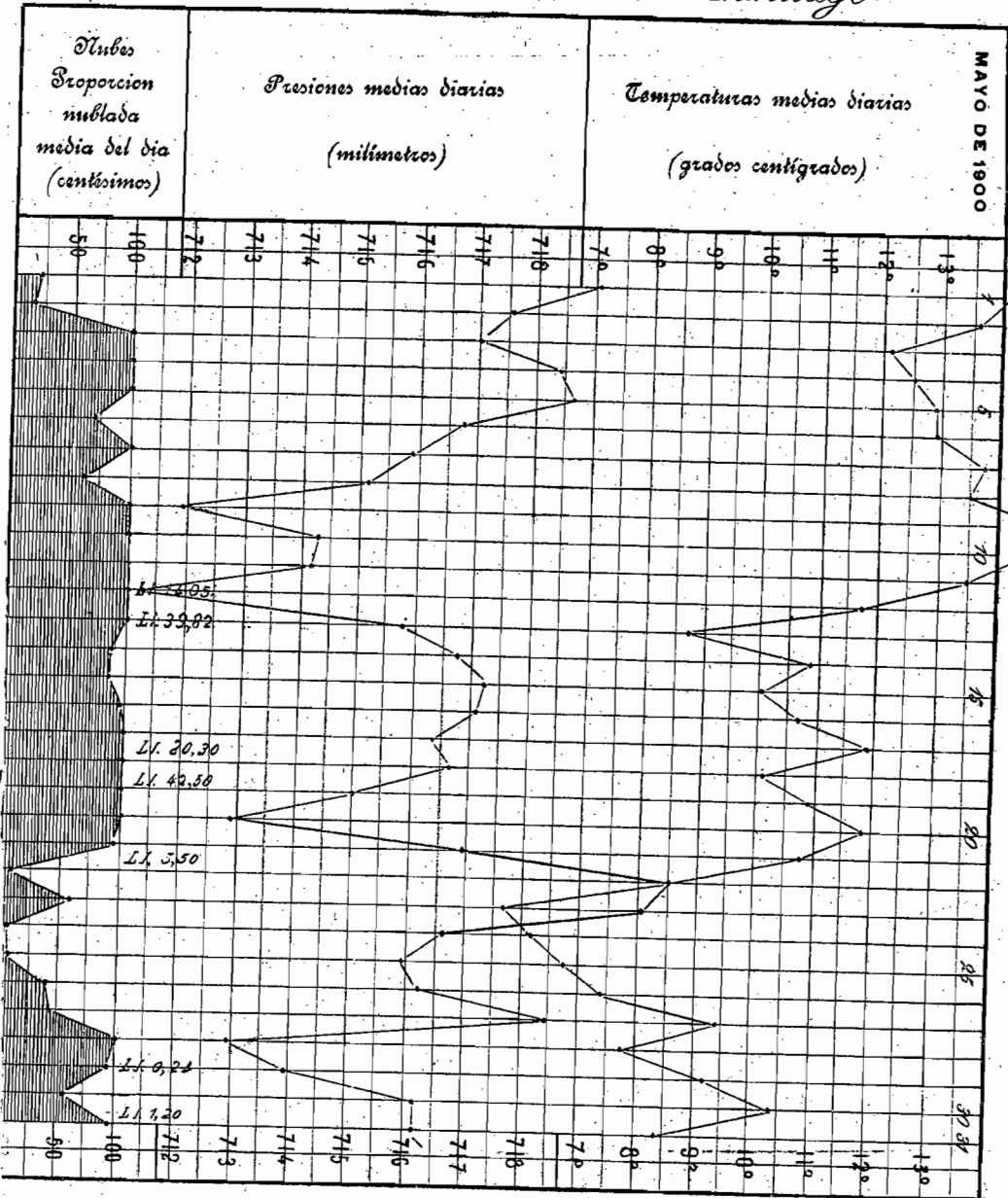
### TEMBLORES

Días	Horas	Movimiento	10 <sup>8</sup>
1 — el 3	11h. 59 <sup>m</sup> P. M.	Remezón suave de	10 <sup>8</sup>
2 — » 5	9h. 14 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> P. M.	» »	corto.
3 — » 8	4h. 35 <sup>m</sup> A. M.	» »	lijero
4 — » 8	1h. ½ P. M.	» »	
5 — » 16	8h. A. M.	Temblor fuerte i prolongado segun los diarios, pero apénas trazó en el sismó- grafo.	

### LLUVIAS, GARÚAS, ROCÍO, ETC.

Días	Horas	Movimiento	mm.
1.º —	4h. a 8h. A. M.	Lluvia	6.11
2, 3 i 4	temprano	Rocío i helada	0.31
5 a 6	4h. P. M. a 10 P. M.	Lluvia	23.62
7 a 8	9 P. M. a 10 P. M.	»	37.90
9, 10, 11 i 12	temprano	Rocío i garúa	0.29
12 noche, dia 13	i noche	Neblina i garúa	0.47
14 a 15	8½ P. M. a noche (15)	Lluvia	13.35
17, 18 i 19	temprano	Rocío	0.21
20	1h. P. M. a 9h. P. M.	Lluvia	2.20
21	6h. » a 8 P. M.	»	2.30
22	temprano	»	1.02
23	amanecer a 9 A. M.	»	0.70
24, 25 i 26	temprano	Rocío	0.26
26	8h. A. M.	Lluvia corta	0.16
27	temprano	Rocío	0.02
29	5 A. M. a 10 P. M.	Lluvia	40.40
30	11 P. M. a amanecer	»	1.00
	del 1.º	»	130.32
	Suma		147.17
	Suma anterior		277.49
	Suma desde enero		<u>277.49</u>

# Observatorio Astronómico de Santiago







OBSERVACIONES ASTRONÓMICAS

Mayo de 1900	Promedio del mes	VALORES			Promedios diarios			Oscilaciones diarias		
		máx.	mín.	oscil.	máx.	mín.	oscil.	máx.	mín.	média
Barómetro inscriptor	716.12 —	721.50 23	709.00 12	12.50 —	720.42 22	711.28 12	9.14 —	4.95 26	0.85 16	2.82 —
Termómetro inscriptor	10°80 —	23°3 11	0°1 24	28°2 —	14°66 9	5°65 23	9°01 —	16°6 2	3°3 20	9°10 —
Higrómetro inscript. {	81.5 —	97 31	34 2	63 —	94.8 18	70.0 1	24.8 —	6.20 2	7.5 18	41°3 —
Tension del vapor.... }	7.83 —	10.5 11	4.4 24	6.1 —	10.00 8	5.40 24	4.60 —	3.9 81.17	0.9 31	1.98 —
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 ...	77.1	7.6	25.23	48.6	4.8	17.00	19.14	29.5	68.62	2127 en 31 dias
	18	15	—	17	31	—	20	28	—	
	15.42	1.52	5.05	6.94	0.7	2.41	7.97	1.23	2.86	
tanto por 100.....	—	—	36.7	—	—	24.8	—	—	100.0	
Evaporacion	1.45	0.0	0.64	1.40	0.0	0.21	2.50	0.0	1.28	39.9 en 31 dias
	1.2124	9 vec	—	22	17 vec	—	24	4 vec	—	
	—	—	50.0	—	—	16.4	—	—	100.0	
LLUVIA mm.	Ocho lluvias: 121.62 — Roofo i heñada: 0.93 — Suma..... 122.55									
Barómetro inscriptor	PROMEDIOS I HORAS DE LOS 4 MÍNIMOS I MÁXIMOS DIARIOS									
	Primer mín.		Primer máx.		Segdo. mín.		Segdo. máx.		Promedio	
	715.70		717.10		715.53		717.73		716.26	
	4h. 70 A. M.		9h. 96 A. M.		3h. 50 P. M.		9h. 93 P. M.		0.03 superic al promd. mensual	
	MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS									
Dias .....	9 a 10	11 a 12	12 a 13	26	27 a 28	29				
Milímetros.	+ 4.65	— 6.85	+ 5.40	+ 4.95	— 6.60	+ 7.80				
OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS										
Dias 8 a 9	— 5.70 en 29 h.			Dias 23 a 24 — 6.49 en 32 h.						
» 12 a 13	+ 5.85 » 25 h.			» 26 a 28 — 7.90 » 41 h.						
» 20 a 22	+ 9.65 » 60 h.			» 27 a 29 — 11.05 » 42 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.

# OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO

## SECCION DE METEOROLOGÍA

MAYO DE 1900		7 A. M.	3 P. M.	10 P. M.	Promedio del mes i sumas	7.25 A. M.	
Barómet. normal reducido a cero	Presion média.....	716.25	715.82	716.33	716.13	716.33	
	» máxima.....	21.30	20.15	21.28	—	21.25	
	» mínima.....	10.40	11.17	11.30	—	10.40	
Termómetro normal centig.	Temperatura média.....	7°26	15°18	9°19	10°54	7°57	
	» máxima.....	13.70	23.30	14.80	—	13.40	
	» mínima.....	0.40	8.10	2.80	—	0.80	
Psicrómetro	Humedad relativa média..	93.3	62.0	88.5	81.3	92.9	
	» » máxima	98.0	95.0	96.0	—	98.5	
	» » mínima	82.0	39.5	72.0	—	76.0	
	Tension del vapor média..	7.15	7.65	7.91	7.57	7.95	
	» » máxima	10.00	10.30	9.40	—	9.70	
» » mínima	4.50	4.80	5.30	—	4.70		
Vientos	Direccion (veces)	N.	2	1	5	8	2
		NE.	2	3	8	13	2
		E.	1	—	—	1	1
		SE.	3	5	8	16	3
		S.	1	3	4	8	1
		SW.	2	17	3	22	2
		W.	3	1	—	4	3
		NW.	5	1	3	9	5
Var.	12	—	—	12	12		
Atmósfera	Despejada (veces).....	7	5	7	19	7	
	Nublada » .....	3	4	3	10	3	
	Cubierta » .....	21	22	21	64	21	
	Neblina » .....	4	1	2	7	4	
	Rocío » .....	18	—	18	36	18	
	Helada » .....	5	—	2	7	5	
	Lluvia » .....	3	4	2	9	3	
	Granizo » .....	—	—	—	—	—	
	Tempestad » .....	1 <sup>(1)</sup>	2 <sup>(2)</sup>	1 <sup>(2)</sup>	4	1 <sup>(1)</sup>	
Promedio nublado.....	0.71	0.81	0.75	0.71	0.71		
Viento	Velocidad por minuto	Noche	10 a 3	3 a 10	24 horas	—	
		média...	36.6	84.2	40.1	47.6	
		máxima.	—	130.0	230	—	—
		mínima.	—	5	0	—	—

(1) El 12 a las 9.50 A. M. i a las 0.10 P. M. hubo dos ventarrones fortísimos que arrancaron árboles en varias partes de Santiago.

(2) El 12 hubo tempestad eléctrica de 10 a 11 P. M.

El 18 hubo dos tempestades eléctricas de 1.55 a 6.15 P. M.



## Observaciones Astronómicas i Meteorológicas

### Mayo de 1900. — DECLINACION MAGNÉTICA

Declinacion média del mes	14°54',3 E.
Oscilacion média diaria	4',80
Hora média de la mínima (a W.)	10 h. 9/10 A. M. (próxte.)
» » » máxima (a E.)	1h. 9/10 P. M.

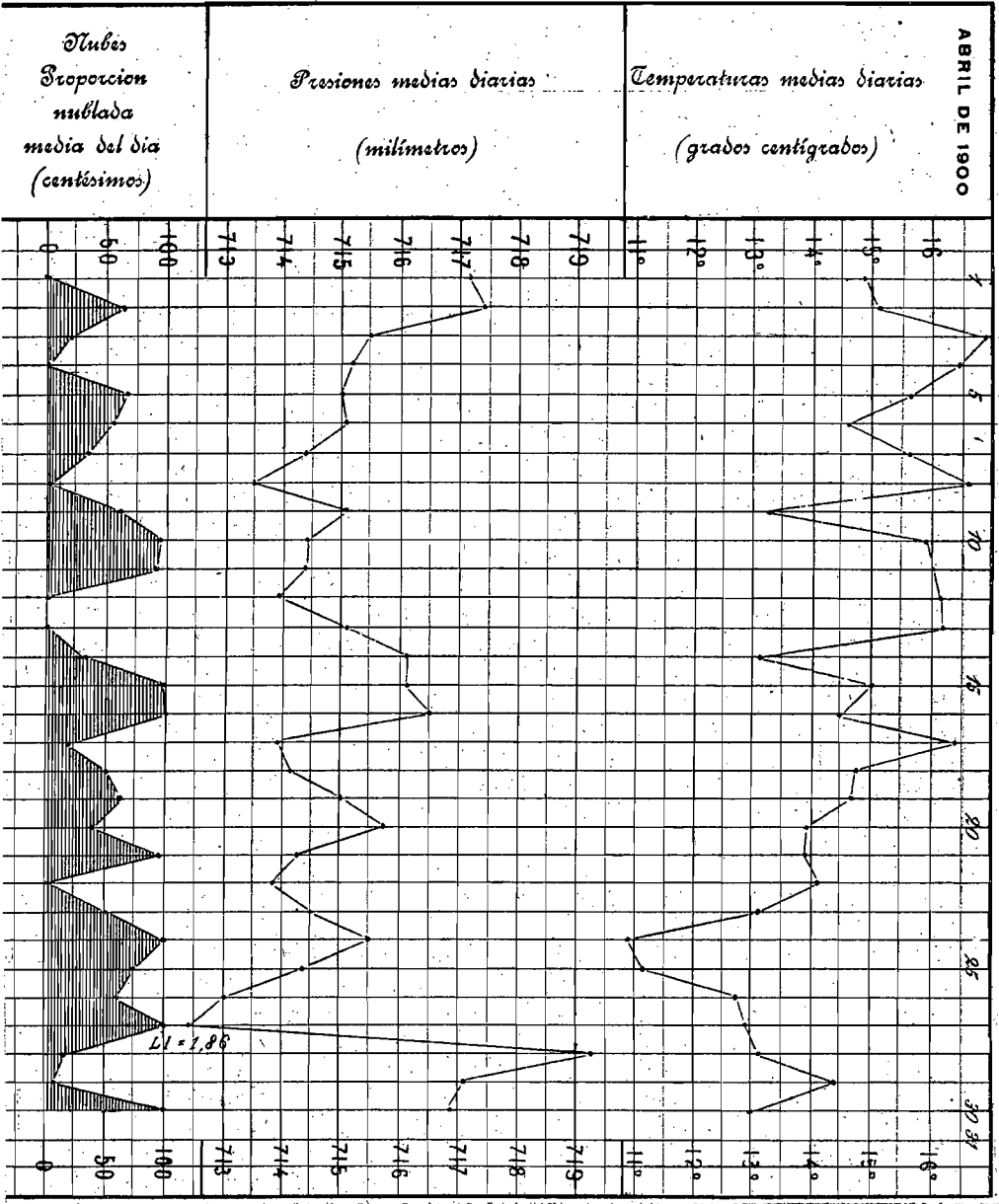
### TEMBLORES

Días	Horas	Movimiento
1 — el 2 a 6.	¼ P. M.	Remezón muy débil

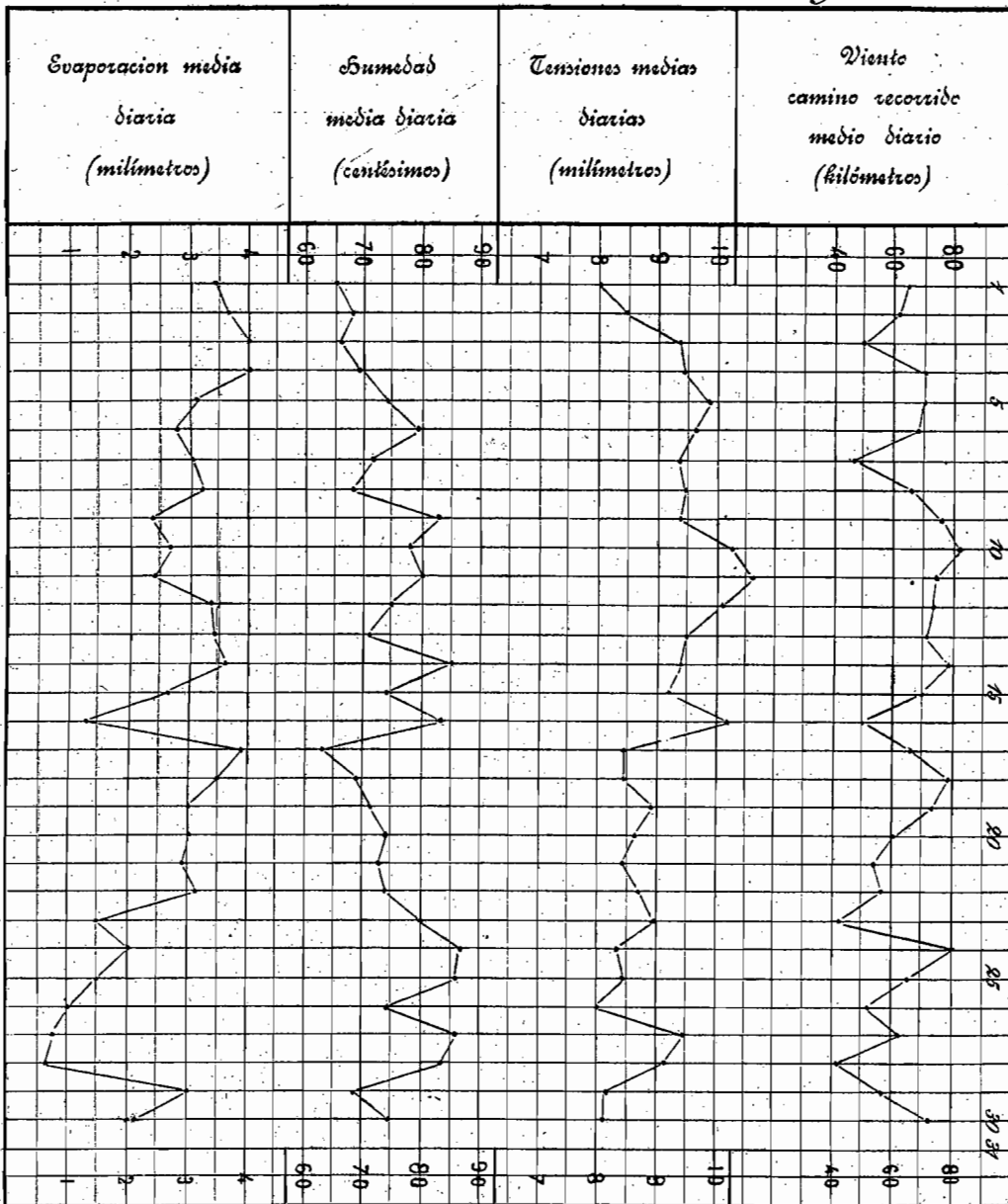
### LLUVIAS, GARÚAS, ROCIO, ETC.

			mm.
1.º —	a oh. 20 <sup>m</sup> A. M.	Lluvia muy corta	0.01
4, 5, 6, 9 i 11	temprano	Rocío .	0.14
12	oh. A. M. a 11 P. M.	Lluvia	14.05
13	oh. » a 6 A. M.	Lluvia fuerte	36.10
13	6h. » a 12 P. M.	Lluvia intermitente	3.72
15 i 16	temprano	Rocío.	0.10
17 — 18	5 A. M. a 1 A. M.	Lluvia	20.30
18 — 20	10 P. M. a 12 P. M.	»	42.50
21 — 22	7 P. M. a 3 P. M.	»	3.50
23, 24, 25, 26 i 27	temprano	Rocío i helada	0.69
29	5 P. M. a 9½ P. M.	Lluvia	0.24
31	3 a 4 P. M.	»	1.20
	Suma		<u>122.55</u>
	Suma anterior		<u>24.62</u>
	Suma desde enero		<u>147.17</u>

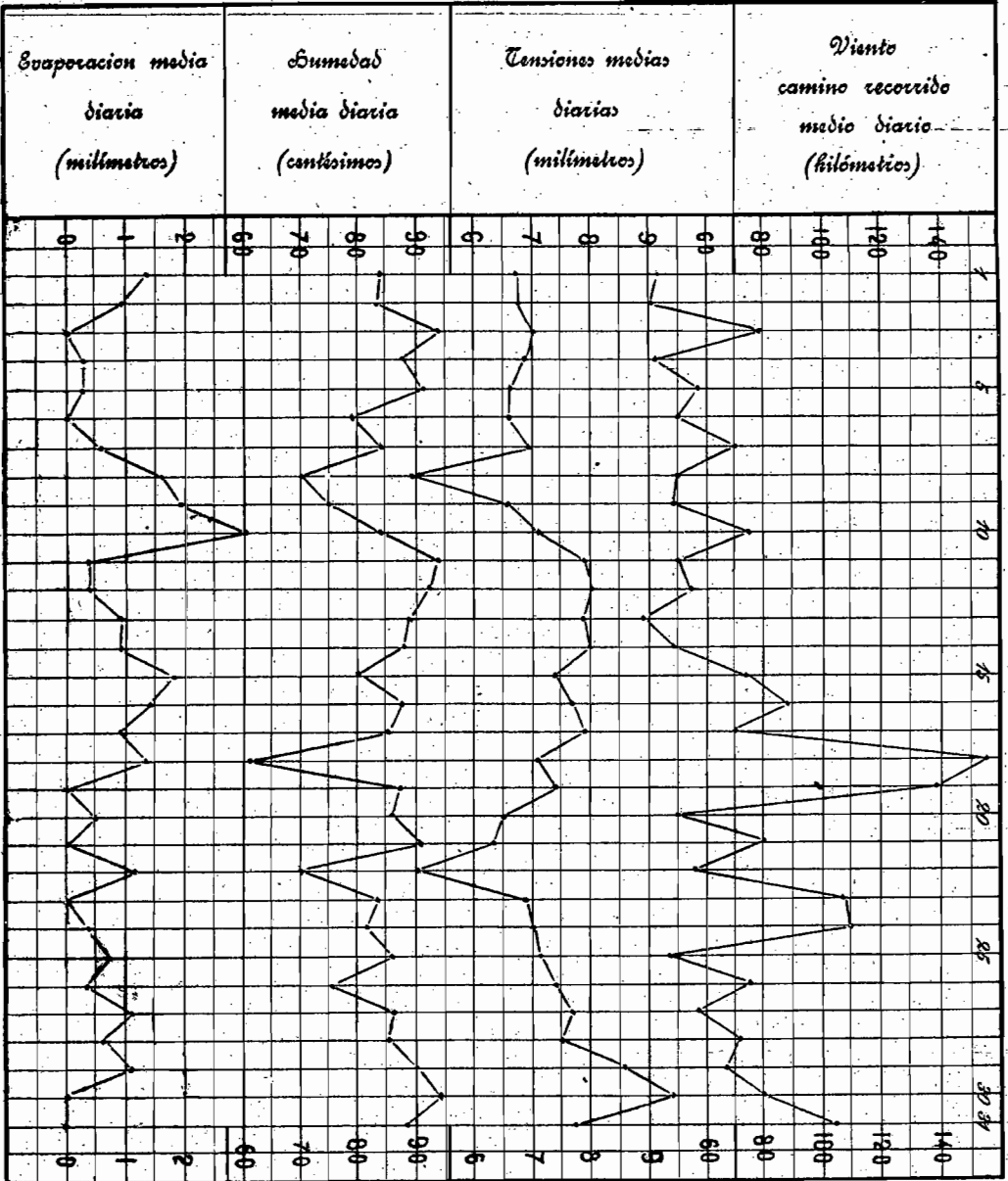
# Observatorio Astronómico de Santiago



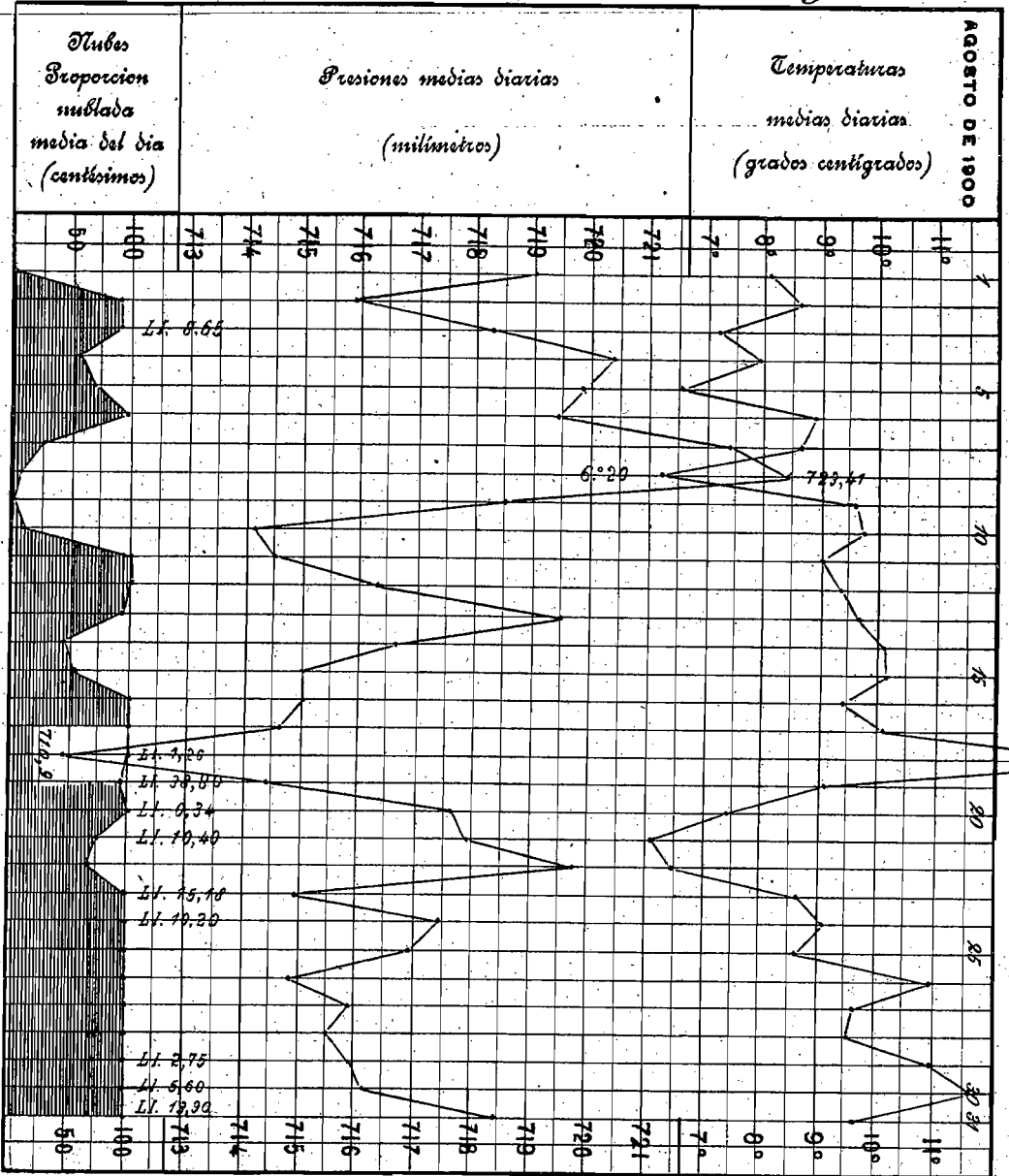
# Observatorio Astronómico de Santiago



# *Observatorio Astronómico de Santiago*



# Observatorio Astronómico de Santiago





# Observaciones Astronómicas i Meteorológicas

## Setiembre de 1900. — DECLINACION MAGNÉTICA

Declinacion média del mes.	14°49', 7 a E.
Oscilacion média diaria	3,19
Hora média de la mínima (a W)	10h. A. M. (próxte.)
» » » máxima (a E)	2h. 21ro P. M.

### TEMBLORES

Días	Horas	Movimiento
1 — el — 14 —	a 2h. $\frac{1}{2}$ A. M.	Temblor (por los diarios)

### LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

			mm.
noche del 31	hasta 7h. P. M. del 1.º	Lluvia	3.80
2, 3, 4, 5, 6 i 7	temprano	Rocio i helada	0.44
7 a 8	8h. P. M. i noche	Lluvia	0.34
9, 10 i 15	temprano	Rocio	0.07
20	3 P. M. i noche	Lluvia	13.75
23	2h. a 6h. A. M.	»	0.80
22, 24, 25 i 21	temprano	Rocio	0.10
	Suma		19.30
	Suma anterior		739.05
	Suma desde enero		758.35

MEMORIAS CIENTÍFICAS I LITERARIAS

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO

SECCION DE METEOROLJIA

SETIEMBRE DE 1900		7 A. M.	3 P. M.	10 P. M.	Promedio del mes i sumas	7.25 A. M.	
Barómet. normal reducido a cero	Presion média.....	717.52	716.97	717.72	717.40	717.62	
	» máxima.....	21.30	21.60	22.17	—	21.50	
	» mínima.....	14.80	13.92	14.28	—	15.10	
Termómetro normal centig.	Temperatura média.....	8°46	16°59	10°05	11°70	9°28	
	» máxima.....	11.40	22.30	13.20	—	11.20	
	» mínima.....	3.80	11.80	7.00	—	5.90	
Psiómetro	Humedad relativa média..	91.30	59.6	38.9	79.9	88.8	
	» » máxima	96.50	85.0	97.0	—	97.5	
	» » mínima	81.0	39.0	75.0	—	82.0	
	Tension del vapor média..	7.53	8.13	6.81	7.49	7.71	
	» » máxima	9.10	10.30	9.50	—	9.10	
» » mínima	5.70	5.30	6.20	—	6.20		
Vientos	Direccion (veces)	N.	1	—	—	1	1
		NE.	—	1	7	8	—
		E.	—	1	1	2	—
		SE.	5	1	5	11	5
		S.	1	6	4	11	1
		SW.	4	21	9	34	4
		W.	1	2	—	2	1
		NW.	5	1	3	9	5
Var.	12	1	—	12	12		
Atmósfera	Despejada (veces).....	7	5	11	23	7	
	Nublada » .....	5	10	5	20	5	
	Cubierta » .....	18	15	14	47	18	
	Neblina » .....	1	—	2	3	1	
	Rocío » .....	16	—	24	40	16	
	Helada » .....	1	—	—	1	1	
	Lluvia » .....	4	2	1	7	4	
	Granizo » .....	—	1	—	1	—	
	Tempestad » .....	—	—	—	—	—	
Promedio nublado.....	0.67	0.66	0.54	0.62	0.67		
Viento	Velocidad por minuto	Noche	10 a 3	3 a 10	24 horas		
		média... 4.15	89.2	73.3	54.1	—	
		máxima. —	360.	340.	—	—	
		mínima. —	10	1	—	—	

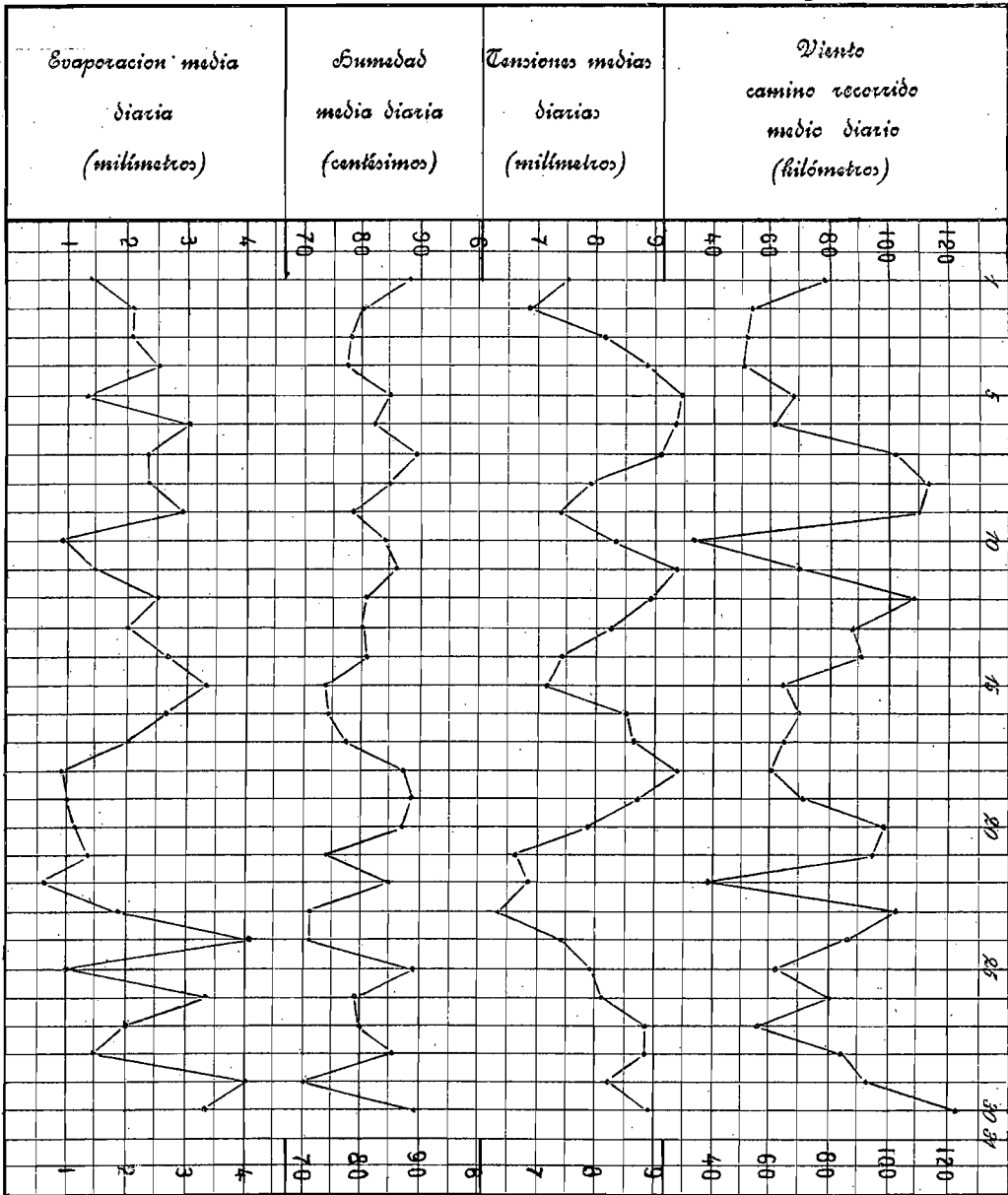
OBSERVACIONES ASTRONÓMICAS

Setiembre de 1900		VALORES			Promedios diarios			Oscilaciones diarias		
		máx.	mín.	oscil.	máx.	mín.	oscil.	máx.	mín.	media
Barómetro inscriptor	717.48 —	722.55 1	713.70 22	8.85 —	721.50 1	714.82 22	6.68 —	5.50 23	0.75 29	2.38 —
Termómetro inscriptor	11°6' —	22°3' 24	3°5' 2	19°0' —	13°9' 29	3°16' 22	5°76' —	18°9' 24	3°7' 19	9°52' —
Higrómetro inscript.	81.2 —	97 3 vces.	33.5 24	63.5 —	89.6 7	70.3 29	19.3 —	63.5 24	19.0 25	40°8' —
Tension del vapor....	8.18 —	11.1 4 i 7	5.1 21 i 23	6.0 —	9.45 3 vces.	6.55 23	3.10 —	3.8 24	0.5 1	2.27 —
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 ...	58.3	11.4	26.8	47.5	8.40	22.0	124.4	33.3	77.9	2336
	30	22	—	7	10	—	30	10	—	en
	11.66	2.28	5.35	6.80	1.20	4.40	5.18	1.39	3.25	30
tanto por 100....	—	—	34.4	—	—	28.2	—	—	100.0	dias
Evaporación	2.6	0.0	1.03	2.5	0.0	0.36	4.1	0.7	2.13	63.8
	29	18 i 23	—	16	8 vces.	—	25 i 29	22	—	en
	—	—	48.3	—	—	16.9	—	—	100.0	30 dias
LLUVIA mm.	4 lluvias: 18.69 — Rocío i helada: 0.61 — Suma: 19.30									
Barómetro inscriptor	PROMEDIOS I HORAS DE LOS 4 MÍNIMOS I MÁXIMOS DIARIOS									
	Primer mín.	Primer máx.	Segdo. mín.	Segdo. máx.	Promedio					
Presiones .....	716.98	718.05	716.74	717.89	717.41					
Horas medias....	3h. 79 A. M.	9h. 38 A. M.	3h. 81 P. M.	10h. 22 P. M.	0.03 inferior al promd. mensual					
Barómetro inscriptor	MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS									
	Dias .....	2 a 3	7 a 8   20 a 21   26 a 27	21 a 22	22 a 23	23 a 24				
Milímetros.	— 5.28	± 4.15	—	— 6.70	+ 7.10	— 5.85				
Barómetro inscriptor	OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS									
	Dias 21 a 22	— 7.35 en 19 h.			1	Dias 22 a 23 + 5.04 en 31 h.				
	Dias 23 a 24 — 6.88 en 27 h.									

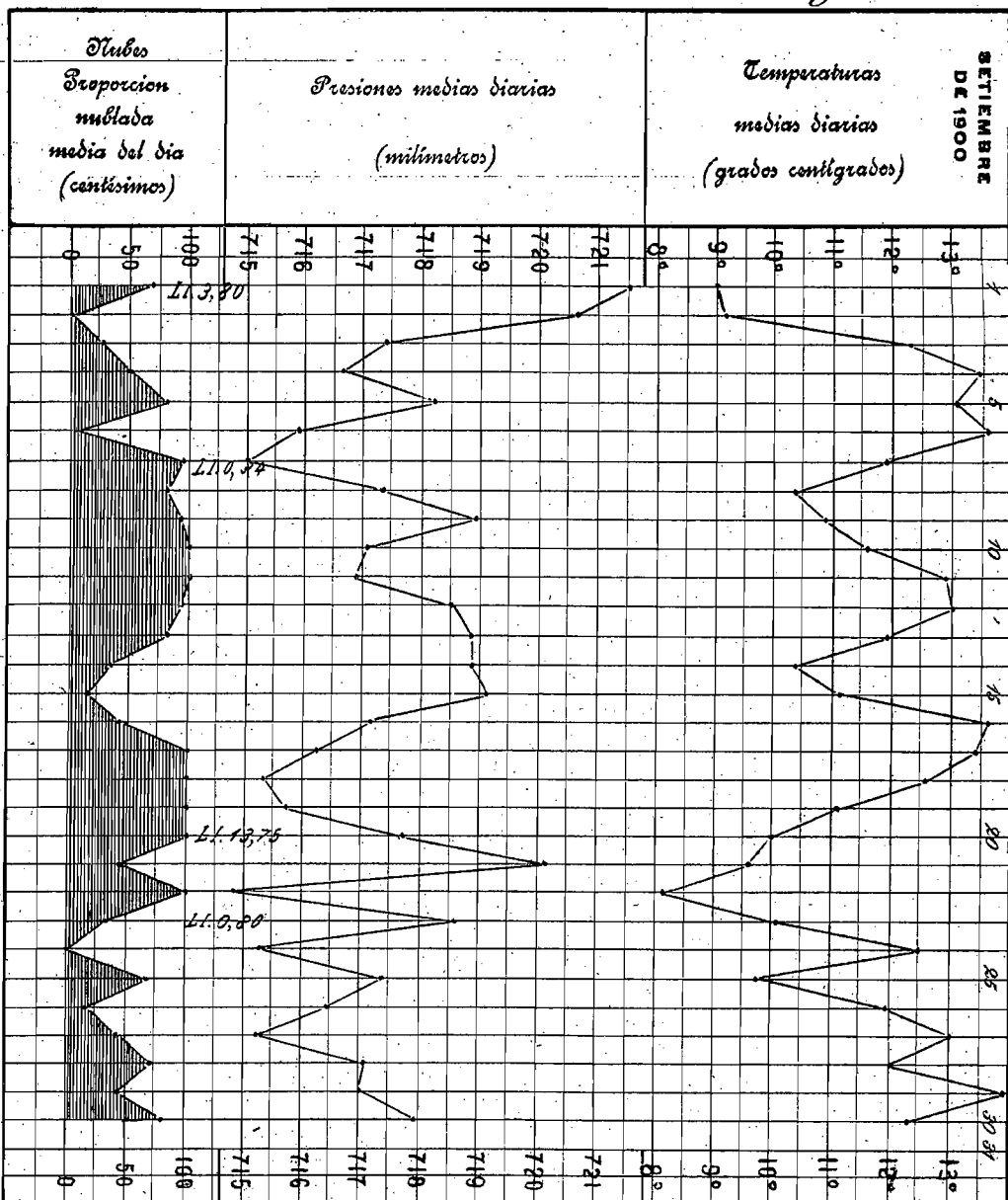
Observado i calculado por A. Krahnass.

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

# Observatorio Astronómico de Santiago



# Observatorio Astronómico de Santiago



# Observaciones Astronómicas i Meteorológicas

## Octubre de 1900. — DECLINACION MAGNÉTICA

Declinacion média del mes.	14°48', 3
Oscilacion média diaria	4', 80
Hora média de la mínima (a W)	10½ A. M. (próxte.)
» » » máxima (a E)	2 0 P. M.

### TEMBLORES

Días	Horas	Movimiento
1 — el — 10 —	a 4h. A. M.	Temblores ligeros (del Mercurio).
2 —	23 1h. ½ A. M.	» suave (Libertad Electoral)

### LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

			mm.
9 a 11 —	amanecer a 10 P. M.	(60 horas) Lluvia	60.15
14 —	a 10h. P. M.	Lluvia-garúa	0.17
15	noche	Garúa	0.10
15	4h. a 6h. P. M.	Lluvia	0.38
4, 5, 7, 8, 17, 18, 19, 22 i 25		Rocío i helada	0.31
	Suma		61.11
	Suma anterior		758.35
	Suma desde enero		<u>819.46</u>

# OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO

## SECCION DE METEOROLOGÍA

OCTUBRE DE 1900		7 A. M.	3 P. M.	10 P. M.	Promedio del mes i sumas	7. 25 A. M.	
Barómet. normal reducido a cero	Presion média.....	716.54	716.21	716.82	716.52	716.90	
	» máxima.....	21.75	20.04	22.50	—	21.65	
	» mínima.....	12.50	12.60	12.85	—	13.00	
Termómetro normal centés.	Temperatura média.....	9°90	17°19	10°54	12°54	10°73	
	» máxima.....	15.70	25.30	16.00	—	16.70	
	» mínima.....	6.60	9.80	7.20	—	6.70	
Psicrómetro	Humedad relativa média.	85.0	57.0	84.8	75.6	81.8	
	» » máxima	96.5	96.0	96.0	—	96.5	
	» » mínima	63.0	26.0	59.5	—	59.0	
	Tension del vapor média.	7.75	7.60	8.13	7.83	7.43	
	» » » máxima	10.50	11.70	11.10	—	10.50	
» » » mínima	5.50	5.00	5.50	—	5.70		
Vientos	Direccion (veces)	N.	1	—	1	2	1
		NE.	1	—	6	6	1
		E.	—	—	—	—	—
		SE.	—	5	7	12	—
		S.	3	3	4	10	3
		SW.	13	19	11	43	13
		W.	1	3	1	5	1
		NW.	5	1	1	7	5
Vrble.	7	1	—	8	7		
Atmósfera	Despejada (veces).....	8	8	13	29	8	
	Nublada ».....	2	6	2	10	2	
	Cubierta ».....	21	17	16	54	21	
	Neblina ».....	—	1	—	1	—	
	Rocío ».....	14	—	18	32	14	
	Helada ».....	3	—	—	3	3	
	Lluvia ».....	8	—	—	8	8	
	Granizo ».....	—	—	—	—	—	
	Tempestad ».....	—	—	—	—	—	
	Promedio nublado.....	0.72	0.65	0.57	0.65	0.72	
Viento	Velocidad por minuto	noche	10 a 3	3 a 10	24 horas		
		média....	43.5	100.0	62.5	61.7	—
		máxima..	—	400.	400.	—	—
		mínima..	—	10.	1.	—	—

**OBSERVACIONES ASTRONÓMICAS**

Octubre de 1900		Promedio del mes	VALORES			Promedios diarios			Oscilaciones diarias		
			máx.	mín.	oscil.	máx.	mín.	oscil.	máx.	mín.	média
Barómetro inscriptor	716.64	722.55 3	711.45 20 i 26	11.10	720.02 4	713.35 .20	6.67	5.95 3	1.05 12	2.40	
Termómetro inscriptor	12° 16'	25° 3' 30	19° 6' 25	23° 7'	17° 72'	9° 01'	8° 71'	21° 1' 5	0° 8' 11	9° 92'	
Higrómetro inscript.	76.6	97.5 4 i 29	19.0 5	78.5	92.2 10 i 11	58.2 5	34.0	76.5 5	1.50 8 i 11	44° 1'	
Tension del vapor....	8.01	11.9 17 i 29	3.6 4	8.3	10.50 29 i 30	6.95 4	4.45	5.9 20	0.7 12	2.26	

	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 {	km. recorridos ...	50.0	11.8	30.0	49.1	4.9	27.5	134.7	32.5	88.8	2714
	dias.....	6	10 i 17	—	18 i 22	17	—	21	17	—	en
	por hora.....	10.00	2.36	6.00	7.0i	0.70	3.91	5.61	1.35	3.70	31
	tanto por 100....	—	—	33.9	—	—	30.9	—	—	100.0	dias
Evaporacion {	mm.....	4.0	0.0	1.32	2.8	0.0	0.70	6.4	0.0	2.88	89.1
	dias.....	28	9,10 i 30	—	6	8 vces.	—	25	10 i 11	—	en
	tanto por 100.....	—	—	45.9	—	—	24.3	—	—	100.0	30 dias
LLUVIA mm.	3 lluvias: 60.70 — 3 gar: 0.26 — Rocío i helada: 0.15 — Suma: 61.11										

Barómetro inscriptor	PROMEDIOS I HORAS DE LOS 4 MÍNIMOS I MÁXIMOS DIARIOS				
	Primer mín.	Primer máx.	Segdo. mín.	Segdo. máx.	Promedio
Presiones .....	716.21	717.31	715.97	717.02	716.62
Horas medias....	3h. 68 A. M.	9h. 71 A. M.	4h. 46 P. M.	10h. 30 P. M.	0.02 inferior al promd. mensual

MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS					
Dias .....	2 a 3	3 a 4	4 a 5	7 a 8	19 a 20
Milímetros.	+ 5.55	+ 5.00	- 5.45	- 4.00	- 6.00

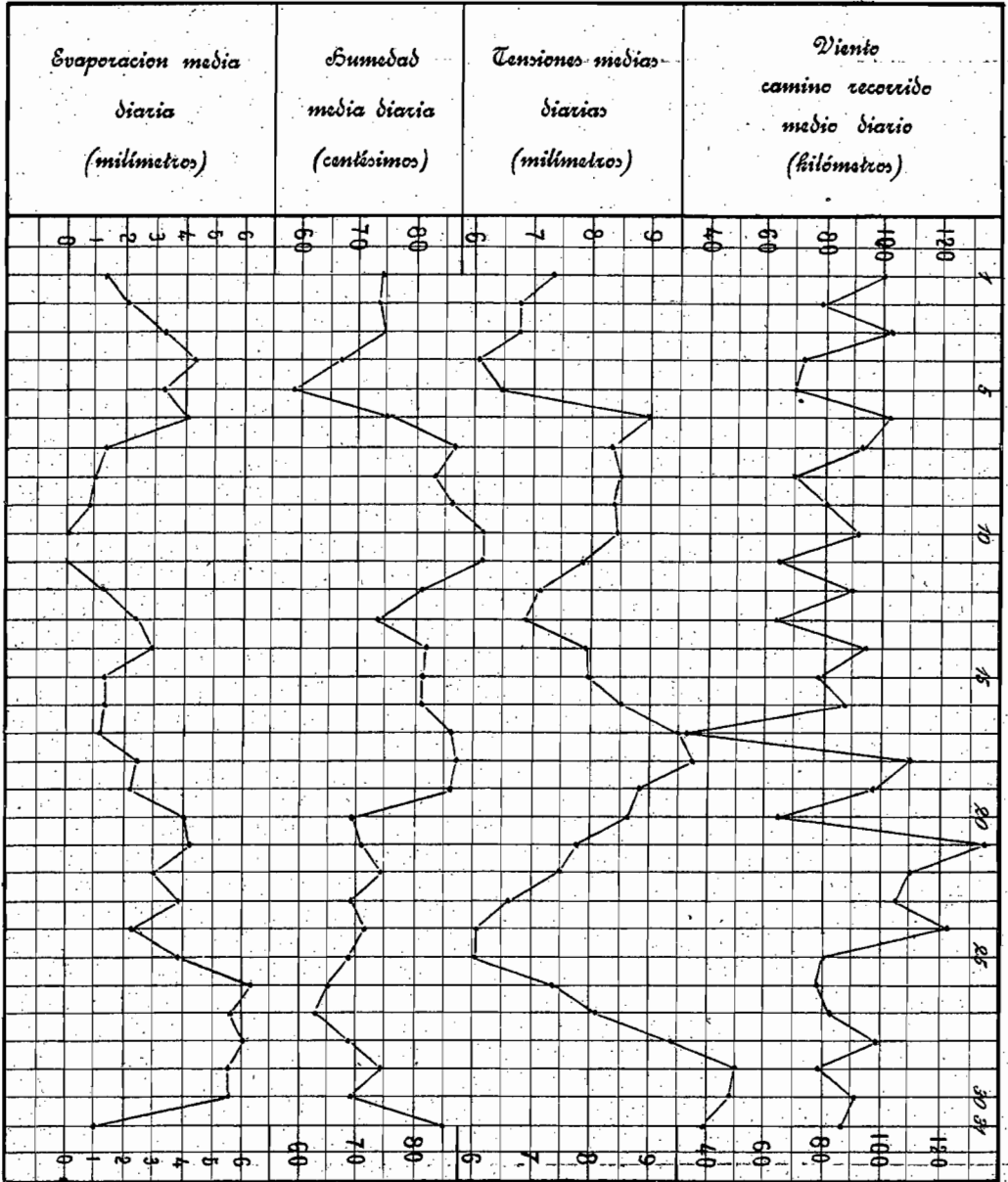
OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS	
Dias 2 a 3	+ 6.55 en 31 h.
Dias 3 a 5	- 8.85 en 41 h.
Dias 19 a 21	+ 7.73 en 68 h.
Dias 18 a 20	- 6.90 en 31 h.
Dias 20 a 22	+ 6.25 en 39 h.

Observado i calculado por A. Krahnass.

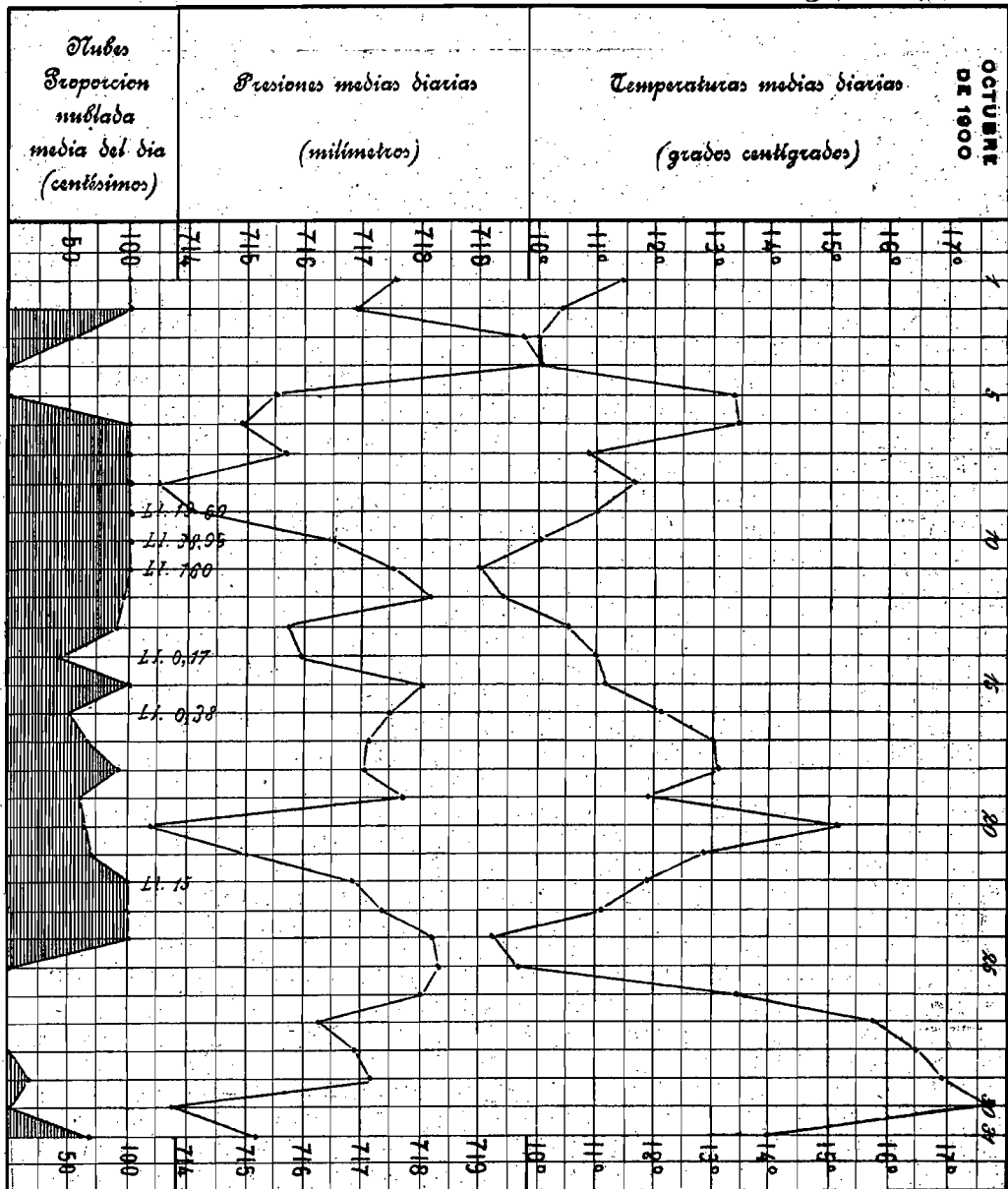
**A. OBRECHT,**  
 Director del Observatorio Astronómico.  
 Profesor de las clases de mecánica i cálculo diferencial  
 de la Universidad.



# Observatorio Astronómico de Santiago



# Observatorio Astronómico de Santiago





# Observaciones Astronómicas i Meteorológicas

## Noviembre de 1900. — DECLINACION MAGNETICA

Declinacion média del mes	14°48',3 a E.
Oscilacion média diaria	4',86
Hora média de la minima (a W)	9h. ½ A.M. (próxte.)
» » » máxima (a E)	1h. 1/10 P. M.

## TEMBLORES

Días	Horas	Movimiento
1 — el 22 —	a 11h. 25 <sup>ms</sup> P. M.	{ Ruido de rodado subterráneo con crujido de la casa

## LLUVIAS, GARÚAS, ROCÍO, ETC.

			mm.
1.º —	temprano	Garúa.	0.04
30	11¼ A. M. a 1 P. M.	Goterones	0.00
	Suma		0.04
	Suma anterior		819.46
	Suma desde enero		819.50

MEMORIAS CIENTÍFICAS I LITERARIAS

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO  
SECCION DE METEOROLOGÍA

NOVIEMBRE DE 1900		7 A. M.	3 P. M.	10 P. M.	Promedio del mes i sumas	7.25 A. M.	
Barómet. normal reducido a cero	Presion média.....	716.09	715.07	715.81	716.09	716.18	
	» máxima.....	18.10	18.36	18.36	—	18.10	
	» mínima.....	12.80	10.90	12.48	—	12.70	
Termómetro normal centig.	Temperatura média.....	14°73	24°53	14°46	17°91	15°67	
	» máxima.....	19.00	28.80	17.50	—	20.10	
	» mínima.....	9.50	16.80	10.30	—	10.07	
Psicrómetro	Humedad relativa média..	74.5	43.2	76.7	64.8	71.9	
	» » máxima	97.0	62.0	90.0	—	90.0	
	» » mínima	60.0	30.5	62.5	—	5.80	
	Tension del vapor média..	9.17	9.64	9.39	9.40	9.40	
	» » máxima	12.50	12.10	12.20	—	12.10	
» » mínima	5.30	6.40	7.20	—	5.40		
Vientos	Direccion (veces)	N.	—	—	1	1	—
		NE.	—	—	6	6	—
		E.	—	1	1	2	—
		SE.	3	—	2	5	3
		S.	—	—	3	3	—
		SW.	12	29	8	49	12
		W.	—	—	1	1	—
		NW.	3	—	7	10	3
Var.	13	—	—	13	3		
Atmósfera	Despejada (veces).....	18	20	22	60	18	
	Nublada ».....	6	6	3	15	6	
	Cubierta ».....	6	4	5	15	6	
	Neblina ».....	—	—	—	—	—	
	Rocío ».....	13	—	10	23	13	
	Helada ».....	—	—	—	—	—	
	Lluvia ».....	—	—	—	—	—	
	Granizo ».....	—	—	—	—	—	
	Tempestad ».....	—	—	—	—	—	
	Promedio nublado.....	0.28	0.28	0.22	0.26	0.28	
Viento		Noche	10 a 3	3 a 10	24 horas		
	Velocidad por minuto	média...	35.0	133.1	86.8	70.6	—
		máxima.	—	550.	200.	—	—
		mínima.	—	30	1	—	—

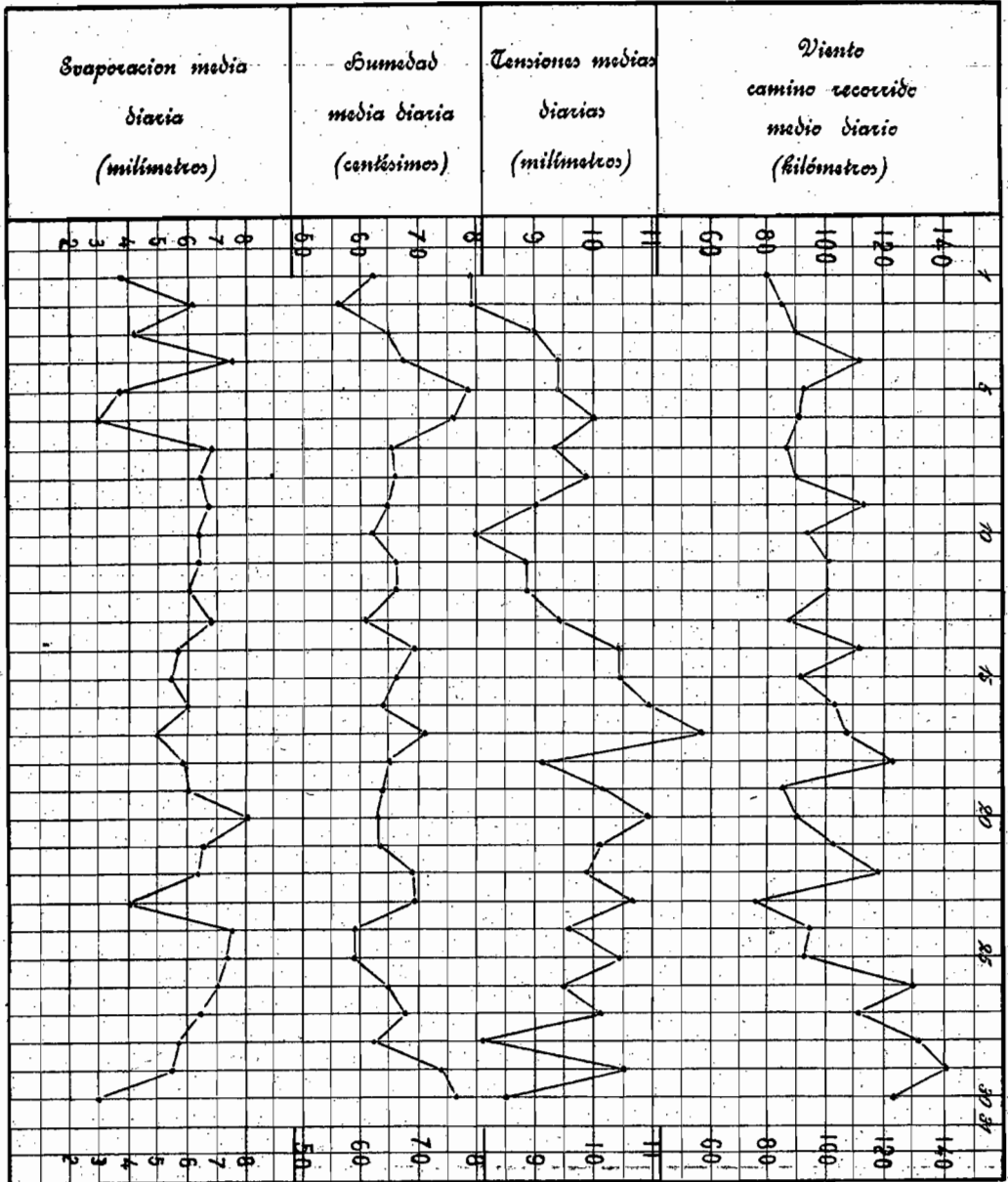
OBSERVACIONES ASTRONÓMICAS

Noviembre de 1900		VALORES			Promedios diarios			Oscilaciones diarias			
Promedio del mes		máx.	mín.	Oscil.	máx.	mín.	Oscil.	máx.	mín.	media.	
Barómetro inscriptor	715.56	718.60 23	710.90 13	7.70 —	717.82 23	712.23 13	5.59 —	3.85 30	1.00 26	2.93 —	
Termómetro inscriptor	17°40	29°1 25	6°4 10	22°07 —	20°31 25	13°35 30	6°96 —	20°2 13	7°5 30	14°64 —	
Higrómetro Ins- criptor	66.2	98 15	22.5 1	75.5 —	78.7 5	56.1 2	22.6 —	75 1	31 5	53.2 —	
Tension del vapor...	9.60	13.3 17	3.7 1	9.6 —	11.80 17	7.90 11.2	3.90 —	7.0 1	1.1 6	2.85 —	
		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	km. recorridos	51.2	26.0	39.93	58.0	14.5	36.46	140.0	74.8	101.6	3049
	dias	26	23	—	29	6	—	29	23	—	en
	por hora	10.24	5.20	7.99	8.29	2.07	5.21	5.83	3.12	4.23	30
tanto por 100...	—	—	39.3	—	—	35.9	—	—	100.0	—	dias
Evapora- cion	mm.	4.4	0.6	3.04	3.5	0.2	1.40	8.1	3.0	5.86	175.7
	dias	20	30	—	24	3	—	20	3	—	en
	tanto por 100...	—	—	5.20	—	—	23.9	—	—	100.0	30 dias
LLUVIA mm.	Una garúa.....									0.04	
Barómetro inscriptor	PROMEDIOS I HORAS DE LOS 4 MÍNIMOS I MÁXIMOS DIARIOS										
	Primer mín.		Primer máx.		Segdo. mín.		Segdo. máx.		Promedio		
	715.41		716.33		714.89		715.91		715.63		
	3h. 24 A. M.		8h. 55 A. M.		3h. 70 P. M.		10h. 48 P. M.		0.07 superior al promed.mensual		
	MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS										
Dias.....		13 a 14		29 a 30							
Milímetros.		+ 4.10		+ 4.95							
OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS											
Dias.....		12 a 13 — 4.20 en 39 horas				Dias 23 a 25 — 5.10 en 28 horas					

Observado i calculado por A. Krahnass.

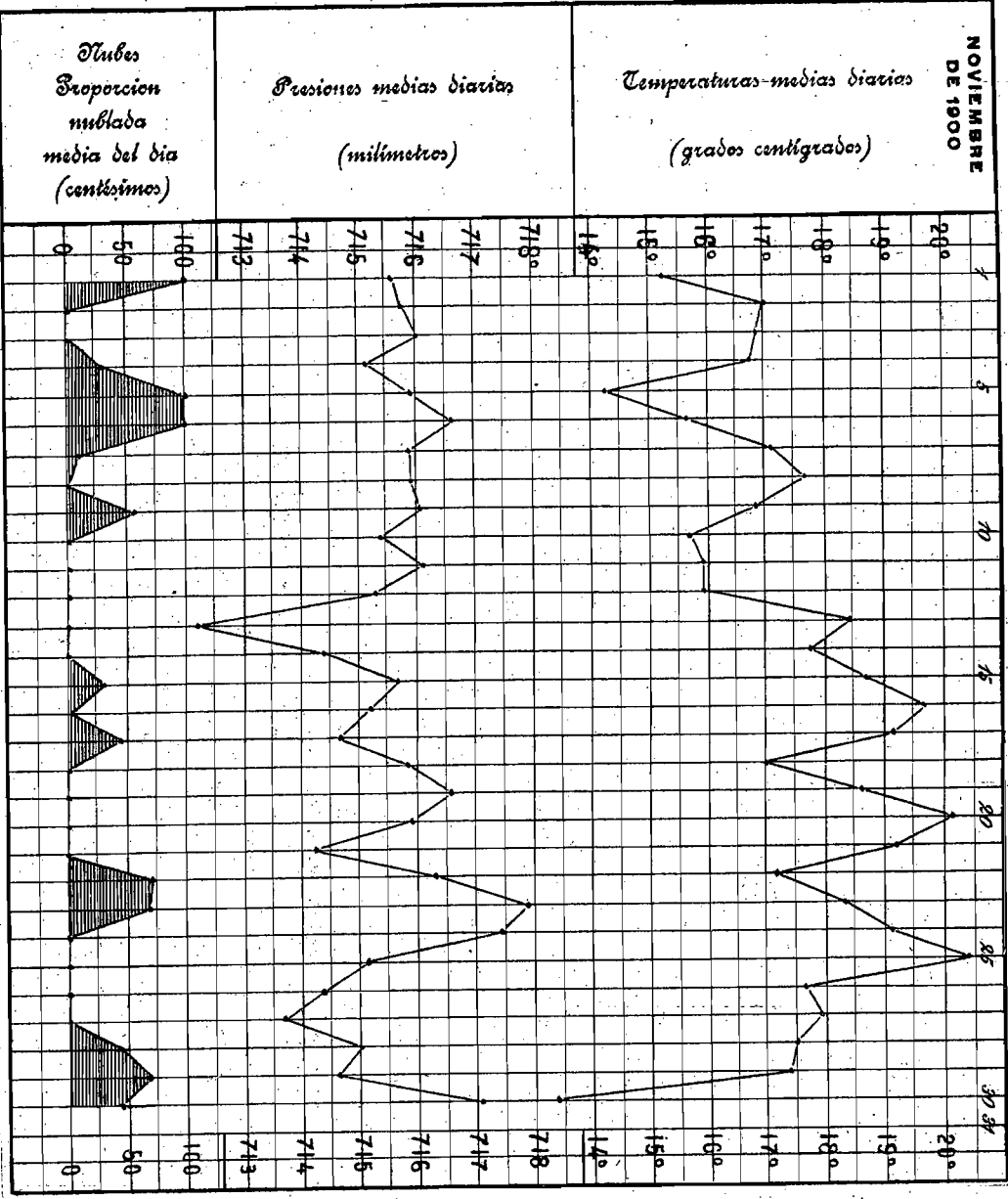
A. OBRECHT,  
Director del Observatorio Astronómico.  
Profesor de las clases de mecánica i cálculo diferencial  
de la Universidad.

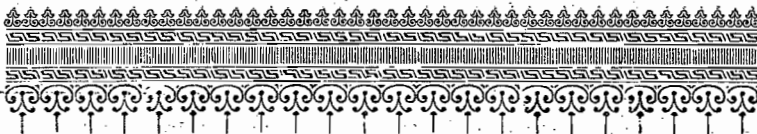
# Observatorio Astronómico de Santiago



# Observatorio Astronómico de Santiago

NOVIEMBRE DE 1900





## Observaciones Astronómicas i Meteorológicas

### Diciembre de 1900. — DECLINACION MAGNÉTICA

Declinación média del mes.	14° 47', 6 E.
Oscilacion média diaria	4', 62
Hora média de la mínima (a W)	9½ A. M. (próxte.)
, , , máxima (a E)	1.2/10 P. M.

### TEMBLORES

Días	Horas	Movimiento
1 — el 5	— 8½ A. M.	Tembler suaves.
2 — 13	— oh. 05 <sup>m</sup> P. M.	Oscilaciones mui suaves.
3 — 16	— 9h. 43 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> A. M.	Tembler fuerte — E. a W. duró 25 <sup>s</sup>
4 — 18	— 3h. 11 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup> A. M.	Vibraciones débiles.

### LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

mm.

Ninguna.

Suma de agua desde enero . . . . . 819.50

El año de 1900 superó al de 1899, que dió tan solo 763<sup>m</sup>. 47. Estos dos años son los de lluvia máxima desde 1849; pero, segun una comunicacion del señor don Julio Zegers al *Boletín de la Sociedad Nacional de Agricultura* los años de 1833, 1843 i 1845 dieron respectivamente 808<sup>mm</sup>, 780<sup>mm</sup> i 834<sup>mm</sup>, siendo este último el mas lluvioso desde 1824.



## OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO

SECCION DE METEOROLÓJIA

DICIEMBRE DE 1900		7 A. M.	3 P. M.	10 P. M.	Promedio del mes i sumas	7. 25 A. M.	
Barómetr. normal reducido a cero	Presion média.....	714.91	714.01	714.79	714.57	714.62	
	» máxima.....	17.65	16.42	17.33	—	17.65	
	» mínima.....	12.15	11.47	12.23	—	12.25	
Termómetro normal centig.	Temperatura média.....	16°43	26°79	16°11	19°78	17°55	
	» máxima....	20.50	32.20	20.00	—	22.00	
	» mínima.....	12.40	18.50	12.80	—	12.40	
Psimómetro	Humedad relativa média.	70.6	38.3	69.2	59.4	67.4	
	» » máxima	97.5	69.0	92.0	—	95.5	
	» » mínima	52.0	22.0	48.5	—	50.0	
	Tension del vapor média.	9.66	9.57	9.24	9.39	9.85	
	» » » máxima	12.40	13.50	11.60	—	12.70	
	» » » mínima	7.70	7.30	6.80	—	7.50	
Vientos	Direccion (veces) {	N.	—	—	—	—	—
		NE.	—	—	2	2	—
		E.	—	—	1	1	—
		SE.	1	—	3	4	—
		S.	4	2	5	11	4
		SW.	5	29	13	47	5
		W.	4	—	2	6	4
		NW.	6	—	4	10	6
Vrble.	9	—	—	9	9		
Atmósfera	Despejada (veces).....	26	24	29	79	26	
	Nublada ».....	1	4	1	8	1	
	Cubierta ».....	4	3	1	8	4	
	Neblina ».....	—	—	1	1	—	
	Rocio ».....	5	—	5	10	5	
	Helada ».....	—	—	—	—	—	
	Lluvia ».....	1 (1)	—	—	1 (1)	1 (1)	
	Granizo ».....	—	—	—	—	—	
	Tempestad ».....	—	—	—	—	—	
	Promedio nublado.....	0.14	0.20	0.05	0.13	0.14	
Viento	Velocidad por minuto {	noche	10 a 3	8 a 10	24 horas		
		média....	36.2	128.2	93.7	73.2	—
		máxima..	—	500.	140.	—	—
		mínima..	—	20.	0.	—	—

(1) Fue garúa.

OBSERVACIONES ASTRONÓMICAS

Diciembre de 1900		VALORES			Promedios diarios			Oscilaciones diarias		
Pronóstico del mes		máx.	mín.	Oscil.	máx.	mín.	Oscil.	máx.	mín.	mé dia.
Barómetro inscriptor	714.46	717.70 1 i 18	711.30 2	6.40	716.90 18	712.09 10	4.81	4.00 1	1.25 8	2.02 —
Termómetro inscriptor	19°05	32°6 9	5°6 1	27°0	22°55 23	15°11 13	7°44	21°6 9	6°4 13	16°22
Higrómetro Ins- criptor	65.2	99 1 i 13	18 9	81	84.6 13 i 25	53.8 18	30.8	78.5 1	36.5 25	58.7
Tension del vapor	10.50	14.4 12	4.8 1 i 17	9.6	13.00 11	8.00 18	5.00	6.4 30	0.9 6	3.0

		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	km. recorridos	52.0	22.0	39.90	53.0	23.0	39.50	135.5	79.1	105.45	3269 en 31 dias
	por hora	30	29	—	26	28	—	25	1	—	
	tanto por 100...	10.40	4.40	7.69	7.57	3.29	5.62	5.64	3.30	4.39	
Evaporacion	mm.	4.7	0.4	3.00	4.3	1.1	2.39	10.5	2.6	7.07	219 en 31 dias
	dias	30	13	—	20	13 i 15	—	10	13	—	
	tanto por 100...	—	—	42.4	—	—	33.8	—	—	100.0	

LLUVIA mm.	Una garúa.....	0.00
------------	----------------	------

Barómetro inscriptor	PROMEDIOS I HORAS DE LOS 4 MÍNIMOS I MÁXIMOS DIARIOS				
	Primer mín.	Primer máx.	Segdo. mín.	Segdo. máx.	Promedio
	Presiones..... Horas médias..	714.24 3h. 32 A. M.	715.07 9h. 10 A. M.	713.65 5,00 P. M.	714.34 10h. 57 P. M.

MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS					
Dias.....	1 a 2	2 a 3			
Milímetros.	- 4.90	+ 5.4			

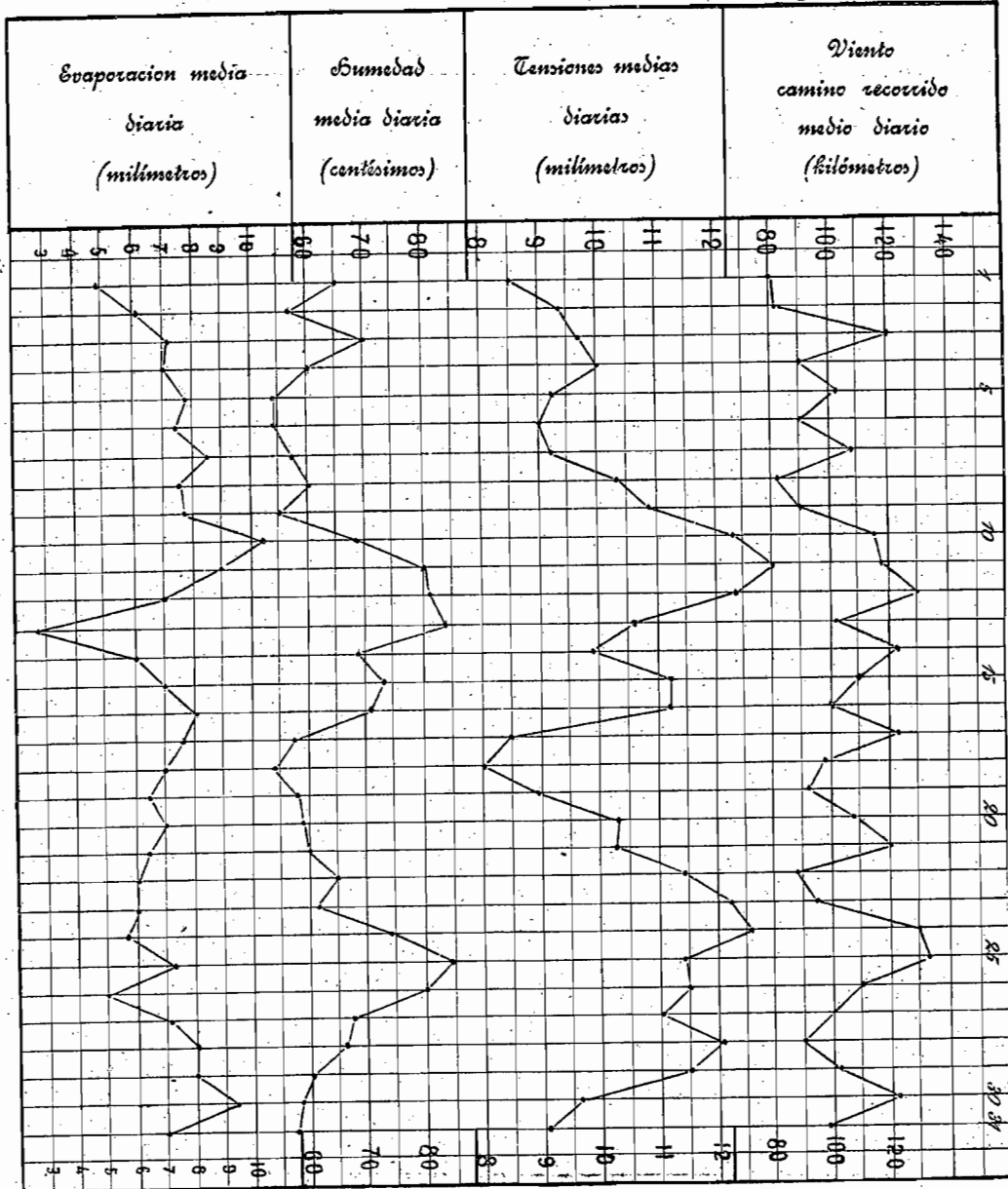
  

OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS	
Dias.....	3 a 4 - + 4.85 en 28 horas

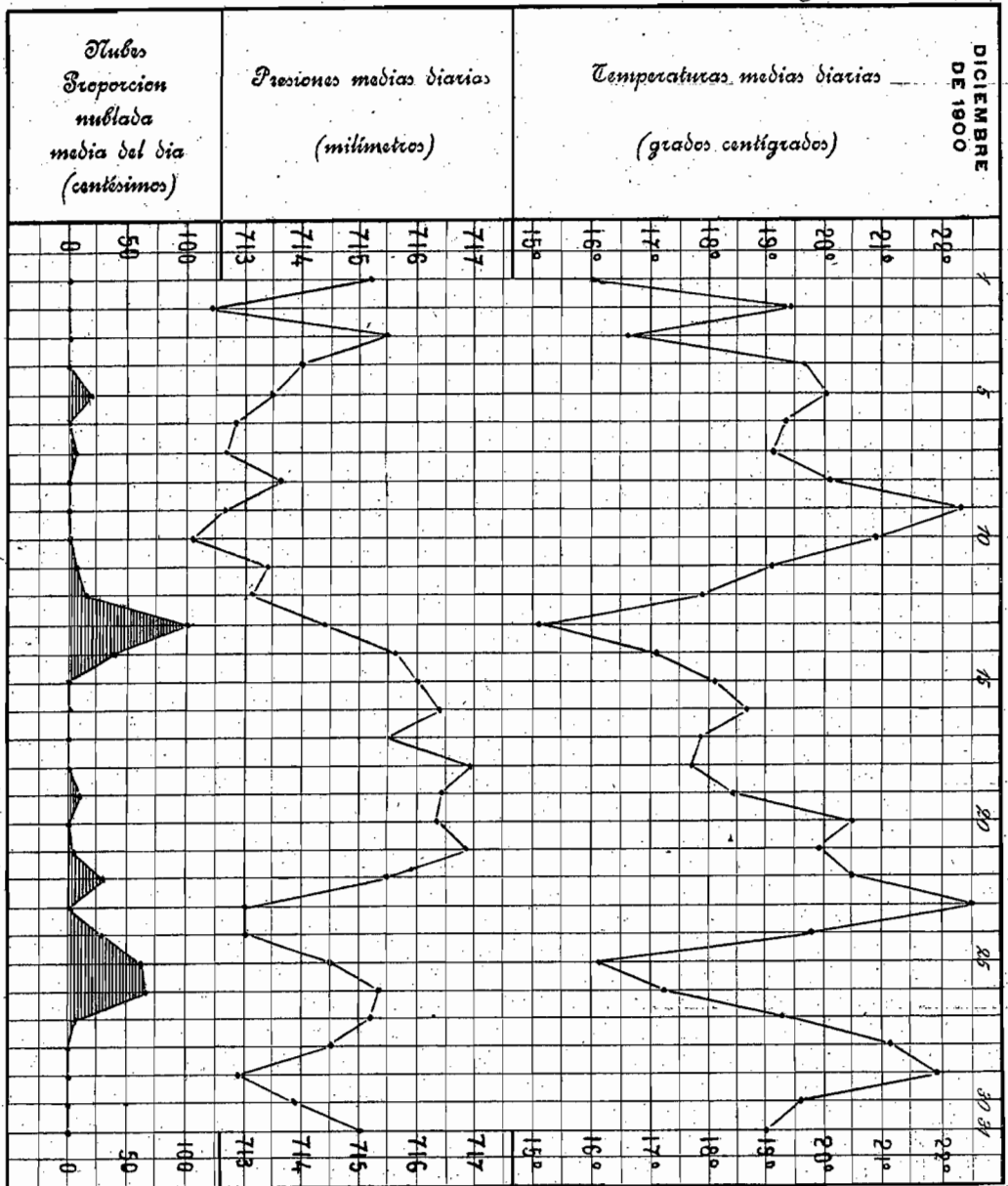
Observado i calculado por A. Krahnass.

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





## Observaciones Astronómicas i Meteorológicas

Enero de 1901. — DECLINACION MAGNETICA

Declinacion média del mes	14°47',6 E.
Oscilacion média diaria	6',3
Hora média de la mínima (a W)	7h. 5/10 A. M. (próxte.)
» » » máxima (a E)	1h. 3/10 P. M.

### TEMBLORES

Días	Horas	Movimiento
------	-------	------------

1	— el 25 — a 10h. 33 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> P. M.	Remezón mui débil
---	--	-------------------

LLUVIAS, GARÚAS, ROCÍO, ETC.

mm.

Ninguna.

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO

SECCION DE METEOROLOGÍA

ENERO DE 1901		7 A. M.	3 P. M.	10 P. M.	Promedio del mes i sumas	7.25 A. M.	
Barómet. normal reducido a cero	Presion média.....	714.64	713.89	714.64	714.39	714.83	
	» máxima.....	17.15	16.50	17.29	—	17.15	
	» mínima.....	11.30	11.25	11.08	—	11.50	
Termómetro normal centig.	Temperatura média.....	16°68	28°67	17°68	21°01	17°85	
	» máxima.....	20.00	33.60	20.80	—	21.50	
	» mínima.....	13.70	21.60	14.80	—	14.70	
Psicrómetro	Humedad relativa média..	76.5	41.2	67.3	61.7	72.7	
	» » máxima	93.0	63.5	83.0	—	91.0	
	» » mínima	55.0	18.0	51.0	—	53.0	
	Tension del vapor média..	10.60	10.58	9.98	10.39	10.80	
	» » máxima	13.00	12.80	12.00	—	12.40	
» » mínima	8.40	6.60	8.00	—	8.60		
Vientos	Direccion (veces) {	N.	—	—	1	1	—
		NE.	—	—	1	1	—
		E.	—	—	—	—	—
		SE.	—	—	15	15	—
		S.	3	—	4	7	3
		SW.	5	31	7	43	5
		W.	2	—	—	2	2
NW.	1	—	3	4	1		
Var.	12	—	—	12	12		
Atmósfera	Despejada (veces).....	20	20	24	64	20	
	Nublada » .....	3	8	3	14	3	
	Cubierta » .....	8	3	4	15	8	
	Neblina » .....	—	—	—	—	—	
	Rocío » .....	2	—	3	5	2	
	Helada » .....	—	—	—	—	—	
	Lluvia » .....	—	—	—	—	—	
	Granizo » .....	—	—	—	—	—	
	Tempestad(1) » .....	—	—	—	—	—	
Promedio nublado.....	0.30	0.23	0.18	0.25	0.30		
Viento	Velocidad por { minuto {	Noche	10 a 3	3 a 10	24 horas		
		média...	29.0	137.3	96.3	71.3	—
		máxima.	—	550	190	—	—
		mínima.	—	30	1	—	—

(1) El dia 31 se han sentido, en la tarde, truenos lejanos en la cordillera, a E. (*Libertad Electoral*).

OBSERVACIONES ASTRONÓMICAS

Enero de 1901		VALORES			Promedios diarios			Oscilaciones diarias			
Promedio del mes		máx.	mín.	oscil.	máx.	mín.	oscil.	máx.	mín.	méda	
Barómetro inscriptor	714.32 —	717.50 18	710.25 25	7.25 —	716.25 19	711.62 25	4.63 —	3.20 22	1.00 15	1.97 —	
Termómetro inscriptor	19°83 —	33°9(1) 14	9°4 12	24°5 —	23°00 24	16°91 11	6°18 —	21°3 14	8°2 26	15°75 —	
Higrómetro inscript.	64.6 —	98.5 5 veces	19.5 22	79.0 —	84.0 26	49.0 14	35.0 —	76 22	36 26	56°6 —	
Tension del vapor....	10.81 —	14.2 4	6.4 14	7.8 —	12.40 25	9.10 11	3.3 —	5.6 22	0.8 26 i 27	4.8 —	
		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	km. recorridos ...	55.0	26.0	41.21	55.0	20.0	40.50	144.1	71.6	102.6	3181 en 31 dias
	dias.....	25	19	—	3 veces	22	—	16	21	—	
	por hora.....	10.00	5.20	8.24	7.86	2.86	5.78	6.03	2.98	4.28	
	tanto por 100....	—	—	40.1	—	—	39.5	—	—	100.0	
Evaporación	mm.....	4.5	2.1	3.19	4.6	1.0	2.21	12.0	4.0	7.17	215.1 en 30 dias
	dias.....	10	4 veces	—	14	4 i 20	—	14	20	—	
	tanto por 100....	—	—	44.5	—	—	30.8	—	—	100.0	
LLUVIA mm.		... .. 0.00									
PROMEDIOS I HORAS DE LOS 4 MÍNIMOS I MÁXIMOS DIARIOS											
Barómetro inscriptor	Primer mín.		Primer máx.		Segdo. mín.		Segdo. máx.		Promedio		
	714.03		714.96		713.54		714.69		714.29		
	3h. 22 A. M.		9h. 05 A. M.		4h. 96 P. M.		10h. 38 P. M.		0.03 inferior al promd. mensual		
MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS											
Dias .....		18 a 19		21 a 22		29 a 30					
Milímetros.		+ 3.58		— 4.40		+ 3.46					
OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS											
Dias 10 a 11 + 4.25 en 34 h.					Dias 24 a 26 + 5.45 en 42 h.						
Dias 21 a 22 — 5.80 en 30 h.					Dias 25 a 27 + 4.30 en 41 h.						

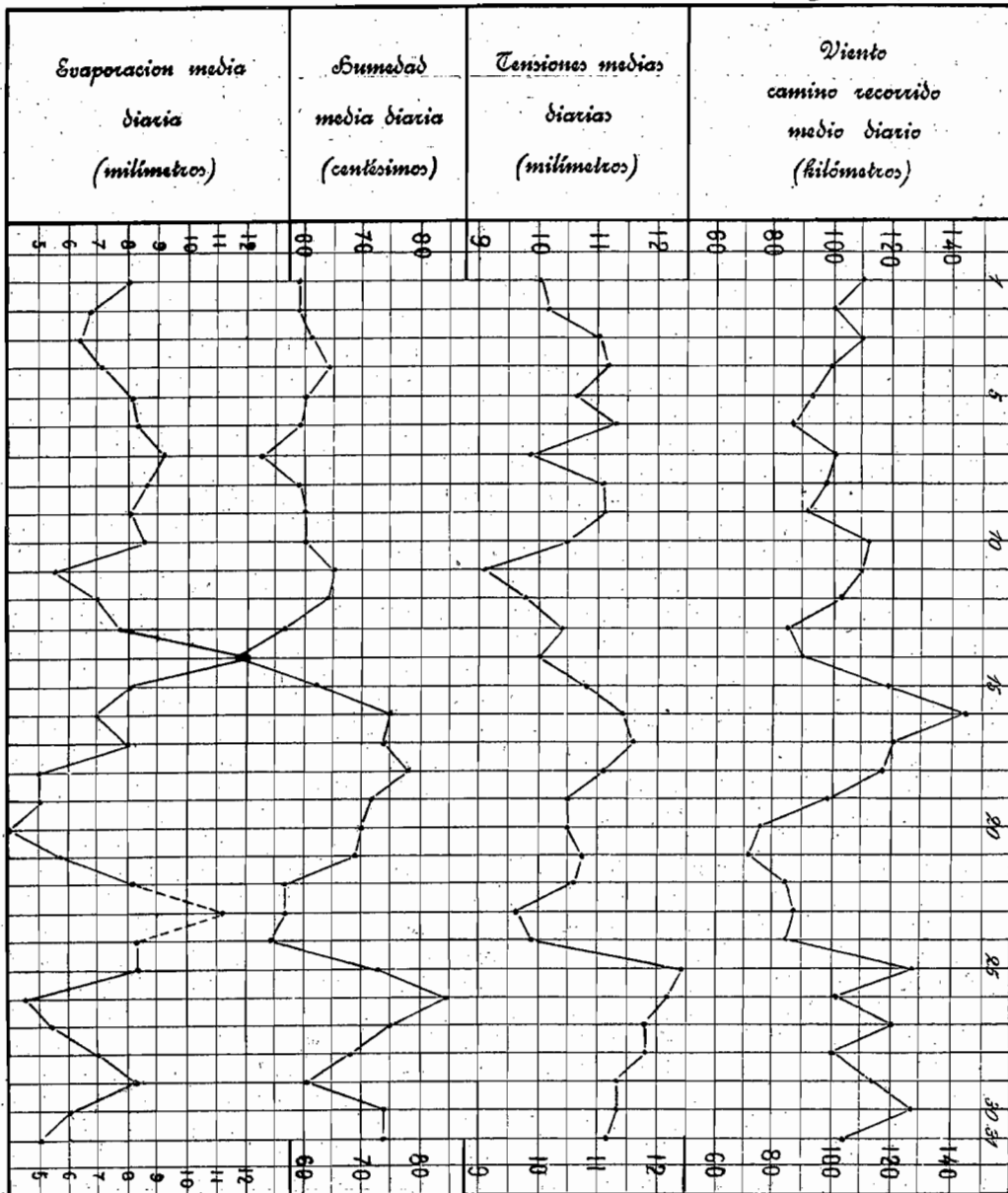
(1) Esa es la temperatura mas elevada (a la sombra) observada desde 1860.

Observado i calculado por A. Krahnass.

A. OBRECHT,

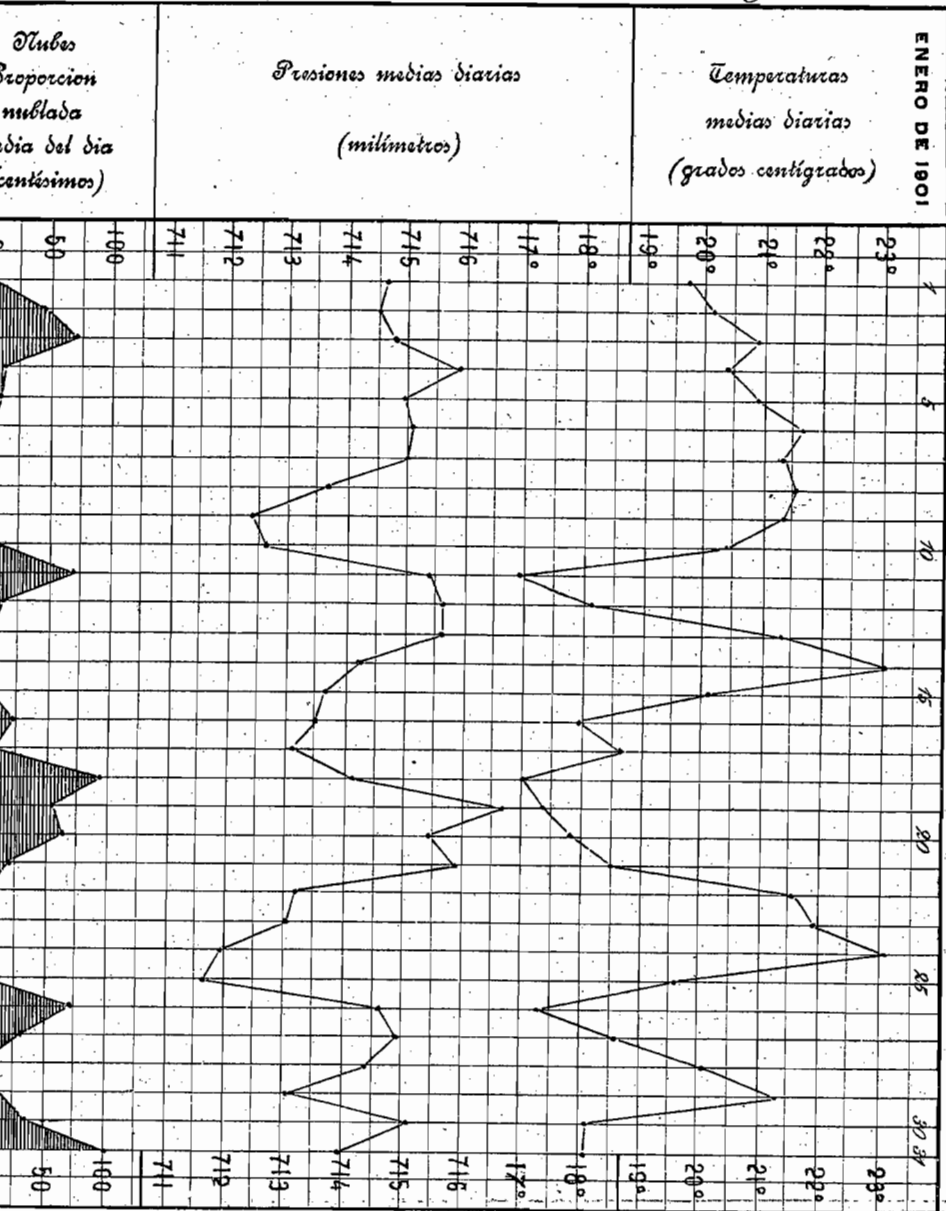
Director del Observatorio Astronómico.  
Profesor de las clases de mecánica i cálculo diferencial de la Universidad.

# Observatorio Astronómico de Santiago





# Observatorio Astronómico de Santiago





## Observaciones Astronómicas i Meteorológicas

### Febrero de 1901. — DECLINACION MAGNÉTICA

Declinacion média del mes	14°48',3 E.
Oscilacion média diaria	5',6
Hora média de la mínima (a W)	9 A. M. (próxte.)
» » » máxima (a E)	2 ° o/ P. M.

### TEMBLORES

Días	Horas	Movimiento
1 — 4	5h.57 <sup>m</sup> P. M.	Ruido subterráneo sordo.
2 — 11	6h.½ A. M.	Tembler suave.
3 — 12	8h.30 P. M.	» »
4 — 14	9h.09 54 <sup>s</sup> P. M.	» »

### LLUVIAS, GARÚAS, ROCÍO, ETC.

			mm.
1.º	de 5 a 5½ P. M.	Truenos i Lluvia	0.15
2.	temprano	Rocío.	0.01
11	6h. A. M.	Garúa	0.00
14	amanecer a 8 A. M.	Llovizna	0.30
Suma			0.46
Suma de agua desde enero			0.46

# OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO

## SECCION DE METEOROLOGÍA

FEBRERO DE 1901		7 A. M.	3 P. M.	10 P. M.	Promedio del mes i sumas	7.15 A.M.	
Barómet. normal reducido a cero	Presion média.....	715.71	714.72	715.78	715.40	715.88	
	» máxima.....	20.30	18.75	18.70	—	20.60	
	» mínima.....	13.55	12.41	13.60	—	13.65	
Termómetro normal centig.	Temperatura média.....	15°04	27°68	16°95	19°89	16°37	
	» máxima.....	19.00	31.20	19.70	—	19.60	
	» mínima.....	11.60	23.00	12.60	—	11.60	
Psicrómetro	Humedad relativa média..	83.3	36.6	66.3	62.1	75.4	
	» » máxima	97.5	54.0	85.0	—	97.0	
	» » mínima	58.0	27.5	44.5	—	54.0	
	Tension del vapor média..	10.42	9.69	9.37	9.83	10.27	
	» » máxima	13.20	12.50	11.90	—	13.40	
» » mínima	8.50	7.60	7.50	—	8.20		
Vientos	Direccion (veces)	N.	—	—	—	—	
		NE.	—	—	2	2	
		E.	—	—	—	—	
		SE.	3	—	9	12	3
		S.	—	1	6	7	—
		SW.	—	26	9	35	—
		W.	—	—	—	—	—
		NW.	6	—	3	9	6
Var.	19	1	—	20	19		
Atmósfera	Despejada (veces).....	20	22	24	66	20	
	Nublada ».....	3	3	4	10	3	
	Cubierta ».....	5	3	—	8	5	
	Neblina ».....	1	—	—	1	1	
	Rocío ».....	9	—	5	14	9	
	Helada ».....	—	—	—	—	—	
	Lluvia ».....	2	—	—	2	2	
	Granizo ».....	—	—	—	—	—	
	Tempestad(1) ».....	—	—	—	—	—	
Promedio nublado.....	0.21	0.17	0.07	0.12	0.21		
Viento	Velocidad por minuto	Noche	10 a 3	3 a 10	24 horas	—	
		médián...	26.0	97.0	96.5	66.8	—
		máxima.	—	600	200	—	—
		mínima.	—	22	1	—	—

1) El día 1.º a 10h  $\frac{1}{2}$  A. M. Truenos lejanos al oeste i a las 5h. P. M. pasó la tempestad por Santiago yendo al S. E. Muchos truenos i relámpagos i luego lluvia.

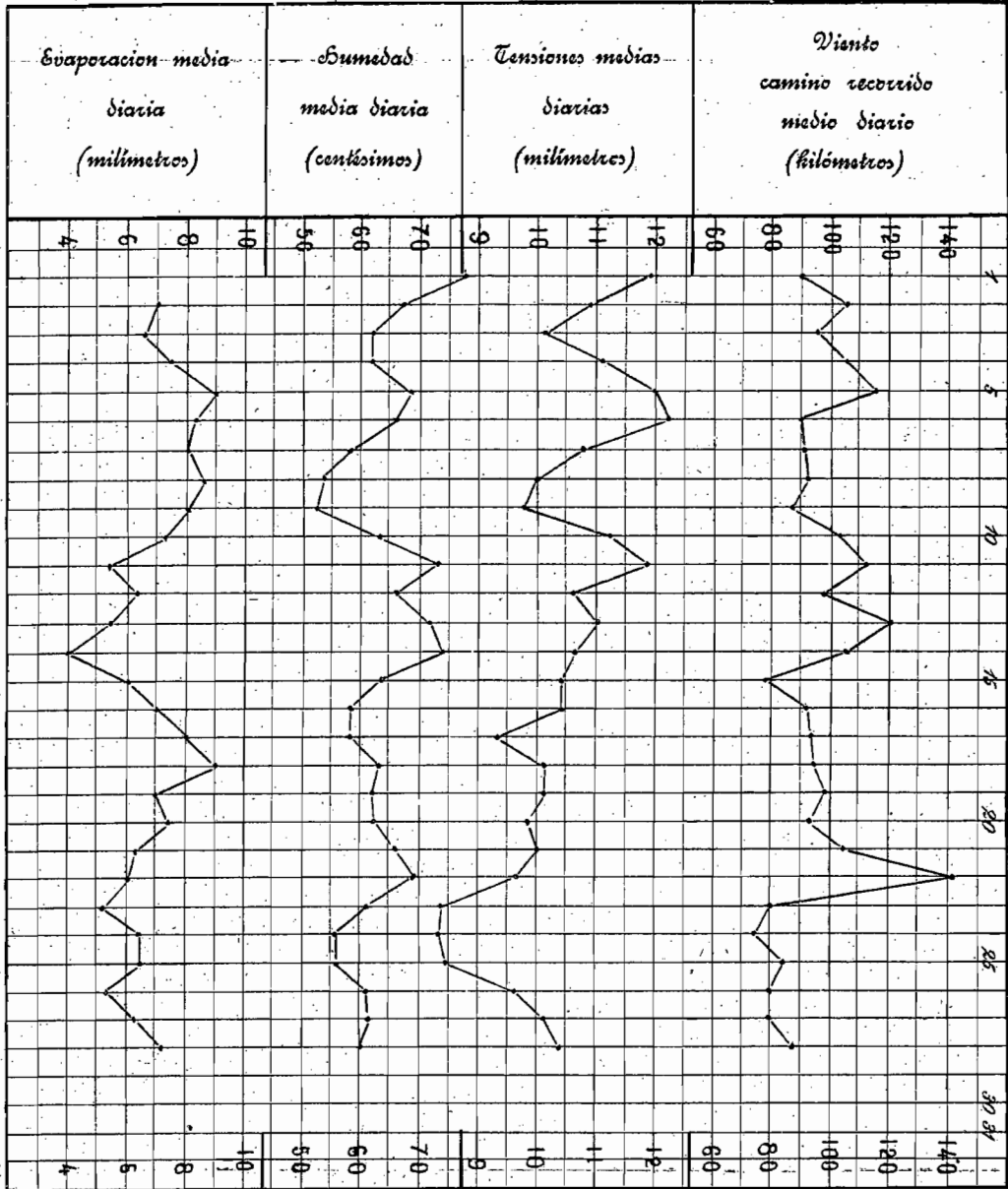
OBSERVACIONES ASTRONÓMICAS

Febrero de 1901		VALORES			Promedios diarios			Oscilaciones diarias			
		—máx.—	—mín.—	Oscil.—	—máx.—	—mín.—	Oscil.—	máx.	mín.	médis.	
Barómetro inscriptor	715.21 —	720.90 22	712.25 9	8.65 —	718.89 22	713.13 9	5.76 —	2.85 20	0.70 20	1.75 —	
Termómetro inscriptor.....	19°11 —	31°4 9	7°1 23	24°3 —	21°28 6 i 7	16°40 23	4°88 —	20°0 9	10°5 14	16°7 —	
Higrómetro Ins- criptor	63.5 —	97.5 11	22.0 24	75.5 —	77.5 1	52.0 9	27.5 —	70.0 24	42.0 13	53.9 —	
Tension del vapor...	10.31 —	13.9 6	5.9 24	8.0 —	12.25 6	8.25 24	4.00 —	5.0 21	0.7 10	2.98 —	
		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	km. recorridos	46.0	24.2	37.08	53.0	25.9	40.57	141.5	75.4	96.4	2698
	dias.....	27	14	—	5	24	—	22	24	—	en
	por hora.....	9.20	4.84	5.82	8.3	3.70	5.79	5.89	3.14	4.01	28
tanto por 100...	—	—	38.9	—	—	42.1	—	—	100.0	—	dias
Evapora- cion	mm.....	5.0	1.8	3.38	3.5	0.0	2.17	9.0	2.4	6.69	187.3
	dias.....	17	1 i 14	—	8	1	—	5 i 18	1	—	en
	tanto por 100...	—	—	50.6	—	—	32.4	—	—	100.0	28 dias
LLUVIA mm.	Dos lluvias.....									0.46	
Barómetro inscriptor	PROMEDIOS I HORAS DE LOS 4 MÍNIMOS I MÁXIMOS DIARIOS										
		Primer mín.	Primer máx.	Segdo. mín.	Segdo. máx.	Promedio					
	Presiones.....	715.12	715.84	714.43	715.78	715.29					
	Horas médis..	3h. 55 A. M.	3h. 33 A. M.	4.39 P. M.	11h. 00 P. M.	0.08 superior al promed.mensual					
MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS											
Dias.....	21 a 22										
Milímetros..	+ 4.75										
OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS											
Dias.....	22 a 23 — 5.90 en 32 horas										

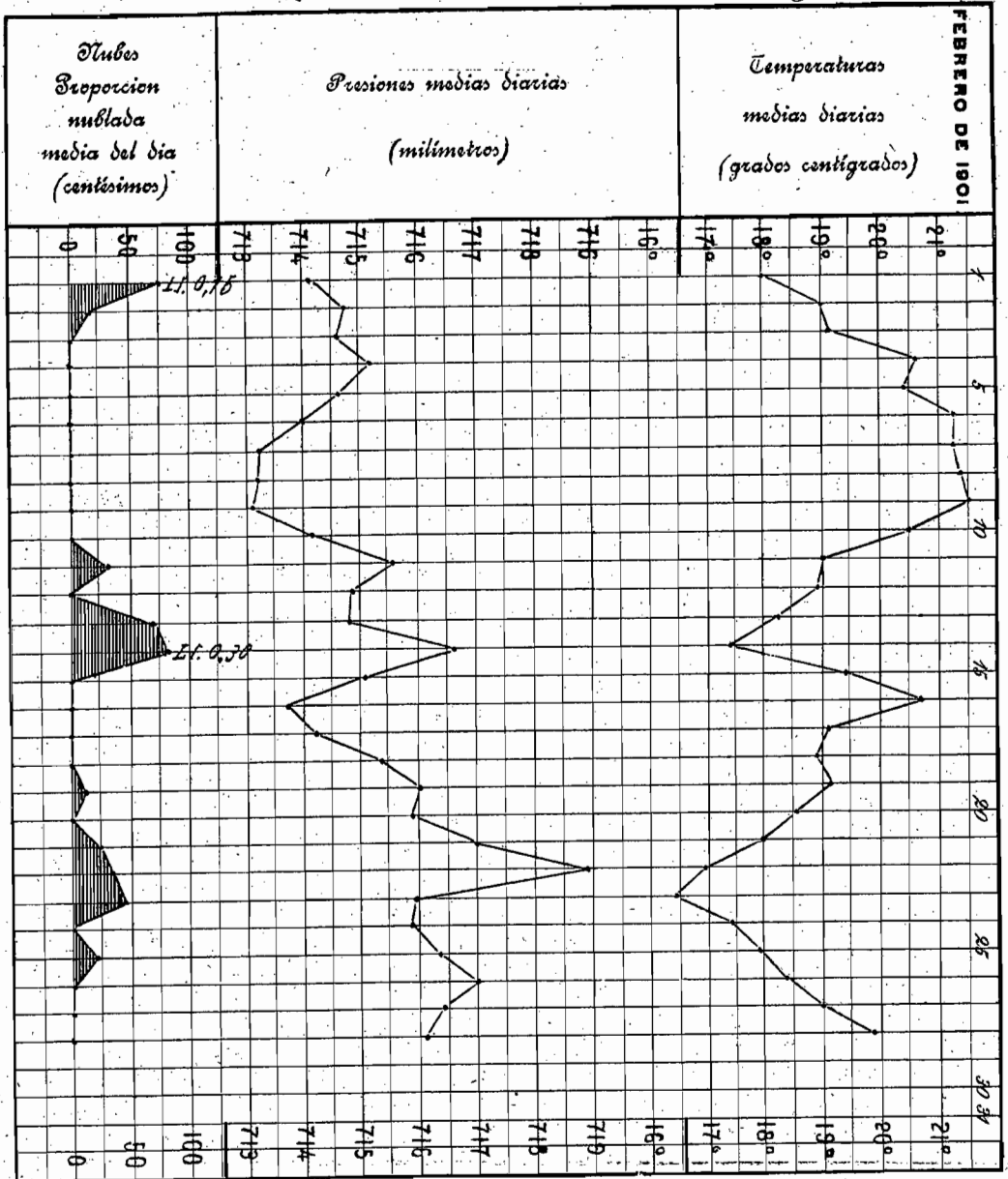
Observado i calculado por A. Krahnass.

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

# Observatorio Astronómico de Santiago



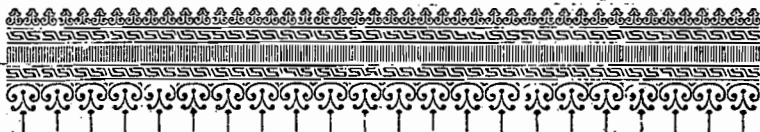
# Observatorio Astronómico de Santiago



FEBRENO DE 1901

97.9, 1.7

97.9, 2.1



## Observaciones Astronómicas i Meteorológicas

Marzo de 1901. — DECLINACION MAGNÉTICA

Declinacion média del mes.	14°48', 4 a E.
Oscilacion média diaria	5', 2
Horá média de la mínima (a W)	8h.9/10 A. M. (próxte.)
» » » máxima (a E)	1h.8/10 P. M.

### TEMBLORES

Días	Horas	Movimiento
No hubo ninguno.		

### LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

		min.
28 de 11h.25 <sup>m</sup> P. M.	Truenos lijeros i goterones	0.00
29 » temprano a 5½ P. M.	Lluvia	1.40
29 noche i 30 hasta 8 A. M.	»	3.50
31 temprano	Rocío.	0.03
	Suma	4.93
	Suma anterior	0.46
	Suma desde enero	5.39

MEMORIAS CIENTÍFICAS I LITERARIAS

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO

SECCION DE METEOROLOGÍA

MARZO DE 1901		7 A. M.	3 P. M.	10 P. M.	Promedio del mes i sumas	7. 25 A. M.	
Barómetro, normal reducido a cero	Presion média.....	715.53	714.51	715.35	715.13	715.71	
	» máxima.....	17.50	16.95	17.80	—	17.55	
	» mínima.....	13.55	12.10	13.03	—	13.85	
Termómetro normal centig.	Temperatura média.....	11°86	26°14	15°00	17°67	13°75	
	» máxima....	13.60	29.80	17.80	—	16.00	
	» mínima.....	9.10	17.20	12.70	—	9.70	
Psicrómetro	Humedad relativa média.	86.2	37.4	73.8	65.8	86.7	
	» » máxima	97.5	85.0	90.0	—	97.0	
	» » mínima	7.00	21.0	57.0	—	61.0	
	Tension del vapor média.	8.49	8.91	9.33	8.91	9.21	
	» » » máxima	10.50	12.50	10.80	—	10.90	
» » » mínima	7.40	6.30	7.80	—	7.88		
Vientos	Direccion (veces)	N.	—	—	8	8	—
		NE.	—	—	6	6	—
		E.	—	—	1	1	—
		SE.	1	1	4	6	1
		S.	—	—	2	2	—
		SW.	2	30	8	40	2
		W.	—	—	1	1	—
		NW.	1	—	5	6	1
Vrble.	27	—	—	27	27		
Atmósfera	Despejada (veces).....	21	26	28	75	21	
	Nublada ».....	7	3	—	10	7	
	Cubierta ».....	3	2	3	8	3	
	Neblina ».....	—	—	—	—	—	
	Rocío ».....	9	—	—	9	—	
	Helada ».....	—	—	—	—	—	
	Lluvia ».....	—	—	—	—	—	
	Granizo ».....	—	—	—	—	—	
	Tempestad (1) ».....	—	—	—	—	—	
	Promedio nublado.....	0.16	0.11	0.09	0.12	0.16	
Viento	Velocidad por minuto	noche	10 a 3	3 a 10	24 horas		
		media....	21.4	135.7	78.0	61.7	—
		máxima..	—	500.	180.	—	—
		mínima..	—	35.	1.	—	—

(1) El 28—1th 36 P. M. truenos lejanos a E. i goterones. El 29—2.20 i 4½ P. M.—truenos próximos a S. i que terminaron a E. lejos.



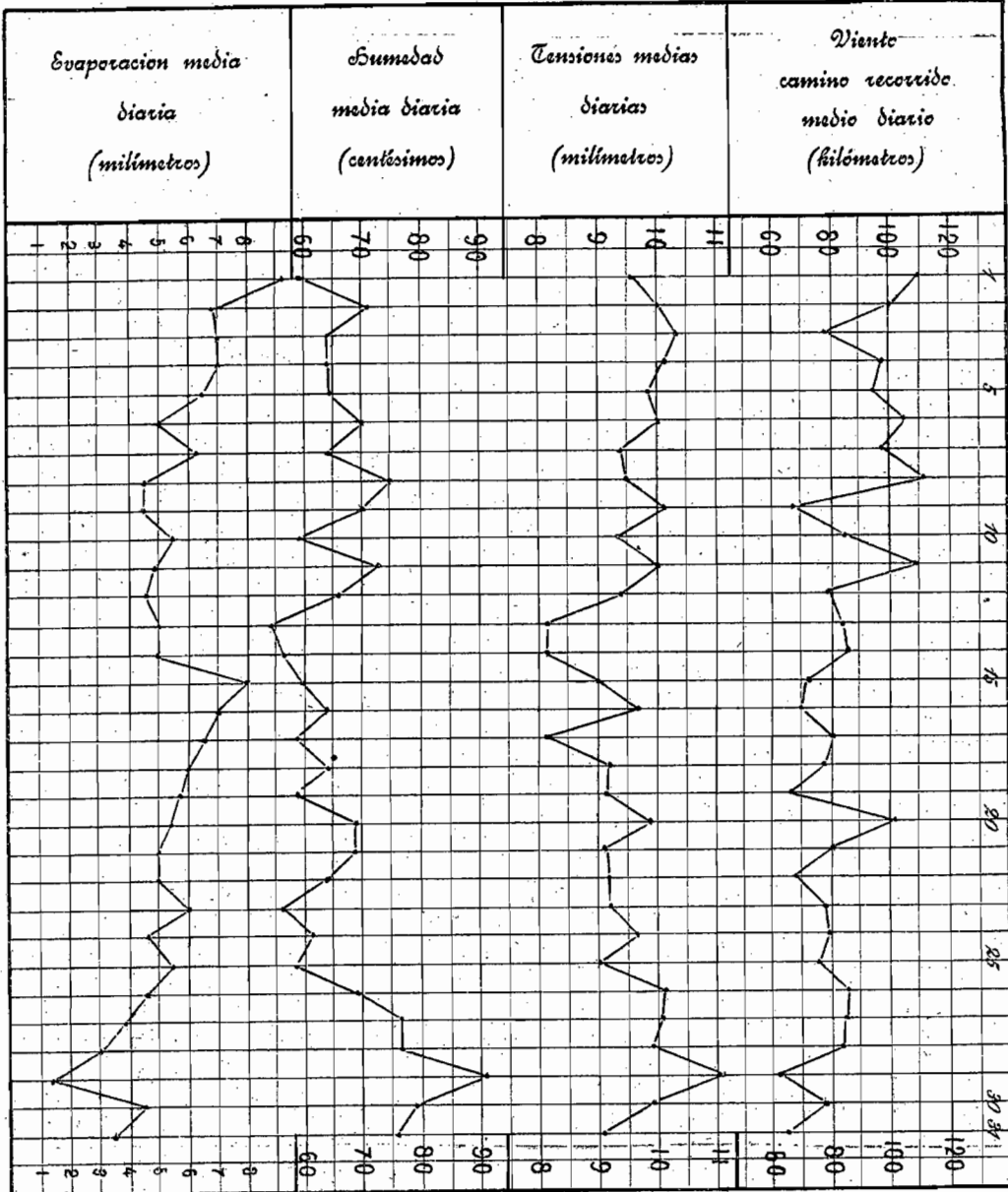
OBSERVACIONES ASTRONÓMICAS

Marzo de 1901		VALORES			Promedios diarios			Oscilaciones diarias			
		Promedio del mes	máx.	mín.	oscil.	máx.	mín.	oscil.	máx.	mín.	média
Barómetro inscriptor	715.10 —	717.74 30	712.80 10.20.31	4.94 —	716.79 30	713.53 10 i 20	3.21 —	3.61 11	1.10 22	1.89 —	
Termómetro inscriptor	17°34 —	29°8 3.19.25	7°5 31	22°3 —	19°40 1	14°22 31	5°18 —	20°2 19 i 25	6°6 29	16°96 —	
Higrómetro inscript.	66.3 —	97.5 5 vces	19.5 19	78.0 —	91 29	54 13	37 —	74.5 19	23 29	59°2 —	
Tension del vapor....	9.38 —	12.5 29	5.8 24	6.7 —	11.10 29	8.10 7	3.00 —	3.8 15	0.9 5	2.85 —	
		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	km. recorridos...	60.2	27.0	40.70	53.0	9.0	32.77	111.0	62.3	88.90	2750
	días.....	2	29	—	5	15	—	8	29	—	en
	por hora.....	12.00	5.40	3.14	7.56	1.29	4.68	4.63	2.62	3.70	31
tanto por 100....	—	—	45.8	—	—	36.9	—	—	100.0	—	días
Evaporacion	mm.....	4.4	0.3	3.07	3.0	0.3	1.79	9.2	1.4	5.40	167.1
	días.....	10 i 26	29	—	16 i 17	29	—	1	29	—	en
	tanto por 100....	—	—	56.9	—	—	33.1	—	—	100.0	31 días
LLUVIA mm.		Dos lluvias: 4.90 — Rocío: 0.03 — Suma. 4.93									
		PROMEDIOS I HORAS DE LOS 4 MÍNIMOS I MÁXIMOS DIARIOS									
		Primer mín.	Primer máx.	Segdo. mín.	Segdo. máx.	Promedio					
Barómetro inscriptor	Presiones .....	714.61	715.83	714.32	715.40	715.12					
	Horas medias....	3h. 43 A. M.	8h. 78 A. M.	4h. 37 P. M.	10h. 45 P. M.	0.02 superior al promd. mensual					
		MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS									
		Días .....	10 a 11	30 a 31							
		Milímetros.	+ 4.75	— 4.94							
		OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS									
		(Ninguna)									

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*





# Observaciones Astronómicas i Meteorológicas

## Abril de 1901. — DECLINACION MAGNÉTICA

Declinacion média del mes.	14°48', 1
Oscilacion média diaria	5,7
Hora média de la mínima (a W)	9h.4/10 A. M. (próxte.)
' ' ' máxima (a E)	1h.5/10 P. M.

### TEMBLORES

Días	Horas	Movimiento	
1 — el 14 —	5h.58 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup> P. M.	Vibracion moderada de seguida de ruido poco	1/4 <sup>s</sup>
2 — 23 —	9h.40 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup> P. M.	Remezón fuerte durante 10 <sup>s</sup> — total	18 <sup>s</sup>
3 — 27 —	2h.15 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup> A. M.	Oscilacion débil.	8 <sup>s</sup>

### LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

			mm.
4 —	6h.7 <sup>m</sup> P. M.	Lluvia	0.30
5, 6, 7, 11, 12 i 29 —	temprano	Rocio	0.20
30 —	temprano	Neblina garúa	0.10
	Suma		0.60
	Suma anterior		5.39
	Suma desde enero		5.99

# OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO

## SECCION DE METEOROLOGÍA

ABRIL DE 1901		7 A. M.	3 P. M.	10 P. M.	Promedio del mes i sumas	7. 25 A. M.	
Barómetro normal reducido a cero	Presion média.....	716.49	715.51	716.48	716.16	716.62	
	» máxima.....	21.70	19.95	20.78	—	21.85	
	» mínima.....	13.10	11.34	12.63	—	13.10	
Termómetro normal centig.	Temperatura média.....	6°71	21°61	9°73	12°68	8°10	
	» máxima.....	11.80	30.00	13.70	—	12.00	
	» mínima.....	0.70	11.80	3.40	—	2.00	
Psicrómetro	Humedad relativa média.	93.4	39.9	88.3	73.9	89.0	
	» » máxima	98.5	83.0	97.0	—	98.5	
	» » mínima	86.0	11.5 <sup>(1)</sup>	63.0	—	72.0	
	Tension del vapor média.	6.93	6.83	7.58	7.11	71.8	
	» » » máxima	9.50	10.30	10.10	—	9.50	
» » » mínima	4.60	3.30	5.30	—	4.60		
Vientos	Direccion (veces) {	N.	1	—	1	2	1
		NE.	—	—	6	6	—
		E.	—	—	4	4	—
		SE.	—	1	5	4	—
		S.	2	3	2	7	2
		SW.	4	25	6	35	4
		W.	1	—	1	2	1
		NW.	2	—	4	6	2
Vrble.	20	1	1	22	20		
Atmósfera	Despejada (veces).....	14	15	20	49	14	
	Nublada ».....	5	4	4	13	5	
	Cubierta ».....	11	11	6	28	11	
	Nebolina ».....	5	2	1	8	5	
	Rocio ».....	29	—	25	54	29	
	Helada ».....	5	—	—	5	5	
	Lluvia ».....	—	—	—	—	—	
	Granizo ».....	—	—	—	—	—	
	Tempestad ».....	—	—	—	—	—	
Promedio nublado.....	0.43	0.41	0.27	0.34	0.43		
Viento		noche	10 a 3	3 a 10	24 horas		
	Velocidad por minuto {	média....	29.0	105.5	46.7	50.1	—
		máxima..	—	600.	130.	—	—
		mínima..	—	15.	1.	—	—

(1) Humedad relativa  $11\frac{1}{2}$  centésimos valor efectivo aunque rara vez alcanzado.—(día 27)  
 — Los higómetros inscriptores (son dos) bajaron hasta  $9\frac{1}{2}$  centésimos a las 3 h. 10 m. P. M.  
 — (En marzo de 1898 bajó también a 9 centésimos.)

OBSERVACIONES ASTRONÓMICAS

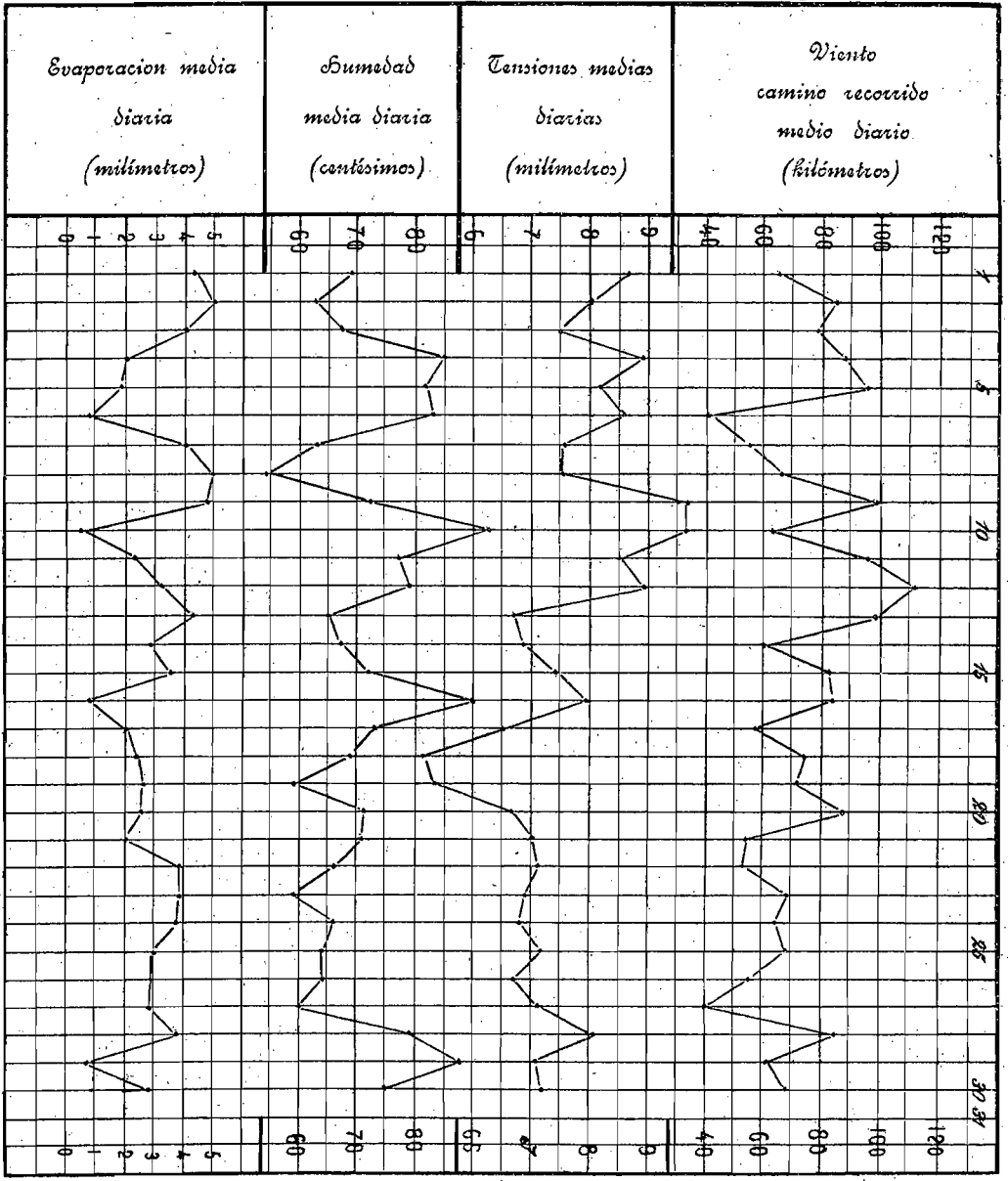
Abril de 1901		VALORES			Promedios diarios			Oscilaciones diarias				
		Promedio del mes	máx.	mín.	oscil.	máx.	mín.	oscil.	máx.	mín.	media	
Barómetro inscriptor	716.19 —	722.20 18	711.34 27	10.86 —	720.53 18	712.96 8	7.57 —	4.15 7	1.30 10	2.47 —		
Termómetro inscriptor	12°34 —	31°4 27	0°4 1.9	30°0 —	16°99 8	7°50 18	9°49 —	27°1 27	3°3 16	15°98 —		
Higrómetro inscript.	71.5 —	99.0 16 i 17	9.5 27	89.5 —	92.5 10	54.0 8	38.5 —	83.5 27	15.0 10	58°0 —		
Tension del vapor....	7.50 —	12.1 12	3.1 19	9.0 —	9.70 9 i 10	5.95 18	4.65 —	4.1 12	1.2 16	2.38 —		
		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	{	km. recorridos...	48.6	14.2	31.64	43.3	7.5	19.58	112.7	39.9	72.14	2164
		dias.....	12	6	—	12	29	—	12	27	—	en
		por hora.....	9.72	2.84	6.33	6.19	0.11	2.80	4.70	1.66	3.01	30
	{	tanto por 100....	—	—	43.9	—	—	27.1	—	100.0	dias	
Evaporación	{	mm.....	6.1	0.0	1.89	2.0	0.0	0.92	5.0	0.4	2.78	80.7
		dias.....	4	12	—	1 i 2	6 i 24	—	8	10	—	en
		tanto por 100....	—	—	68.0	—	—	33.1	—	—	100.0	29 dias
LLUVIA mm.		Una lluvia: 0.30 — Rocio i garúa: 0.30 — Suma: 0.60										
Barómetro inscriptor		PROMEDIOS I HORAS DE LOS 4 MÍNIMOS I MÁXIMOS DIARIOS										
		Primer mín.	Primer máx.	Segdo. mín.	Segdo. máx.	Promedio						
		Presiones.....	715.72	716.94	715.34	716.66	716.24					
		Horas medias....	3.79 A. M.	9.48 A. M.	3.91 P. M.	10.92 P. M.	0.05 superior al promd. mensual					
Barómetro inscriptor		MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS										
		Dias.....	9 a 10	18 a 19	19 a 20	20 a 21	24 a 25					
		Milímetros.	+ 4.95	- 5.20	- 3.95	+ 4.60	- 5.15					
Barómetro inscriptor		OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS										
		Dias 11 a 12	+ 5.30 en 30 horas	Dias 18 a 19	- 5.70 en 32 horas.							
		» 13 a 14	- 6.63 » 29 »	» 24 a 25	- 6.72 » 30 »							
		» 16 a 18	+ 6.14 » 45 »	» 27 a 28	+ 6.85 » 42 »							

Observado i calculado por A. Krahnass.

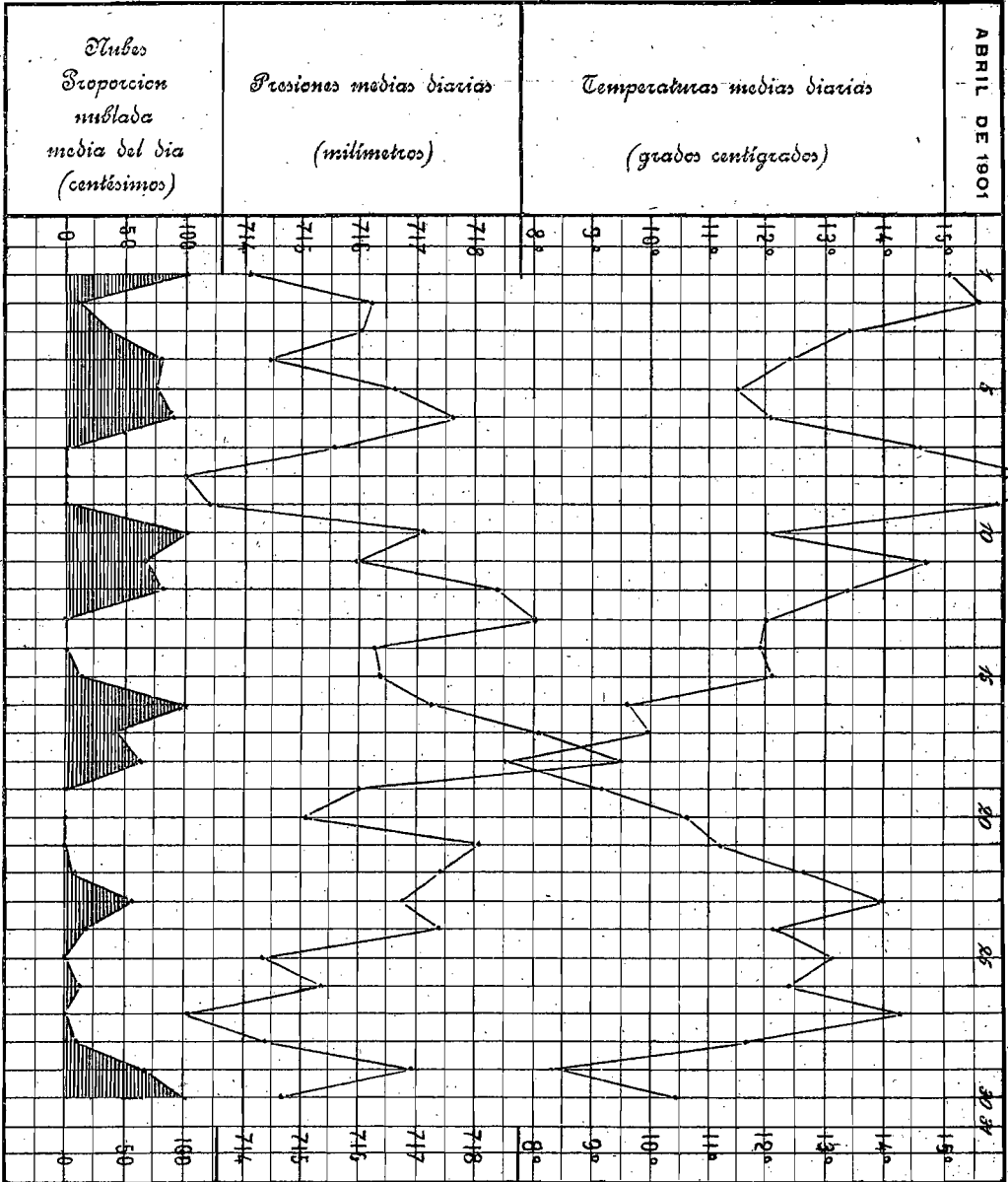
A. OBRECHT,

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

# Observatorio Astronómico de Santiago



# Observatorio Astronómico de Santiago







## Observaciones Astronómicas i Meteorológicas

### Mayo de 1901. — DECLINACION MAGNETICA

Declinacion média del mes	14°47'8
Oscilacion média diaria	4',2
Hora média de la mínima (a W)	10 1/10 A. M. (próxte.)
» » » máxima (a E)	1h. 8/10 P. M.

### TEMBLORES

Días	Horas	Movimiento
1 — el 15	— 7h.00 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup> P. M.	oscilacion E o W mas que regular, 15 <sup>s</sup>
2 — 15	— 11h.41 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> P. M.	» débil 10 <sup>s</sup>
3 — 17	— 8h.39 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> P. M.	» fuerza regular pero corto 3 <sup>s</sup>

### LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

		mm.
5 — 10h.½ P. M.	Goterones	0.06
6 — 10 A. M. a 10 P. M.	Lluvia	17.54
8 a 9 — 8½ P. M. a 4½ P. M.	»	18.60
2, 10, 11, 12, 13, 14 i 15 temprano	Rocio i helada.	0.27
12 — 1h. P. M.	Lluvia corta	0.02
17 — 9h. A. M.	Garúa	0.19
20 a 21 — 4h½ P. M. a 3h½ A. M.	Lluvia	16.85
18, 19, 20, 22, 23 i 24 temprano	Rocio i helada.	0.43
27 — 5½ A. M. a 4 P. M.	Lluvia	17.00
28, 29 i 30 — temprano	Rocio i helada.	0.35
Suma		71.25
Suma anterior		5.99
Suma desde enero		77.24

MEMORIAS CIENTÍFICAS I LITERARIAS

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO

SECCIÓN DE METEOROLOGÍA

MAYO DE 1901		7 A. M.	3 P. M.	10 P. M.	Promedio del mes i sumas	7.25 A. M.	
Barómetro normal reducido a cero	Presion média.....	717.03	716.60	716.88	716.84	717.17	
	» máxima.....	23.40	22.90	24.40	—	23.40	
	» mínima.....	13.40	13.80	13.90	—	13.30	
Termómetro normal centig.	Temperatura média.....	5°25	15°38	7°53	9°39	5°61	
	» máxima.....	10.80	25.50	12.00	—	10.70	
	» mínima.....	—0.40	6.40	2.80	—	0.20	
Paiorómetro	Humedad relativa média..	94.0	56.4	90.2	80.2	93.7	
	» » máxima	97.0	90.0	96.5	—	97.0	
	» » mínima	82.0	16.5	77.5	—	80.0	
	Tension del vapor média..	6.32	6.91	7.11	6.78	6.42	
	» » máxima	8.50	9.00	8.60	—	8.50	
» » mínima	4.20	3.50	5.20	—	4.40		
Vientos	Direccion (veces) {	N.	5	1	1	7	5
		NE.	1	1	10	12	1
		E.	—	—	6	6	—
		SE.	6	3	6	15	6
		S.	4	7	—	11	4
		SW.	3	15	5	23	3
		W.	1	1	—	2	1
		NW.	2	2	1	5	2
Var.	9	1	2	12	9		
Atmósfera	Despejada (veces).....	9	4	12	25	9	
	Nublada » .....	3	11	6	20	3	
	Cubierta » .....	19	16	13	48	19	
	Neblina » .....	4	1	5	10	4	
	Rocío » .....	21	—	26	47	21	
	Helada » .....	7	—	—	7	7	
	Lluvia » .....	2	3	4	9	2	
	Granizo » .....	—	—	—	—	—	
	Tempestad » .....	—	—	—	—	—	
	Promedio nublado.....	0.66	0.68	0.50	0.62	0.66	
Viento.	Velocidad por {	Noche	10 a 3	3 a 10	24 horas		
		média...	33.3	76.7	27.2	40.5	—
		máxima.	—	500	250	—	—
		mínima.	—	10	0	—	—

OBSERVACIONES ASTRONÓMICAS

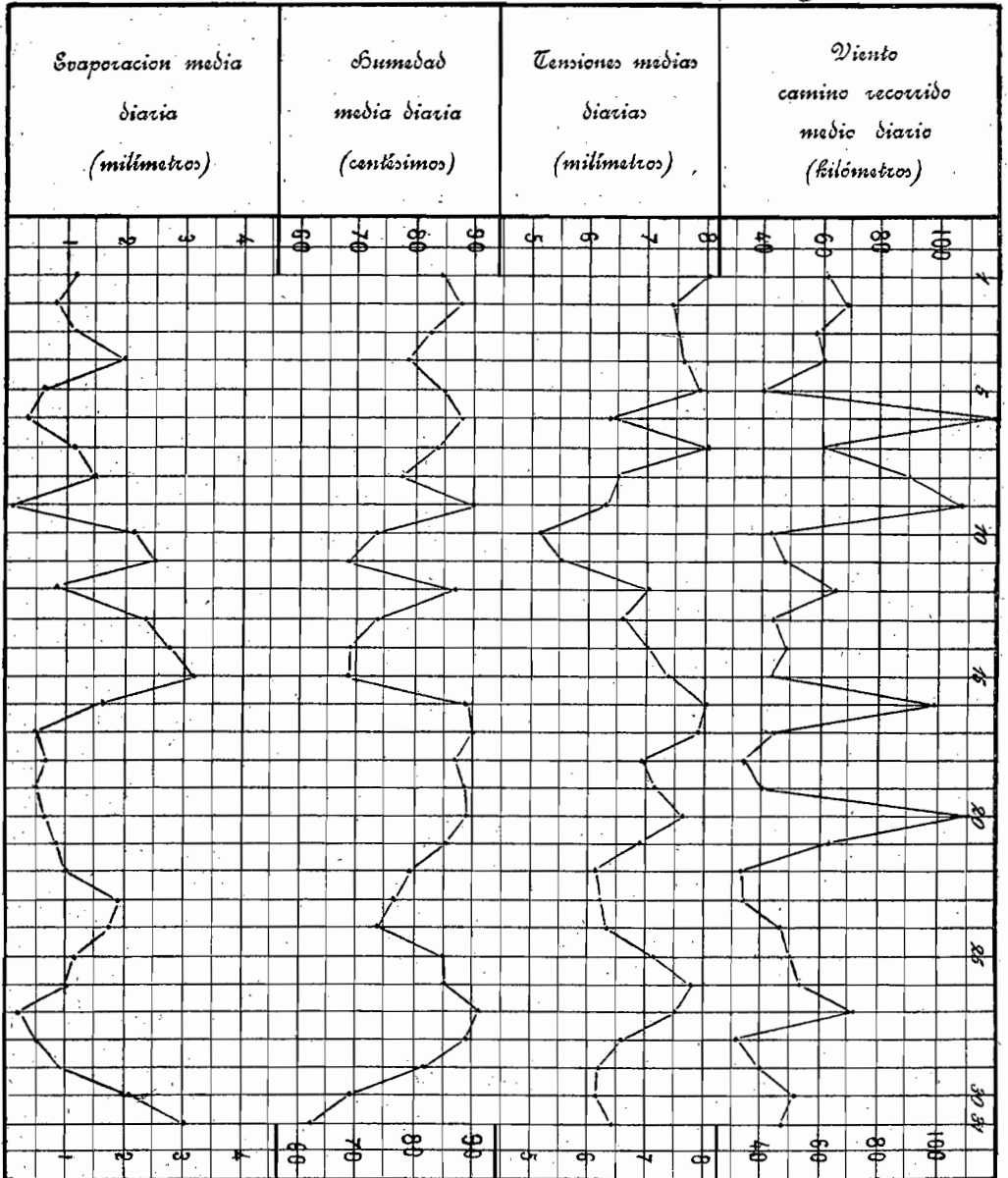
Mayo de 1900		Promedio del mes	VALORES			Promedios diarios			Oscilaciones diarias		
			máx.	mín.	Oscil.	máx.	mín.	Oscil.	máx.	mín.	mé dia.
Barómetro inscriptor	716.98	724.35 9	713.25 20	11.10	721.58 10	714.46 24	7.12	6.50 8	1.07 24	2.42	
Termómetro inscriptor	9°30	25°5 15	—0°9 10	26°4	13°07 15	6°00 9	7°07	21°6 30	0°9 27	11°62	
Higrómetro Ins- criptor	81.0	97.5 10 i 27	16.5 30	81.0	91.0	62.5 31	28.5	79 30	13 27	43.8	
Tension del vapor...	7.03	10.0 2	3.3 30	6.7	8.05 16	5.10 10	2.95	4.0 2	0.9 20	2.23	
		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	km. recorridos	52.0	6.1	23.00	49.7	2.1	11.41	119.5	31.4	58.37	1808 en 31 dias
	por hora	6	5	—	20	17	—	6	28	—	
	tanto por 100...	10.40	1 i 25	4.60	7 i 10	0.30	1.63	4.98	1.31	2.43	100.0
Evapora- cion	mm.....	2.2	0.0	0.93	0.8	0.0	0.25	3.2	0.0	1.30	40.3 en 31 dias
	tanto por 100...	15	6.9 i 27	—	2	5 vces.	—	15	9 i 27	—	
LLUVIA mm.		5 lluvias: 70.01 — 1 gar: 0.19 — Rihel: 1.05 — Suma: 71.25									
Barómetro inscriptor	PROMEDIOS I HORAS DE LOS 4 MÍNIMOS I MÁXIMOS DIARIOS										
		Primer mín.	Primer máx.	Segdo. mín.	Segdo. máx.	Promedio					
	Presiones.....	716.53	717.73	716.33	717.48	717.00					
Horas médias..	3h. 75 A. M.	9h. 54 A. M.	4.02 P. M.	10h. 11 P. M.	0.02 superior al promed. mensual						
Barómetro inscriptor	MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS										
	Dias.....	6 a 7	9 a 10	20 a 21	19 a 20	29 a 30					
	Milímetros.	+ 5.05	+ 5.75	+ 5.45	+ 5.40	— 4.90					
Barómetro inscriptor	OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS										
	Dias.....	8 a 9	+ 9.00 en 31 horas	Dias.....	22 a 24	— 5.17 en 53 horas					
	» .....	9 a 10	— 6.35 » 26 »	» .....	26 a 28	+ 5.60 » 53 »					
» .....	19 a 20	+ 7.00 » 32 »	» .....	29 a 31	— 9.10 » 55 »						

Observado i calculado por A. Krahnass.

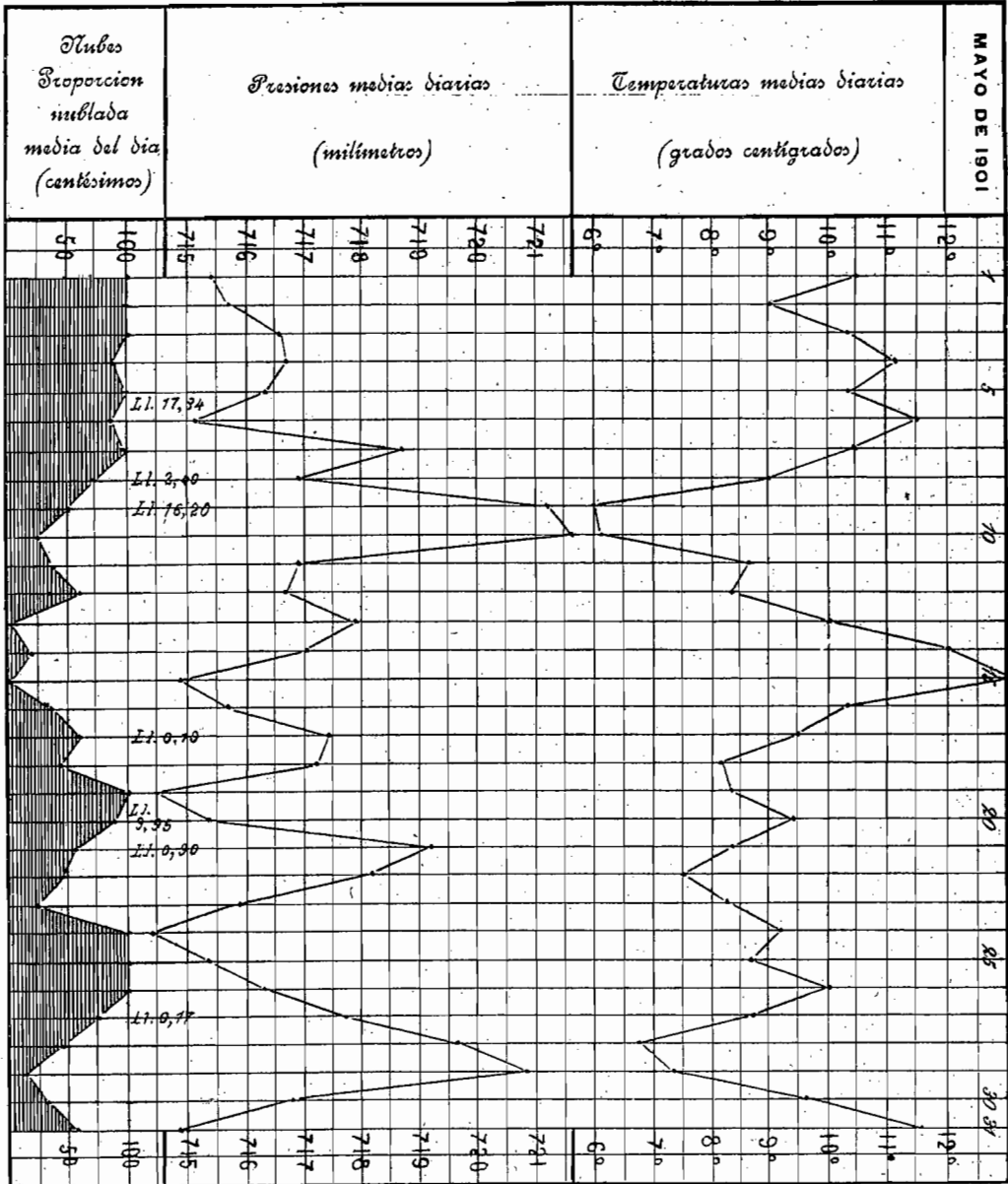
A. OBRECHT,

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

# Observatorio Astronómico de Santiago



# Observatorio Astronómico de Santiago



# Observaciones Astronómicas i Meteorológicas

## Junio de 1901. — DECLINACION MAGNETICA

Declinacion média del mes	14° 47' a E
Oscilacion média diaria	2',6
Hora média de la mínima (a W)	10 1/2 A. M. (próxte.)
» » » máxima (a E)	1h. 8/10 P. M.

### TEMBLORES

Días	Horas	Movimiento
1 — el 13 —	4h. 4 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup> A. M.	Remezón fuerte i corto
2 — 17 a 18 —	temprano	» regular
3 — 20 —	0h. 01 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup> A. M.	» débil de 1/2 <sup>s</sup> con ruido precursor
4 — 24 —	1h. 03 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup> P. M.	» suave de 5 <sup>s</sup>

### LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

		mm.	
4 —	1h. 3/4 A. M. a 12h. A. M.	Lluvia	15.75
5, 6, 7, 8, 10, 13, 14 i 15	temprano	Rocío i helada.	0.46
9 —	»	Garúa	0.42
11 —	7h. 1/2 a 9h. 1/2 P. M.	Lluvia	1.50
12 —	4h. 1/2 a 11h. 1/2 A. M.	Lluvia	6.05
20, 21, 23, 24, 25 i 26	temprano	Rocío	0.20
26 i 27 —	al anochecer	Dos garúas	0.36
28 —	7 1/2 a 12 1/2 P. M.	Lluvia	23.80
29 —	0h. 1/2 a 6h. P. M.	Lluvia fuerte	35.00
30 —	9 A. M. a 11 1/2 P. M.	Lluvia	26.20
	Suma . . . . .		109.74
	Suma anterior . . . . .		77.74
	Suma desde enero . . . . .		187.48

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO  
SECCION DE METEOROLOGÍA

JUNIO DE 1901		7 A. M.	3 P. M.	10 P. M.	Promedio del mes i sumas	7.25 A. M.	
Barómet. normal reducido a cero	Presion média.....	716.82	715.88	716.76	716.49	716.96	
	» máxima.....	21.85	20.35	21.57	—	21.90	
	» mínima.....	10.50	8.74	10.60	—	10.40	
Termómetro normal centig.	Temperatura média.....	5°95	16°00	8°37	10°11	5°82	
	» máxima.....	11.50	22.80	11.60	—	11.50	
	» mínima.....	1.20	7.70	5.00	—	2.50	
Psicrómetro	Humedad relativa média..	95.0	63.7	91.2	83.3	95.0	
	» » máxima	99.0	95.0	99.5	—	99.0	
	» » mínima	82.0	31.0	81.0	—	77.0	
	Tension del vapor média..	6.59	8.26	7.50	7.45	6.61	
	» » máxima	9.80	10.40	8.90	—	9.80	
	» » mínima	4.90	6.00	6.30	—	5.30	
Vientos	Direccion (veces)	N.	5	3	2	10	5
		NE.	2	1	8	11	2
		E.	—	—	4	4	—
		SE.	7	3	9	19	7
		S.	3	—	2	5	3
		SW.	4	19	1	24	4
		W.	—	—	—	—	—
		NW.	5	—	—	7	5
Var.	4	4	2	10 <sup>(1)</sup>	4		
Atmósfera	Despejada (veces).....	23	5	11	39	23	
	Nublada » .....	2	10	16	18	2	
	Cubierta » .....	15	15	13	43	15	
	Neblina » .....	7	1	4	12	7	
	Rocio » .....	23	—	24	47	23	
	Helada » .....	1	—	—	1	1	
	Lluvia » .....	5	2	5	12	5	
	Granizo » .....	—	—	—	—	—	
	Tempestad » .....	—	—	—	—	—	
Promedio nublado.....	0.54	0.71	0.56	0.59	0.54		
Viento		Noche	10 a 3	3 a 10	24 horas		
	Velocidad por minuto	mé dia... ..	35.6	80.0	35.2	44.4	—
		máxima.	—	480	220	—	—
	mínima.	—	5	0	—	—	

(1) Hubo una calma.

OBSERVACIONES ASTRONÓMICAS

Junio de 1901	Promedio del mes	VALORES			Promedios diarios			Oscilaciones diarias				
		máx.	mín.	Oscil.	máx.	mín.	Oscil.	máx.	mín.	média		
Barómetro inscriptor	716.55 —	722.25 22	708.20 30	14 05 —	721.33 23	710.12 23	11.21 —	5.95 22	0.95 18	2 66 —		
Termómetro inscriptor	9°90 —	23°5 17	1°1 14	22°4 —	13°38 16	6°44 9	6°94 —	19°3 15	2°9 10	11°84 —		
Higrómetro Inscriptor	83.8 —	99.0 4 veces.	27 5 6	71.5 —	96.5 9	69.0 16	27.5 —	71.0 6	8.0 .9	42 6 —		
Tension del vapor...	7.57 —	10 4 4 i 5	4.8 6 i 14	5.6 —	9.40 4	6.45 15	2.95 —	4.6 5	0.8 10	2 56 —		
		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	{ km. recorridos dias ..... por hora..... tanto por 100...	55.0 20	10.2 25	24.09 —	52.5 27	5 6 4 i 5	14.20 —	178.2 29	36.7 5	63.93 —	1918 en	
		11.00	2.04	4.80	7.50	0.80	2.11	7.42	1.53	2.87	30	
		—	—	37.7	—	—	22.2	—	—	100.0	30	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	dias
Evaporacion	{ mm..... dias ..... tanto por 100...	2.1 7	0.0 4 veces.	0.94 —	1.0 8	0.0 5 veces.	0.28 —	3.5 16	0.0 3 veces.	1.25 —	37.6 en	
		—	—	75.2	—	—	—	22.4	—	—	100.0	30 dias
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LLUVIA mm.	6 lluvias: 108.30 — 3 gar: 0.78 — R. i hel.: 0.66 — Suma: 109.74											
Barómetro inscriptor	PROMEDIOS I HORAS DE LOS 4 MÍNIMOS I MÁXIMOS DIARIOS											
		Primer mín.	Primer máx.	Segdo. mín.	Segdo. máx.	Promedio						
	Presiones..... Horas médias..	716.35 4h. 45 A. M.	717.02 9h. 53 A. M.	715.66 3.13 P. M.	717.14 10h. 23 P. M.	716.61 0.06 superior al promed.mensual						
Barómetro inscriptor	MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS											
	Dias.....	3 a 4	4 a 5	15 a 16	22 a 23	24 a 25	29 a 30					
	Milímetros.	— 5.40	— 5.00	+ 5.92	+ 5.60	— 5.10	— 5.85					
Barómetro inscriptor	OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS											
	8 a 9	+ 6.05 en 41 horas	16 a 18	— 6.32 en 57 horas	24 a 25	— 8.35 en 31 horas						
	11 a 13	+ 5.16 » 44 »	22 a 23	+ 5.90 » 29 »	26 a 28	— 7.23 » 40 »						
14 a 15	— 5.50 » 29 »	21 a 22	+ 3.80 » 30 »	23 a 29	+ 5.70 » 28 »							

Observado i calculado por A. Krahnass.

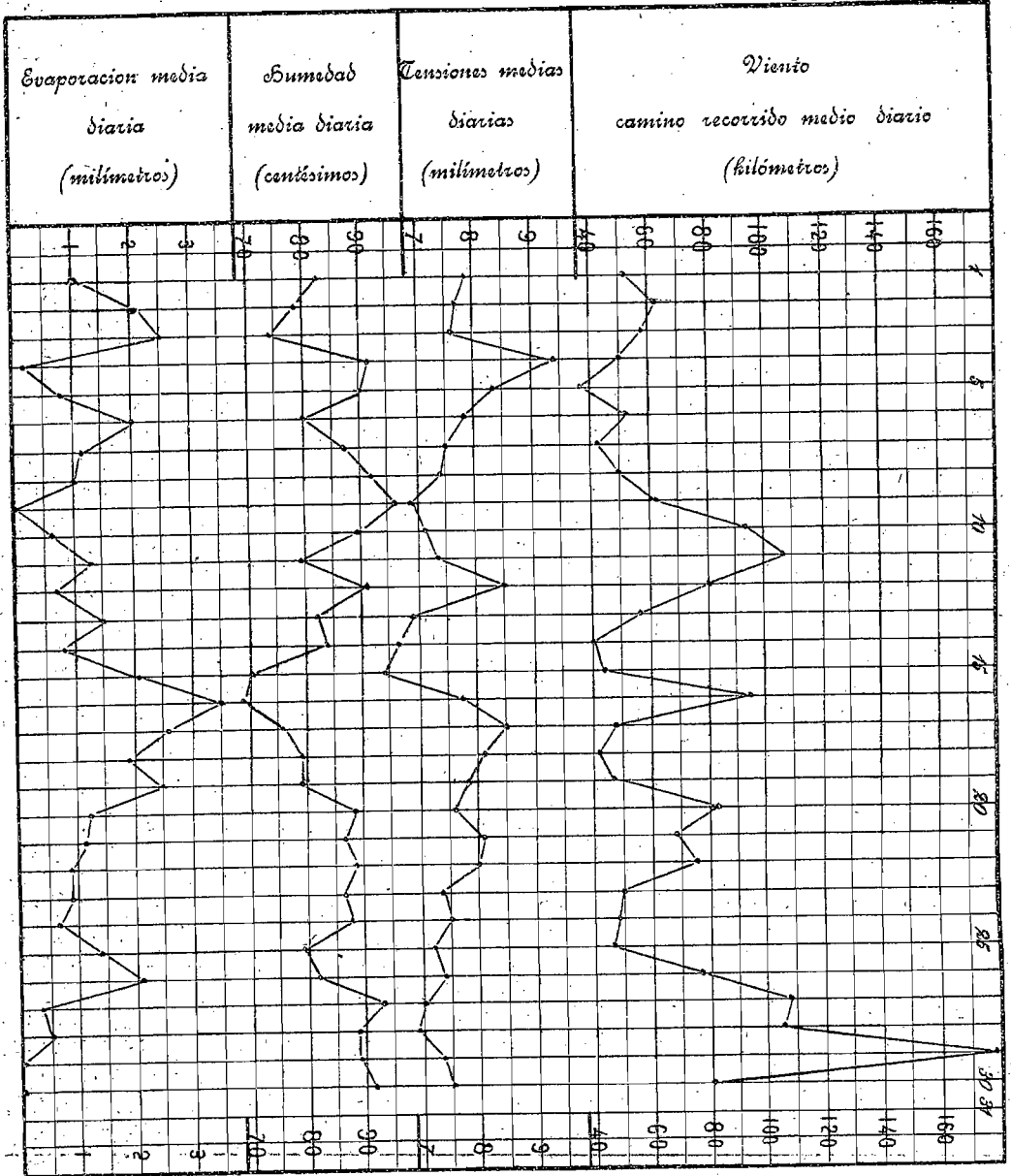
A. OBRECHT,

Director del Observatorio Astronómico.

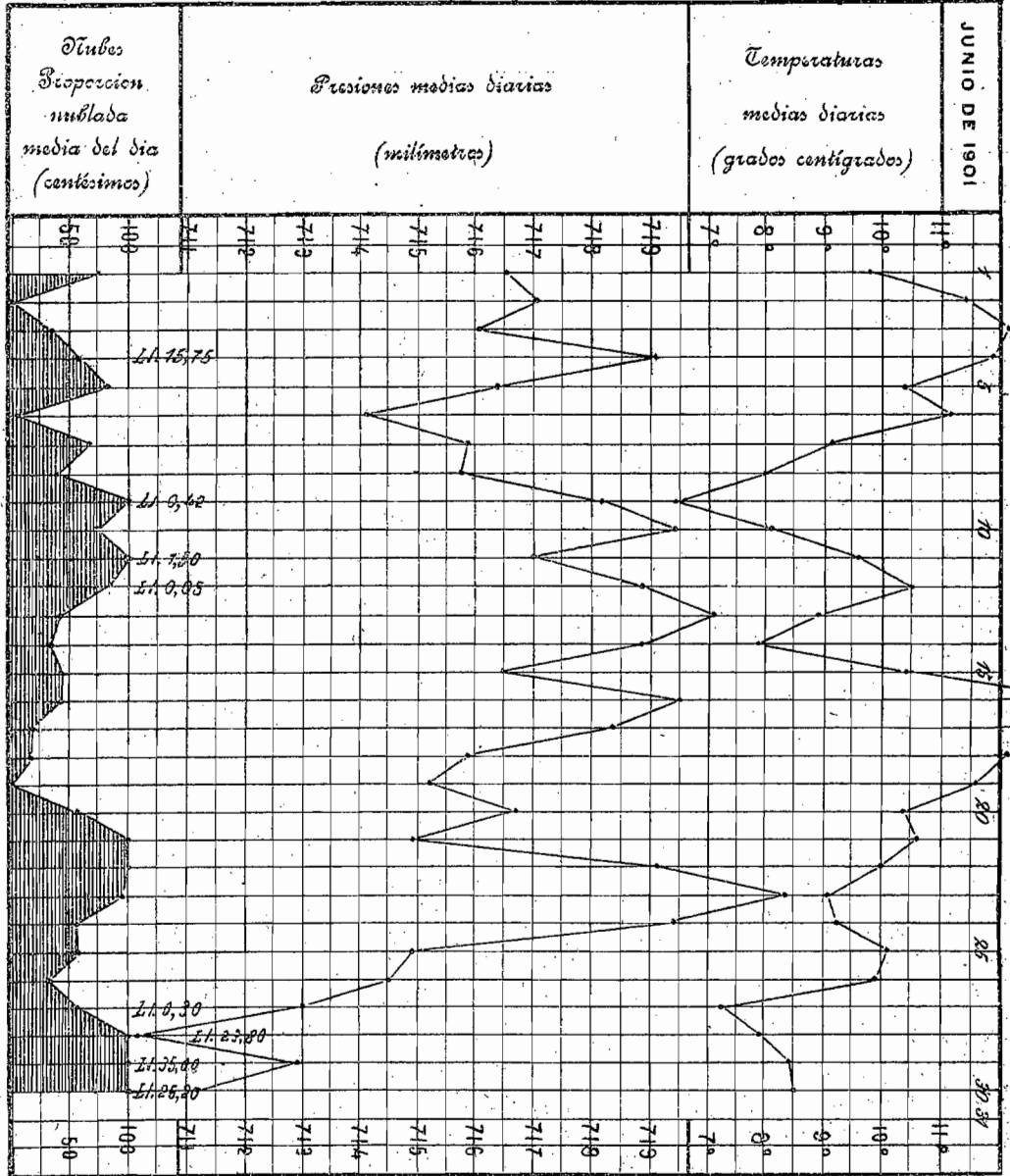
Profesor de las clases de mecánica i cálculo diferencial de la Universidad.



# Observatorio Astronómico de Santiago



# Observatorio Astronómico de Santiago



# Observaciones Astronómicas i Meteorológicas

## Julio de 1901. — DECLINACION MAGNÉTICA

Declinacion média del mes	14°46', 4
Oscilacion média diaria.	2', 8
Hora média de la mínima (a W)	9h. 7/10 A. M. (próxte.)
» » » máxima (a E)	1h. 7/10 P. M.

### TEMBLORES

Días	Horas	Movimiento	
1 — el 2 —	7h. 23 <sup>m</sup> ½ A. M.	Tembloz leve.	
2 —	7 — 10h. 50 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup> A. M.	Remezón i oscilacion. de fuerza mas que regular duró	3 <sup>s</sup>
3 —	13 — 5h. 50 <sup>m</sup> A. M.	Remezón fuerte, duró 10 <sup>s</sup> luego oscilac. » 10 <sup>s</sup> }	20 <sup>s</sup>
4 —	16 — 10h. A. M.	Tembloz leve.	
5 —	17 — 3h. 40 <sup>m</sup> P. M.	{ Remezón fuerte (por los diarios.)	
6 —	19 — 1h. ¾ P. M.	Remezón mediano de	2 <sup>s</sup>
7 —	20 {	Remezón mui leve	
8 —	» { 0h. 56 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup> A. M.	» »	
9 —	» { 10h. 58 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> P. M.	» »	
10 —	» { 0h. 25 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> A. M.	» suave	2 <sup>s</sup>
	» { 2h. 44 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup> A. M.	» mui leve mui corto	

### LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

	mm.
Junio 30, noche — Julio 1.º, 1½ P. M.	Lluvia . . . . . 21. 60
Julio 1 a 2 — 10 P. M. a 10 P. M.	» . . . . . 8. 40
» 4 — 3 P. M. a 10 P. M. i noche.	» . . . . . 8. 80
15 a 16 — 7 A. M. a 9½ A. M.	» . . . . . 25. 30
3, 10, 23, 29, 31 noche.	Garúa . . . . . 0. 84
6, 9, 10, 18, 20, 25, 26, 27 i 28, temprano.	Rocio i helada . . . . . 0. 74
Suma . . . . .	65. 68
Suma anterior . . . . .	187. 48
Suma desde enero . . . . .	253. 16

## OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO

## SECCION DE METEOROLOGÍA

JULIO DE 1901		7 A. M.	3 P. M.	10 P. M.	Promedio del mes i sumas	7. 25 A. M.	
Barómetro normal reducido a cero	Presion média.....	716.92	716.51	717.29	716.91	717.13	
	» máxima.....	22.65	24.21	23.95	—	22.60	
	» mínima.....	11.20	10.95	11.95	—	11.42	
Termómetro normal centigr.	Temperatura média.....	4°75	13°93	6°85	8°51	4°95	
	» máxima.....	10.40	20.50	11.80	—	10.20	
	» mínima.....	0.20	8.10	3.00	—	0.50	
Psicrómetro	Humedad relativa média.	95.2	61.6	91.8	82.9	96.0	
	» » máxima	99.0	95.0	98.5	—	99.0	
	» » mínima	82.0	30.5	82.5	—	87.0	
	Tension del vapor média.	6.23	7.03	6.82	6.36	6.35	
	» » » máxima	8.90	9.40	9.90	—	8.90	
» » » mínima	4.50	4.80	5.10	—	4.60		
Vientos	Direccion (veces)	N.	3	1	1	5	3
		NE.	2	2	8	12	2
		E.	1	1	4	6	1
		SE.	—	2	7	9	—
		S.	3	4	2	9	3
		SW.	4	18	7	29	4
		W.	4	1	—	5	4
		NW.	4	1	2	7	4
Vrble.	10	1	—	11	10		
Atmósfera	Despejada (veces).....	9	8	7	24	9	
	Nublada ».....	2	6	5	13	2	
	Cubierta ».....	20	17	19	56	20	
	Neblina ».....	5	1	6	12	5	
	Rocío ».....	20	—	24	44	20	
	Helada ».....	8	—	2	10	8	
	Lluvia ».....	9	1	4	14	9	
	Granizo ».....	—	—	—	—	—	
	Tempestad <sup>(2)</sup> ».....	—	—	—	—	—	
Promedio nublado.....	0.67	0.62	0.68	0.55	0.67		
Viento	Velocidad por minuto	noche	10 a 3	3 a 10	24 horas		
		média....	40.8	87.3	28.7	51.7	—
		máxima..	1000 <sup>(1)</sup>	400.	200.	—	—
		mínima..	—	5.	1.	—	—

(1) Este valor es menor que la realidad.

(2) El día 1.º de fh. a 2h. A. M. hubo tempestad de viento NW, sumamente fuerte i con lluvia.

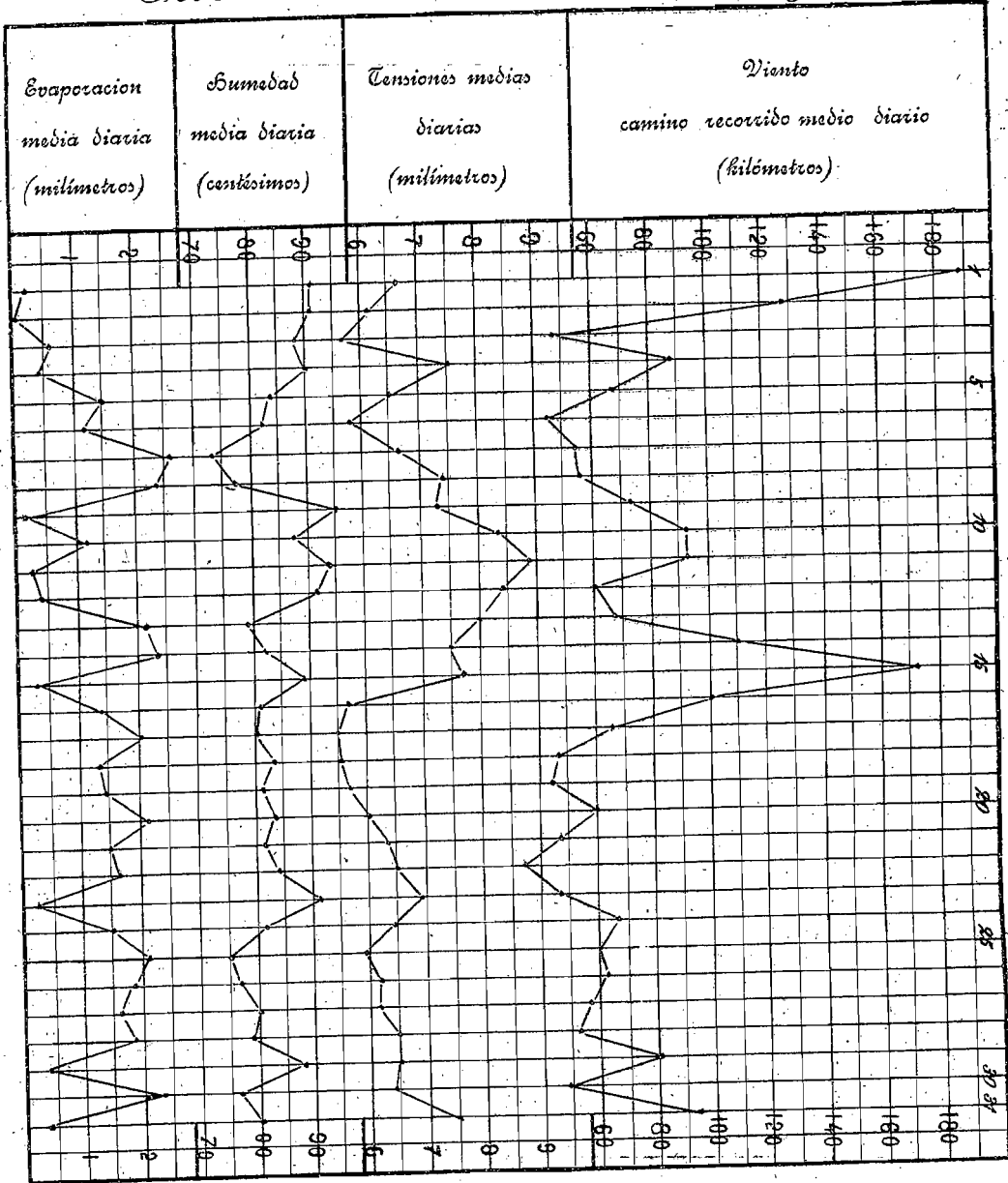
OBSERVACIONES ASTRONÓMICAS

Julio de 1901	Promedio del mes	VALORES			Promedios diarios			Oscilaciones diarias		
		máx.	mín.	oscil.	máx.	mín.	oscil.	máx.	mín.	média
Barómetro inscriptor	717.12 —	724.21 5	710.50 14	13.71 —	723.04 11	711.38 14	11.66 —	6.30 2	1.03 27	2.71 —
Termómetro inscriptor	8°11 —	21°7 8	—0°2 3	21°9 —	11°88 13	5°09 3	6°79 —	19°6 28	1°1 11	10°50 —
Higrómetro inscript.	83.7 —	99.0 4 vces.	25.0 25	74.0 —	94.9 —	73.5 7	21.4 —	72 —	7 —	42°4 —
Tension del vapor....	6.73 —	9.9 10	3.9 25	6.0 —	8.85 11	5.45 7	3.40 —	3.9 28	0.9 3 vces.	2.08 —
Viento	10 A. M. a 3 P. M.			3 P. M. a 10 P. M.			Dia entero			Total de mes
	máx.	mín.	medio	máx.	mín.	medio	máx.	mín.	medio	
	km. recorridos ... dias..... por hora..... tanto por 100.....	61.8 15 12.36 —	10.9 22 2.18 —	26.09 — 5.24 35.0	73.1 15 10.44 —	7.5 6 1.07 —	19.02 — 1.72 25.5	191.0 1 8.00 —	34.0 22 1.41 —	
Evaporacion	10 A. M. a 3 P. M.			3 P. M. a 10 P. M.			Dia entero			Total de mes
	máx.	mín.	medio	máx.	mín.	medio	máx.	mín.	medio	
	mm..... dias..... tanto por 100.....	2.3 28 —	0.0 6 vces. —	0.98 — 77.1	0.5 8 vces. —	0.0 4 vces. —	0.29 — 22.8	2.6 7 —	0.0 2 —	
LLUVIA mm.	4 Lluvias: 64.10   5 Garúas: 0.84   Rocío i helada: 0.74   Suma: 65.68									
Barómetro inscriptor	PROMEDIOS I HORAS DE LOS 4 MÍNIMOS I MÁXIMOS DIARIOS									
	Primer mín.	Primer máx.	Segdo. mín.	Segdo. máx.	Promedio					
	Presiones ..... Horas medias....	716.60 4.47 A. M.	717.81 10.32 A. M.	716.35 3.52 P. M.	717.64 10.45 P. M.	717.18 0.06 superior al promed. mensual				
MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS.										
Dias .....	1 a 2	2 a 3	5 a 6	13 a 14						
Milímetros.	+ 6.34	+ 5.25	— 6.61	— 5.25						
OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS										
Dias	1 a 2	+ 3.04 en 34 horas	Dias	20 a 22	— 6.20 en 36 horas					
»	6 a 7	— 6.30 » 37 »	»	29 a 30	+ 7.25 » 20 »					
»	16 a 18	+ 7.77 » 56 »	»	30 a 31	— 6.85 » 29 »					

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

