



Observaciones Astronómicas i Meteorológicas

Enero de 1901. — DECLINACION MAGNÉTICA

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. (próxe.)
» » » máxima (a E)	1h. 3,10 P. M.

TEMBLORES

Días	Horas	Movimiento
1 — el 25 —	a 10h. 33 ^m 20 ^s P. M.	Remezón mui débil

LLUVIAS, GARÚAS, ROCÍO, ETC.

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	—	1	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 ».....	—	—	—	—	—	
	Rocio ».....	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	—	
		media.....	29.0	137.3	96.3	71.3	—
		maxima.....	—	550	190	—	—
		minima.....	—	30	1	—	—

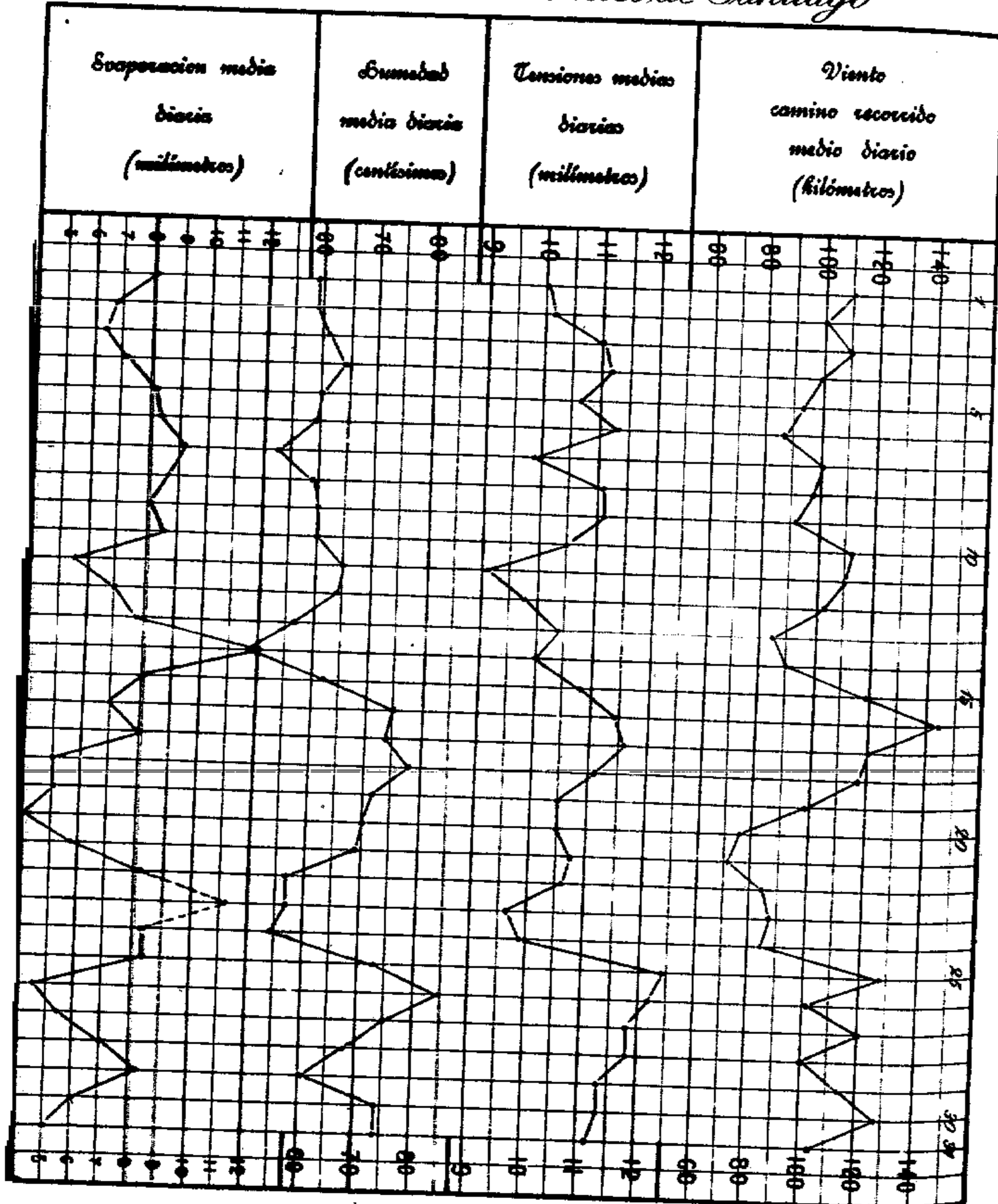
(1) El día 31 se han sentido, en la tarde, truenos lejanos en la cordillera, a E. (Libertad Electoral).

Enero de 1901	Promedio del mes	VALORES			Promedios diarios			Oscilaciones diarias			
		máx.	mín.	oscil.	máx.	mín.	oscil.	máx.	mín.	media	
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°00 14	9°4 12	24°5	23°09 24	16°91 11	6°18	21°3 11	8°2 25	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 25	56°6	
Tension del vapor ...	10.81	14.2 4	6.4 11	7.8	12.40 25	9.19 11	3.3	5.6 22	0.8 26	4.8	
Viento	km recorridos dias..... por hora..... tanto por 100.....	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	
		55.0	26.0	41.21	55.0	20.0	40.50	144.1	71.6	102.6	
		25	19	—	3 veces	22	—	16	21	—	
Evaporacion	mm..... dias..... tanto por 100.....	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	
		1.5	2.1	3.19	4.6	1.0	2.21	12.0	4.0	7.17	
		10	4 veces	—	14	4:20	—	14	20	—	
LLUVIA mm.									0.00	
Barómetro inscriptor	PROMEDIOS I HORAS DE LOS 4 MÍNIMOS I MÁXIMOS DIARIOS										
	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. 06 P. M.		10h. 28 P. M.		0.03 inferior al promed. 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 21 a 26 + 5.45 en 42 h.							
Dias 21 a 22 - 5.30 en 30 h.				Dias 25 a 27 + 4.30 en 41 h.							

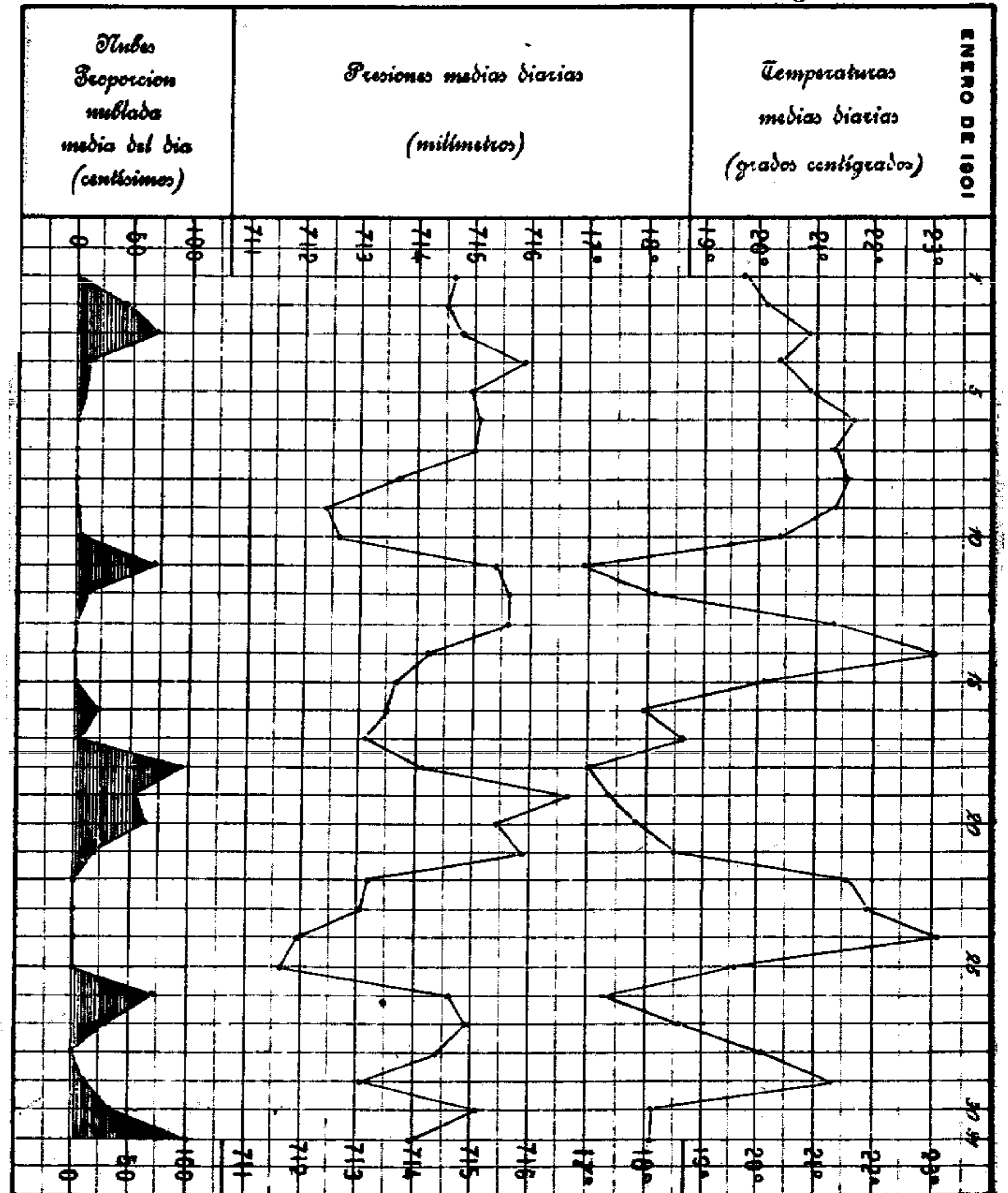
(1) Esa es la temperatura mas elevada (a la sombra) observada desde 1860.
Observado i calculado por A. Krahnas.

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 00 P. M.

TEMBLORES

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

LLUVIAS, GARBÚAS, ROCÍO, ETC.

			mm.
1.º	de 5 a 5½ P. M.	Truenos i Lluvia	0 15
2	temprano	Rocio	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	
Palaómetro	Humedad relativa média..	83.3	86.6	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	
	Rocto ».....	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		
		média...	26.0	97.0	96.5	66.8	—
		máxima.	—	600	200	—	—
		mínima.	—	22	1	—	—
			—	—	—	—	—

1) El dia 1.º a 10h ½ 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	Promedio del mes	VALORES			Promedios diarios			Oscilaciones diarias			
		máx.	mín.	Oscil.	máx.	mín.	Oscil.	max.	mín.	média	
Barómetro inscriptor	715.21	720.90	712.25	8.65	718.89	718.13	5.76	2.85	0.70	1.75	
Termómetro inscriptor	19°11	31°4	7°1	24°3	21°28	16°40	4°88	20°0	10°5	16°7	
Higrómetro inscriptor	68.5	97.5	22.0	75.5	77.5	52.0	27.5	70.0	42.0	53.9	
Tension del vapor...	10.31	13.9	5.9	8.0	12.25	8.25	4.00	5.0	0.7	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 dias..... por hora..... tanto por 100...	46.0	24.2	37.08	58.0	25.9	40.37	141.5	75.4	96.4	2698
		27	11	—	5	21	—	22	24	—	en
		9.20	4.81	5.82	8.3	3.70	5.79	5.39	3.14	4.01	28
		—	—	38.9	—	—	42.1	—	—	100.0	dias
Evaporacion	mm..... dias..... tanto por 100...	5.0	1.8	3.38	3.5	0.0	2.17	9.0	2.4	6.69	187.3
		17	1.14	—	8	1	—	5.18	1	—	en
		—	—	50.6	—	—	32.4	—	—	100.0	28 dias
LLUVIA mm.	Dos lluvias.....	0.46									
		PROMEDIOS I HORAS DE LOS 4 MÍNIMOS I MÁXIMOS DIARIOS									
		Primer mín.	Primer máx.	Segdo. mín.	Segdo. máx.	Promedio					
Barómetro inscriptor	Presiones.....	715.12	715.84	714.13	715.78	715.29					
	Horas médias..	3h. 55 A. M.	8h. 38 A. M.	1.39 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. Krahnasa.

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



Observaciones Astronómicas i Meteorológicas

Marzo de 1901. — DECLINACION MAGNÉTICA

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

TEMBLORES

Días	Horas	Movimiento
No hubo ninguno.		

LLUVIAS, GARUAS, etc.

	mm.
28 de 11h 25 ^m 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

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.	
Barómet. 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	
Vientos	» » » máxima	10.50	12.50	10.80	—	10.90	
	» » » mínima	7.40	6.30	7.80	—	7.88	
	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	noche	10 a 3	3 a 10	24 horas	—	—	
	Velocidad por minuto	média....	21.4	135.7	78.0	61.7	—
		máxima..	—	500.	180.	—	—
mínima..	—	35.	1.	—	—		

(1) El 28—11h 36 P. M. truenos lejanos a E. i goterones. El 29—2.20 i 4 P. M.—truenos próximos a S. i que terminaron a E. lejos.

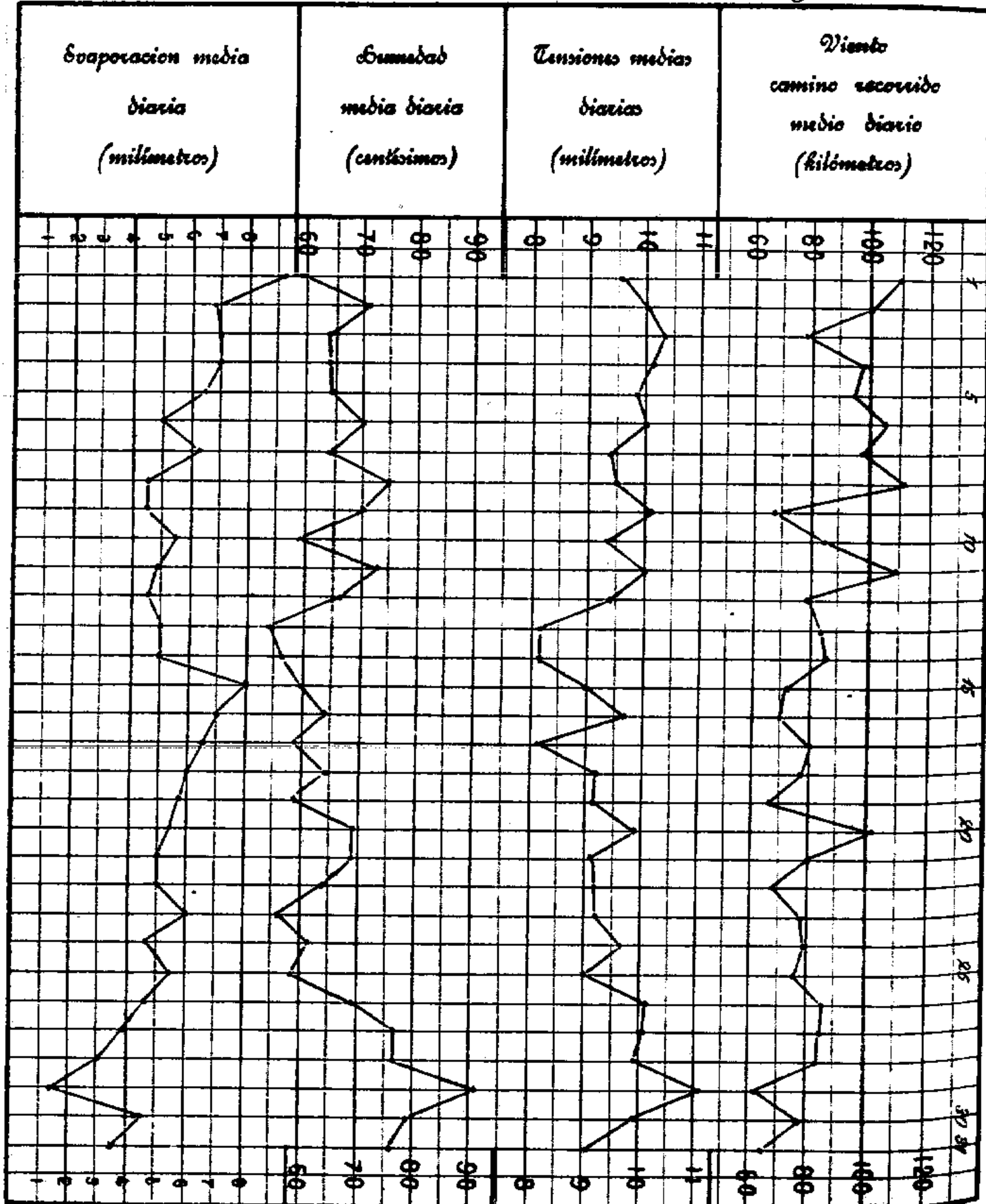
OBSERVACIONES ASTRONÓMICAS

Marzo de 1901	Promedio del mes	VALORES			Promedios diarios			Oscilaciones diarias				
		max	min.	osci.	máx.	min.	osci.	max.	min.	medi ^a		
Barómetro inscriptor	715.10	717.74	712.80	4.94	716.79	713.58	3.21	3.61	1.10	1.89		
	—	30	10.20 31	—	30	10.1 20	—	11	22	—		
Termómetro inscriptor	17°34	29°8	7°5	22°3	19°40	14°22	5°18	20°2	6°6	16°96		
	—	3.19 25	31	—	1	31	—	13 25	29	—		
Higrómetro inscript.	66.3	97.5	19.5	78.0	91	54	37	74.5	23	59°2		
Tension del vapor ...	—	5 veces	19	—	29	13	—	19	29	—		
	9.38	12.5	5.3	6.7	11.10	8.10	3.00	3.8	0.9	2.85		
	—	29	24	—	29	7	—	15	5	—		
Viento	km. recorridos... dias..... por hora..... tanto por 100....	10 A. M. a 3 P. M.			3 P. M. a 10 P. M.			Dia entero			Total del mes	
		max	min.	medio	máx.	min.	medio	max.	min.	medio		
		60.2	27.0	40.70	53.0	9.0	32.77	111.0	62.8	88.90		2750
	2	29	—	5	15	—	8	29	—	en		
	12.00	5.10	8.14	7.56	1.29	4.68	4.63	2.62	3.70	31		
	—	—	45.8	—	—	36.9	—	—	100.0	dias		
	Evaporacion	mm.....	4.1	0.3	3.07	3.0	0.3	1.79	9.2	1.4	5.40	167.1
		dias.....	10.1 26	29	—	16.1 17	29	—	1	29	—	en
		tanto por 100.....	—	—	56.9	—	—	33.1	—	—	100.0	31 dias
	LLUVIA mm.	Dos lluvias: 4.06 — Rocío: 9.03 — Suma. 4.96										
Barómetro inscriptor	PROMEDIOS I HORAS DE LOS 4 MÍNIMOS I MÁXIMOS DIARIOS											
	Primer mín.		Primer máx.		Segdo. mín.		Segdo. máx.		Promedio			
	Presiones.....	714.61	715.83	714.32	715.40	715.12	0.02 superior al promed. mensual					
	Horas medias....	3h. 43 A. M.	8h. 78 A. M.	4h. 37 P. M.	10h. 45 P. M.							
	MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS											
	Dias.....	19 a 11	30 a 31									
	Milímetros.	+ 4.75	— 4.94									
	OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS											
	(Ninguna)											

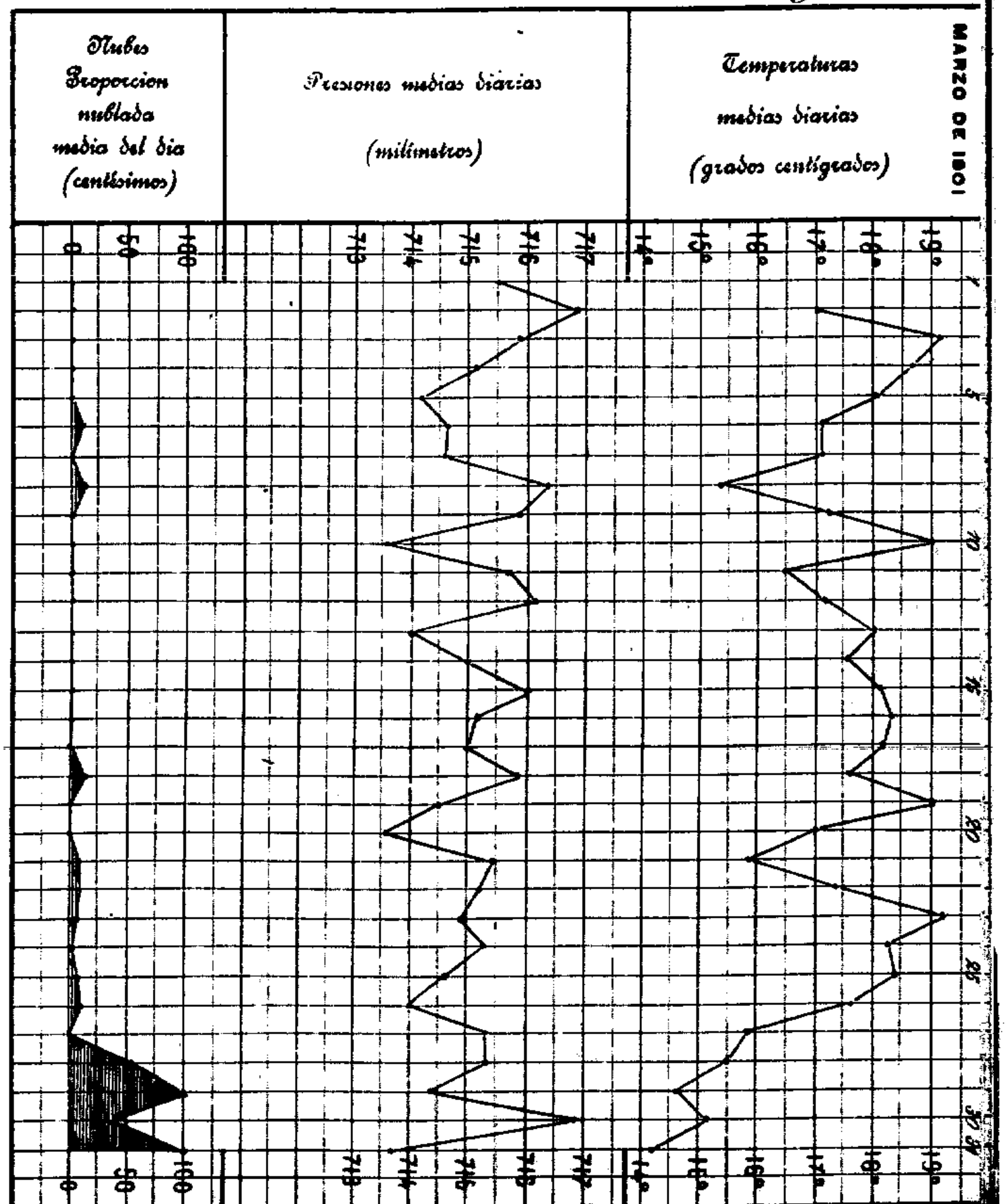
Observado i calculado por A. Krahnass.

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

Observatorio Astronómico de Santiago



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. (próxe.)
» » » máxima (a E)	1h.5 10 P. M.

TEMBLORES

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

LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

	mm.
4 — 6h. 7 ^m 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 METEOROLOJIA

ABRIL 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.....	716.49	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 centígr.	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 ⁽¹⁾	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	
	Nehlina ».....	5	2	1	8	5	
	Rocío ».....	29	—	25	54	29	
	Helada ».....	5	—	—	5	5	
	Lluvia ».....	—	—	—	—	—	
	Granizo ».....	—	—	—	—	—	
Tempestad ».....	—	—	—	—	—		
Promedio nublado.....	0.43	0.41	0.27	0.34	0.43		
Viento	Velocidad por minuto	noche	10 a 3	3 a 10	24 horas	—	
		média.....	29.0	105.5	46.7	50.1	—
		máxima..	—	600.	130.	—	—
		mínima..	—	15.	1.	—	—

(1) Humedad relativa 11½ centésimos valor efectivo aunque rara vez alcanzado.—(dia 27)
— Los higrómetros inscriptores (son dos) bajaron hasta 9½ centésimos a las 3 h. 10 m. P. M.
— (En marzo de 1898 bajó tambien a 9 centésimos.)

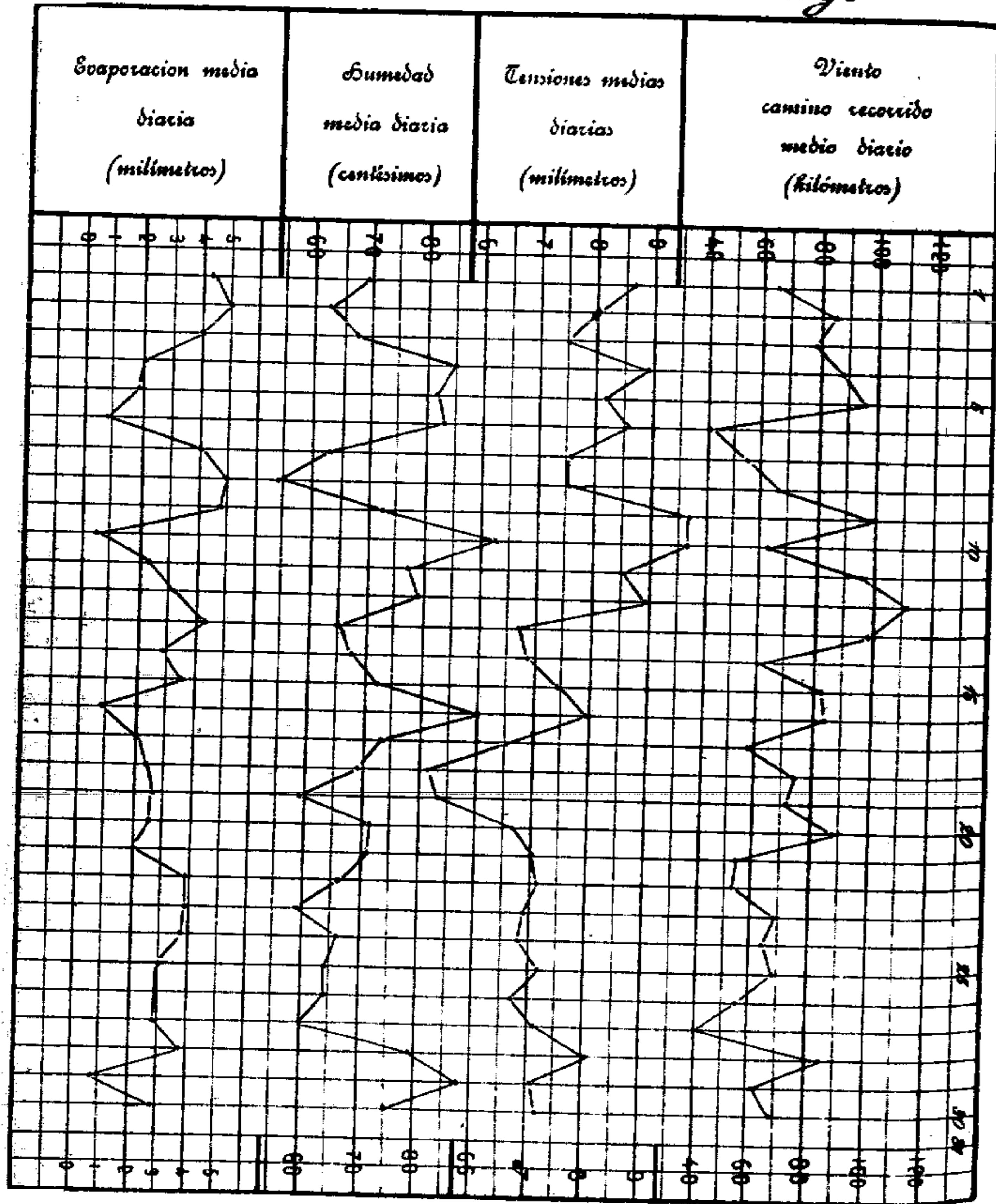
OBSERVACIONES ASTRONÓMICAS

Abril de 1901	Promedio del mes	VALORES			Promedios diarios			Oscilaciones diarias			
		max	min.	oscil.	max	min	oscil.	max.	min.	média	
Barómetro inscriptor	716.19	722.20	711.34	10.86	720.53	712.96	7.57	1.15	1.30	2.47	
Termómetro inscriptor	12°34	30°21	6°4	10°0	16°99	7°30	9°49	27°1	3°3	15°98	
Higrómetro inscript.	71.5	99.0	9.5	89.5	82.5	54.0	38.5	83.5	15.0	53°0	
Tension del vapor....	7.50	12.1	3.1	9.0	9.70	5.95	4.65	4.1	1.2	2.38	
Viento	km. recorridos... dias..... por hora..... tanto por 100.....	10 A. M. a 3 P. M.			3 P. M. a 10 P. M.			Dia entero			Total del mes
		max	min	medio	max.	min	medio	max	min.	medio	
		48.6	14.2	31.64	13.3	7.5	19.58	112.7	39.9	72.14	
		12	6	—	12	29	—	12	27	—	
		9.72	2.84	6.33	6.19	6.11	2.80	4.70	1.66	3.01	
Evaporacion	mm..... dias..... tanto por 100.....	10 A. M. a 3 P. M.			3 P. M. a 10 P. M.			Dia entero			Total del mes
		max	min	medio	max.	min	medio	max	min.	medio	
		6.1	0.0	1.89	2.0	0.0	0.92	5.0	0.4	2.78	
		4	12	—	11.2	6.124	—	8	10	—	
LLUVIA mm.	Una lluvia: 0.30 — Rocío 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		
	715.72		716.94		715.34		716.66		716.24		
	3.79 A. M.		9.48 A. M.		3.91 P. M.		10.92 P. M.		0.05 superior al promd. mensual		
	MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS										
Dias 9 a 10		13 a 19		19 a 20		20 a 21		24 a 25			
Milímetros + 4.95		— 5.20		— 3.95		+ 4.60		— 5.15			
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 — 6.13 » 29 »					» 24 a 25 — 6.72 » 30 »						
» 16 a 18 + 6.14 » 45 »					» 27 a 28 + 6.85 » 42 »						

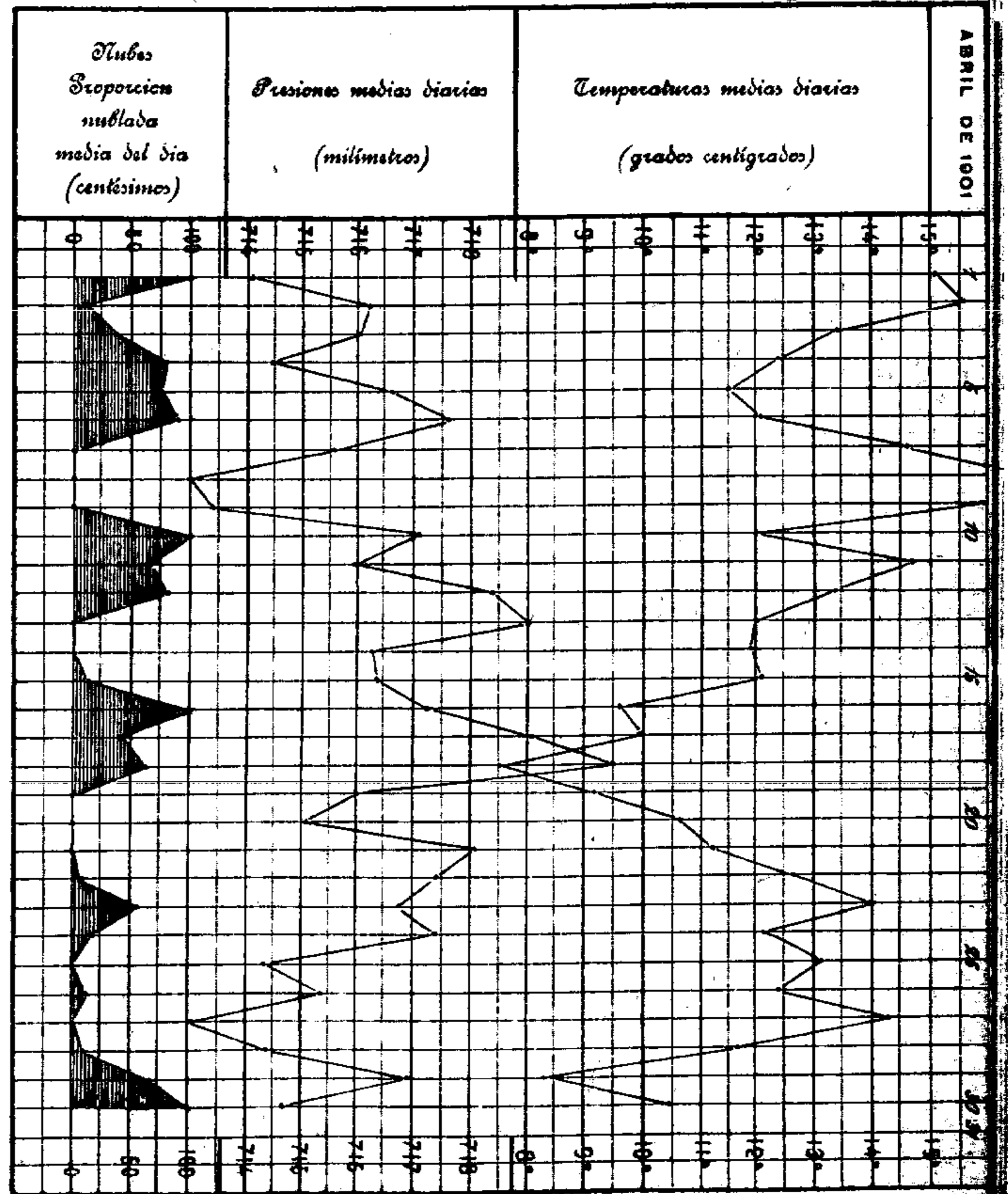
Observado i calculado por A. Krabnass.

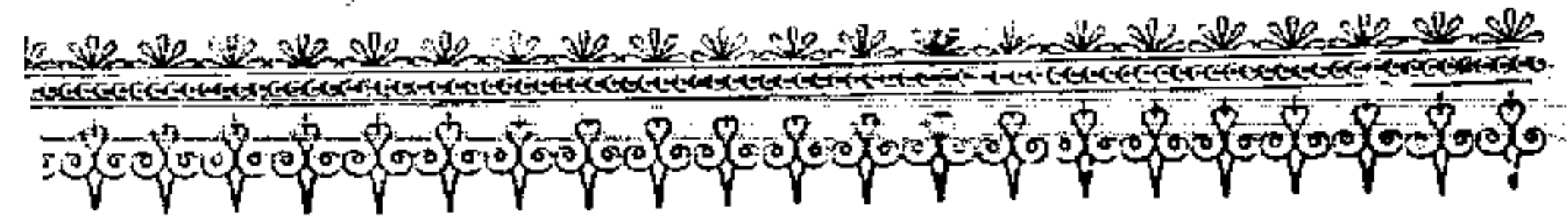
A. OBRECHT,
Director del Observatorio Astronómico,
Profesor de las clases de mecánica i cálculo diferencial de la Universidad.

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 media de la mínima (a W)	10.1 to A. M. (próxte.)
» » » máxima (a E)	1h. 8 to P. M

TEMBLORES

Días	Horas	Movimiento
1 — el 15	7h.00 ^m 25 ^s P. M.	oscilacion E o W mas que regular, 15 ^s
2 — 15	11h.41 ^m 21 ^s P. M.	" débil 10 ^s
3 — 17	5h.39 ^m 30 ^s P. M.	" fuerza regular pero corto 3 ^s

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 — 5 P. M. a 4½ P. M.	"	18.60
2, 10, 11, 12 — 3, 4, 11 temprano	Rocio i helada	0.27
12 — 1h. P. M.	Lluvia corta	0.02
17 — 6h. A. M.	Garua	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

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO
SECCION DE METEOROLOGÍA

MAYO 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.....	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	
Paparómetro	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 minuto	Noche	10 a 3	3 a 10	24 horas		
		média... 33.3	76.7	27.2	40.5	—	
		máxima. —	500	250	—	—	
		mínima. —	10	0	—	—	

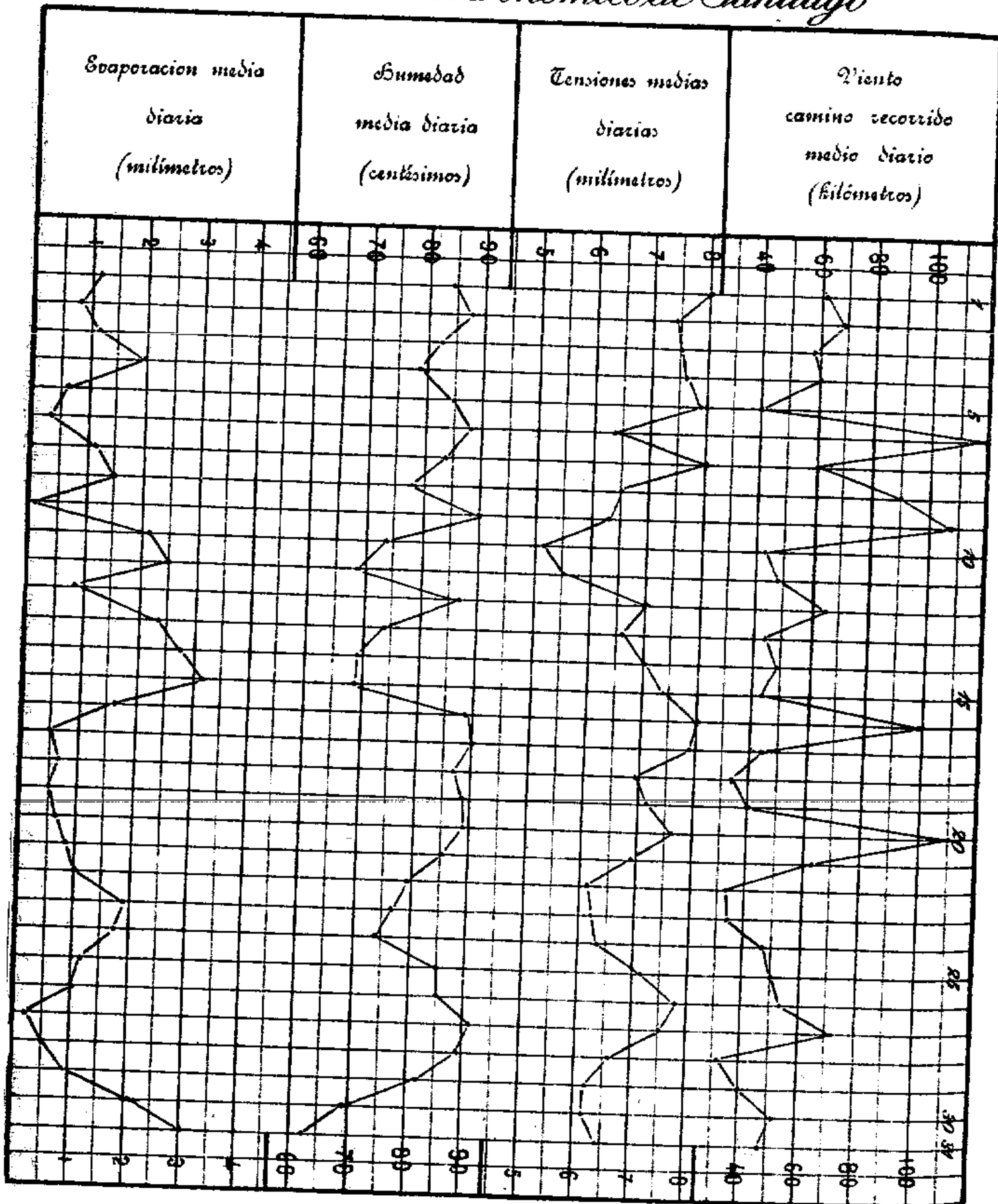
OBSERVACIONES ASTRONÓMICAS

Mayo de 1900	Promedio del mes	VALORES			Promedios diarios			Oscilaciones diarias			
		máx.	mín.	Oscil.	máx.	mín.	Oscil.	máx.	mín.	média.	
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	-0°9	26°4	13°07 15	6°00 9	7°07	21°6 30	0°9 27	11°62	
Higrómetro Inscriptor	81.0	97.5	16.5	81.0	91.0	62.5	28.5	79	13	43.8	
Tension del vapor...	7.03	10.127	3.3	6.7	8.05	5.10	2.95	4.0	0.9	2.23	
		2	30	—	16	10	—	2	20	—	
		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.....	52.0	6.1	23.00	49.7	2.1	11.41	119.5	31.4	58.37	1808
		6	5	—	20	17	—	6	28	—	en
		10.40	1.25	4.60	7.10	0.30	1.63	4.98	1.31	2.48	31
		tanto por 100...									dias
		—	—	36.7	—	—	19.5	—	—	100.0	—
Evaporacion	mm.....	2.2	0.0	0.98	0.8	0.0	0.25	3.2	0.0	1.30	40.3
		15	6.9	27	2	5 veces.	—	15	9 i 27	—	en
		—	—	71.5	—	—	19.2	—	—	100.0	31 dias
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.....	716.63	717.73	716.38	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					
	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					
	OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS										
	Dias.....	8 a 9	+ 2.00 en 31 horas	Dias.....	22 a 24	- 5.17 en 3 horas					
	».....	9 a 10	- 6.35 y 26	».....	26 a 28	+ 5.60 y 58					
	».....	19 a 20	+ 7.00 y 32	».....	29 a 31	- 9.10 y 55					

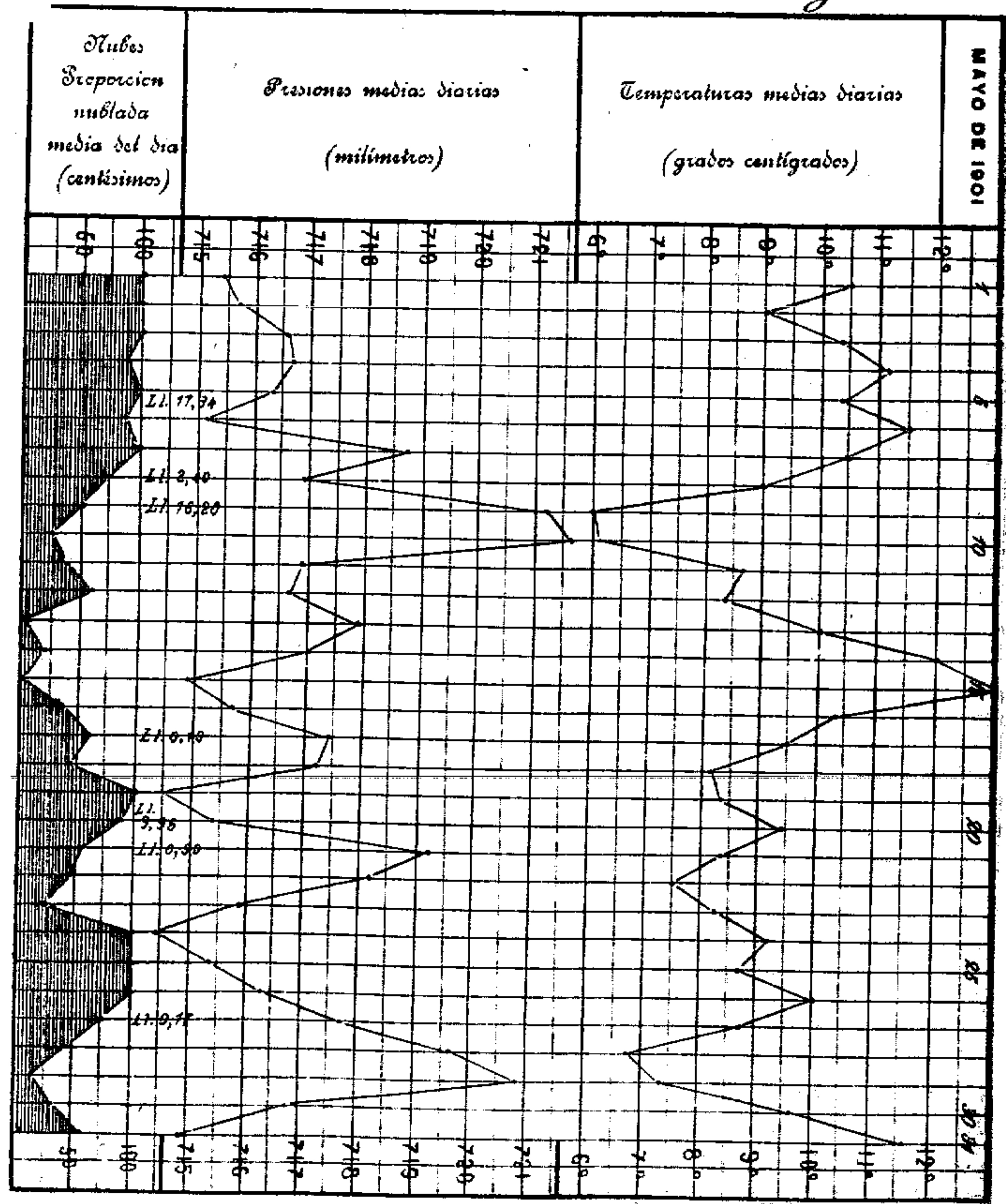
Observado i calculado por A. Krahnass.

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' 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 ^m 5 ^s A. M.	Remezón fuerte i corto
2 — 17 a 18 —	temprano	» regular
3 — 20 —	0h.01 ^m 00 ^s A. M.	» débil de 1/2 ^s con ruido precursor
4 — 24 —	1h.03 ^m 50 ^s P. M.	» suave de 5 ^s

LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

	mm.
4 — 1h.3 ¹ / 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	7.15 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°32	
	» 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(1)	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	Velocidad por minuto	Noche	10 a 3	3 a 10	24 horas		
		média...	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	708.20	14.65	721.33	710.12	11.21	5.95	0.95	2.63	
	—	22	30	—	23	28	—	22	18	—	
Termómetro inscriptor	9°90	23°5	1°1	22°4	15°38	6°44	6°94	19°3	2°9	11°84	
	—	17	14	—	16	9	—	15	10	—	
Higrómetro Inscriptor	83.8	99.0	27.5	71.5	96.5	69.0	27.5	71.0	8.0	42.6	
	—	1 veces.	6	—	9	16	—	6	.9	—	
Tension del vapor...	7.57	10.4	4.8	5.6	9.40	6.45	2.96	4.6	0.8	2.56	
	—	4 i 5	6 i 14	—	4	15	—	5	10	—	
		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	10.2	24.09	52.5	5.6	14.20	178.2	36.7	63.93	1918
		20	25	—	27	4 i 5	—	29	6	—	en
		11.00	2.04	4.80	7.50	0.80	2.11	7.42	1.53	2.67	30
	tanto por 100...	—	—	37.7	—	—	22.2	—	—	100.0	dias
Evaporación	mm.	2.1	0.0	0.94	1.0	0.0	0.28	3.5	0.0	1.25	37.6
		7	4 veces.	—	8	5 veces.	—	16	3 veces.	—	en
		—	—	75.2	—	—	22.4	—	—	100.0	30 dias
LLUVIA mm.	6 llovias: 108.30 — 3 gar: 0.78 — R. i hel.: 0.66 — Suma: 109.74										
PROMEDIOS I HORAS DE LOS 4 MÍNIMOS I MÁXIMOS DIARIOS											
Barómetro inscriptor		Primer mín.	Primer máx.	Segdo. mín.	Segdo. máx.	Promedio					
	Presiones.....	716.35	717.02	716.66	717.14	716.61					
	Horas médias..	4h. 45 A. M.	9h. 63 A. M.	3.13 P. M.	10h. 23 P. M.	0.06 superior al promed. mensual					
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.		— 6.40	— 5.00	+ 5.92	+ 5.60	— 5.10	— 5.86				
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		+ 5.15 » 44 »	22 a 23	+ 5.90 » 29 »	26 a 28	— 7.25 » 40 »					
14 a 15		— 5.50 » 29 »	21 a 22	+ 8.80 » 30 »	28 a 29	+ 5.70 » 22 »					

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

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 ^m ½ A. M.	Temblo leve.	
2 — 7	10h. 50 ^m 38 ^s A. M.	Remezón i oscilacion. de fuerza mas que regular duró	3 ^s
3 — 13	5h. 50 ^m A. M.	Remezón fuerte, duró luego oscilac. »	10 ^s } 10 ^s } 20 ^s
4 — 16	10h. A. M.	Temblo leve.	
5 — 17	3h. 40 ^m P. M.	{ Remezón fuerte (por los diarios.)	
6 — 19	1h. ¾ P. M.	Remezón mediano de	2 ^s
7 — 20	{ 0h. 56 ^m 17 ^s A. M.	Remezón mui leve	
8 — »	{ 10h. 58 ^m 15 ^s P. M.	» »	
9 — 27	{ 0h. 25 ^m 24 ^s A. M.	» suave	2 ^s
10 — »	{ 2h. 44 ^m 49 ^s A. M.	» mui leve mui corto	

LLUVIAS, GARBÚAS, 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.	Rocío 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.	
Barómet. 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 centig.	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. Vrble.	4	1	2	7	4
—	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(2) ".....	—	—	—	—	—		
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..	100.0	100.	200.	—	—
		mínima..	—	5.	1.	—	—

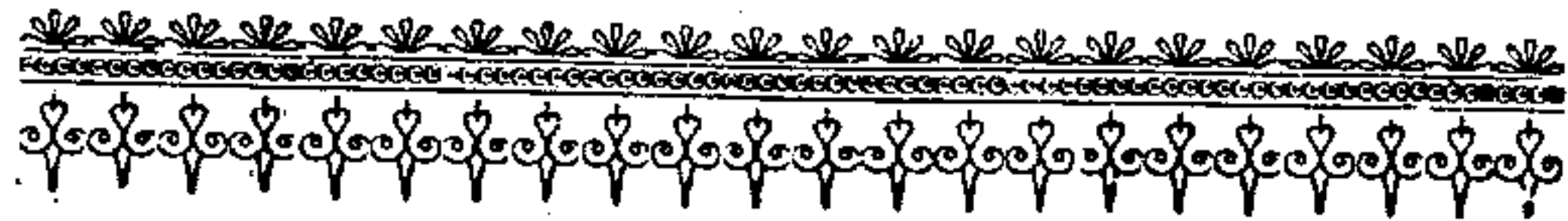
(1) Este valor es menor que la realidad.
(2) El día 1.º de 1h. a 2h. A. M. hubo tempestad de viento NW. sumamente fuerte i con lluvia.

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	710.50	13.71	723.04	711.38	11.66	6.30	1.03	2.71				
	—	5	14	—	11	14	—	2	27	—				
Termómetro inscriptor	8°11	21°7	—0°2	21°9	11°88	5°09	6°79	19°6	1°1	10°50				
	—	8	3	—	13	3	—	28	11	—				
Higrómetro inscript.	88.7	90.0	25.0	74.0	94.9	73.5	21.4	72	7	42°4				
	—	4 vces.	25	—	9	7	—	25	9 i 10	—				
Tension del vapor....	6.73	9.9	3.9	6.0	8.85	5.45	3.40	3.9	0.9	2.08				
	—	10	25	—	11	7	—	28	3 vces.	—				
Viento	km. recorridos... dias..... por hora..... tanto por 100.....	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				
		61.8	10.9	26.09	73.1	7.5	19.02	191.9	34.0	74.50		2310		
		15	22	—	15	6	—	1	22	—		en		
		12.36	2.18	5.24	10.41	1.67	1.72	8.00	1.41	3.10		31		
		—	—	35.0	—	—	25.5	—	—	100.0		dias		
		Evaporacion	mm..... dias..... tanto por 100.....	2.3	0.0	0.98	0.5	0.0	0.29	2.6		0.0	1.27	39.3
				28	6 vces.	—	3 vces.	4 vces.	—	7		2	—	en
				—	—	77.1	—	—	22.8	—		—	100.0	31 dias
				—	—	—	—	—	—	—		—	—	—
LLUVIA mm.	4 Lluvias: 64.10 5 Garúas: 0.84 Rocío i helada: 0.71 Suma: 65.65													
Barómetro inscriptor	PROMEDIOS I HORAS DE LOS 4 MÍNIMOS I MÁXIMOS DIARIOS													
	Primer mín.		Primer máx.		Segdo. mín.		Segdo. máx.		Promedio					
	716.60		717.81		716.35		717.64		717.18					
	4.47 A. M.		10.32 A. M.		3.52 P. M.		10.45 P. M.		0.06 superior al promd. mensual					
	MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS													
	Dias..... 1 a 2		2 a 3		3 a 6		13 a 14							
	Milímetros. + 6.34		+ 5.25		— 6.61		— 5.25							
	OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS													
	Dias 1 a 2 + 8.04 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. Krabnass.

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



Observaciones Astronómicas i Meteorológicas

Agosto de 1901. — DECLINACION MAGNÉTICA

Declinacion média del mes	14°47',4
Oscilacion média diaria	4',1
Hora média de la minima (a W)	10 1/2 A. M. (próxta.)
» » » máxima (a E)	2h 5/10 P. M.

TEMBLORES

Días	Horas	Movimiento
1 — el 23 —	10h. 03 ^m 51 ^s A. M.	Oscilaciones de fuerza mas que regular i duró . . . 20 a 22 ^m

LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

		mm.
1.º — 3½ A. M. a 10½ P. M.	Gran Lluvia i nevazon de 3h.½ a 10h. P. M.	52.95
2 — 0h.½ A. M. a 4½ P. M.	Lluvia	10.00
9 a 10 — 10 P. M. noche.	Garúa	0.29
11 — 5 A. M. a 9 A. M.	Lluvia	3.30
12 — 0h.½ A. M. a 4½ P. M.	»	8.90
13 — 0h.½ A. M. a 8 A. M.	»	13.80
22 temprano, i 8 a 10 P. M.	»	0.26
23 — 0h. A. M. a 8 A. M.	»	12.50
25 a 26 — 2h. P. M. a 3½ A. M.	»	5.80
28 — 9h. P. M.	»	0.30
3, 4, 6, 14, 15, 16, 27, 28, 29 i 31 temprano.	Rocío i helada	0.48
Suma		108.58
Suma anterior		253.16
Suma desde enero		361.74

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO

SECCION DE METEOROLOGÍA

AGOSTO DE 1901		7 A. M.	3 P. M.	10 P. M.	Promedio del mes i sumas	7.5 A. M.
Barómet. normal reducido a cero	Presion média.....	717.34	716.97	717.86	717.39	717.54
	» máxima.....	23.17	21.51	22.76	—	23.27
	» mínima.....	12.55	12.15	13.23	—	12.60
Termómetro normal centig.	Temperatura média.....	5°36	14°90	7°67	9°31	5°95
	» máxima.....	9.10	24.20	12.40	—	9.30
	» mínima.....	-1.60	3.40	1.40	—	-1.50
Psicrómetro	Humedad relativa média..	94.6	60.6	91.0	82.1	94.1
	» » máxima	94.5	94.0	98.0	—	98.5
	» » mínima	83.5	26.0	75.0	—	83.5
	Tension del vapor média..	6.40	7.27	7.15	6.94	6.60
	» » máxima	8.30	10.40	8.90	—	8.40
	» » mínima	3.90	3.50	4.50	—	3.90
Vientos	Direccion (veces)					
	N.	2	1	2	5	2
	NE.	1	2	9	12	1
	E.	—	1	4	5	—
	SE.	1	4	5	10	1
	S.	4	5	1	10	4
	SW.	5	15	9	29	5
	W.	3	1	—	4	3
	NW.	8	2	1	11	8
	Var.	7	—	—	7	7
Atmósfera	Despejada (veces).....	7	7	12	26	7
	Nublada »	6	8	4	18	6
	Cubierta »	18	16	15	49	18
	Neblina »	5	—	4	9	5
	Rocío »	18	—	23	41	18
	Helada »	6	—	4	10	6
	Lluvia »	7	4	3	14	7
	Granizo »	—	—	—	—	—
	Tempestad (1) »	—	—	—	—	—
	Promedio nublado.....	0.67	0.65	0.65	0.63	0.67
Viento	Velocidad por minuto					
	» média...	44.7	87.8	45.8	54.0	—
	» máxima.	—	700	190	—	—
	» mínima.	—	5	1	—	—

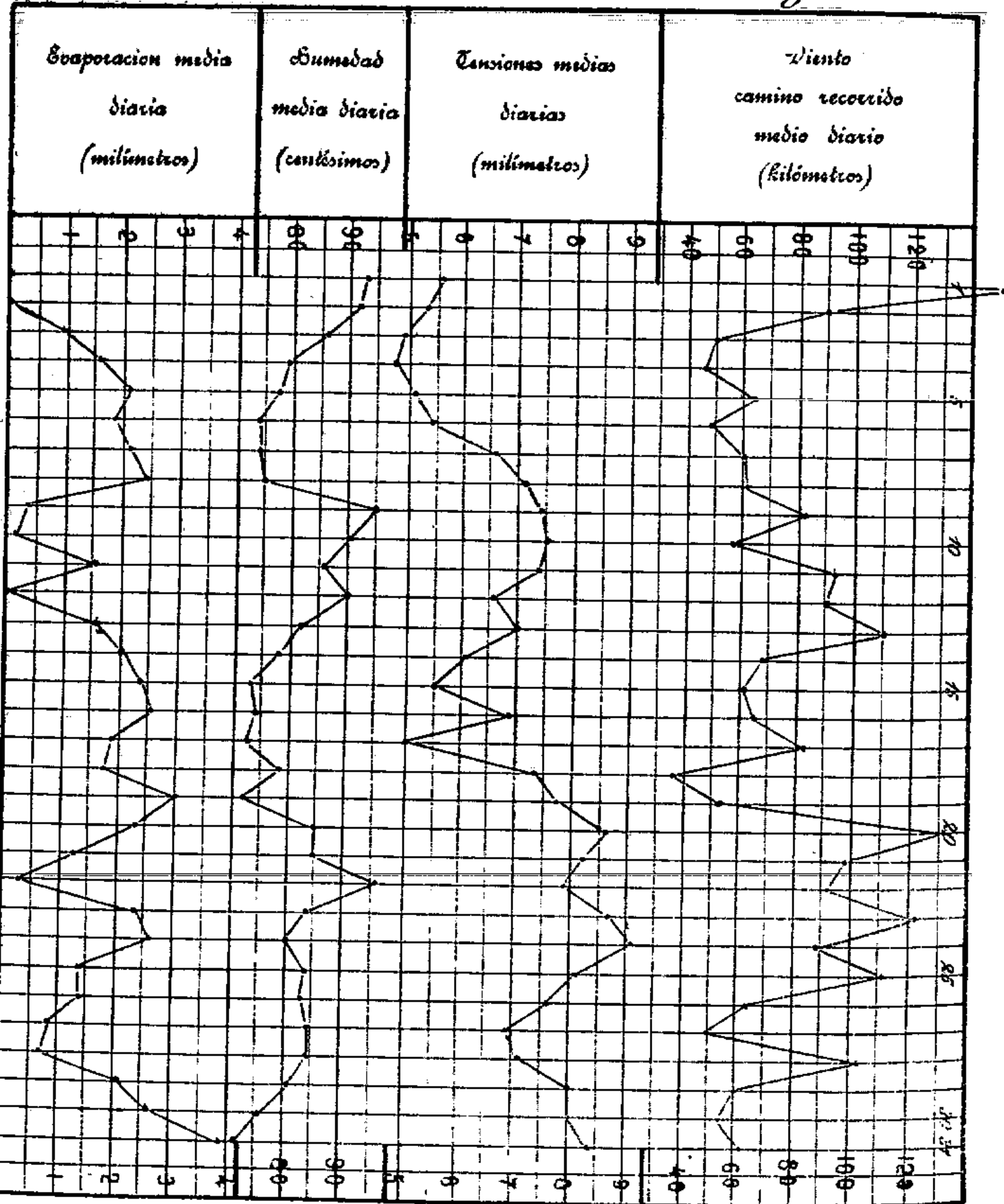
(1) El día 1.º tempestad de viento i lluvia torrencial, de 4h. a 7h. A. M.—El mismo día. Nevazon de 3h. ½ o 10h. P. M.

Agosto de 1901	Promedio del mes	VALORES			Promedios diarios			Oscilaciones diarias			
		máx.	mín.	oscil.	máx.	mín.	oscil.	máx.	mín.	média	
Barómetro inscriptor	717.47	722.57	712.15	11.62	722.28	713.16	0.12	7.15	0.70	3.34	
	—	6	22	—	6	1	—	25	27	—	
Termómetro inscriptor	9°11	25°2	-1°6	26°8	13°83	3°11	10°77	20°8	3°7	11°46	
	—	31	3	—	31	12	—	8	16	—	
Higrómetro inscript.	81.8	99.5	21.0	73.5	95.3	72.0	23.3	71.0	7.5	46°06	
Tension del vapor....	6.97	11.4	3.0	3.1	9.10	4.80	4.30	4.6	0.7	2.45	
	—	30	7	—	24	4	—	17	14	—	
		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..... tant por 100.....	60.0	13.1	26.35	59.1	6.2	19.25	149.9	36.7	77.80	2412
		25	13 i 28	—	20	14 i 18	—	1	18	—	en
		12.00	2.62	5.27	3.44	0.88	2.75	6.25	1.53	3.24	31
		—	—	33.9	—	—	24.8	—	—	100.0	dias
Evaporacion	mm. dias tant por 100.....	2.5	0.0	1.04	0.9	0.0	0.32	3.8	0.0	1.61	50.0
		19	5 veces.	—	24	6 veces.	—	31	1.2.12	—	en
		—	—	61.6	—	—	29.0	—	—	100.0	31 dias
LLUVIA mm.	8 Lluvias: 107.31 1 Garúa: 0.29 Rocío i helada: 0.18 Suma: 108.58										
	PROMEDIOS I HORAS DE LOS 4 MÍNIMOS I MÁXIMOS DIARIOS										
		Primer mín.	Primer máx.	Segdo. mín.	Segdo. máx.	Promedio					
Barómetro inscriptor	Presiones	716.91	718.23	716.70	718.10	717.47					
	Horas médias....	4.48 A. M.	10.45 A. M.	3.77 P. M.	10.63 P. M.	igual al promd. mensual					
Barómetro	MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS										
	Dias	1 a 2	6 a 7	23 a 24	24 a 25	26 a 27	27 a 28				
	Milímetros.	+ 6.90	- 6.35	- 6.08	+ 6.62	- 6.25	+ 6.78				
	OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS										
	Dias 1 a 3	+ 9.85 en 56 horas			Dias 20 a 22			- 6.59 » 42 horas			
	» 6 a 7	- 8.62 » 30 »			» 22 a 23			+ 5.89 » 31 »			
	» 12 a 14	+ 7.25 » 44 »			» 25 a 26			+ 7.05 » 21 »			
	» 18 a 19	- 6.38 » 30 »			» 27 a 28			+ 7.30 » 30 »			
		Dias 27 a 29 + 9.18 en 44 horas									

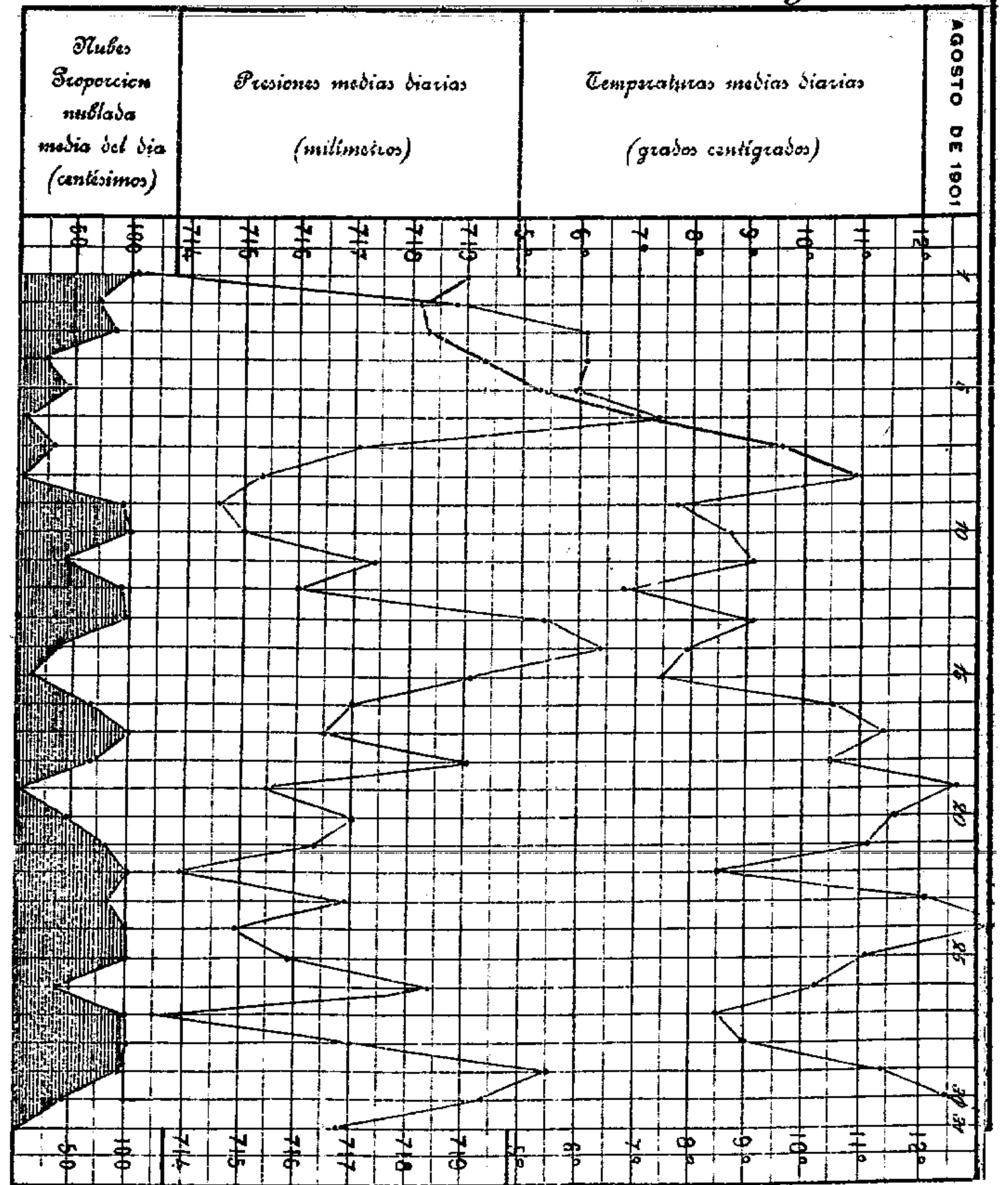
Observado i calculado por A. Krahnass.

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

Setiembre de 1901. — DECLINACION MAGNÉTICA

Declinacion media del mes	14°47'.4 E.
Oscilacion media diaria	5'.5
Hora média de la mínima (a W)	10h. A. M. (próxte.)
' ' ' máxima (a E)	2h.3/10 P. M.

TEMBLORES

Días	Horas	Movimiento	
1 — el 3 —	1h. 47 ^m 21 ^s A. M.	Remezón mui suave de	1 ^s
		(con ruido precursor)	
2 — 3 —	10h. 21 ^m 53 ^s A. M.	Oscilacion fuerte sin direc- cion fija	20 ^s
		(gran ruido ántes i des- pues.)	
3 — 13 —	1h. 34 ^m 49 ^s P. M.	Oscilaciones fuertes E. W. las mas	9 ^s
4 — 14 —	6h. 24 ^s A. M.	Remezón regular	2 a 3 ^s
5 — 19 —	entre 0h. i 1h. A. M.	» débil	
	1h. 10 ^m 51 ^s P. M.	1. ^{er} Remezón NN E/SS W fuerte	35 ^s
6 — 19 —	1h. 11 ^m 0 ^s P. M.	2. ^o Remezón E a W mui fuerte	
	1h. 11 ^m 26 ^s P. M.	Termina el ruido	
7 — 21 —	11h. 45 ^m 56 ^s P. M.	Ruido i remezón suave	3 a 4 ^s

LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

	mm.
2, 3, 9, 10 i 29, temprano.	Rocio 0.16
Suma anterior	361.74
Suma desde enero	361.90

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO

SECCION DE METEOROLOGÍA

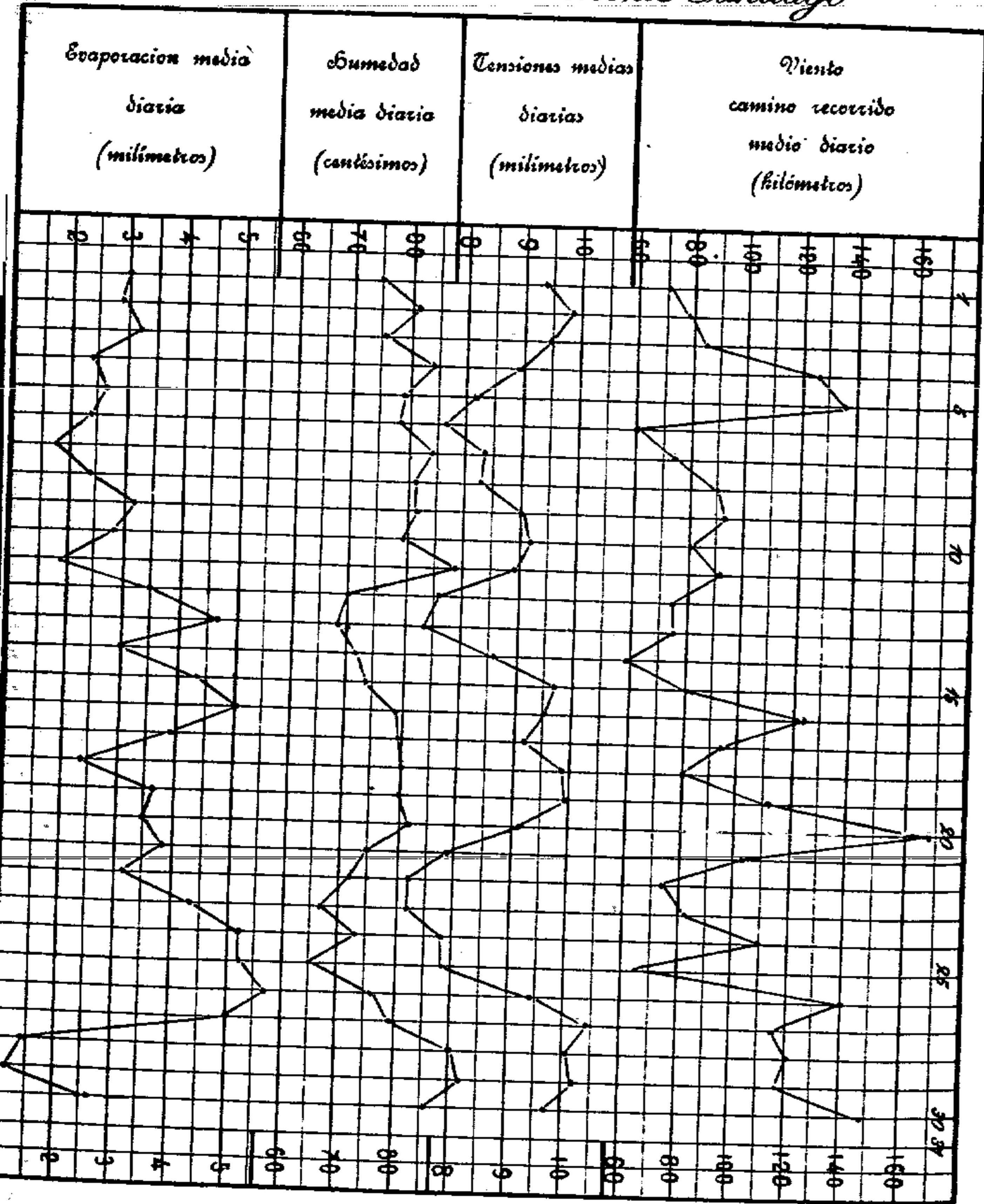
SEPTIEMBRE DE 1901		7 A. M.	3 P. M.	10 P. M.	Promedio del mes i sumas	7. 25 A. M.
Barómetro normal reducido a cero	Presion media.....	717.42	716.66	715.57	717.22	717.59
	» máxima.....	20.40	19.60	20.60	—	20.55
	» mínima.....	13.35	13.49	13.04	—	13.45
Termómetro normal calig.	Temperatura media.....	8°71	20°32	11°50	13°51	10°01
	» máxima.....	11.50	26.70	14.60	—	12.50
	» mínima.....	6.00	15.80	8.80	—	6.70
Palaómetro	Humedad relativa media.	93.3	55.0	85.8	78.0	91.5
	» » máxima	98.0	84.0	96.0	—	98.0
	» » mínima	83.0	29.5	71.1	—	72.0
	Tension del vapor media.	7.84	9.27	8.75	8.62	8.14
Vientos	Direccion (veces)					
	N.	3	—	1	4	3
	NE.	—	—	3	3	—
	E.	—	—	1	1	—
SE.	—	—	2	2	—	
S.	4	2	4	10	4	
SW.	10	28	10	48	10	
W.	1	—	1	2	1	
NW.	4	—	6	10	4	
Var.	7	—	—	7	7	
Atmósfera	Despejada (veces).....	8	8	12	28	8
	Nublada ».....	7	8	6	21	7
	Cubierta ».....	15	14	12	41	15
	Neblina ».....	1	—	—	1	1
	Rocío ».....	17	—	22	39	17
	Helada ».....	—	—	—	—	—
	Promedio nublado.....	0.65	0.58	0.47	0.57	0.65
Viento	Velocidad por minuto					
	media.....	37.6	132.8	72.7	67.6	—
	máxima..	—	550.	290.	—	—
	mínima..	—	10.	5.	—	—

Setiembre de 1901	Promedio del mes	VALORES			Promedios diarios			Oscilaciones diarias			
		máx.	mín.	Oscil.	máx.	mín.	Oscil.	máx.	mín.	media.	
Barómetro inscriptor	717.26	720.75 9	712.45 26	8.30	720.24 11	714.02 26	6.22	4.25 25	1.10 14	2.12	
Termómetro inscriptor	13°49	27°2 25	3°6 25	23°6	15°07 15	11°18 6	4°79	23°6 25	5°8 29	13°68	
Higrómetro Ins-criptor	78.05	99.0 25	26.0 25	73.0	92.1 29	65.4 25	26.7	73 25	22 11 i 29	46.5	
Tension del vapor...	8.84	11.9 28	5.9 24	60	10.10 27	7.15 22 i 23	32.5	5.5 25	1.3 5 i 21	3.19	
		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	64.0	22.2	39.80	61.0	10.0	30.53	165.9	58.5	97.42	2923
	dias.....	5 i 20	1	—	16	14	—	20	6 i 14	—	en
	por hora.....	12.80	4.44	7.96	8.71	1.43	4.36	6.91	2.44	4.06	30
tanto por 100...	—	—	40.9	—	—	31.3	—	—	100.0	dias	
Evaporacion	mm.....	3.2	0.7	1.94	2.1	0.1	0.65	5.7	1.3	3.34	100.1
	dias.....	3 vces.	29	—	27	11.17	—	26	28 i 29	—	en
	tanto por 100...	—	—	58.0	—	—	19.5	—	—	100.0	30 dias
LLUVIA mm.	5 noches de rocío										
Barómetro inscriptor	PROMEDIOS I HORAS DE LOS 4 MÍNIMOS I MÁXIMOS DIARIOS										
		Primer mín.	Primer máx.	Segdo. mín.	Segdo. máx.	Promedio					
Presiones.....	716.87	717.87	716.44	717.72	717.22						
Horas medias..	4h. 17 A. M.	9h. 73 A. M.	3h. 78 P. M.	10h. 70 P. M.	0.04 inferior al promed. mensual						
Barómetro inscriptor	MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS										
	Dias.....	11 a 12	19 a 20	23 a 24	24 a 25	25 a 26	26 a 27				
Milímetros.	- 4.07	+ 4.51	+ 3.95	- 6.10	- 5.10	+ 5.20					
OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS											
Dias	3 a 5	+ 5.30 en 41 horas	19 a 21	+ 5.96 en 41 horas							
»	5 a 17	- 5.25 » 57 »	»	25 a 26	- 6.95 » 29 »						
»	19 a 30	+ 5.44 » 31 »	»	»	26 a 27	+ 5.95 » 29 »					

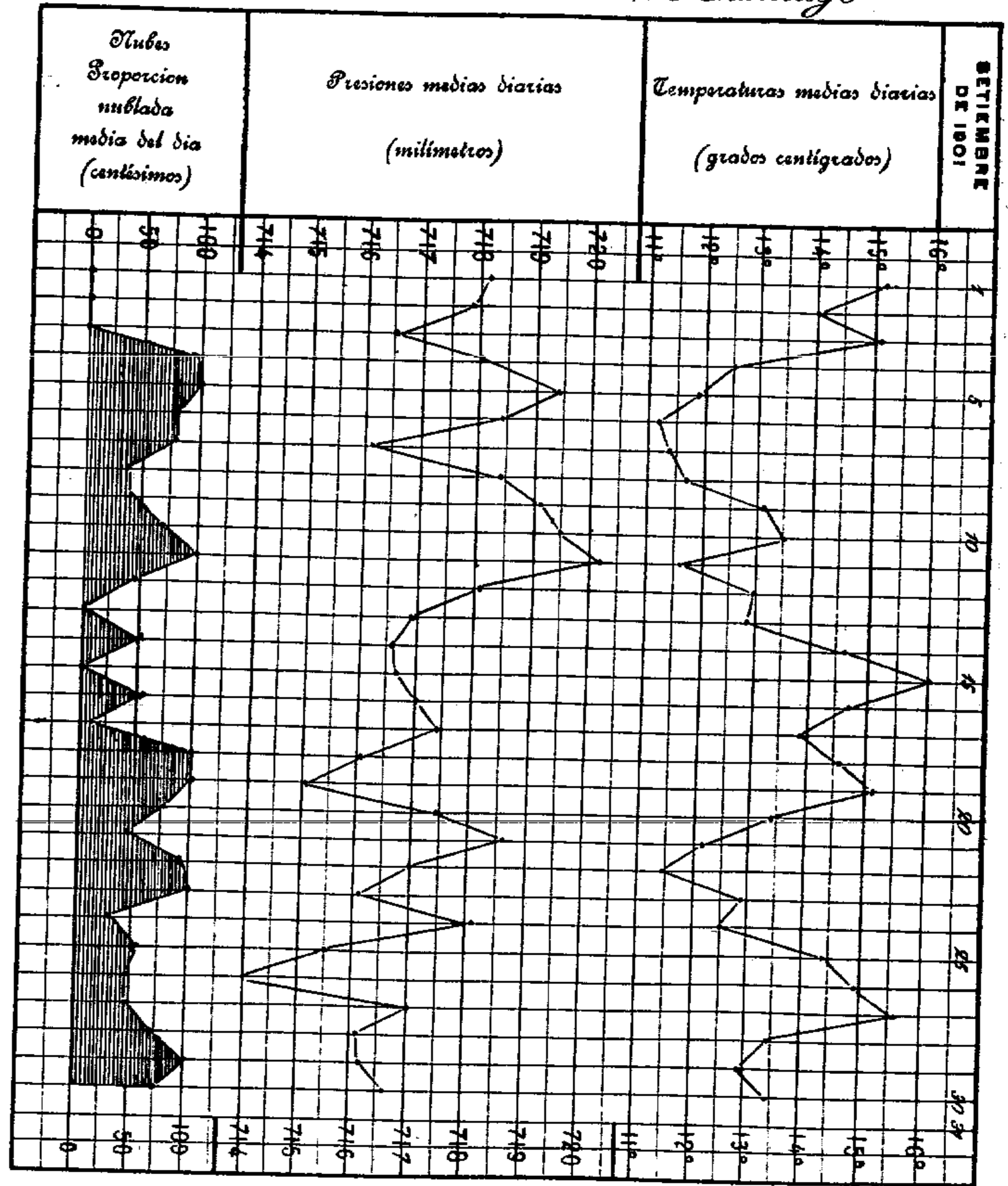
Observado i calculado por A. Krahnasa.

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 1901. — DECLINACION MAGNÉTICA

Declinacion media del mes	14° 45', 3 E.
Oscilacion media diaria	5', 6
Hora media de la mínima (a W)	9 1/2 A. M. (próxte.)
» » » máxima (a E)	2h. P. M

TEMBLORES

Dias	Horas	Movimiento	
1 — el 10	9h. 30 ^m 25 ^s A. M.	Remezón suave	}
	9 » 30 » 27 »	Golpe fortísimo, i sigue re-	
	9 » 30 » 39 »	mezón moderado	
	9 » 30 » 45 »	Remezón mediano.	
		Termina todo	
Direccion E. W. Amplitud 1 milimetro.			20 ^s

LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

		mm.
3 — 9 1/2 P. M. i noche	Lluvia	0.60
8 a 9 — 6 P. M. a 5 P. M.	»	9.20
15 a 16 — 6 A. M. a 6 1/2 A. M.	»	9.70
18 temprano	Garúa	0.37
4, 8, 15 i 23 temprano	Rocio	0.19
Suma		20.06
Suma anterior		361.90
Suma desde enero.		381.96

dd

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO
SECCION DE METEOROLOGÍA

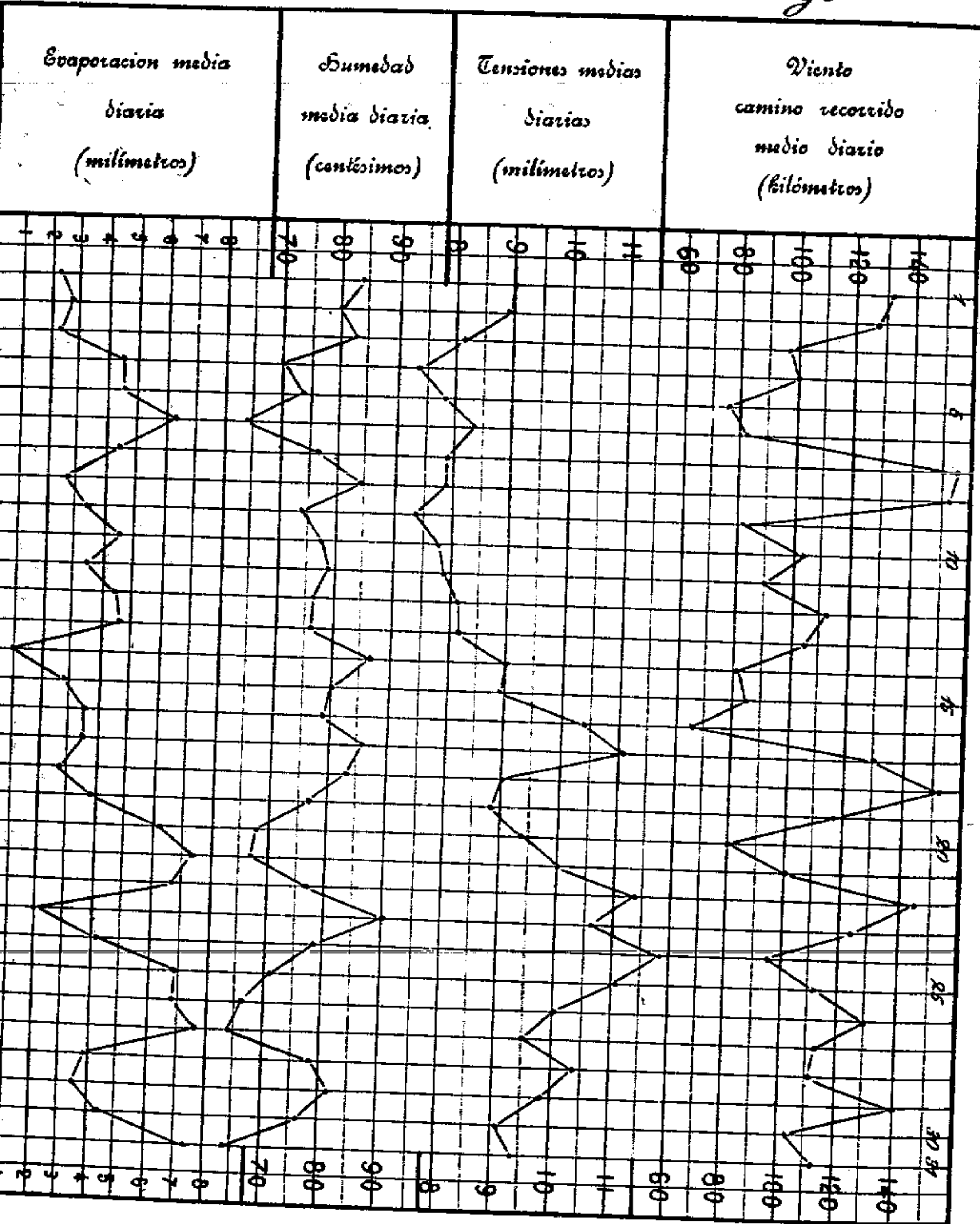
OCTUBRE DE 1901		7 A. M.	3 P. M.	10 P. M.	Promedio del mes i sumas	7. 25 A. M.	
Barómet. normal reducido a cero	Presion media.....	716.46	715.51	716.22	716.06	716.52	
	» máxima.....	20.40	19.30	20.31	—	20.50	
	» mínima.....	12.80	11.90	12.63	—	12.85	
Termómetro normal centig.	Temperatura media.....	10°86	21°23	11°83	14°64	11°88	
	» máxima.....	15.10	28.40	16.40	—	17.00	
	» mínima.....	7.40	13.80	8.20	—	9.00	
Psicrómetro	Humedad relativa media.	85.9	52.8	85.9	74.8	82.9	
	» » máxima	98.5	82.0	98.5	—	98.5	
	» » mínima	69.0	25.0	67.5	—	64.0	
	Tension del vapor media.	8.28	9.52	8.98	8.93	8.50	
	» » » máxima	10.40	13.50	12.30	—	11.00	
» » » mínima	6.10	6.00	7.10	—	6.30		
Vientos	Direccion (veces)	N.	—	—	5	—	
		NE.	—	—	2	—	
		E.	—	—	1	—	
		SE.	2	2	4	8	2
		S.	3	2	2	7	3
		SW.	5	26	10	41	5
		W.	2	—	2	4	2
		NW.	7	1	5	13	7
Var.	12	—	—	12	12		
Atmósfera	Despejada (veces).....	15	17	18	50	15	
	Nublada ».....	2	5	2	9	2	
	Cubierta ».....	14	9	11	34	14	
	Neblina ».....	3	—	—	3	3	
	Rocío ».....	11	—	20	31	11	
	Helada ».....	—	—	—	—	—	
Lluvia ».....	3	—	4	7	3		
Granizo ».....	—	—	—	—	—		
Tempestad ».....	—	—	—	—	—		
Promedio nublado.....	0.50	0.38	0.37	0.41	0.50		
Viento	Velocidad por minuto	noche	10 a 3	3 a 10	24 horas	—	
		media.....	41.7	141.3	90.7	76.7	—
		máxima..	700.	600.	180.	—	—
		mínima..	—	10.	3.	—	—

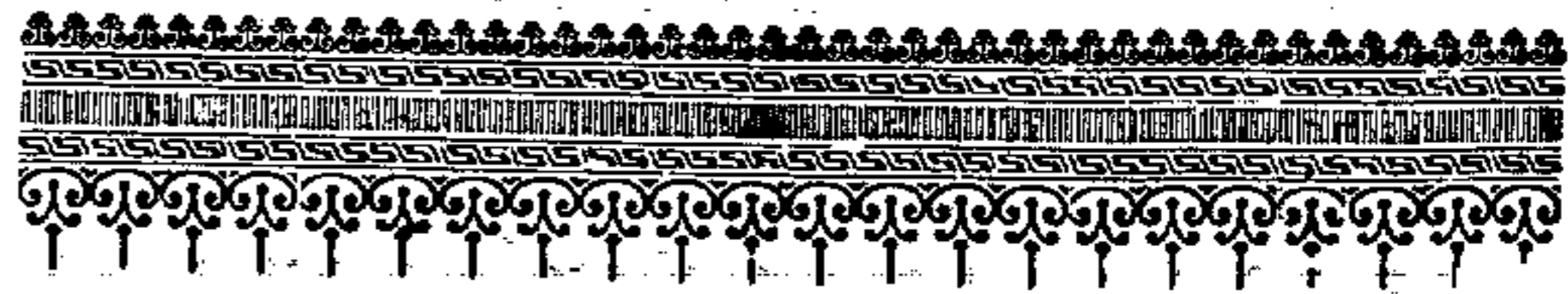
Octubre de 1901	Promedio del mes	VALORES			Promedios diarios			Oscilaciones diarias			
		máx.	mín.	oscil.	máx.	mín.	oscil.	máx.	mín.	média	
Barómetro inscriptor	716.12	720.55 1	711.75 22	8.80	719.30 1	712.89 22	6.41	5.70 14	0.78 27	2.36	
Termómetro inscriptor	14°27	28°6 20.21	3°6 10	25°0	18°64 25	10°30 8	8°34	22°2 20	6°1 23	13°80	
Higrómetro inscript.	76.3	99.8	19.7	80.1	90.0	63.1	26.9	77.3	19.0	47°5	
Tension del vapor....	9.18	13.8 16	4.9 20	8.9	11.80 24	7.40 4	4.50	7.0 22	0.4 1	3.14	
Viento	km. recorridos... días..... por hora..... tanto por 100.....	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	
		61.3	18.8	42.40	67.0	6.0	38.09	155.8	67.0	110.5	
		26	14	—	29	15	—	7	16	—	
		12.62	3.76	8.48	9.57	0.86	5.44	6.49	2.80	4.60	
—	—	38.4	—	—	34.5	—	—	100.0	3426 en 31 días		
Evaporacion	mm..... días..... tanto por 100.....	4.0	0.6	2.45	2.3	0.1	1.15	7.6	0.9	4.38	
		27	14	—	20	8 i 14	—	27 i 31	14	—	
		—	—	56.6	—	—	26.6	—	—	100.0	134.4 en 30 días
LLUVIA mm.	3 Lluvias: 19.50 1 Garúa: 0.37 Rocío: 0.19 Suma: 20.06										
Barómetro inscriptor	PROMEDIOS I HORAS DE LOS 4 MÍNIMOS I MÁXIMOS DIARIOS										
	Presiones.....	715.75	716.85	715.26	716.56	716.13	0.01 superior al promd. mensual				
Barómetro inscriptor	MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS										
	Dias.....	6 a 7	5 a 6	13 a 14	14 a 15	19 a 20	22 a 23				
Milímetros.	+ 4.89	- 4.32	- 4.47	- 5.89	- 4.03	- 5.60					
OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS											
Dias	4 a 6	- 8.19 en 57 horas	Dias 14 a 15 + 7.93 » 32 horas								
»	6 a 8	+ 8.34 » 55 »	» 18 a 20 - 6.36 » 40 »								
»	7 a 9	+ 6.85 » 39 »	» 19 a 21 + 5.48 » 29 »								

Observado i calculado por A. Krahnass.

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

Observatorio Astronómico de Santiago





Observaciones Astronómicas i Meteorológicas

Noviembre de 1901. — DECLINACION MAGNÉTICA

Declinacion media del mes	14°44'.0 E.
Oscilacion media diaria	4'.4
Hora media de la mínima (a W)	9h: A. M. (próxte.)
» » » máxima (a E)	1h. P. M.

TEMBLORES

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

No hubo ninguno

LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

		mm.
17 — por la mañana.	Garúa	0.15
18 — a 11h 55 ^m A. M.	Nubada	0.04
22 — 11 a 12 A. M.	Garúa	0.15
5 i 19 — temprano.	Rocío	0.03
	Suma	0.37
	Suma anterior	381.96
	Suma desde enero	382.33

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO
SECCION DE METEOROLOGÍA

NOVIEMBRE 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 media.....	716.79	715.92	716.86	716.52	716.82	
	» máxima.....	21.30	20.90	21.98	—	21.20	
	» mínima.....	14.00	12.87	13.80	—	14.00	
Termómetro normal centig.	Temperatura media.....	13°33	23°31	13°25	16°63	14°46	
	» máxima.....	18.20	29.00	17.20	—	20.00	
	» mínima.....	8.40	12.50	7.70	—	9.60	
Psicrómetro	Humedad relativa media..	80.0	44.0	75.4	66.5	75.0	
	» » máxima	95.0	74.0	93.0	—	93.0	
	» » mínima	63.0	19.0	56.0	—	53.0	
	Tension del vapor media..	8.98	8.97	8.47	8.81	9.07	
	» » máxima	11.00	13.00	10.10	—	11.10	
» » mínima	6.30	3.70	5.80	—	6.00		
Vientos	Direccion (veces)	N.	—	—	1	1	—
		NE.	—	—	1	1	—
		E.	—	—	1	1	—
		SE.	3	—	8	11	3
		S.	5	2	4	11	5
		SW.	—	26	9	35	—
		W.	1	1	—	2	1
NW.	—	—	5	5	—		
Var.	21	1	1	23	21		
Atmósfera	Despejada (veces).....	13	16	17	46	13	
	Nublada »	10	8	4	22	10	
	Cubierta »	7	6	9	22	7	
	Neblina »	1	—	—	1	1	
	Rocío »	5	—	—	5	5	
	Helada »	—	—	—	—	—	
	Lluvia »	1	—	—	1	1	
	Granizo »	—	—	—	—	—	
Tempestad »	—	—	—	—	—		
Promedio nublado.....	0.39	0.35	0.37	0.37	0.39		
Viento	Velocidad por minuto	media... 42.1	170.0	107.3	87.8	—	
		máxima. 800.	600.	200	—	—	
		mínima. —	20	3	—	—	

Noviembre de 1901	Promedio del mes	VALORES			Promedios diarios			Oscilaciones diarias			
		máx.	mín.	Oscil.	máx.	mín.	Oscil.	máx.	mín.	media.	
Barómetro inscriptor	716.46	721.93 18	712.72 27	9.21 —	720.17 18	713.85 21	6.32 —	5.68 22	0.70 3	2.48 —	
Termómetro inscriptor	15°98	29°6 1	3°0 19	26°6 —	19°70 2	11°48 18	8°22 —	24°2 20	4°2 22	15°25 —	
Higrómetro Inscriptor	68.13	98.5 10	19.0 19 i 20	79.5 —	83.5 22	53.6 20	29.9 —	79 19	13 22	50.6 —	
Tension del vapor...	9.05	13.0 16	3.7 19	9.3 —	11.10 16	6.00 19	5.10 —	6.0 5	1.3 7	3.16 —	
		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.....	74.0	21.0	50.96	75.0	20.3	45.12	179.5	91.2	126.40	3783
		10	17	—	5	3	—	21	20	—	en
		14.80	4.20	10.19	10.71	2.90	6.44	7.48	3.80	5.27	30
	tanto por 100...	—	—	40.3	—	—	35.2	—	—	100.0	dias
Evaporacion	mm.....	5.0	0.8	3.29	3.3	0.5	1.82	9.5	2.1	6.87	206.2
		3	18	—	20	30	—	20	22	—	en
		—	—	48.0	—	—	26.4	—	—	100.0	30 dias
LLUVIA mm.	Una nubada: 0.04 dos garúas: 30 Rocío: 0.03 S = 0.37										
Barómetro inscriptor	PROMEDIOS I HORAS DE LOS 4 MÍNIMOS I MÁXIMOS DIARIOS										
	Presiones.....	716.10	717.04	715.65	716.98	716.45					
Horas medias..	3h. 29 A. M.	9h. 07 A. M.	4h. 73 P. M.	10h. 34 P. M.	0.01 inferior al promed.mensual						
Barómetro inscriptor	MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS										
	Dias.....	7 a 8	11 a 12	19 a 20	22 a 23	23 a 24	27 a 28				
	Milímetros.	- 4.10	- 5.37	- 5.35	+ 5.55	- 4.45	+ 5.93				
Barómetro inscriptor	OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS										
	Dias 16 a 18	+ 6.43 en 54 horas					Dias 23 a 24	- 6.25 en 34 horas			
	» 18 a 20	- 8.53 » 44 »					» 27 a 28	+ 6.53 » 30 »			
	» 22 a 23	+ 7.10 » 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.



Observaciones Astronómicas i Meteorológicas

Diciembre de 1901. — DECLINACION MAGNÉTICA

Declinacion media del mes	14°43', 9 a E.
Oscilacion media diaria	5', 4
Hora media de la mínima (a W)	7 1/4 A. M. (próxe.)
» » » máxima (a E)	0 h. 7/10 P. M.

TEMBLORES

Dias	Horas	Movimiento	
1 — el 3 — a	11 h. 36 ^m 05 ^s P. M.	Ruido subterráneo débil de	10 ^s
	{ 1 h. 44 ^m 08 ^s A. M.	Remezón mediano	} 22 ^s
2 — 12 —	{ 1 h. 44 ^m 18 ^s »	Fuerte vibracion	
	{ 1 h. 44 ^m 30 ^s »	termina todo.	

LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

	mm.
el 17 — 10 h. 1/4 A. M. a 10 1/4 A. M. Lluvia lenta.	0.30
Suma anterior	382.33
Suma desde enero.	382.63

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO
SECCION DE METEOROLOGÍA

DICIEMBRE 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 media.....	714.74	713.51	714.55	714.27	714.74	
	» máxima.....	18.40	17.36	18.50	—	18.40	
	» mínima.....	11.65	10.50	11.83	—	11.65	
Termómetro normal centig.	Temperatura media.....	17°33	28°52	17°19	21°01	18°43	
	» máxima.....	21.00	32.60	21.10	—	22.20	
	» mínima.....	13.20	23.00	13.30	—	14.50	
Psicrómetro	Humedad relativa media.	71.8	33.8	65.3	56.9	67.5	
	» » máxima	90.0	60.0	80.5	—	85.0	
	» » mínima	59.0	24.0	79.0	—	51.0	
	Tension del vapor media.	10.36	10.25	9.66	10.09	10.48	
	» » » máxima	13.20	12.40	12.10	—	13.50	
» » » mínima	9.00	6.90	7.90	—	8.80		
Vientos	Direccion (veces)	N.	—	—	1	1	—
		NE.	—	—	1	1	—
		E.	—	—	—	—	—
		SE.	—	—	9	9	—
		S.	—	—	4	4	—
		SW.	—	30	7	37	—
		W.	—	1	—	1	—
NW.	1	—	9	10	1		
Var.	30	—	—	30	30	—	
Atmósfera	Despejada (veces).....	23	25	29	77	23	
	Nublada ».....	4	1	1	6	4	
	Cubierta ».....	4	4	1	9	4	
	Nebolina ».....	—	—	—	—	—	
	Rocio ».....	9	—	4	13	9	
	Helada ».....	—	—	—	—	—	
	Lluvia ».....	—	—	—	—	—	
	Granizo ».....	—	—	—	—	—	
Tempestad ».....	—	—	—	—	—		
Promedio nublado.....	0.20	0.17	0.04	0.14	0.20		
Viento	Velocidad por minuto	media....	36.2	174.0	120.8	89.6	—
		máxima..	—	600.	180.	—	—
		mínima..	—	40.	2.	—	—
		noche	10 a 3	3 a 10	24 horas	—	—

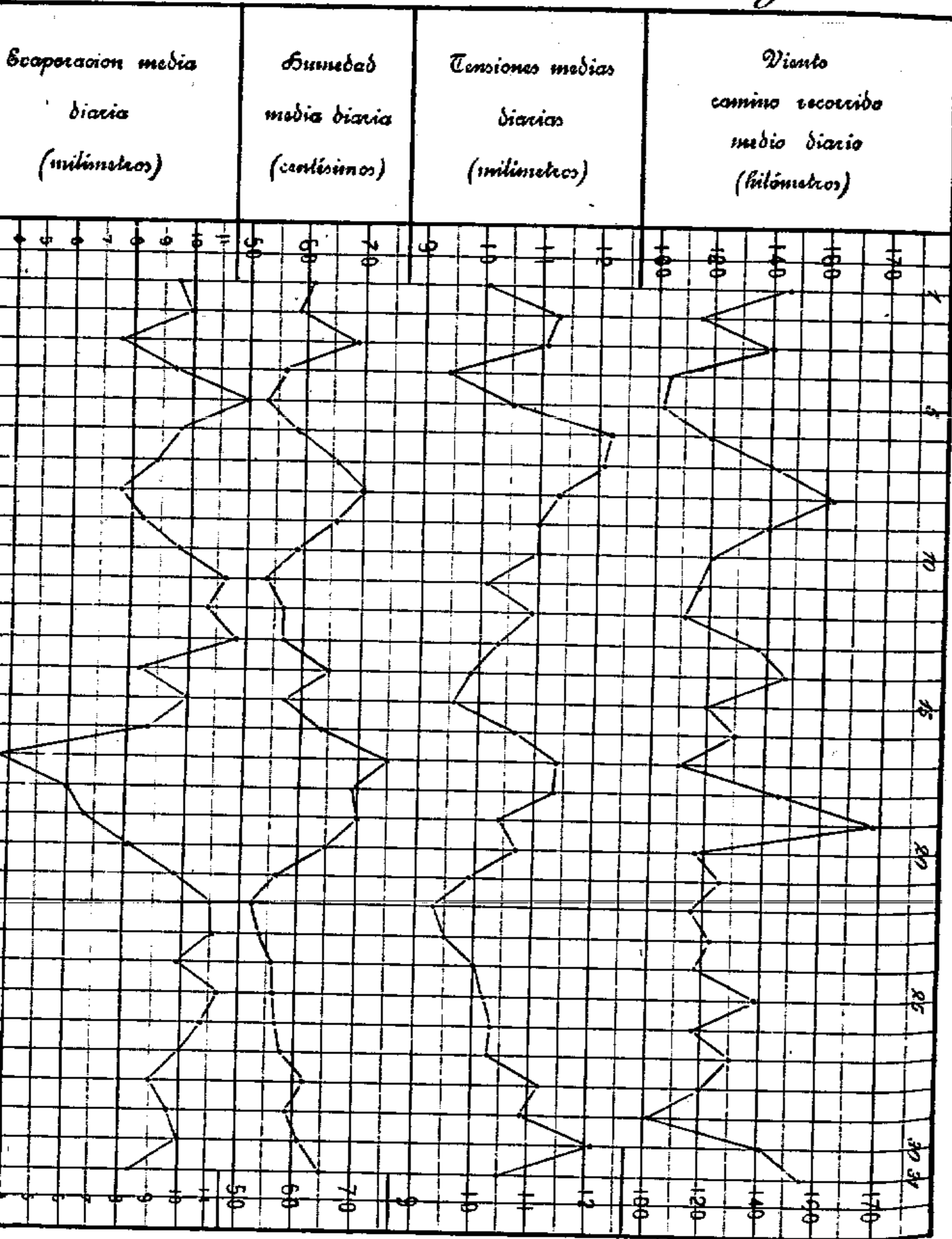
OBSERVACIONES ASTRONÓMICAS

Diciembre de 1901	Promedio del mes	VALORES			Promedios diarios			Oscilaciones diarias				
		máx.	mín.	oscil.	máx.	mín.	oscil.	máx.	mín.	media		
Barómetro inscriptor	714.17	718.70	710.30	8.40	717.23	711.44	5.79	3.99	0.88	2.54		
Termómetro inscriptor	20°44	32°8	8°7	24°1	23°26	17°83	5°43	22°4	10°5	17°71		
Higrómetro inscript.	60.8	97	23	7.4	74.9	52.5	22.4	66.5	43.0	51°5		
Tension del vapor....	10.65	16.2	6.6	9.6	12.30	9.40	2.90	7.2	2.0	3.36		
Viento	km. recorridos... dias..... por hora..... tanto por 100.....	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		
		72.0	29.5	52.20	68.0	65.7	50.75	170.0	102.0	129.0		4000
	Evaporacion	mm.....	7.0	1.7	4.31	3.9	1.4	2.90	12.0	3.6	9.35	289.7
		dias.....	5	17	—	4 veces.	17 i 19	—	5	17	—	—
		tanto por 100.....	—	—	46.1	—	—	31.1	—	—	100.0	31 dias
	LLUVIA mm.	una lluvia:									0.30	
	Barómetro inscriptor	PROMEDIOS I HORAS DE LOS 4 MÍNIMOS I MÁXIMOS DIARIOS										
		Primer mín.		Primer máx.		Segdo. mín.		Segdo. máx.		Promedio		
		Presiones.....		714.05		714.85		713.26		714.61		714.20
Horas medias....		3.21 A. M.		7.95 A. M.		4.81 P. M.		10.47 P. M.		0.04 superior al promd. mensual		
Barómetro inscriptor	MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS											
	Dias.....		1 a 2		2 a 3		3 a 4		16 a 17			
	Milímetros.....		- 4.87		+ 5.22		- 4.15		+ 4.40			
	OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS											
Dias 2 a 3 + 6.85 en 30 horas					Dias 19 a 20 - 4.90 en 34 horas							
» 4 a 6 - 5.43 » 34 »					» 29 a 30 + 4.60 » 30 »							
» 18 a 19 + 4.80 » 31 »					» 30 a 31 + 5.03 » 31 »							

Observado i calculado por A. Krahnas.

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

