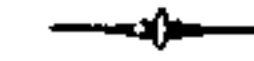




OBSERVACIONES  
ASTRONÓMICAS I METEOROLÓGICAS



ENERO DE 1898. — TEMBLORES

Hora

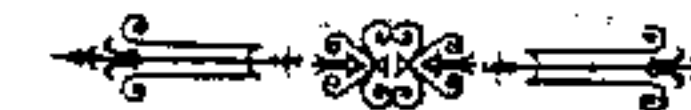
---

No hubo ninguno

LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

---

No hubo ninguna



**OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO**  
SECCION DE METEOROLOGÍA

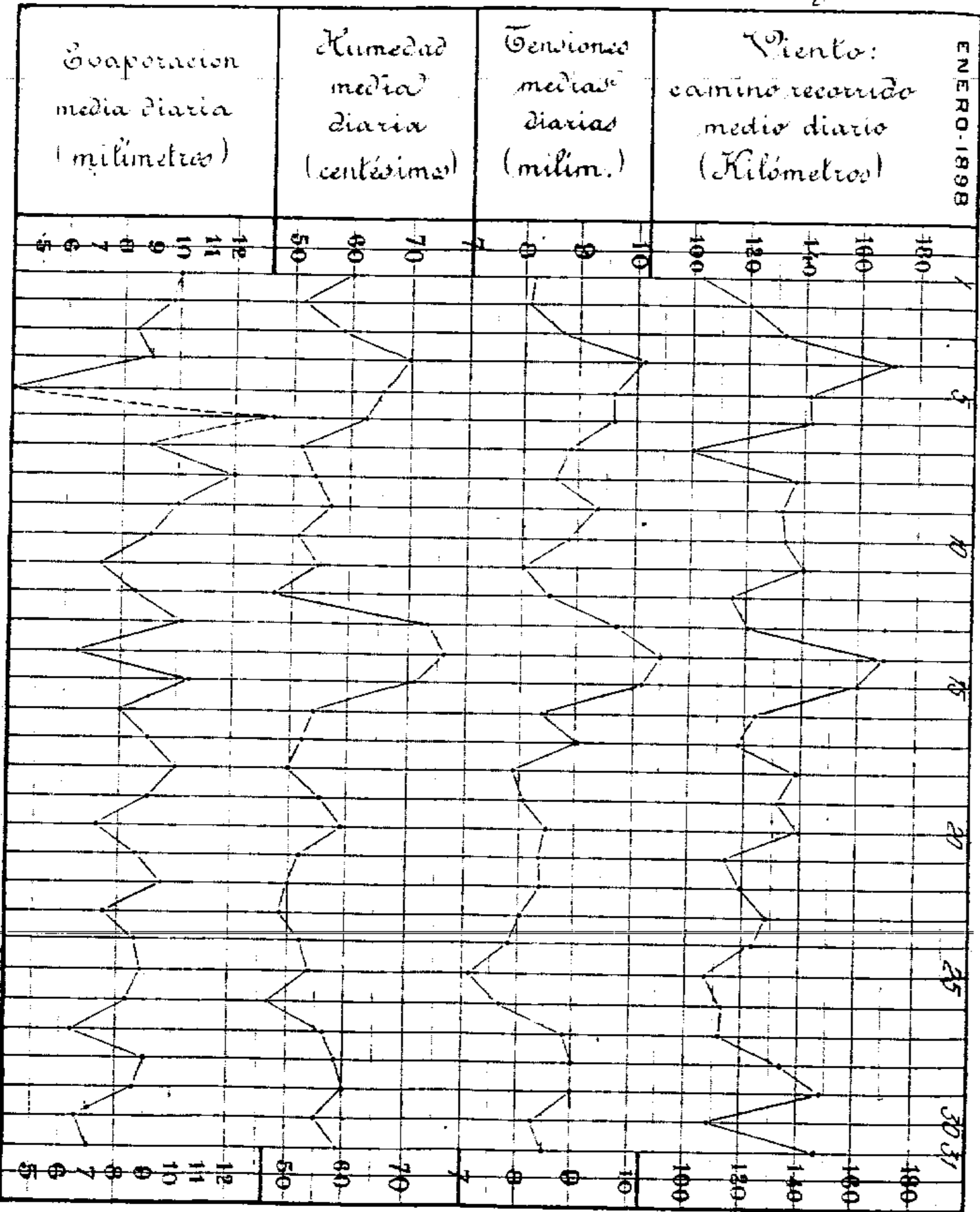
ENERO DE 1898		7 A. M.	3½ P. M.	10 P. M.	PROMEDIO del mes	7.25 A. M.	
Barómetro normal reducido a cero	Presion media 700 +	15.52	14.09	15.10	14.90	15.55	
	" máxima	17.97	17.73	17.97	—	18.00	
	" mínima	12.31	12.22	12.31	—	13.50	
Termómetro normal	Temperatura media	12°98	27°71	16°47	19°05	15°30	
	" máxima	16.50	31.60	19.50	—	18.40	
	" mínima	11.10	22.50	13.50	—	11.20	
Psicrómetro	Humedad relativa media	73.0	30.0	68.0	50.3	68.0	
	" " máxima	96.0	51.5	89.5	—	95.0	
	" " mínima	56.0	21.0	52.0	—	52.0	
	Tension del vapor media	8.51	8.37	9.38	8.75	8.72	
Vientos	" " máxima	10.60	11.25	12.30	—	10.40	
	" " mínima	6.50	6.00	7.50	—	7.30	
	Direccion (veces)	N	—	—	3	3	—
		NE	—	—	—	—	—
		E	—	—	2	2	—
		SE	5	1	15	21	5
S		2	1	4	7	2	
SW		13	29	1	43	13	
Velocidad por minuto	W	2	—	1	3	2	
	NW	2	—	5	7	2	
	Calma	—	—	—	—	—	
Atmósfera	media	m.	m.	m.	m.	m.	
	máxima	—	294	47	89.6	—	
	mínima	—	435	140	—	—	
Atmósfera	Despejada (veces)	21	29	30	80	21	
	Nublada	3	2	1	6	3	
	Cubierta	7	—	—	7	7	
	Nebliana	—	—	—	—	—	
	Rocío	—	—	1	1	—	
	Helada	—	—	—	—	—	
	Lluvia	—	—	—	—	—	
	Granizo	—	—	—	—	—	
	Tempestad	—	—	—	—	—	
	Promedio nublado	0.27	0.03	0.02	0.11	0.27	

Dicembre de 1897	Promedio del mes	VALORES			PROMEDIOS DIARIOS			Oscilaciones diarias			
		máx.	mín.	Oscilacion	máx.	mín.	Oscilacion	máx.	mín.	media	
Barómetro inscriptor reducido a cero.	715.00	718.80	711.90	6.90	717.45	713.15	4.30	3.35	1.00	2.14	
	—	4	12	—	4	22	—	13	26	—	
Termómetro de m. i m. inscrip.	19°40	32°40	9°50	22°90	21°86	16°85	4°95	21°20	13°60	17°87	
	—	12	2	—	12	4	—	12	14	—	
Humedad relativa.	50.3	98.0	20.0	78.0	76.0	46.4	29.6	77.0	48.0	66.0	
	—	6 veces	20	—	14	26	—	18	4	—	
Tension del vapor.	8.75	12.30	6.00	6.30	10.50	7.10	3.40	4.9	0.4	2.20	
	—	6	25	—	14	25	—	6.8.25	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	Kilómt. recorrd. dias. por hora tanto por 100	86.15	35.62	55.75	68.82	30.56	51.70	171.3	100.4	129.0	3998.8
		4	5	—	4	20	—	4	7	—	en 31 dias
		17.23	7.12	11.11	9.26	4.37	7.38	7.13	4.18	5.37	100.0
Evaporacion	mm. dias tanto por 100	6.82	1.87	5.11	5.17	4.87	3.02	12.0	4.1	8.74	256.6
		19	5	—	5	29	—	8	5	—	en 31 dias
		—	—	58.5	—	—	34.5	—	—	100.0	—
LLUVIA	m. m.	0.00									
Barómetro inscriptor Reducido a cero	PROMEDIOS 1 HORAS DE LOS 4 MÍNIMOS 1 MÁXIMOS DIARIOS										
	1.º mín.	1.º máx.	2.º mín.	2.º máx.	Promedio						
	Presiones	714.90	715.68	714.02	715.39	715.06	0.10 superior al promedio mensual				
	4h. 00 A. M.	9h 55 A. M.	5h 97 P. M.	11 h 28 P. M.							
MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS											
Dias	13	23	4	1 i 24	9.10 i 19						
Milímetros	+3.35	+2.90	+2.80	+2.75	±3.65						
OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS											
Dias 11 a 12 — en 33½h. — 4.95											

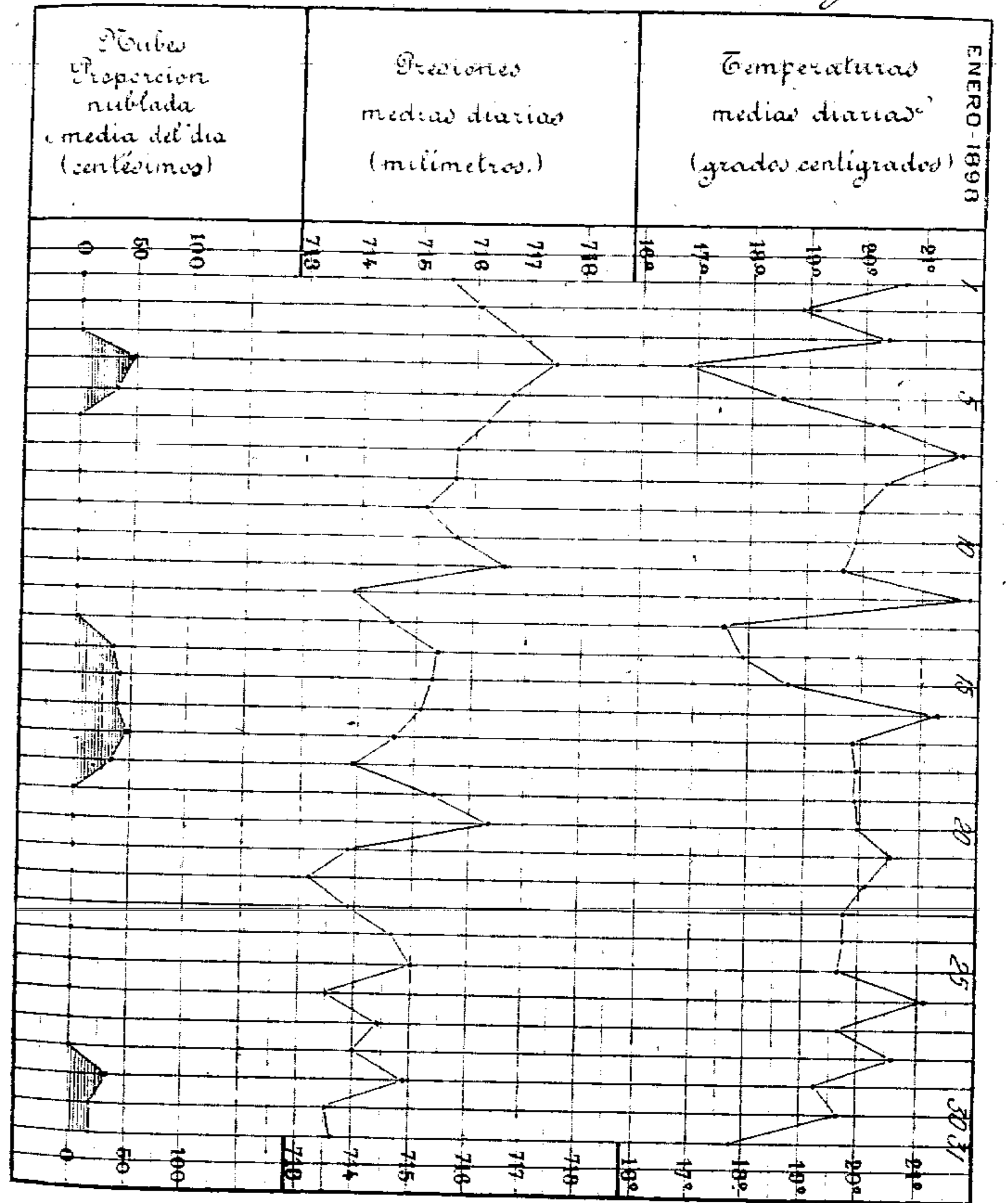
Observado i calculado por A. Krahnass.

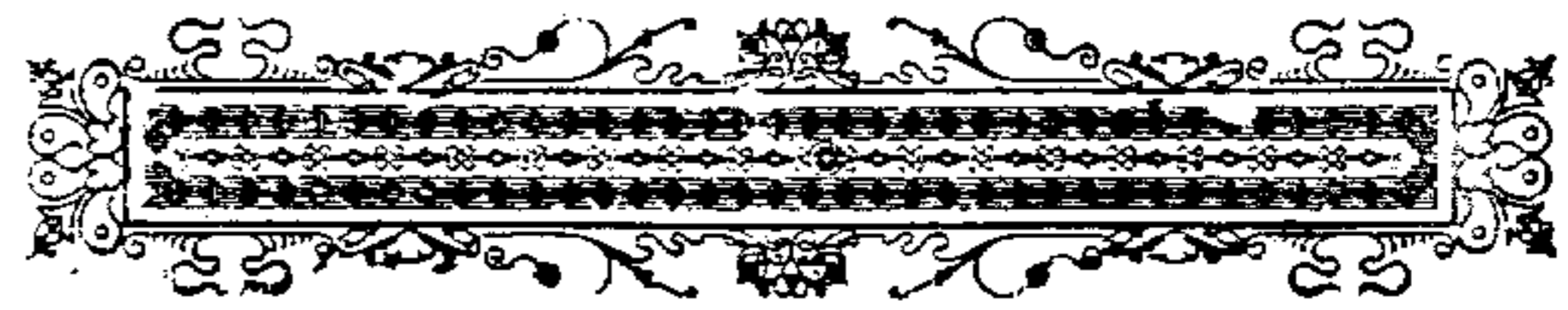
**A. OBRECHT**  
Director del Observatorio Astronómico  
Profesor de las clases de mecánica i cálculo diferencial de la Universidad.

Observatorio Astronómico de Santiago.



Observatorio Astronómico de Santiago.





OBSERVACIONES  
ASTRONÓMICAS I METEOROLÓGICAS

FEBRERO DE 1898. — TEMBLORES

Días	Hora	PLATA
No hubo ninguno		

LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

No hubo ninguna		
-----------------	--	--

DECLINACION MAGNÉTICA

Declinacion media del mes.....	15° 3' 8" E
Oscilacion media diaria.....	4' 07"
Hora media de la mínima (á W.)	9 h $\frac{50}{100}$ A. M.
" " " " máxima (á E.)	3 h $\frac{5}{100}$ P. M.



**OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO**  
SECCION DE METEOROLOGÍA

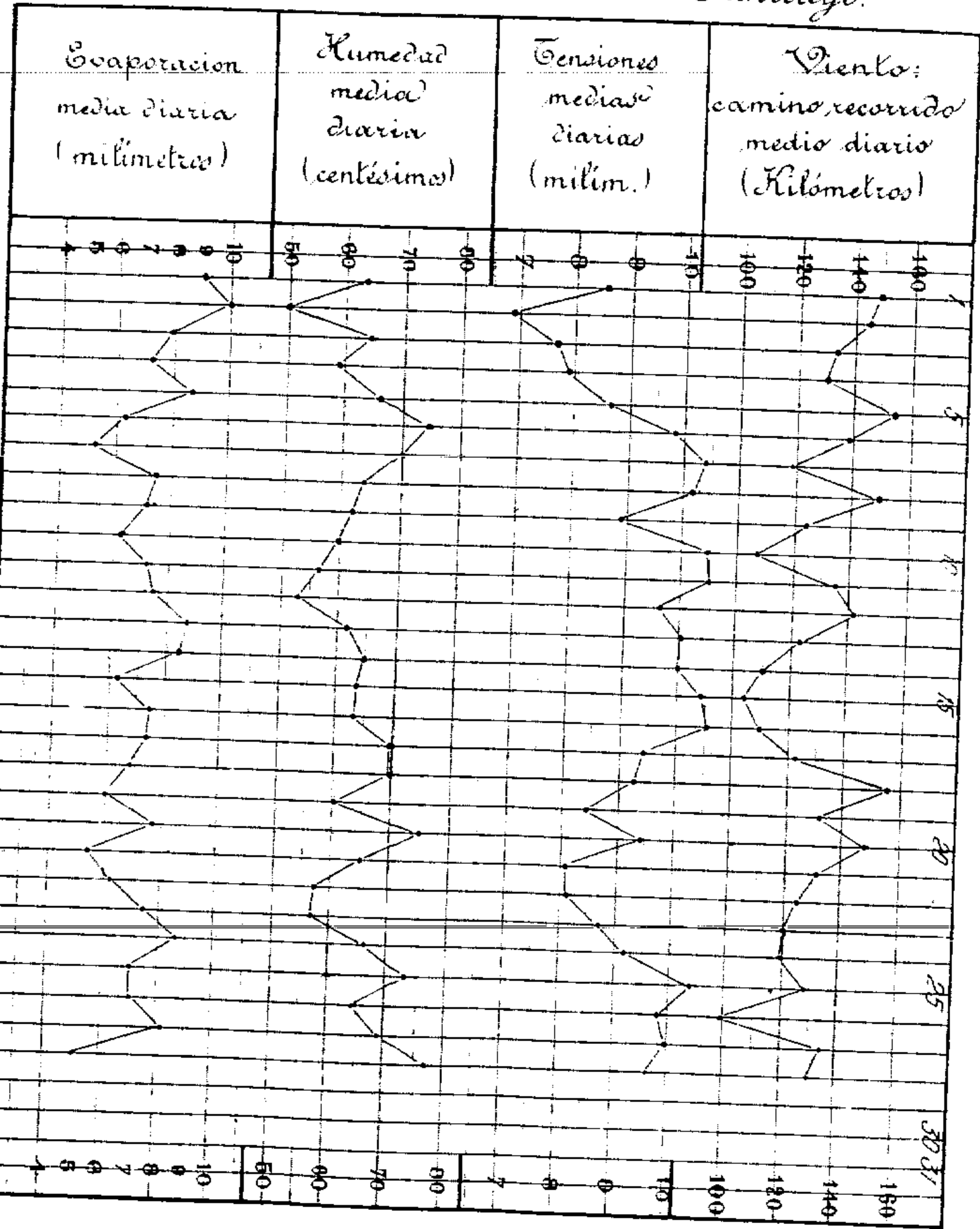
FEBRERO DE 1898		7 A. M.	3 $\frac{1}{2}$ P. M.	10 P. M.	PROMEDIO del mes	7.25 A. M.	
Barómetro normal reducido a cero	Presion media. 700 +	14.36	13.64	14.29	15.09	14.82	
	" máxima	16.90	16.65	17.18	—	16.90	
	" mínima	11.00	10.66	11.88	—	11.00	
Termómetro normal centígr.	Temperatura media.	13°40	26°10	15°15	18°22	15°19	
	" máxima	22.80	29.00	17.50	—	23.80	
	" mínima	9.00	21.50	12.50	—	10.20	
Psicrómetro	Humedad relativa media	82.7	36.0	73.0	63.9	76.0	
	" " máxima	96.0	50.0	88.0	—	93.0	
	" " mínima	66.0	24.5	46.5	—	63.00	
	Tension del vapor media	9.69	8.90	9.30	9.29	9.78	
Vientos	" " máxima	15.90	10.35	11.00	—	15.80	
	" " mínima	5.70	7.40	6.35	—	6.50	
	Direccion (veces)	N	—	—	3	3	—
		NE	—	—	1	1	—
		E	—	—	1	1	—
		SE	—	1	13	14	—
S		2	—	1	3	2	
SW		16	27	4	47	16	
W		—	—	—	—	—	
NW	1	—	4	5	1		
Calma	—	—	1	1	—		
Velocidad por minuto	media	m.	m.	m.	m.	m.	
	máxima	—	306	38	89.5	—	
	mínima	—	475	150	—	—	
Atmósfera	Despejada (veces).	13	16	26	55	13	
	Nublada "	9	9	1	19	9	
	Cubierta "	6	3	1	10	6	
	Neblina "	5	—	—	5	5	
	Rocío "	—	—	4	4	—	
	Helada "	—	—	—	—	—	
	Lluvia "	—	—	—	—	—	
Granizo "	—	—	—	—	—		
Tempestad "	—	—	—	—	—		
Promedio nublado	0.39	0.28	0.06	0.24	0.39		

Febrero de 1898	Promedio del mes	VALORES			PROMEDIOS DIARIOS			Oscilaciones diarias			
		máx.	min.	Oscilacion	máx.	min.	Oscilacion	máx.	min.	media	
Barómetro inscriptor reducido a cero.	714.80	717.80	710.20	7.60	716.65	711.10	5.55	3.95	0.90	1.99	
Termómetro de m. i m. inscrip.	18°26	31°30	7°10	24°20	20°00	16°20	4°70	20°8	11°9	17°10	
Humedad relativa.	63.9	96.0	19.0	77.0	77.0	49.5	27.5	76.0	50.0	59.3	
Tension del vapor.	9.29	15.90	5.70	10.2	10.52	6.88	3.64	8.90	0.2	2.59	
		10 A. M. a 3 P. M.			3 P. M. a 10 P. M.			Dia entero			TOTAL del mes
		máx.	min.	medio	máx.	min.	medio	máx.	min.	medio	
VIENTO	kilómt recorrd. dias.	72.40	32.20	55.65	70.49	22.02	48.23	155.2	99.0	128.9	3608.8
	por hora	12	28	—	4	28	—	18	26	—	en 28 dias
	tanto por 100	14.48	6.44	11.13	10.07	3.15	6.89	6.47	4.12	5.37	100.0
Evaporacion	mm. dias	6.08	1.46	4.02	3.39	1.31	2.27	10.0	5.0	7.29	202.4
	tanto por 100	24	28	—	1	20	—	2	28	—	en 28 dias
		—	—	55.2	—	—	31.1	—	—	100.0	100.0
LLUVIA		m. m.									0.00
		PROMEDIOS I HORAS DE LOS 4 MÍNIMOS I MÁXIMOS DIARIOS									
Barómetro inscriptor reducido a cero		1.er mín.	1.er máx.	2.º mín.	2.º máx.	Promedio					
	Presiones Horas medias	713.94 3h. 68 A. M.	714.83 9h. 58 A. M.	713.42 4h. 85 P. M.	714.59 9h. 95 P. M.	714.20 0.11 superior al promedio mensual					
		MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS									
Dias	8	11	19	21	27						
Milímetros	-2.95	+2.90	+3.80	-3.95	+2.85						
		OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS									
		Dias 19 a 20 — en 27h.			+ 5.30						
		" 20 a 23 — en 67h.			7.60						

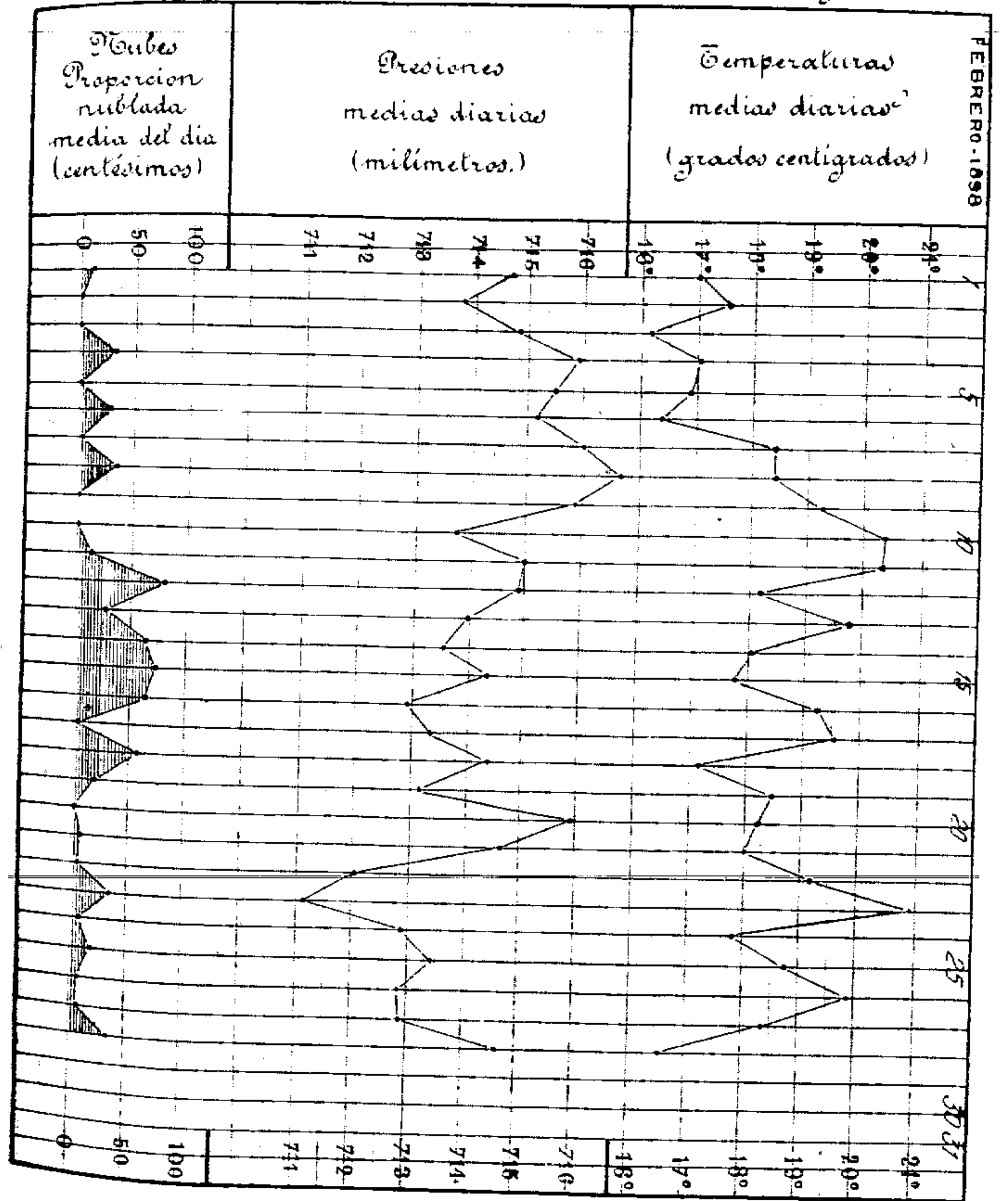
Observado i calculado por A. Krahnass.

**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



MARZO DE 1898. — TEMBLORES

Días	Hora	Fuerza
No hubo ninguno		

LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

El 9 i el 10	Temprano	2 garúas	0.05
Suma desde Enero			<u>0 05</u>

DECLINACION MAGNÉTICA

Declinacion media del mes.....	15° 7' 7" á E
Oscilacion media diaria.....	4' 24"
Hora media de la mínima (á W.)	9 h $\frac{20}{100}$ A. M.
" " " " máxima (á E.)	2 h $\frac{87}{100}$ P. M.



OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO  
SECCION DE METEOROLOGÍA

MARZO DE 1898		7 A. M.	3½ P. M.	10 P. M.	PROMEDIO del mes	7.25 A. M.	
Barómetro normal reducido a cero	Presion media. 700 +	14.99	14.07	15.06	14.71	15.07	
	" máxima	19.40	18.12	19.06	—	19.60	
	" mínima	12.10	10.83	11.86	—	12.25	
Termómetro normal	Temperatura media	9°04	23°87	13°19	15°37 (1)	10°25	
	" máxima	14.00	31.90	17.00	—	14.60	
	" mínima	2.30	14.50	6.50	—	2.30	
Psicrómetro	Humedad relativa media	86.4	41.0	79.0	68.8	79.4	
	" " máxima	95.0	75.0	92.0	—	95.0	
	" " mínima	69.0	16.6	59.0	—	62.0	
	Tension del vapor media	7.61	8.48	8.87	8.32	7.58	
	" " máxima	10.80	11.05	10.80	—	11.10	
" " mínima	5.20	5.40	6.65	—	5.20		
Vientos	Direccion (veces)	N	—	—	2	—	
		NE	—	—	4	—	
		E	—	—	2	—	
		SE	1	—	11	12	1
		S	2	3	1	6	2
		SW	14	27	3	44	14
		W	2	—	2	4	2
NW	1	—	4	5	1		
Calma	—	—	2	2	—		
Velocidad por minuto	media	m.	m.	m.	m.	m.	
	máxima	—	278	21	70.3	—	
	mínima	—	500	140	—	—	
Atmósfera	Despejada (veces)	14	13	21	48	14	
	Nublada	12	13	7	32	12	
	Cubierta	5	5	3	13	5	
	Neblina	2	3	14	19	2	
	Rocío	1	—	—	14	1	
	Helada	—	—	—	—	—	
	Lluvia	—	—	—	—	—	
	Granizo	—	—	—	—	—	
	Tempestad	—	—	—	—	—	
	Promedio nublado	0.33	0.33	0.19	0.28	0.33	

(1) Es efectiva la discrepancia de esta media con la del termómetro de máxima i mínima.

Marzo de 1898	Promedio del mes	VALORES			PROMEDIOS DIARIOS			Oscilaciones diarias			
		max.	min.	Oscilacion	max.	min.	Oscilacion	max.	min.	media	
Barómetro inscriptor reducido a cero	714.90	719.50 27	710.75 4	8.75	718.96 27	712.08 4	6.88	4.40 26	0.90 19	2.11	
Termómetro de m. i. m. inscrip.	16°41	32°30 13	2°40 28	29°90	19°50 13	12°95 26 i 28	6°55	25°6 13	9°0 5	16°69	
Humedad relativa	68.8	96.0	9.0	87.0	85.5	58.0	27.5	84	35	55.7	
Tension del vapor	8.32	11.10 21	5.20 28	5.90	10.12 6	5.75 28	4.32	3.6 19 i 20	0.7 24	2.15	
		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	
VIENTO	Kilóm. recorridos por hora tanto por 100	68.05	27.49	45.73	55.44	14.00	34.84	133.5	66.2	10.13	3139.5 en 31 dias
		23	28	—	21	9	—	22	13	—	—
Evaporacion	mm. dias tanto por 100	4.28	0.95	2.69	2.84	1.01	1.71	7.1	2.5	4.90	1529 en 31 dias
		1	27	—	25	5	—	3	9	—	—
LLUVIA	m. m.							2 garúas			0.05
Barómetro inscriptor reducido a cero	PROMEDIOS I HORAS DE LOS 4 MÍNIMOS I MÁXIMOS DIARIOS										
		1.º min.	1.º máx.	2.º min.	2.º máx.	Promedio					
	Presiones	714.71	715.52	714.03	715.33	714.90					
	Horas medias	4h. 27 A. M.	9h. 07 A. M.	4h. 56 P. M.	10h. 83 P. M.	0.19 superior al promedio mensual					
MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS											
Dias	7	13	14	26	28						
Millímetros	-4.20	-3.95	+3.60	+4.40	-2.80						
OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS											
	Dias 25 a 26			en 27½ hora			+ 6.30				

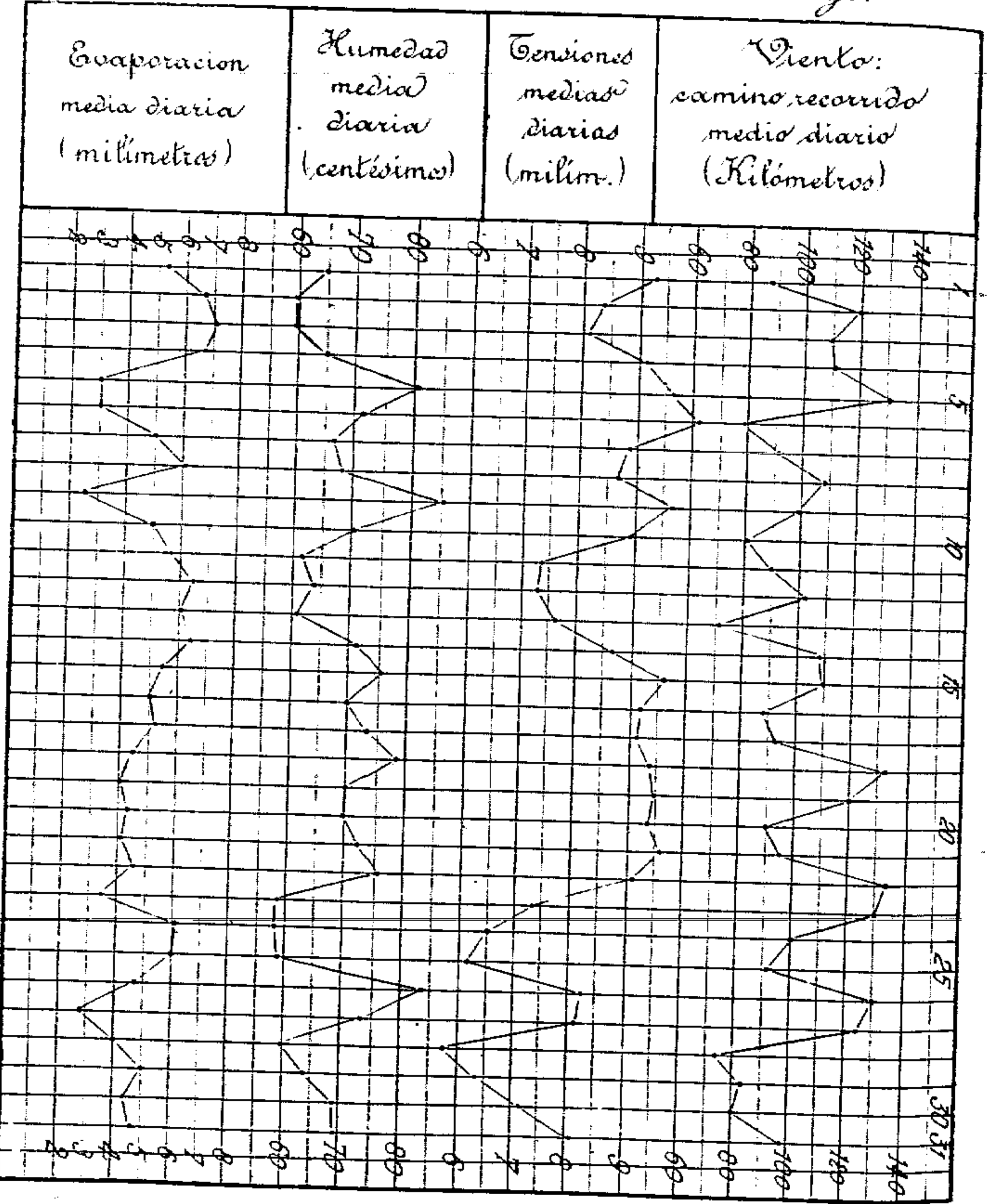
Observado i calculado por A. Krahnass.—

A. OBRECHT

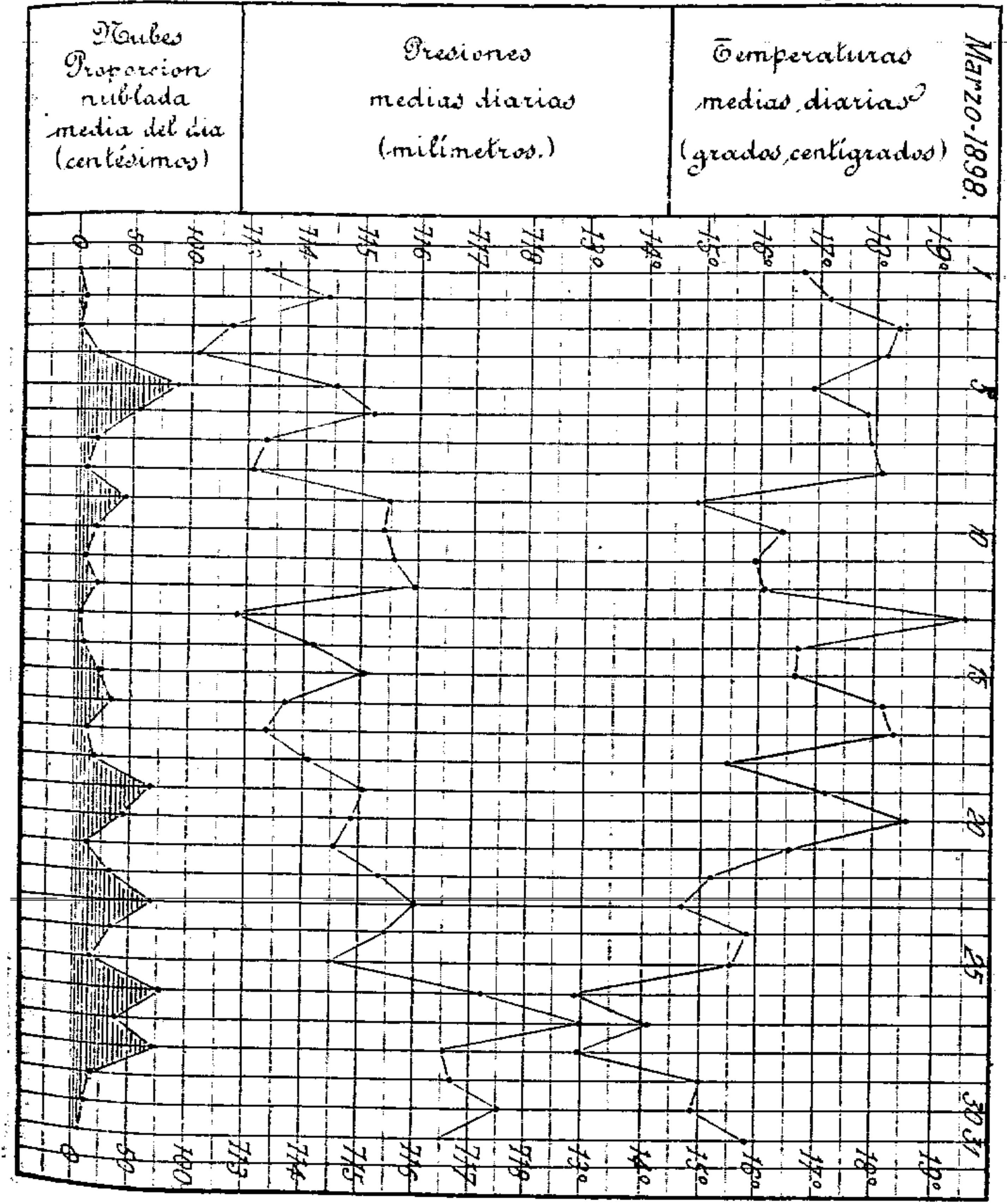
Director del Observatorio Astronómico.  
Profesor de las clases de mecánica i cálculo diferencial de la Universidad.



## Observatorio Astronómico de Santiago.



## Observatorio Astronómico de Santiago.





**OBSERVACIONES  
ASTRONÓMICAS I METEOROLÓGICAS**

—♦—  
**ABRIL DE 1898. — TEMBLORES**

	Días	Hora		Fuertes
1	15	3½ A. M.	Remezón	
2	15	8.20 A. M.	"	fuerte

**LLUVIAS, GARÚAS, ETC.**

			mm.
El 5	7½ A. M.	7. P. M.	Lluvia 18.75
6, 7, 8, 9, 10,	temprano		Rocio 0.10
11	"		Garúa 0.28
12, 13, 14	"		Rocio 0.02
18, 19	"		" 0.03
27	2. A. M. a amanecer		Lluvia 1.30
28	temprano		Garúa 0.10
29	"		" 0.10
29,	6 a 10½ P. M.		Lluvia 15.00
30	10½ P. M. a 10 A. M.		" 10.50
Suma			46.20
Suma anterior			0.05
Suma desde Enero			46.25

**DECLINACION MAGNÉTICA**

Declinacion media del mes.....	15°6'9"
Oscilacion media diaria.....	5'02"
Hora media de la mínima (a W.)	9 h 00 A. M.
" " " " máxima (a E.)	1 h $\frac{92}{100}$ P. M.



OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO  
SECCION DE METEOROLOGÍA

ABRIL DE 1898		7 A. M.	3½ P. M.	10 P. M.	PROMEDIO del mes	7.25 A. M.	
Barómetro normal reducido a cero	Presion media 700 +	16.07	14.95	16.03	15.68	15.85	
	" máxima	19.90	19.15	19.89	—	20.10	
	" mínima	13.10	10.33	13.43	—	13.20	
Termómetro normal centígr.	Temperatura media.	7°01	18°27	9°44	11°57 (1)	8°02	
	" máxima	11.80	27.40	13.70	—	11.80	
	" mínima	2.10	9.90	5.20	—	2.90	
Psicrómetro	Humedad relativa media	93.5	54.6	86.2	78.1	90.4	
	" " máxima	99.0	88.0	96.0	—	99.0	
	" " mínima	72.0	15.5	75.0	—	68.0	
	Tension del vapor media	7.13	8.24	7.65	7.67	7.42	
	" " máxima	9.40	10.95	10.30	—	9.50	
" " mínima	5.30	3.80	6.10	—	5.60		
Vientos	Direccion (veces)	N	—	—	5	—	
		NE	1	1	7	9	1
		E	1	1	2	4	1
		SE	2	3	11	16	2
		S	2	3	1	6	2
		SW	3	22	2	27	3
		W	2	—	2	4	2
		NW	6	—	—	6	6
Calma	—	—	—	—	—		
Velocidad por minuto	media	m.	m.	m.	m.	m.	
	máxima	—	189	37	49.4	—	
	mínima	—	550	140	—	—	
Atmósfera	Despejada (veces).	7	14	14	31	7	
	Nublada	5	3	1	9	5	
	Cubierta	18	13	15	46	18	
	Neblina	6	5	5	16	6	
	Rocío	14	0	19	33	14	
	Helada	3	—	—	3	3	
	Lluvia	2	—	1	4	2	
	Granizo	—	—	—	—	—	
	Tempestad	—	—	—	—	—	
	Promedio nublado	0.26	0.47	0.37	0.37	0.26	

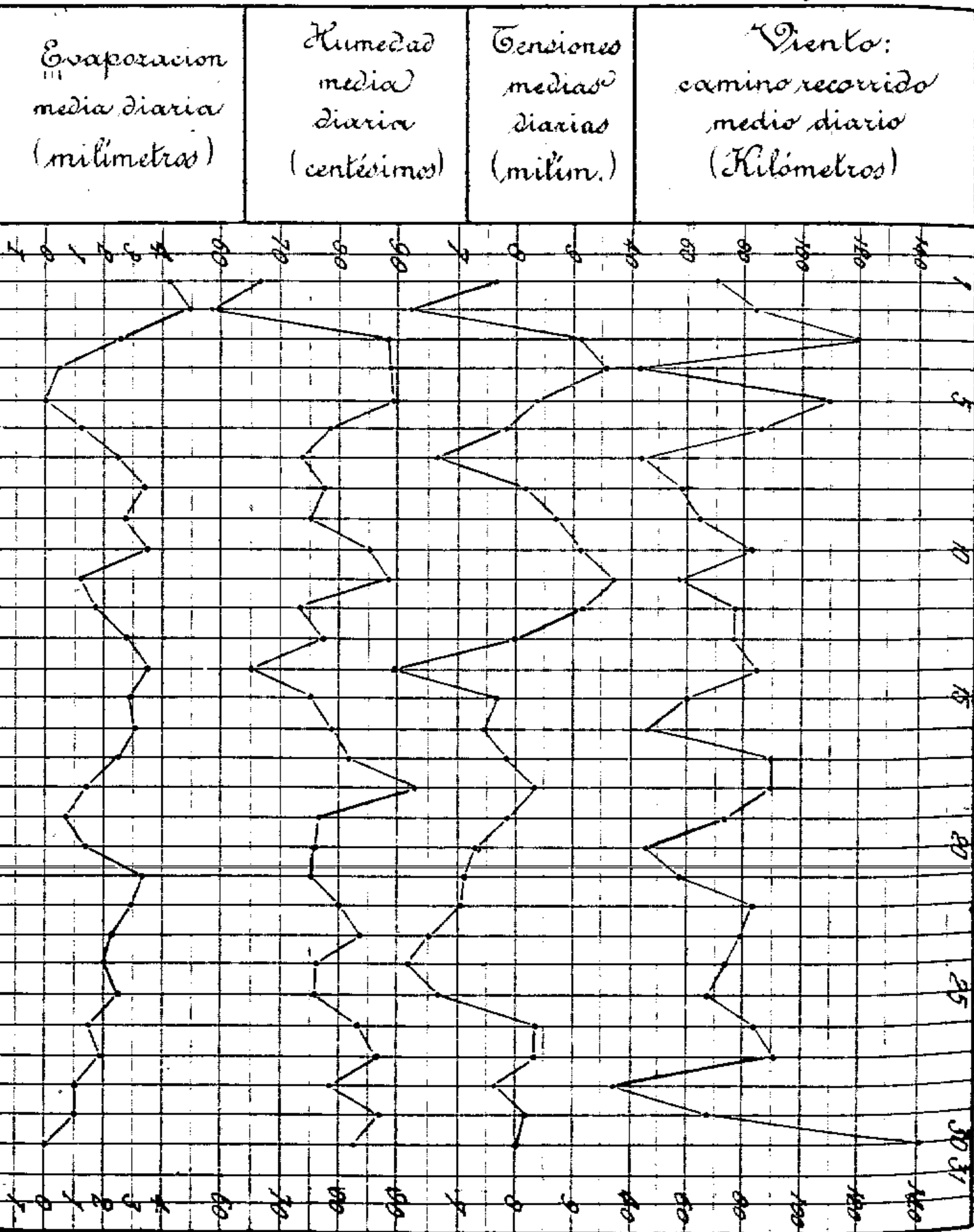
(1) Nótese la discrepancia de esta media con la del termómetro de máxima i mínima.

Abril de 1898	Promedio del mes	VALORES			PROMEDIOS DIARIOS			Oscilaciones diarias			
		máx.	min.	Oscilacion	máx.	min.	Oscilacion	máx.	min.	media	
Barómetro inscriptor reducido a cero.	715.81	720.50 30	709.95 2	10.55	719.47 6	712.39 2	7.08	5.70 30	1.15 20	1.40	
Termómetro de m. i. m.	13°01	28°10 25	1°10 25	27°00	15°85 8	7°65 30	8°20	27°0 25	2°4 5	13°58	
Humedad relativa.	78.1	96.0 9	13.0 25	83.0	92.5 18	58.0 2	34.5	80.0 25	7.0 18	45.7	
Tension del vapor.	7.67	11.0 9	3.80 2	7.20	9.72 11	5.95 14	3.76	5.5 2	0.2 19	1.91	
		10 A. M. a 3 P. M.			3 P. M. a 10 P. M.			Dia entero			TOTAL del mes
		máx.	min.	medio	máx.	min.	medio	máx.	min.	medio	
VIENTO	kilómetr recorrd. dias.	60.20	11.06	30.17	78.51	5.92	18.27	14.10	34.1	71.1	2134.5
	por hora	23	4	—	2	27	—	30	28	—	en 30 dias
	tanto por 100	12.04	2.21	6.03	11.26	0.85	2.90	5.87	1.42	2.96	100.0
Evaporacion	mm. dias	2.57	0.00	1.17	1.51	0.00	0.65	4.90	0.00	2.16	64.7
	tanto por 100	9	5	—	2	5.23.29	—	2	5 i 30	—	en 30 dias
		—	—	53.9	—	—	30.1	—	—	100.0	100.0
LLUVIA	m. m.	4 lluv.	45.56	3 garúas	0.48	rocío	0.21	—	—	46.25	
PROMEDIOS I HORAS DE LOS 4 MÍNIMOS I MÁXIMOS DIARIOS											
Barómetro inscriptor reducido a cero	1.º min.	1.º máx.			2.º min.			2.º máx.			Promedio
	Presiones Horas medias	715.40 4h. 05 A. M.	316.55 9h 55 A. M.			715.04 4h 16 P. M.			716.25 10h 33 P. M.		
MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS											
Dias	7	11	26	29	30						
Milímetros	-4.40	+3.40	+5.45	-3.30	+5.70						
OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS											
Dias	1 a 2	-6.15 en 30 horas			Dia 27 a 28			-6.10 en 30 horas			
"	12 a 14	-7.00 en 43 "			" 29 a 30			+7.50 en 19 "			
"	25 a 27	+6.30 en 41½ "			" 29 a 30			+7.50 en 19 "			

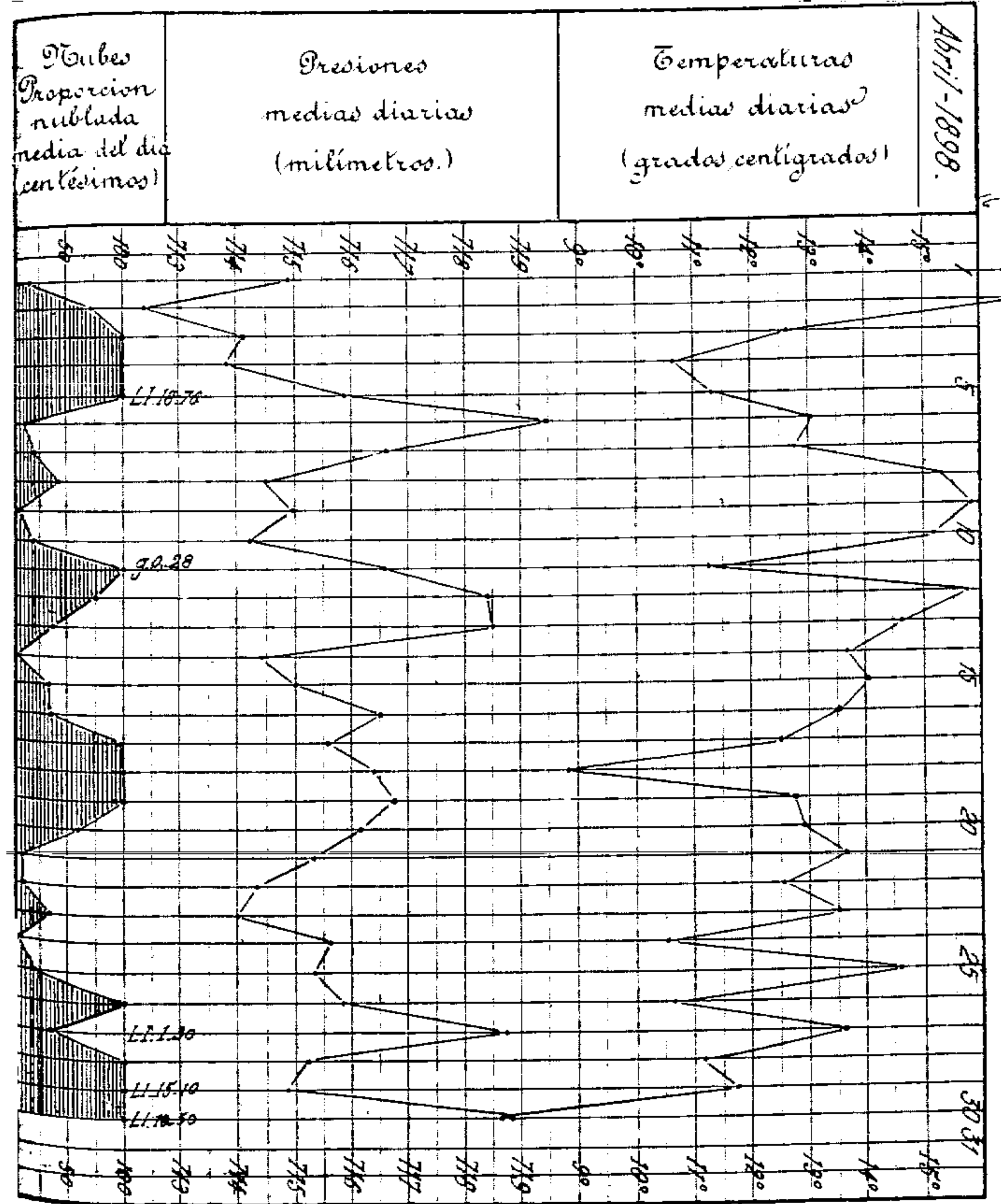
Observado i calculado por A. Krahnass.

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 1898. - TEMBLORES

Día	Hora	Movimiento	
No hubo temblor			
<b>LLUVIAS, GARÚAS, ETC.</b>			
			mm.
1 a 3	temprano	Rocio i helada . . .	0.02
5 a 6	4½ P. M. a 6 A. M.	Lluvia. . . . .	12.72
7, 8, 9, 10 i 11	temprano	Rocio i helada . . .	0.28
13, 14, 15, 16 i 17	"	Rocio . . . . .	0.45
18 i 19	"	Rocio i helada . . .	0.09
20	"	Garúa . . . . .	0.27
21 i 22	"	Rocio i helada . . .	0.09
23	10.40 A. M. a 3.30 P. M.	Lluvia. . . . .	5.05
24	4 A. M. a 10 A. M.	" . . . . .	10.10
25, 26, 27 i 28	temprano	Rocio i helada . . .	0.37
29, 30 i 31	"	Rocio . . . . .	0.25
		Suma . . . . .	29.69
		Suma anterior . . . . .	46.25
		Suma desde Enero > . . . . .	75.94

### DECLINACION MAGNÉTICA

Declinacion media del mes . . . . .	15°8'.90
Oscilacion media diaria . . . . .	3'.06
Hora media de la minima a W . . . . .	10 h. $\frac{50}{100}$ A. M.
" " " máxima E . . . . .	1 h. $\frac{85}{100}$ P. M.

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO

SECCION DE METEOROLOGÍA

MAYO DE 1898		7 A. M.	3½ P. M.	10 P. M.	Promedio del mes	7.25 A. M.	
Barómetro normal reducido a cero	Presion media.... 700+	17.17	16.21	17.13	16.84	16.91	
	» máxima.....	22.30	21.28	22.68	—	22.40	
	» mínima.....	12.20	11.60	12.44	—	12.45	
Termómetro normal centig.	Temperatura media.....	4°86	16°13	7°71	9°57(1)	5°23	
	» máxima....	8.80	23.80	12.00	—	8.70	
	» mínima.....	0.00	9.30	4.60	—	0.10	
Psicrómetro	Humedad relativa media.	96.5	61.0	93.0	83.5	94.6	
	» » máxima	99.0	95.0	98.0	—	98.0	
	» » mínima	90.0	29.0	88.0	—	84.0	
	Tension del vapor media.	6.68	8.05	7.49	7.41	6.56	
	» » máxima	7.90	9.90	9.60	—	8.00	
» » mínima	4.50	4.80	5.50	—	4.50		
Vientos	Direccion (veces)	N.	—	1	1	2	—
		N. E.	1	2	11	14	1
		E.	—	1	6	7	—
		S. E.	2	3	4	9	2
		S.	2	4	2	8	2
		S. W.	4	19	3	24	4
		W.	4	1	2	7	4
N. W.	11	2	2	15	11		
Calma	—	—	—	—	—		
Velocidad por minuto	media....	m.	m.	m.	m.	m.	
	máxima..	—	100.1	39.0	41.9	—	
	mínima..	—	200	97	—	—	
Atmósfera	Despejada (veces).....	13	8	16	37	13	
	Nublada, id.....	2	11	5	18	2	
	Cubierta, id.....	16	12	10	38	16	
	Neblina, id.....	14	1	8	23	14	
	Rocío, id.....	19	—	26	45	19	
	Helada, id.....	13	—	—	13	13	
	Lluvia, id.....	1	2	1	4	1	
	Granizo, id.....	—	—	—	—	—	
	Tempestad, id.....	—	—	—	—	—	
	Promedio nublado.....	0.49	0.51	0.42	0.47	0.49	

(1) El termómetro de máxima i mínima dió 10°89.

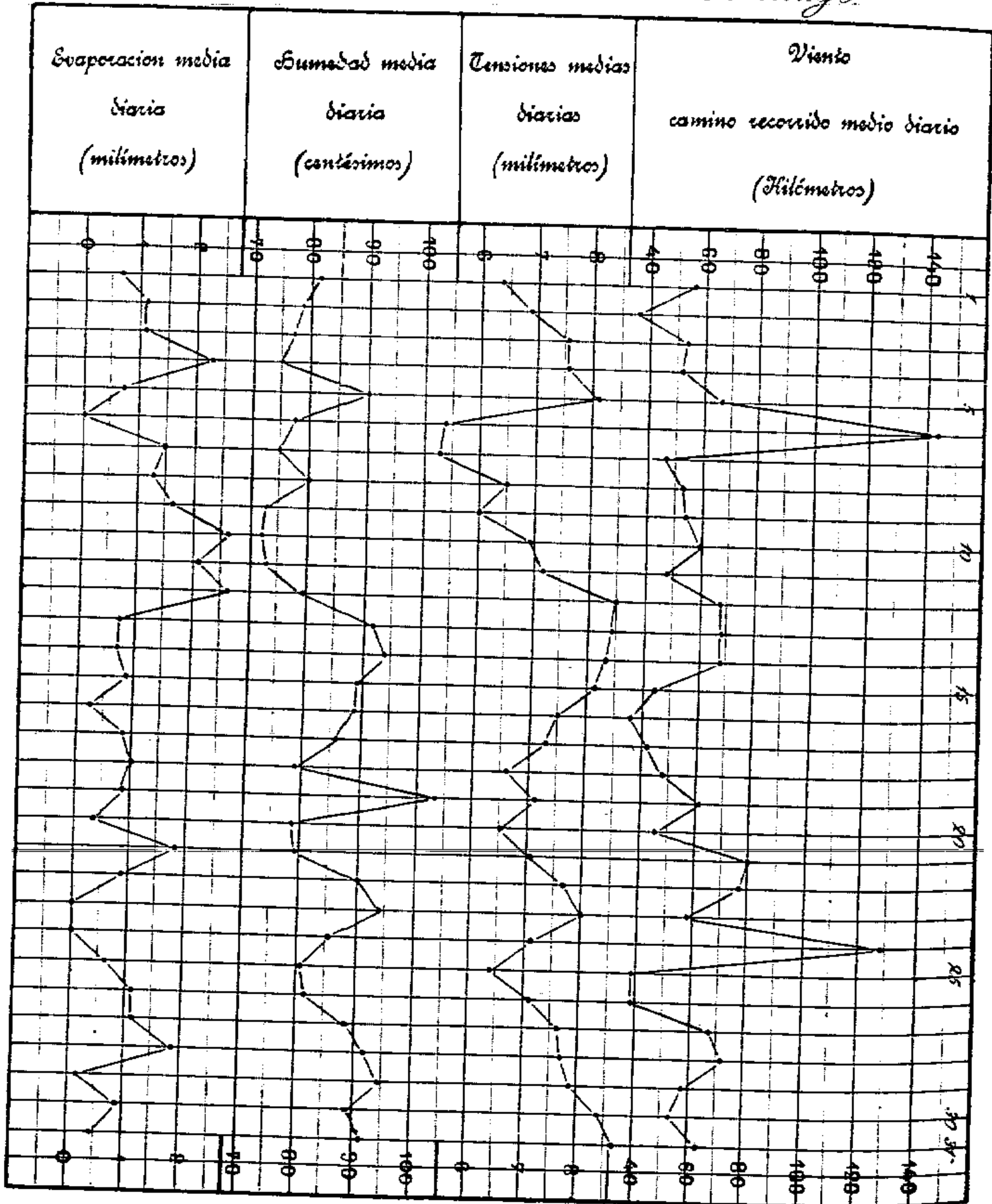
Mayo de 1898	Promedio del mes	VALORES			Promedios diarios			Oscilaciones diarias			
		máx.	mín.	Oscilacion	máx.	mín.	Oscilacion	max.	min.	media	
Barómetro inscriptor reducido a cero	717.04	722.85 24	711.60 22	11.25	721.83 25	713.09 22	8.74	6.95 24	1.15 17	2.62	
Termómetro de máx i mín.	10°89	25°1 12	—1°0 7	26°1	15°20 12	7°20 19	3°00	20°5 3	2°0 29	13°07	
Humedad relativa.	83.5	97.0 28 a 31	22.0 21	75.0	94.0 29	72.5 10	21.5	72.0 21	7°0 27	43.3	
Tension del vapor...	7.41	9.90 28	4.50 7	5.40	8.69 31	5.40 6	3.29	4.9 28	0.7 21 a 20	2.12	
		10 A. M. a 3 P. M.			3 P. M. a 10 P. M.			Dia entero			Total del mes
		max.	mín.	medio	máx.	mín.	medio	max.	min.	medio	
Viento	kilómet. record dias	51.45	7.11	24.02	67.97	1.57	11.98	141.9	35.3	60.4	1873
	por hora.....	24	1	—	5	15	—	6	18	—	en 31 dias
	tanto por 100...	10.29	1.42	4.98	9.71	0.22	1.71	5.91	1.47	2.52	31
Nubosidad	mm.....	1.87	0.00	0.57	0.97	0.00	0.45	2.7	0.00	1.04	32.2
	dias.....	4	7 veces	—	15	5 veces	—	10	3 veces	—	en 31 dias
	tanto por 100...	—	—	55.3	—	—	43.1	—	—	100.0	31 dias
LLUVIA		m. m. 3 lluvias: 27.87 — 1 garúa - 0.27 — 23 rocío 1.55 = 29.69									
Barómetro inscriptor reducido a cero	PROMEDIOS I HORAS DE LOS 4 MÍNIMOS I MÁXIMOS DIARIOS										
		Primer mín.	Primer máx.	Segundo mín.	Segundo máx.	Promedio					
Presiones.....	716.79	717.88	716.24	717.47	717.04						
Horas medias..	4h. 06 A. M.	9h 16 A. M.	2h 67 P. M.	9h 70 P. M.	0.20 superior al promed.mensual						
Barómetro inscriptor	MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS										
	Dias.....	5	6	19	23	24					
Milímetros.	+3.75	+4.90	+6.55	+5.45	+6.95						
Barómetro inscriptor	OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS										
	Dias 1 a 3	— 3.30 en 52 horas			Dias 6 a 8 — 6.80 en 18 horas						
» 3 a 6	+ 9.60 » 77 »			» 22 a 24 + 11.25 » 56 »							

Observado i calculado por A. Krahnasa.

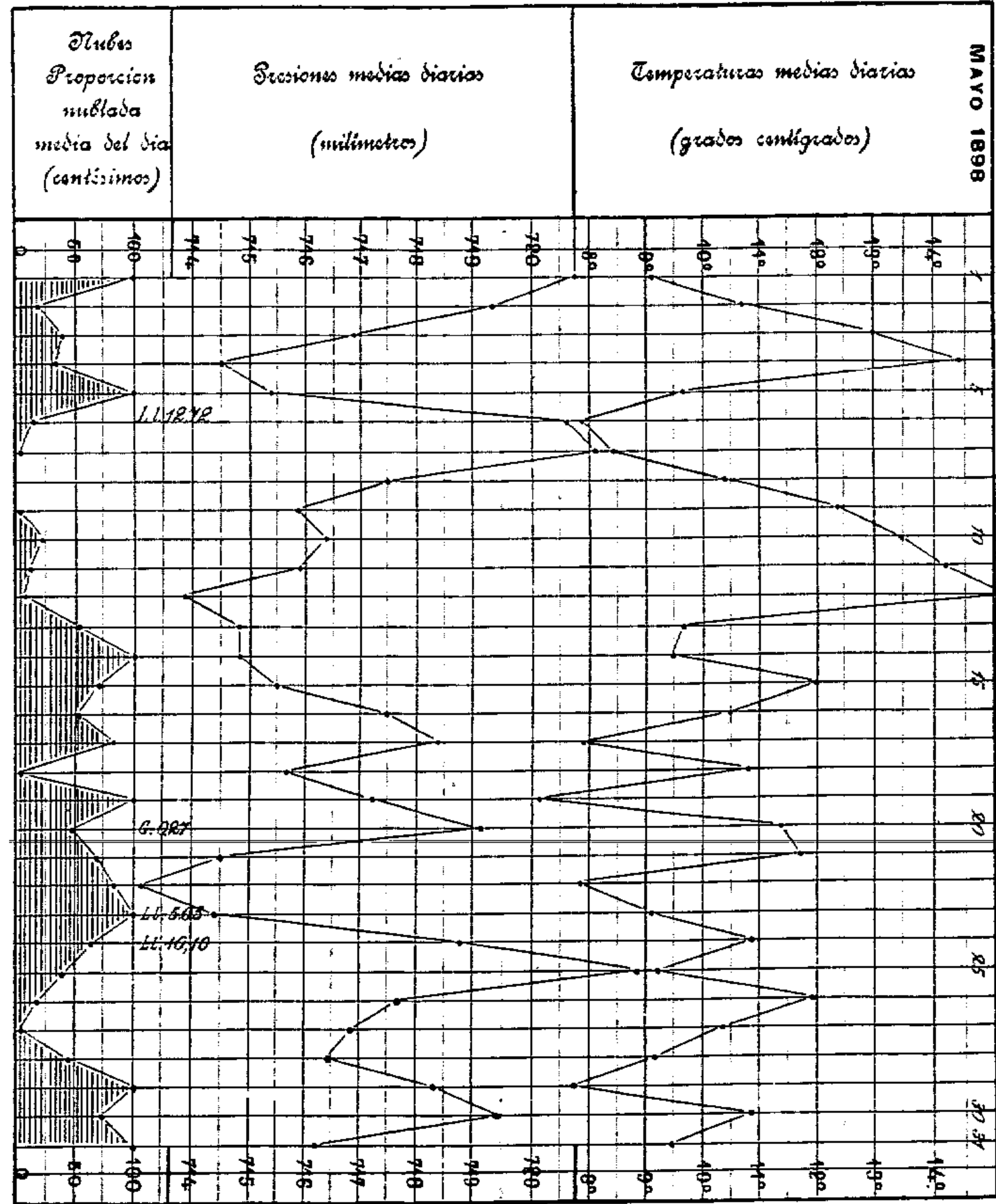
A. OBRECHT,

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

Junio de 1898. — TEMBLORES

Día	Hora	Movimiento
1 — el 12	0.30 m. A. M.	remezón débil 20 s.
2 — 21	noche	} hubo do sremezones no sentidos en el Observatorio.
3 — 22	temprano	

## LLUVIAS, GARBÚAS, ETC.

			mm.
1.º	1 A. M. — 5 P. M.	Lluvia . . . . .	13.86
3, 4, 7 i 8	temprano	Rocio . . . . .	0.11
9 —	1.50 A. M. hasta amanecer	Lluvia . . . . .	2.62
10 —	7.40 P. M. a 10 P. M.	' . . . . .	3.80
11 —	temprano i todo el dia por in- termitencias	' . . . . .	6.60
— 12	temprano	Rocio . . . . .	0.04
12 - 13	7½ P. M. a 9. A. M.	Lluvia . . . . .	6.32
14, 15 i 16	temprano	Rocio . . . . .	0.05
16 - 17	6 P. M. a 8½ P. M.	Lluvia . . . . .	58.70
18 i 19	temprano	Rocio . . . . .	0.07
19 i 21	7 P. M. a 10½ A. M.	Lluvia . . . . .	57.70
22 - 24	7 P. M. a 10 A. M.	' . . . . .	59.60
24 - 25	1½ P. M. a 4 P. M.	' . . . . .	22.24
25 - 28	10 P. M. a 2 A. M. (intermitente)	' . . . . .	11.53
29 i 30	temprano	Rocio . . . . .	0.09
Suma . . . . .			243.11
Suma anterior . . . . .			75.94
Suma desde Enero . . . . .			319.05

## DECLINACION MAGNÉTICA

Declinacion media del mes . . . . .	15°7'.40 E.
Oscilacion media diaria . . . . .	1'.83
Hora media de la mínima a W . . . . .	11 h. $\frac{10}{100}$ A. M.
' ' ' máxima E . . . . .	2 h. $\frac{26}{100}$ P. M.



OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO

SECCION DE METEOROLOGÍA

JUNIO DE 1898		7 A. M.	3½ P. M.	10 P. M.	Promedio del mes	7.35 A. M.	
Barómetro normal reducido a cero	Presion media.... 700+	15.66	15.39	16.19	15.75	15.61	
	» máxima.....	21.70	19.75	22.27	—	21.70	
	» mínima.....	12.65	11.82	13.40	—	12.95	
Termómetro normal centig.	Temperatura media.....	7°59	12°05	8°53	9°39 (1)	7°39	
	» máxima....	10.50	18.30	11.60	—	10.50	
	» mínima.....	0.40	6.60	4.00	—	0.40	
Psicrómetro	Humedad relativa media.	91.3	78.1	91.8	87.1	91.3	
	» » máxima	95.0	94.0	100.0	—	96.0	
	» » mínima	80.0	57.0	78.0	—	72.0	
	Tension del vapor media.	7.21	8.22	7.98	7.79	6.94	
	» » » máxima	9.00	10.70	9.20	—	9.00	
» » » mínima	4.50	6.30	5.70	—	4.50		
Vientos	Direccion (veces)	N.	4	—	—	4	4
		NE.	1	3	6	10	1
		E.	3	1	3	7	3
		SE.	6	4	9	19	6
		S.	3	7	2	12	3
		SW.	—	9	3	12	—
		W.	—	1	—	1	—
		NW.	8	4	3	15	8
Calma	—	—	1	1	—		
Velocidad por minuto	media....	m.	m.	m.	m.	m.	
	máxima..	—	114.3	34.2	54.7	—	
	mínima..	—	550.0 (2)	80.0	—	—	
Atmósfera	Despejada (veces)	—	1	3	4	—	
	Nublada, id.....	3	3	2	8	3	
	Cubierta, id.....	27	26	25	78	27	
	Neblina, id.....	5	1	2	8	5	
	Rocío, id.....	17	—	14	31	17	
	Helada, id.....	1	—	—	1	1	
	Lluvia, id.....	9	9	8	26	9	
	Granizo, id.....	—	—	—	—	—	
	Tempestad, id. (3)	—	—	—	—	—	
	Promedio nublado.....	0.90	0.92	0.87	0.89	0.90	

Junio de 1898	Promedio del mes	VALORES			Promedios diarios			Oscilaciones diarias			
		máx.	mín.	Oscil.	máx.	mín.	Oscil.	máx.	mín.	media	
Barómetro incriptor reducido a cero	715.34	722.30 28	711.20 16	11.10	719.95 29	712.59 20	7.36	5.50 17	0.50 3	2.53	
Termómetro de máx. i mín.	10°12	20°50 6	—0°75 2	21°25	14°35 6	3°02 2	11°33	15°5	1°3	6°33	
Humedad relativa.	87.1	97.0 6	40.0 3	57.0	94.0 20.25.26	79.2 21	14.8	54.0 2	5°0 7 i 25	29.0	
Tension del vapor...	7.79	10.70 6	4.50 2	6.20	9.02 6	6.12 2	2.90	2.9 6	0.4 17	1.50	
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	
		101.35 22	2.09 25	25.23	59.01 18	3.03 25	20.97	201.2 17	42.8 11	78.8 —	
Evapora- cion	mm..... días..... 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	
		1.47 3	0.00 18 veces	0.18	0.78 13	0.00 16 veces	0.23	2.10 9	0.00 11 veces	0.54 —	
LLUVIA	mm. 10 días lluvia: 242.75 — rocío 10 veces = 243.11										
Barómetro incriptor reducido a cero	PROMEDIOS I HORAS DE LOS 4 MÍNIMOS I MÁXIMOS DIARIOS										
	Primer mín.	Primer máx.	Segdo. mín.	Segdo. máx.	Promedio						
Presiones.....	715.36	716.30	714.92	716.79	715.84						
Horas medias..	4h. 39 A. M.	10h 24 A. M.	2h 68 P. M.	10h 18 P. M.	0.09 superior al promed.mensual						
Barómetro incriptor	MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS										
	Días.....	4, 6 i 19	11	17	22 i 29	1 =					
Milímetros.	- 3.15	+ 4.50	+ 5.50	+ 4.45	+ 4.00						
Barómetro incriptor	OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS										
	Días 3 a 6	- 6.85 en 66 horas	Días 20 a 22	+ 6.35 en 34 horas							
» 16 a 17	+ 7.80 » 32½ »	» 27 a 28	+ 8.60 » 43 »								
» 17 a 20	- 7.70 » 53½ »	» 28 a 30	- 6.60 » 27½ »								

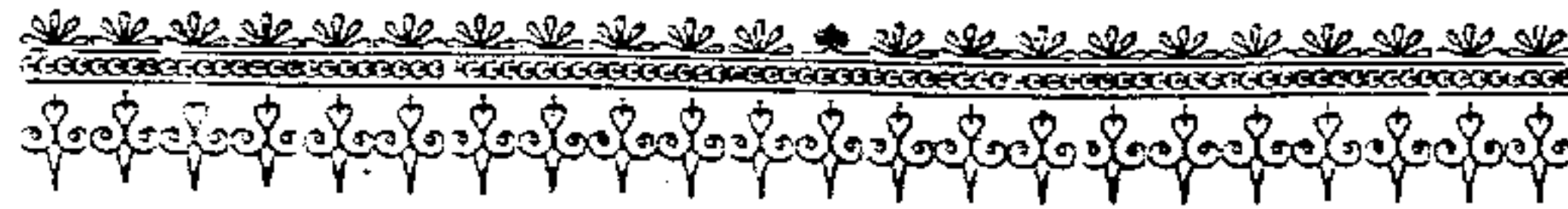
Observado i calculado por A. Krahnass.

A. OBRECHT,

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

(1) El termómetro de máxima i mínima dió 10°12.  
(2) Hubo el día 22 a 2½ P. M. una breve tempestad de viento NNW., cuya velocidad alcanzó un momento a 1,050 metros por minuto (17 m. 50 por segundo), pero se mantuvo con 536 m. por minuto, durante 40 minutos.  
(3) Hubo dos tempestades eléctricas, el 12 a 11½ P. M. i el 17 a 10½ A. M.





## Observaciones Astronómicas i Meteorológicas

Julio de 1898. — TEMBLORES

Días	Horas	Movimiento
1 — el 9	8½ A. M.	remezon débil.
2 — 14	9.48 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup> P. M.	oscilacion NE. SW. fuerte. i s.
3 — 23	{ 8½ a 9 P. M. i a los 30 <sup>s</sup>	un golpe subterráneo sordo. un remezon (con ruido) suave.
(Este fué el semi terremoto de Concepcion)		
4 — 25	1½ P. M.	temblor . . . . . 2
5 — 29	8.11 <sup>m</sup> A. M.	{ oscilacion NE. SW. moderada 10 s. luego, remezon i ruido moderado.

### LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

Días	Horas	Movimiento	mm.
1 a 7	temprano	Rocio i 4 heladas	0.44
7	' a 12 M.	Lluvia	3.20
8	5½ a 11½ P. M.	'	20.20
9	hasta el amanecer	'	10.70
10	temprano	Rocio i helada	0.20
11	8½ A. M. a 3 P. M.	Lluvia	0.52
12	5 P. M. a 9½ P. M.	Lluvia (con nieve a 9½ P. M.)	19.17
12 - 13	noche	Lluvia, nieve i helada	3.19
14 a 20	temprano	Rocio i 4 heladas	0.44
21 a 25	'	Rocio i una neblina	0.37
26	0½ A. M. a 8 A. M.	Lluvia	3.50
27	7½ A. M. a 11	'	2.20
28 a 31	temprano	Rocio i 4 heladas	0.33
		Suma	64.56
		Suma anterior	319.05
		Suma desde Enero	383.61

### DECLINACION MAGNÉTICA

Declinacion media del mes	15° 3' 40" E.
Oscilacion media diaria	2' 36"
Hora media de la minima (a W.)	10 h. $\frac{7}{10}$ A. M.
' ' ' máxima a E)	2 h. $\frac{4}{10}$ P. M.

# OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO

SECCION DE METEOROLOGÍA

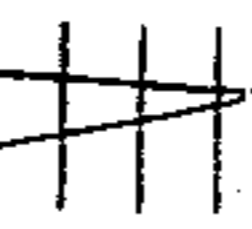
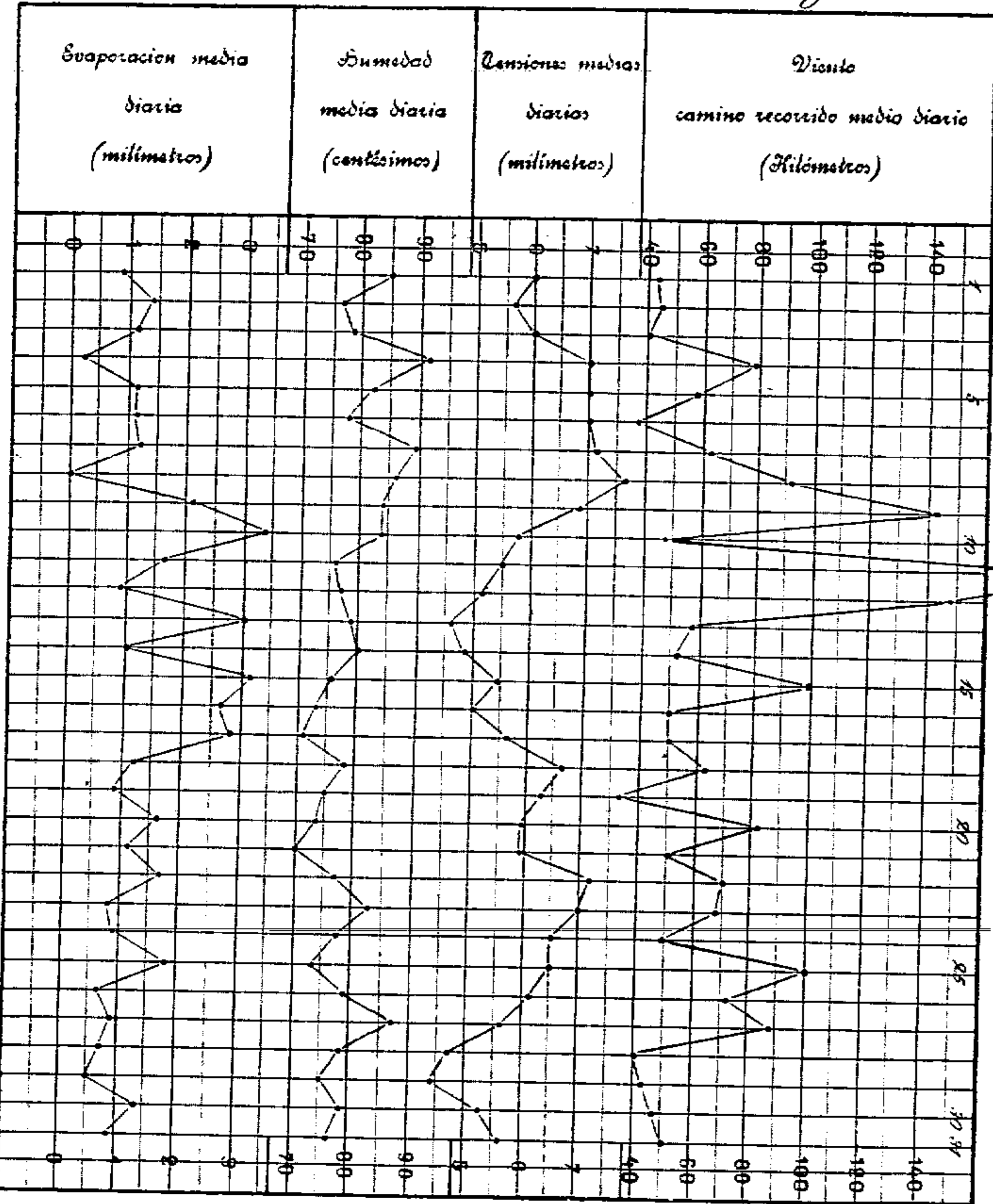
JULIO DE 1898		7 A. M.	3 P. M.	10 P. M.	Promedio del mes	7.15 A. M.	
Barómetro normal reducido a cero	Presion media 700+.....	18.29	17.42	18.27	17.99	18.49	
	» máxima.....	22.30	24.32	24.02	—	22.70	
	» mínima.....	14.40	14.21	14.73	—	14.60	
Termómetro normal centig.	Temperatura media.....	3°26	13°20	5.52	7°33	3.20	
	» máxima.....	8.10	19.40	9.80	—	8.00	
	» mínima.....	-1.40	5.10	1.00	—	-1.40	
Psicrómetro	Humedad relativa media..	93.2	57.7	88.8	80.0	93.0	
	» » máxima	97.0	80.0	96.0	—	97.0	
	» » mínima	83.0	33.5	73.0	—	63.0	
	Tension del vapor media.	5.48	6.48	6.27	6.06	5.45	
	» » máxima	7.65	8.80	8.10	—	7.50	
» » mínima	3.90	4.50	4.60	—	4.10		
Vientos	Direccion (veces)	N	6	—	1	7	6
		NE	2	4	15	21	2
		E	2	—	5	7	2
		SE	1	3	2	6	1
		S	2	1	5	8	2
		SW	—	19	2	21	—
		W	2	1	—	3	2
		NW	8	3	1	12	8
Calma	—	—	—	—	—		
Velocidad por minuto	media....	m.	m.	m.	m.	m.	
	máxima..	—	128.8	45.8	48.0	—	
	mínima.	—	30.0	20.0	—	—	
Atmósfera	Despejada (veces).....	4	9	18	31	4	
	Nublada.....	8	8	3	19	8	
	Cubierta.....	15	16	10	41	15	
	Neblina.....	4	—	6	10	4	
	Rocío.....	21	—	24	45	21	
	Helada.....	14	—	3	17	14	
	Lluvia.....	5	1	11 nve.	8	5	
	Granizo.....	—	—	—	—	—	
	Tempestad.....	—	—	—	—	—	
	Promedio nublado.....	0.55	0.60	0.40	0.52	0.55	

Julio de 1898	Promedio del mes	VALORES			Promedios diarios			Oscilaciones diarias			
		máx.	mín.	oscil.	máx.	mín.	oscil.	máx.	mín.	media	
Barómetro inscriptor reducido a cero.	718.12	725.05	714.15	10.90	723.12	714.86	8.27	5.45	0.85	2.67	
Termómetro inscriptor	7°29	19°5	-1°6	21°1	10°35	3°50	6°35	17°0	0°6	10°57	
Higrómetro inscript.	78.8	97	29	68	91.1	70.0	21.1	66.5	21.0	45.0	
Tension del vapor....	5.97	5 i 6	17	—	4	21	—	17	7 i 27	—	
		8.8	3.9	4.9	7.55	4.40	3.15	3.0	0.1	1.54	
		6 i 24	14 i 29	—	8	29	—	1 i 6	27	—	
Viento	km. recorridos ..	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	
		11	26	—	12	21	—	11	19	—	
	por hora.....	15.45	1.03	4.68	12.49	0.57	2.29	8.07	1.34	2.88	
	tanto por 100....	—	—	32.5	—	—	24.0	—	—	100.0	
	mm.....	10 A. M. a 3 P. M.			3 P. M. a 10 P. M.			Dia entero			
		máx.	mín.	medio	máx.	mín.	medio	máx.	mín.	medio	
		1.83	0.00	0.50	1.97	0.00	0.57	3.40	0.00	1.37	
	dias.....	23	var.	—	13	var.	—	10	8	—	
	tanto por 100....	—	—	36.2	—	—	42.0	—	—	100.0	
<b>LLUVIA</b> mm. 3 dias lluvia: 62.78 — rocío i helada 1.78 = 64.56											
Barómetro inscriptor reducido a cero	<b>PROMEDIOS I HORAS DE LOS 4 MÍNIMOS I MÁXIMOS DIARIOS</b>										
	Primer mín.	Primer máx.	Segdo. mín.	Segdo. máx.	Promedio						
	717.72	718.80	717.33	718.49	718.98						
	4h. 70 A. M.	10h 30 A. M.	3h 75 P. M.	10h 52 P. M.	0.04 inf. al promedio mensual						
Barómetro inscriptor	<b>MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS</b>										
	Dias .....	13	14	15	24	27					
	Milímetros....	+ 5.45	- 4.35	+ 4.75	- 3.80	+ 5.00					
	<b>OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS</b>										
	Dias 1 a 3	- 6.85	en 39h.	Dias 14 a 15	+ 6.70	en 30½ h.					
» 12 a 13	+ 10.25	» 20 i 3 10	» 27 a 28	+ 7.60	» 44 1/10						
» 13 a 14	- 7.90	» 29 7 10									

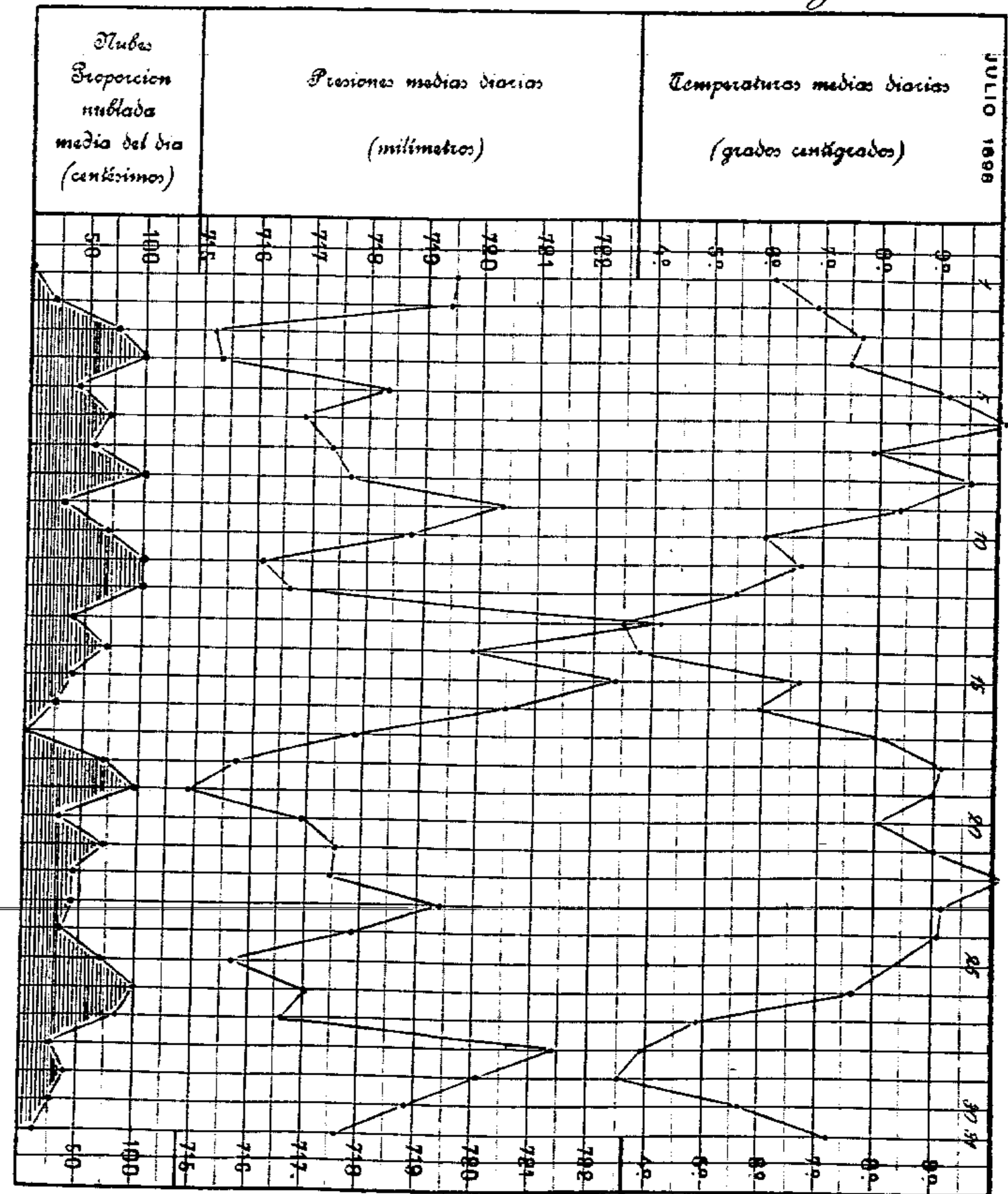
Observado i calculado por A. Krahnas.

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

# Observatorio Astronómico de Santiago



# Observatorio Astronómico de Santiago





## Observaciones Astronómicas i Meteorológicas

### Agosto de 1898. — TEMBLORES

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

### LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

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

### DECLINACION MAGNÉTICA

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

# OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO

## SECCION DE METEOROLOGÍA

AGOSTO DE 1898		7 A. M.	3 P. M.	10 P. M.	Promedio del mes	7.15 A. M.	
Barómetro normal reducido a cero	Presion media 700 + .....	18.33	15.52	18.33	17.41	18.11	
	» máxima .....	22.80	22.71	23.52	—	21.85	
	» mínima .....	12.70	11.79	15.60	—	12.80	
Termómetro normal centig.	Temperatura media .....	3°94	13°06	6.18	7°73	4°32	
	» máxima .....	8.80	21.10	9.70	—	8.90	
	» mínima .....	-0.95	8.00	1.90	—	-0.90	
Psicrómetro	Humedad relativa media..	92.5	57.4	85.3	78.7	92.5	
	» » máxima	96.0	78.0	95.0	—	96.0	
	» » mínima	84.0	27.5	81.0	—	85.0	
	Tension del vapor media.	5.79	6.28	6.25	6.11	5.88	
	» » máxima	7.60	8.10	8.20	—	7.65	
» » mínima	4.10	3.80	4.60	—	4.10		
Vientos	Direccion (veces)	N	2	—	5	7	2
		NE	2	—	11	13	—
		E	—	2	2	4	—
		SE	2	3	5	10	2
		S	—	1	2	3	—
		SW	2	24	4	30	2
		W	3	—	1	4	3
		NW	8	1	1	10	8
Calma	—	—	—	—	—		
Velocidad por minuto	media....	m.	m.	m.	m.	m.	
	máxima..	—	182.4	46.8	49.2	—	
	mínima.	—	350.0	150.0	—	—	
Atmósfera	Despejada (veces) .....	10	10	13	33	10	
	Nublada .....	5	8	2	15	5	
	Cubierta .....	16	13	16	45	16	
	Neblina .....	5	—	1	6	5	
	Rocío .....	24	—	19	43	24	
	Helada .....	9	—	1	10	9	
	Lluvia .....	3	2	1	6	3	
	Granizo .....	—	—	—	—	—	
	Tempestad .....	—	—	—	—	—	
	Promedio nublado .....	0.60	0.52	0.55	0.56	0.60	

Agosto de 1898	Promedio del mes	VALORES			Promedios diarios			Oscilaciones diarias			
		máx	mín.	oscil.	máx.	mín.	oscil.	máx.	mín.	media	
Barómetro inscriptor reducido a cero.	718.69	723.55 12	712.10 28	11.45	721.60 16	713.72 28	7.38	6.10 20	0.80 4	2.53	
Termómetro inscriptor	7°81	21°3 28	-1°0 3	22°3	11°36 28	4°36 9	7°50	18°2 1	1°1 29	9°74	
Higrómetro inscript.	79.2	96 4 vce.	26 27	70	90.5 29	68.0 27	22.5	70 27	15 29	42	
Tension del vapor ...	6.18	8.2 28	3.8 3	4.4	7.60 29	4.70 31.9	2.90	2.5 25	0.3 12	1.16	
Viento	km. recorridos ...	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	
Evaporacion	mm. ....	62.90	11.85	28.70	68.11	1.06	20.86	131.8	18.4	70.9	2198
	días .....	20	5	—	28	3	—	20	4	—	en 31 días
	por hora .....	12.58	2.37	5.74	9.73	0.15	2.98	5.49	0.77	2.95	—
LLUVIA	tanto por 100.....	—	—	53.0	—	—	38.7	—	—	100.0	—
	mm. ....	1.42	0.00	0.65	0.99	0.00	0.27	2.70	0.00	1.22	37.8
	días .....	11	var.	—	28	var.	—	28	29 i 30	—	en 31 días
tanto por 100.....	—	—	54.9	—	—	22.2	—	—	100.0	—	
3 dias lluvia: 41.85 — rocío i helada 0.48 = 42.28 mm.											
Barómetro inscriptor reducido a cero	PROMEDIOS I HORAS DE LAS 4 MÍNIMAS I MÁXIMAS DIARIAS										
		Primer mín.	Primer máx.	Segdo. mín.	Segdo. máx.	Promedio					
	Presiones .....	717.83	718.75	717.47	718.77	718.21					
	Horas medias....	5h. 48 A. M.	10h 67 A. M.	4h 30 P. M.	10h 72 P. M.	0.12 sup al promed. mensual					
Barómetro inscriptor	MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS										
	Días .....	12	20	23	27	30					
	Milímetros....	+ 4.35	- 6.10	+ 5.75	+ 4.10	+ 4.00					
OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS											
Días 10 a 11 + 8.65 en 31½ h   Días 27 a 28 - 8.80 en 36 h											

Observado i calculado por A. Krahnass.

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







## Observaciones Astronómicas i Meteorológicas

### Setiembre de 1898. — TEMBLORES

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

### LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

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

### DECLINACION MAGNÉTICA

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

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO

SECCION DE METEOROLOGÍA

SEPTIEMBRE DE 1898		7 A. M.	3 P. M.	10 P. M.	Promedio del mes	7 1/2 A. M.	
Barómetro normal reducido a cero	Presion media ... 700+	17.80	16.87	17.74	17.47	17.94	
	" máxima .....	23.00	20.46	22.90	—	23.00	
	" mínima .....	13.35	12.20	13.76	—	13.65	
Termómetro normal centig.	Temperatura media .....	6°14	15°99	8°42	10°18	7°07	
	" máxima .....	9.90	21.70	13.20	—	11.40	
	" mínima .....	0.70	8.50	2.60	—	2.00	
Psicrómetro	Humedad relativa media.	90.1	49.9	86.3	75.5	86.8	
	" " máxima	96.0	83.0	97.0	—	96.0	
	" " mínima	73.0	31.0	59.0	—	69.0	
	Tension del vapor media.	6.43	6.68	7.12	6.75	6.72	
Vientos	" " " máxima	8.00	9.60	8.30	—	9.10	
	" " " mínima	4.65	3.75	5.10	—	4.90	
	Direccion (veces)	N.	4	—	1	5	4
		NE.	—	1	6	7	0
		E.	—	—	2	2	0
		SE.	2	—	13	15	2
		S.	2	—	2	4	2
SW.		4	25	5	34	4	
W.		2	2	—	4	2	
NW.	3	2	1	6	3		
Vrble.	12	—	—	12	12		
Velocidad por minuto	media .....	—	215	81	67.2	—	
	máxima .....	—	350	300	—	—	
	mínima .....	—	70	5	—	—	
Atmósfera	Despejada (veces) .....	9	9	11	29	9	
	Nublada, id. ....	3	8	5	16	3	
	Cubierta, id. ....	18	13	14	45	18	
	Neblina, id. ....	5	—	2	7	5	
	Rocío, id. ....	19	—	15	34	19	
	Helada, id. ....	5	—	—	5	5	
	Lluvia, id. ....	5	1	1	7	5	
	Granizo, id. ....	—	—	—	—	—	
	Tempestad, id. ....	—	—	—	—	—	
Promedio nublado .....	0.70	0.58	0.55	0.61	0.70		

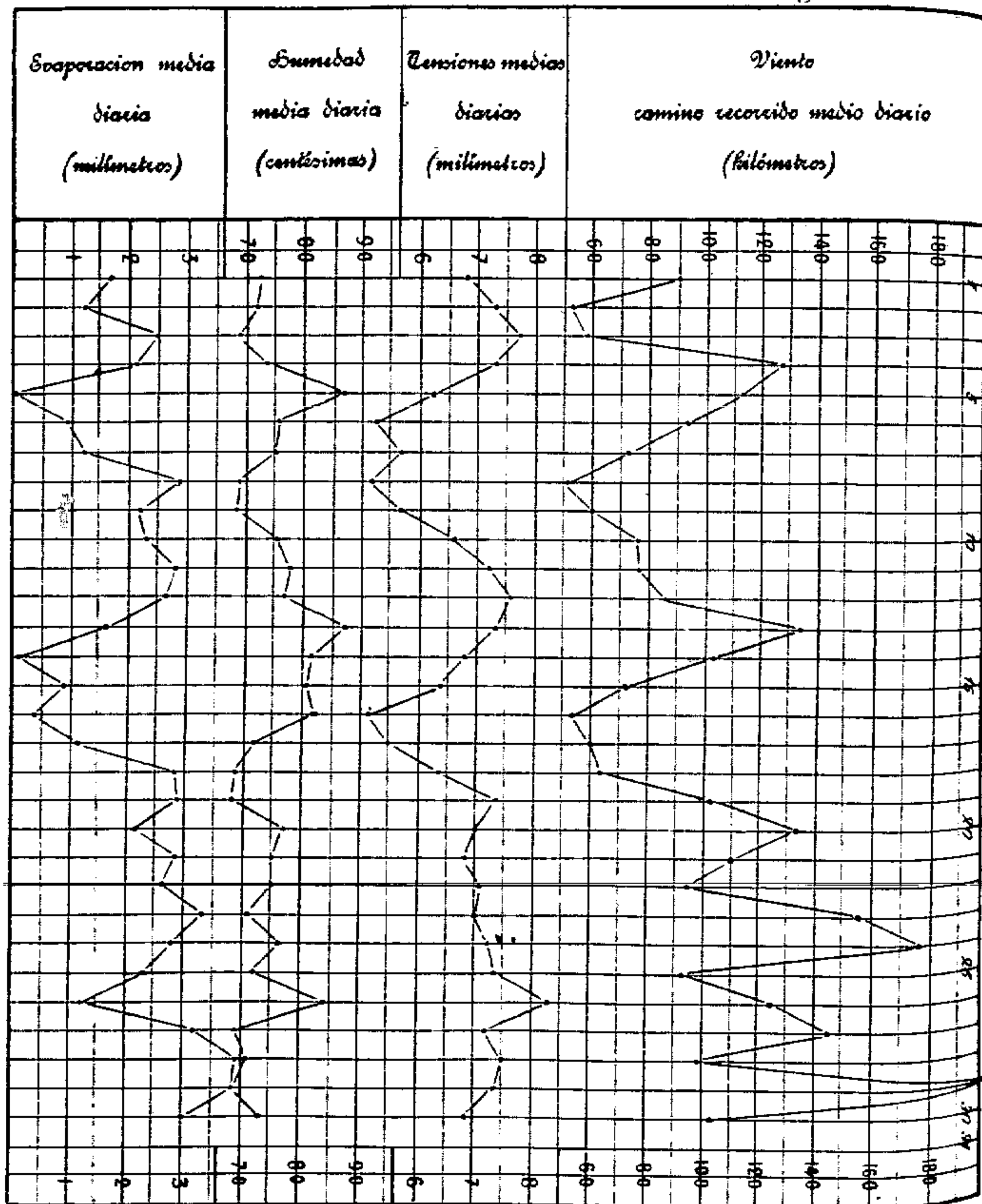
Setiembre de 1898	Promedio del mes	VALORES			Promedios diarios			Oscilaciones diarias			
		max.	min.	Oscil.	max.	min.	Oscil.	max.	min.	media	
Barómetro inscriptor reducido a cero	717.63	722.70	712.30	10.40	721.50	713.60	7.90	6.90	0.30	2.49	
Termómetro inscriptor	10°16	22°0	-0°4	22°4	13°60	6°00	7°60	13°2	2°2	10°77	
Humedad relativa (Inscriptor)	74.5	96	28	62	87.1	67.8	19.3	65	14	51.3	
Tension del vapor	6.76	9.60	3.80	5.50	8.30	5.15	3.15	3.06	0.15	1.37	
Viento	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	
Viento	km. recorridos	73.85	17.70	36.75	58.45	9.11	31.08	191.1	52.4	96.7	2911
	dias	27 i 29	3	—	23	2	—	29	2	—	en
	por hora	14.77	3.54	7.35	8.35	1.30	4.44	7.97	2.18	4.03	30
Evaporacion	tanto por 100	—	—	38.0	—	—	32.1	—	—	100.0	dias
	mm.	2.90	0.00	1.06	1.27	0.00	0.64	3.9	0.00	2.11	63.4
	dias	27	5 i 16	—	28	2 i 15	—	28 i 29	5 i 14	—	en
LLUVIA	5 lluvias: 21.98   2 garfías 0.50   Rocío i helada 0.48   22.96 mm.										
Barómetro inscriptor reducido a cero	PROMEDIOS I HORAS DE LOS 4 MÍNIMOS I MÁXIMOS DIARIOS										
	Primer mín.	Primer máx.	Segdo mín.	Segdo máx.	Promedio						
Presiones	717.13	718.13	716.79	717.85	717.48						
Horas medias	4h. 63 A. M.	9h. 65 A. M.	4h. 48 P. M.	10h. 61 P. M.	0.15 inferior al promed. mensual						
Barómetro inscriptor	MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS										
	Dias	5	15	20	28	29					
Milímetros	+ 5.10	+ 6.90	+ 4.25	- 4.20	+ 5.50						
OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS											
Dias	3 a 6	+ 3.60	en 53 horas	Dias	28 a 29	+ 7.00	en 28 horas				
"	15 a 18	- 7.70	" 65 "								

Observado i calculado por A. Krahnass.

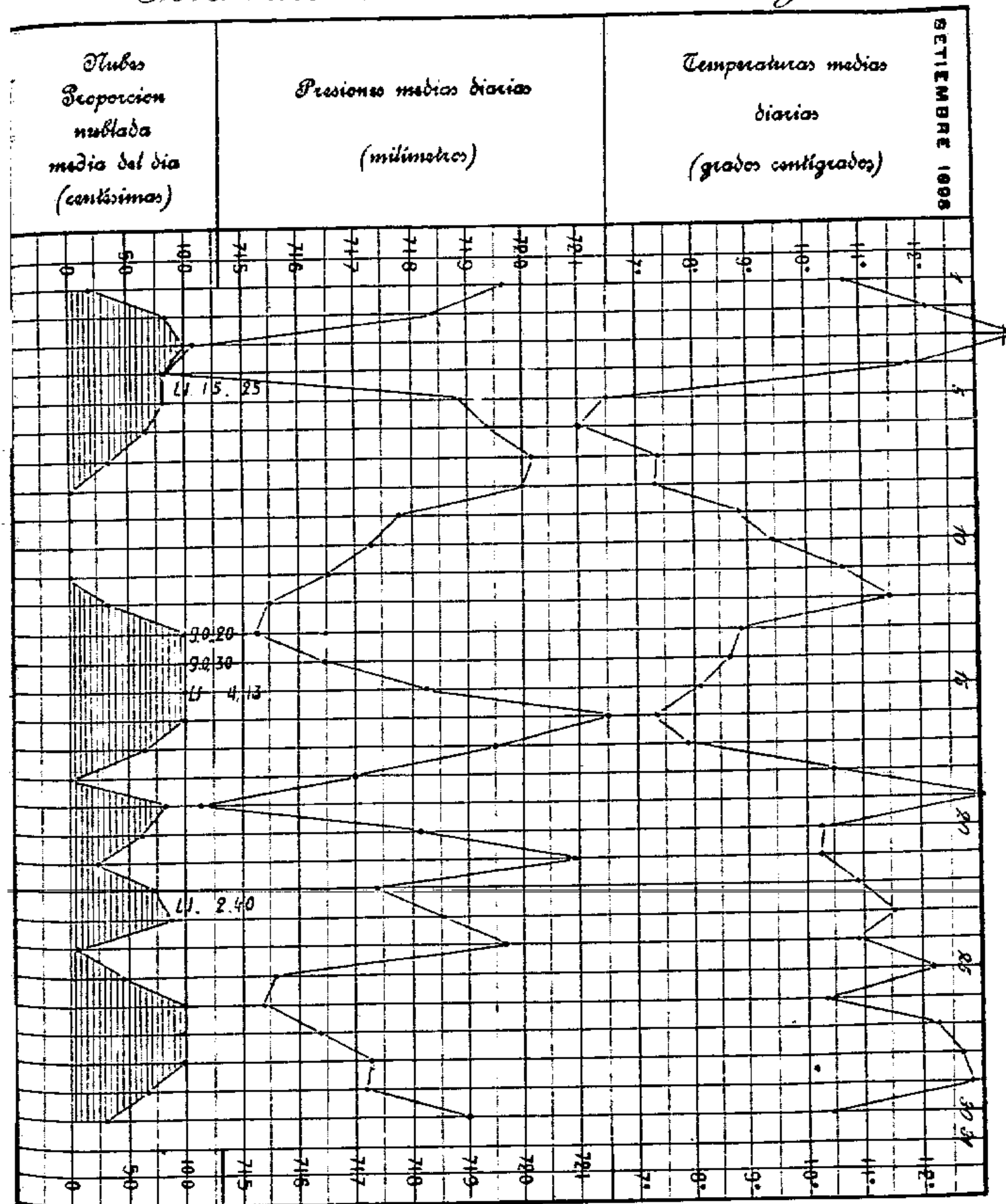
A. OBRECHT,

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

# Observatorio Astronómico de Santiago



# Observatorio Astronómico de Santiago





## Observaciones Astronómicas i Meteorológicas

Octubre de 1898. — TEMBLORES

Días	Horas	Movimiento
1 — el 3	1.45 A. M.	remezon NE. a SW. regular prolongado
2 — 8	10½ P. M.	» » débil corto
3 — 11	10 P. M.	» » » 4 seg.

### LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

		mm.
7 — o. P. M. a 8 P. M.	Lluvia	11.50
8 i 10 temprano	Rocío	0.12
20 »	Garúa	0.10
21 »	Rocío	0.01
22 »	Garúa	0.20
31 — 3½ A. M. a 0.30 P. M.	Lluvia	18.50
	Suma.	30.43
	Suma anterior	448.85
	Suma desde Enero.	479.28

### DECLINACION MAGNETICA

Declinacion media del mes.	15°07,3 a E.
Oscilacion media diaria.	4',80
Hora media de la mínima (a W.).	8 h. $\frac{8}{10}$ A. M.
» » » máxima (a E.)	1 h. $\frac{8}{10}$ P. M.

# OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO

## SECCION DE METEOROLOGÍA

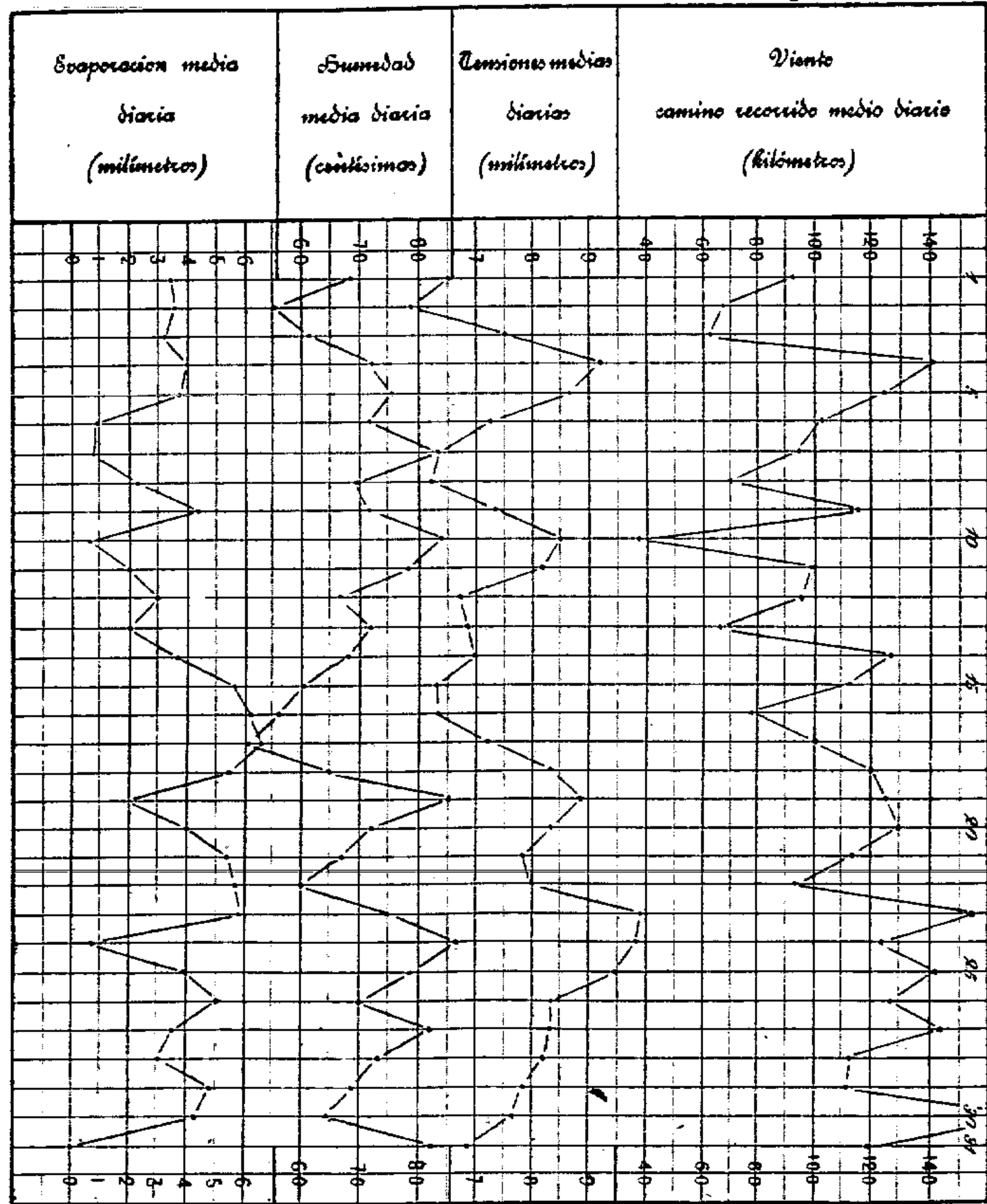
OCTUBRE DE 1898		7 A. M.	3 P. M.	10 P. M.	Promedio del mes i sumas	7.15 A. M.	
Barómetro normal reducido a cero	Presion media 700 + .....	17.03	16.29	17.10	16.83	17.17	
	» máxima.....	23.35	23.00	23.87	—	23.30	
	» mínima.....	14.10	13.08	14.07	—	14.25	
Termómetro normal centig.	Temperatura media.....	9°44	19°30	10°55	13°10	10°60	
	» máxima.....	15.40	27.80	14.30	—	16.30	
	» mínima.....	3.20	7.40	5.30	—	-4.60	
Psicrómetro	Humedad relativa media..	84.4	48.0	77.5	70.0	80.1	
	» » máxima	95.5	83.0	94.0	—	95.0	
	» » mínima	65.4	17.5	52.0	—	53.0	
	Tension del vapor media..	7.40	7.78	7.69	7.62	6.90	
	» » máxima	9.80	11.30	9.80	—	10.00	
» » mínima	5.50	4.	4.80	—	5.30		
Vientos	Direccion (veces)	N	2	—	1	3	2
		NE	—	—	1	1	—
		E	2	1	2	5	2
		SE	—	2	14	16	—
		S	5	2	2	9	5
		SW	9	24	4	37	9
		W	2	—	3	5	2
NW	2	1	3	6	2		
Varble.	2	1	1	4	2		
Velocidad por minuto	media...	m.	m	m.	m.	m.	
	máxima.	—	245	58	75.5	—	
	mínima..	—	340	200	—	—	
Atmósfera	Despejada (veces)	5	9	13	27	5	
	Nublada.....	5	5	3	13	5	
	Cubierta.....	21	17	15	53	21	
	Neblina.....	1	—	—	1	1	
	Rocío.....	12	—	12	24	12	
	Helada.....	1	—	—	1	1	
	Lluvia.....	1	1	—	2	1	
	Granizo.....	—	—	—	—	—	
	Tempestad.....	—	—	—	—	—	
	Promedio nublado.....	0.77	0.61	0.51	0.63	0.77	

Octubre de 1898	Promedio del mes	VALORES			Promedios diarios			Oscilaciones diarias														
		max	mín.	oscil.	máx.	mín.	oscil.	máx.	mín.	media												
Barómetro inscriptor reducido a cero.	716.88	723.00	713.10	10.30	721.28	714.19	7.15	6.80	1.20	2.41												
Termómetro inscriptor	12°96	28°4	0°9	27°5	17°25	7°55	10°70	22°9	2°8	12°68												
Humedad relativa (Inscriptor)	70.7	95.4	15	30.4	86.0	50.4	35.6	78	11	51.7												
Tension del vapor...	7.74	11.30	4.00	7.30	9.55	5.90	3.95	3.50	0.5	1.57												
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													
			km. recorridos... 76.90	7.35	42.55		61.74	11.06	35.77	166.2	36.7	108.7	3370									
Evaporacion	mm.	dias.	tanto por 100.....	3.72	0.4	1.68	2.98	0.0	1.29	6.70	0.00	3.50	108									
														26	7	31	17	7	31	—	—	—
														—	—	48.0	—	—	36.3	—	—	100.0
LLUVIA		mm. 2 lluvia: 38.00   2 garúas: 0.30   rocío i helada 0.13 = 38.43																				
Barómetro inscriptor reducido a cero	PROMEDIOS I HORAS DE LAS 4 MÍNIMAS I MÁXIMAS DIARIAS																					
	Presiones	716.77	717.44	716.17	717.20	716.89	0.01 sup al promedio mensual															
Barómetro inscriptor	MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS																					
	Dias	7	8	12	16	31																
	Milímetros	+ 5.80	- 4.30	- 3.60	- 3.60	+ 5.90																
OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS																						
Dias 5 a 7 + 10.60 en 51½ h   Dias 8 a 9 - 7.50 en 19½ h																						
Dias 15 a 17 - 6.30 en 42 h																						

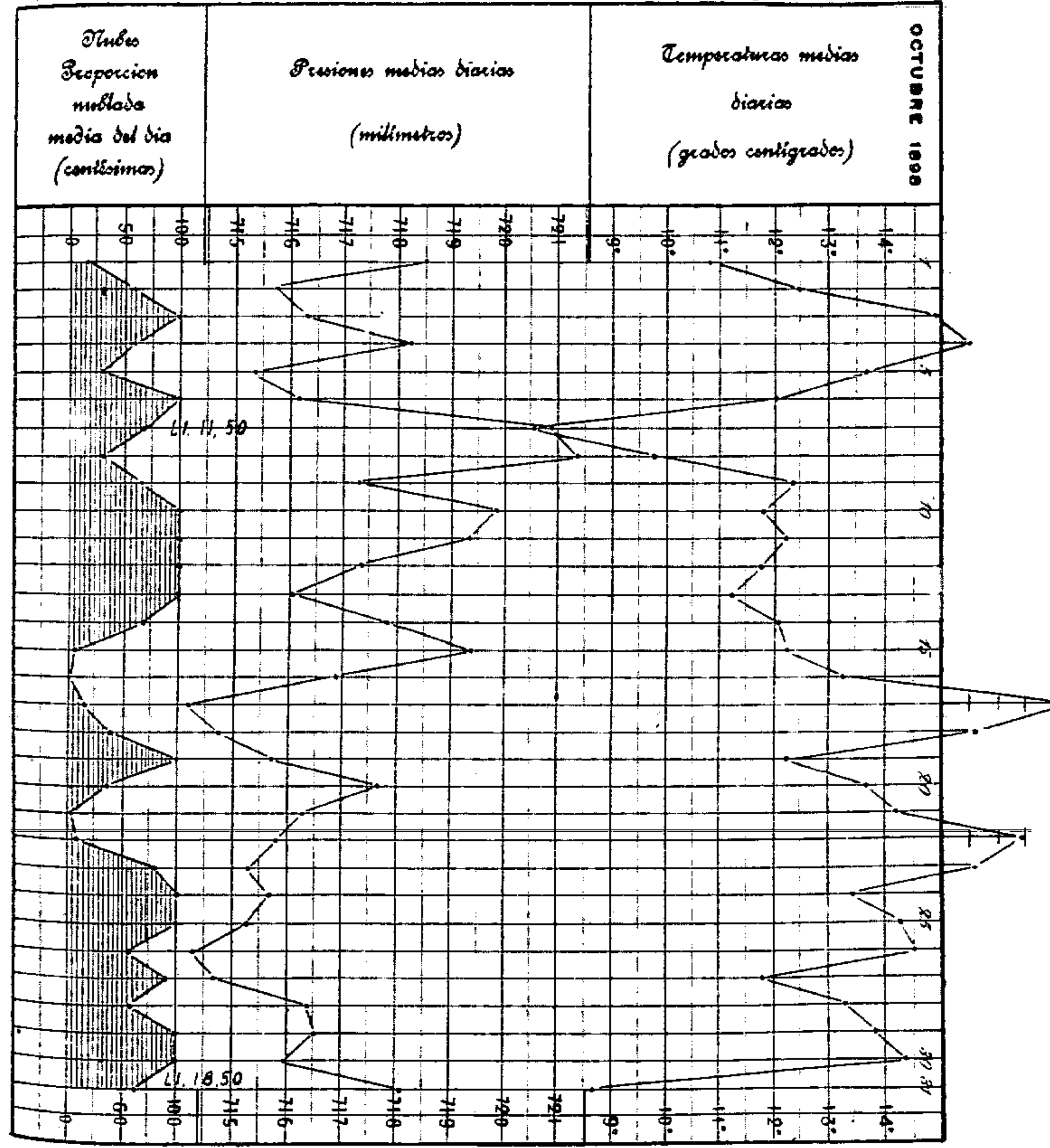
Observado i calculado por A. Krahnas.

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

### Noviembre de 1898. — TEMBLORES

Dia	Hora	Movimiento
1 — el 17	2.04 38 <sup>s</sup> A. M.	oscilacion suave de $\frac{1}{2}$ segundo
2 — 26	10.57 55 P. M.	remezon regular de 3 >

### LLUVIAS, GARBÚAS, ETC. mm.

1 — temprano	Rocio i helada . . . . .	0.10
11 8 P. M.	Lluvia . . . . .	0.40
12 temprano	Rocio . . . . .	0.10
19 1 A. M. a 4 P. M.	Lluvia . . . . .	15.00
20, 21, 23 i 24 temprano	Rocio . . . . .	0.12
	Suma . . . . .	15.72
	Suma anterior . . . . .	479.28
	Suma desde Enero . . . . .	495.00

### ~~DECLINACION MAGNÉTICA~~

Declinacion media del mes . . . . .	15° 0' 4.9 a E.
Oscilacion media diaria . . . . .	3' 6
Hora media de la minima (a W) . . . . .	10 h. $\frac{9}{10}$ A. M.
„ „ „ máxima (a E) . . . . .	1 h. $\frac{9}{10}$ P. M.

# OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO

## SECCION DE METEOROLOGÍA

NOVIEMBRE DE 1898		7 A. M.	3 P. M.	10 P. M.	Promedio del mes	7. 25 A. M.	
Barómetro normal reducido a cero	Presion media.... 700+	16.10	14.79	15.72	15.54	16.12	
	» máxima.....	19.00	17.88	18.74	—	19.10	
	» mínima.....	12.50	11.53	12.89	—	12.50	
Termómetro normal centigr.	Temperatura media.....	11°16	21°57	11°72	14°82	12°07	
	» máxima....	16.30	30.40	18.20	—	16.50	
	» mínima.....	6.90	10.80	6.20	—	7.00	
Psicrómetro	Humedad relativa media.	76.6	39.9	72.9	63.1	73.1	
	» » máxima	98.0	74.0	95.0	—	92.0	
	» » mínima	58.0	20.0	51.5	—	53.0	
	Tension del vapor media.	7.56	7.28	7.63	7.49	7.60	
Vientos	» » » máxima	10.65	11.30	10.80	—	12.05	
	» » » mínima	5.45	4.70	4.80	—	5.15	
	Direccion (veces)	N.	2	1	2	5	2
		NE.	—	—	5	5	—
E.		1	—	1	2	1	
SE.		—	2	9	11	—	
S.		3	8	3	14	3	
SW.		2	19	5	26	2	
W.		2	—	2	4	2	
NW.	2	—	3	5	2		
Vrble.	—	—	—	—	—		
Velocidad por minuto	media....	m.	m.	m.	m.	m.	
	máxima..	—	217	69	84.4	—	
	mínima..	—	300	300	—	—	
Atmósfera	Despejada (veces).....	18	15	20	53	18	
	Nublada, id.....	4	7	1	12	4	
	Cubierta, id.....	8	8	9	25	8	
	Neblina, id.....	2	—	—	2	—	
	Rocío, id.....	2	—	12	14	2	
	Helada, id.....	2	—	—	2	2	
	Lluvia, id.....	1	1	—	2	1	
	Granizo, id.....	—	—	—	—	—	
	Tempestad, id.....	—	—	—	—	—	
	Promedio nublado.....	0.39	0.40	0.27	0.35	0.39	

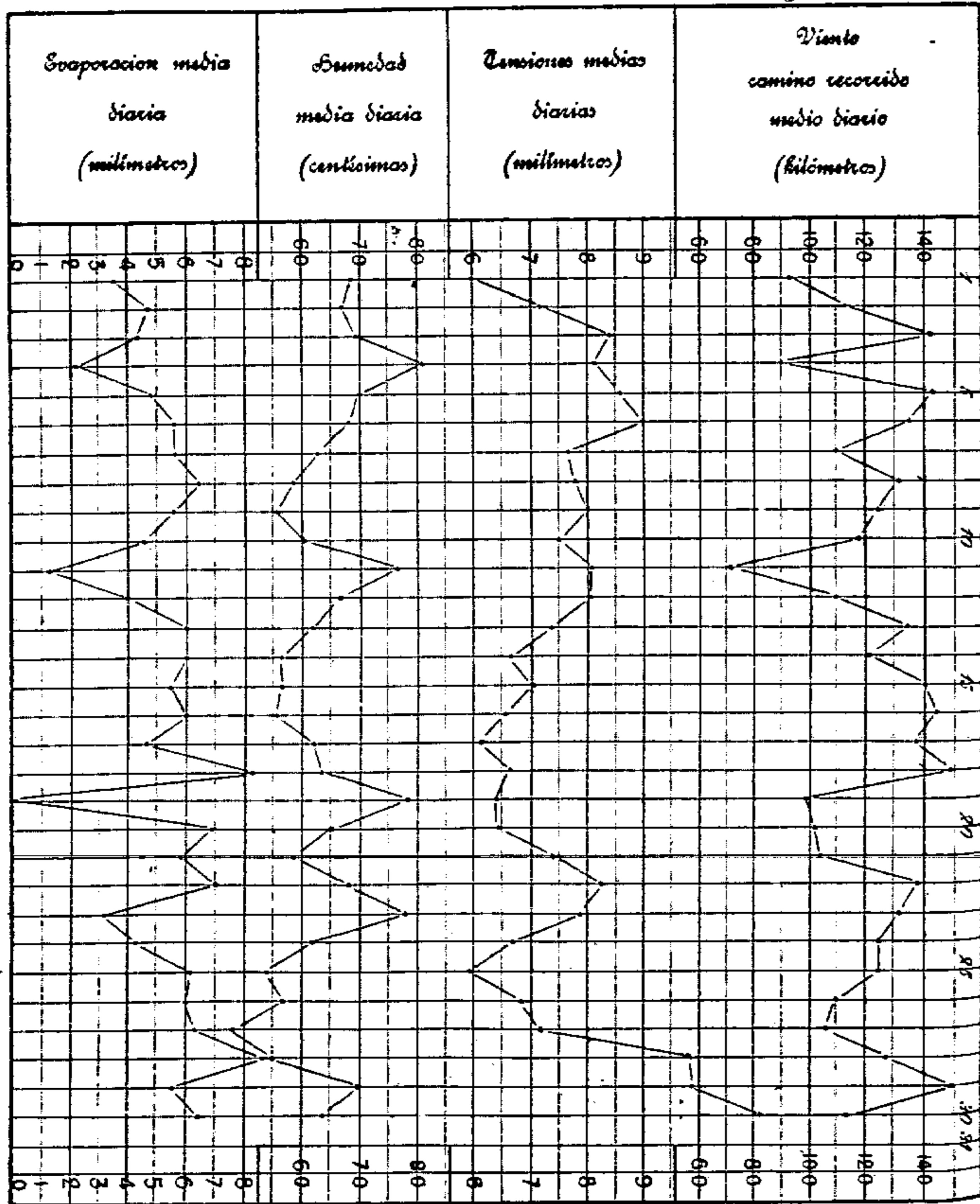
Noviembre de 1898	Promedio del mes	VALORES			Promedios diarios			Oscilaciones diarias			
		máx.	mín.	Oscil.	máx.	mín.	Oscil.	máx.	mín.	media	
Barómetro inscriptor reducido a cero...	715.86	719.80 26	711.50 28	8.30	718.13 11.20	712.68 18	5.50	4.20 19	0.75 30	2.26	
Termómetro inscriptor.....	14°27	30°4 28	2°1 1	28°3	20°60 28	3°50 19	12°10	20°6 27	3°7 19	14°82	
Humedad relativa (Inscriptor)	63.1	95 112.19	11 27	24	30.1 4	47.3 27	32.8	73 27	33 41.23	57.3	
Tension del vapor...	7.62	11.30 30	4.70 16	6.50	11.20 30	5.95 11.25	5.25	4.40 16	0.26 19	1.61	
	10 A. M. a 3 P. M.	3 P. M. a 10 P. M.		Dia entero			Total del mes				
	máx.	mín.	medio	máx.	mín.	medio		máx.	mín.	medio	
Viento	km. recorridos	55.50	16.75	45.15	76.55	23.38	42.42	148.1	71.3	121.5	3644 en 30 dias
	dias.....	15	4	—	13	19	—	18.129	11	—	
	por hora.....	13.10	3.35	9.04	10.25	3.34	6.06	6.17	2.97	5.06	
Evaporacion	mm.....	5.83	0.00	1.81	3.64	0.00	1.51	8.9	0.0	5.19	155.6 en 30 dias
	dias.....	31	19	—	28	19	—	28	19	—	
	tanto por 100...	—	—	34.9	—	—	29.1	—	—	100.0	
LLUVIA	mm. 5 lluvias: 15.40   Rocío i helada 0.32   15.72										
Barómetro inscriptor reducido a cero	PROMEDIOS I HORAS DE LOS 4 MINIMOS I MÁXIMOS DIARIOS										
	Presiones.....	715.52	716.16	714.68	715.94	715.58	0.28 inferior al promedio mensual				
Horas medias..	3h. 19 A.M.	7h. 05 A. M.	4h. 42 P. M.	10h. 34 P. M.							
Barómetro inscriptor	MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS										
	Dias.....	2	11	19	25	26					
Milímetros.	— 3.30	A 3.20	B 4.20	+ 3.55	— 3.10						
OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS											
Dias 18 a 20 + 7.70 en 38½ horas   Dias 26 a 28 — 8.30 en 43½ horas											
Dias 20 a 21 — 5.80 en 34 horas											

Observado i calculado por A. Krahnasa.

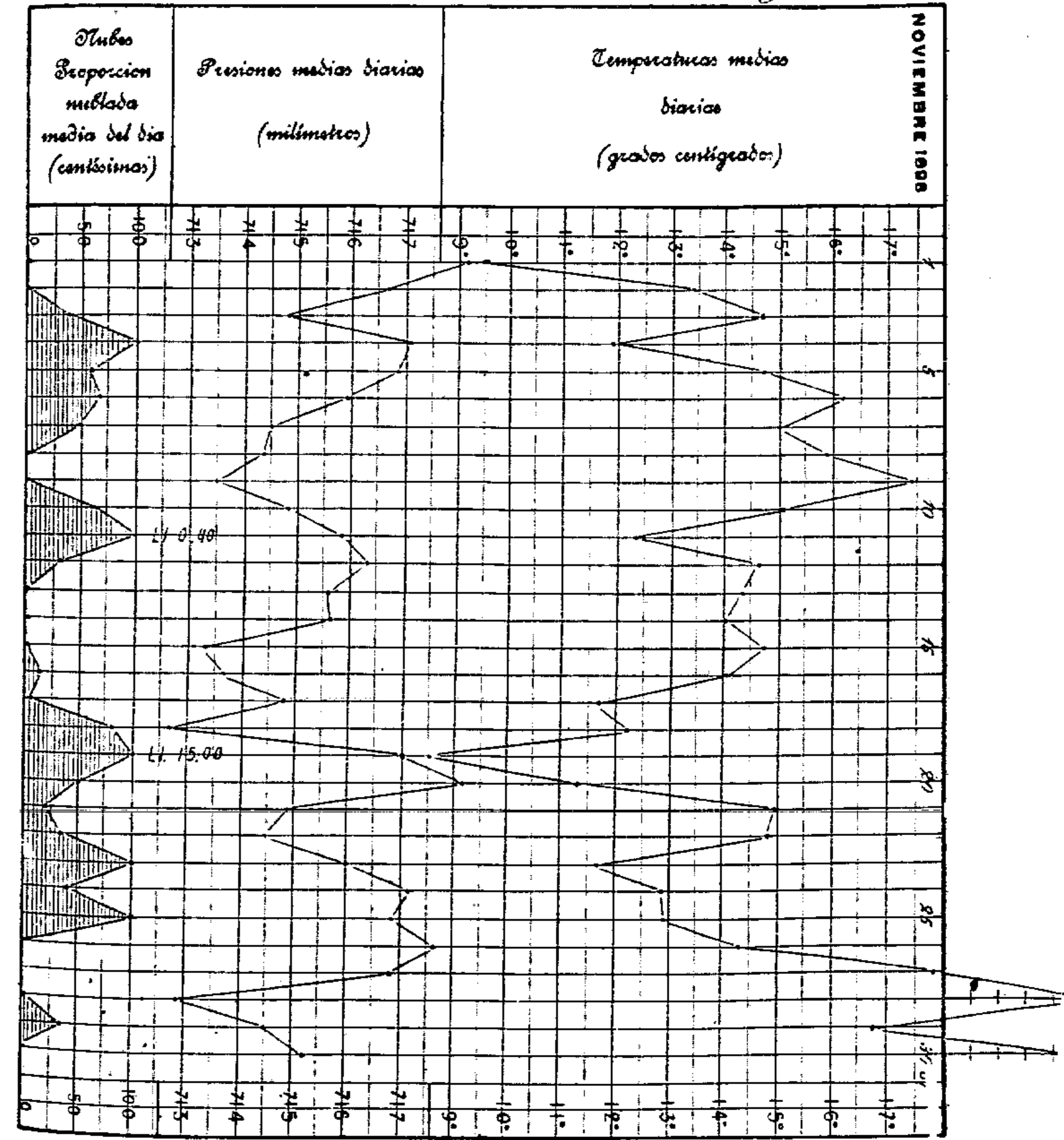
A. OBRECHT,  
 Director del Observatorio Astronómico.  
 Profesor de las clases de mecanica i cálculo diferencial de la Universidad.

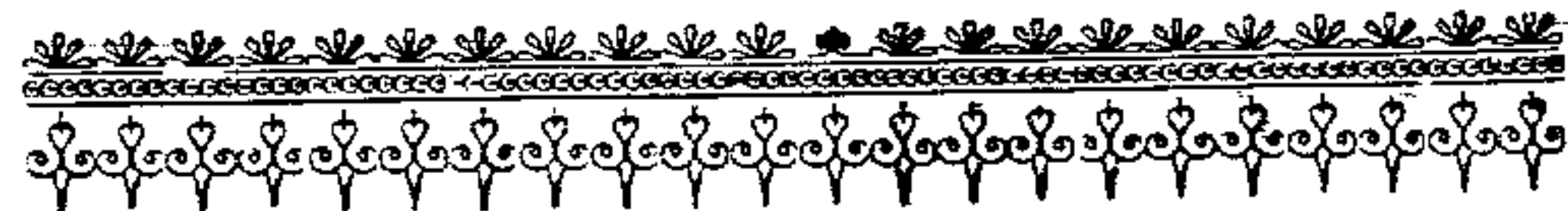


# Observatorio Astronómico de Santiago



# Observatorio Astronómico de Santiago





## Observaciones Astronómicas i Meteorológicas

Diciembre de 1898. — TEMBLORES

Días	Horas	Movimiento
1.º — el 3	8.53 P. M.	remezón
2.º — 27	2.10.30 S. A. M.	vibracion ruidos
		mediano mui débil débil
		} de 15 s.

### LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

		mm.
13 — 8 a 11 A. M.	Lluvia . . . . .	2.21
14 — temprano	Rocío . . . . .	0.04
17 — »	» . . . . .	0.02
	Suma . . . . .	2.27
	Suma anterior . . . . .	495.00
	Suma total del año . . . . .	497.27

### DECLINACION MAGNÉTICA

Declinacion media del mes . . . . .	15°05',8 a E.
Oscilacion media diaria . . . . .	4',47
Hora media de la minima (a W.) . . . . .	9 h. $\frac{8}{10}$ A. M.
» » » máxima (a E.) . . . . .	0 h. $\frac{9}{10}$ P. M.

**OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO**  
SECCION DE METEOROLOGÍA

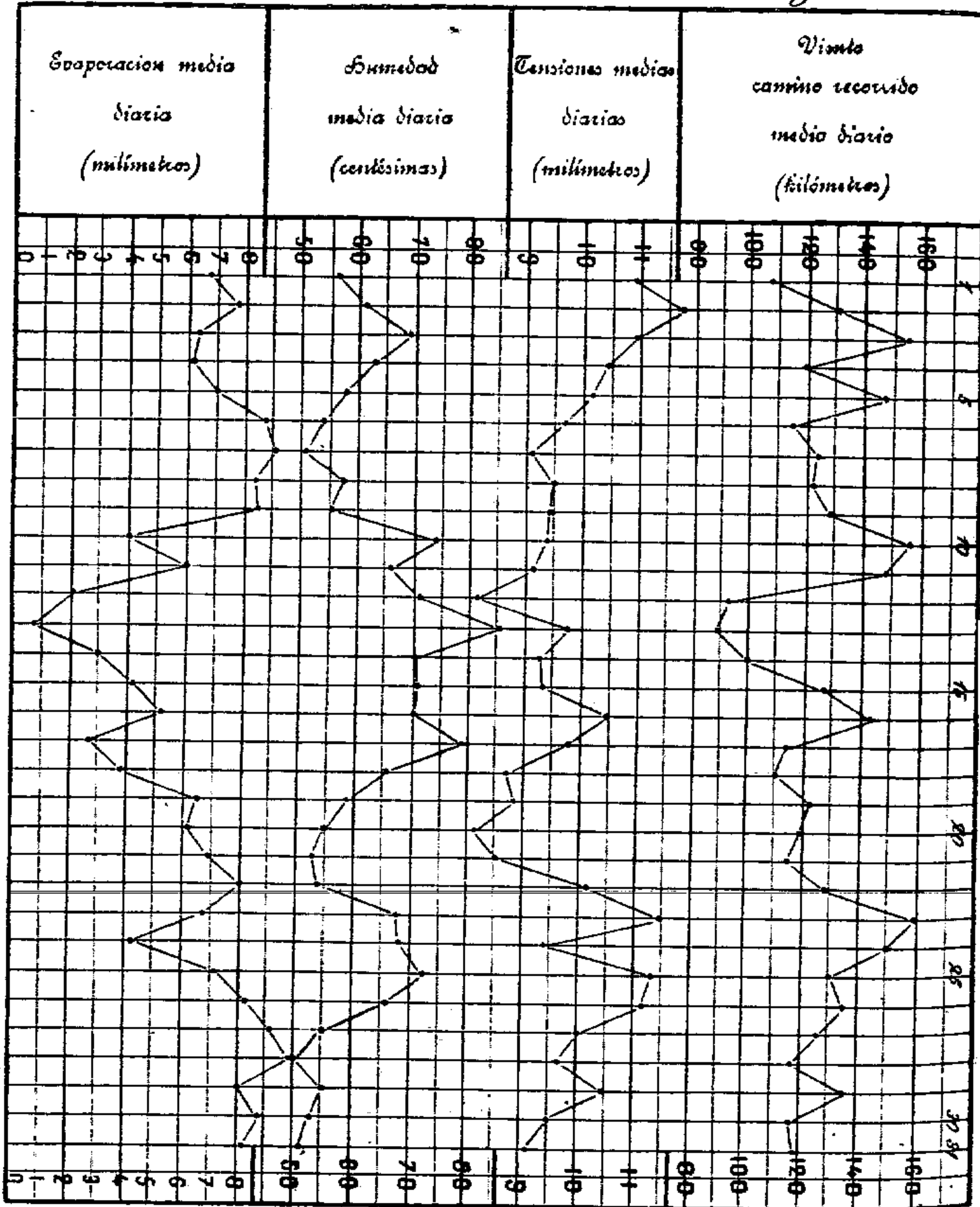
DICIEMBRE DE 1898		7 A. M.	3 P. M.	10 P. M.	Promedio del mes (según)	7.25 A. M.	
Barómetro normal reducido a cero	Presion media 700 + .....	15.29	14.28	15.09	14.89	15.33	
	» máxima.....	19.20	20.60	20.16	—	19.30	
	» mínima.....	11.15	10.50	11.70	—	11.15	
Termómetro normal centig.	Temperatura media.....	15°50	25°92	18°83	19°08	16°54	
	» máxima.....	20.90	31.40	19.00	—	22.20	
	» mínima.....	11.20	16.20	11.80	—	12.00	
Psicrómetro	Humedad relativa media..	71.5	40.5	70.3	60.8	69.7	
	»    »    máxima.....	94.0	72.0	95.0	—	93.0	
	»    »    mínima.....	49.0	14.5	43.0	—	48.0	
	Tension del vapor media..	9.26	9.56	9.51	9.44	9.54	
	»    »    máxima.....	11.10	12.65	11.50	—	11.55	
»    »    mínima.....	7.30	3.45	6.55	—	7.80		
Vientos	Direccion (veces)	N	1	—	—	1	1
		NE	—	—	2	2	—
		E	—	—	1	1	—
		SE	6	—	12	18	—
		S	2	3	2	7	2
		SW	3	28	5	36	3
		W	1	—	1	2	1
		NW	1	—	8	9	1
	Varible.	14	—	—	14	14	
	Velocidad por minuto	media.....	—	255	58	87.1	—
máxima.....		—	330	150	—	—	
mínima.....		—	50	0	—	—	
Atmósfera	Despejada (veces).....	19	20	23	62	19	
	Nublada.....	1	5	4	10	1	
	Cubierta.....	11	6	4	21	11	
	Neblina.....	—	—	—	—	—	
	Rocío.....	—	—	6	6	—	
	Helada.....	—	—	—	—	—	
	Lluvia.....	—	—	1	1	—	
	Granizo.....	—	—	—	—	—	
	Tempestad.....	—	—	—	—	—	
	Promedio nublado.....	0.38	0.32	0.21	0.30	0.38	

Diciembre de 1898	Promedio del mes	VALORES			Promedios diarios			Oscilaciones diarias			
		max	min.	oscil.	máx.	mín.	oscil.	máx.	mín.	media	
Barómetro inscriptor reducido a cero.	715.06	720.65 13	710.50 2	10.15	719.70 13	711.20 2	8.50	5.50 14	0.75 4	2.26	
Termómetro inscriptor	18°74	32°0 22	7°6 18	24°4	22°10 11 28	13°50 13	8°60	20°9 22	5°5 13	15°33	
Humedad relativa (Inscriptor)	62.3	96.0 11	15.0 20	31.0	85.4 13	49.6 28	35.8	78.0 20	25.0 10	53.7	
Tension del vapor....	9.80	12.65 23	3.45 20	9.20	11.75 2	8.10 20	3.65	4.70 20	0.20 31	1.77	
Viento	10 A. M. a 3 P. M.		3 P. M. a 10 P. M.			Dia entero			Total del mes		
	máx.	min.	medio	máx.	min.	medio	máx.	mín.		medio	
	km. recorridos ..	88.20	19.75	50.00	65.24	24.22	46.64	159.1		89.0	125.4
	dias.....	22	13	—	29	13	—	23		13	—
por hora.....	17.60	3.95	10.00	9.32	3.46	6.66	6.63	3.71	6.23		
tanto por 100. ....	—	—	39.9	—	—	37.3	—	—	100.0		
Evaporacion	mm.....	7.23	0.20	3.45	5.40	0.30	2.09	9.80	0.80	6.25	
	dias.....	22	13	—	28	12	—	28	13	—	
	tanto por 100.....	—	—	55.2	—	—	33.5	—	—	100.0	
LLUVIA		mm. 1 lluvia: 2.21   rocío 0.06   — 2.27 —									
Barómetro inscriptor reducido a cero	PROMEDIOS I HORAS DE LAS 4 MÍNIMAS I MÁXIMAS DIARIAS										
	Primer mín.	Primer máx.	Segdo. mín.	Segdo. máx.	Promedio						
Presiones.....	714.62	715.59	714.07	715.18	714.87						
Horas medias....	3h. 04 A. M.	9h. 04 A. M.	3h. 32 P. M.	10h. 47 P. M.	0.18 inf al promedio mensual						
Barómetro inscriptor	MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS										
	Dias.....	3	12	18	14	17					
Milímetros....	+ 3.00	+ 3.70	+ 3.05	— 5.50	+ 4.25						
OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS											
Dias 11 a 13 + 7.55 en 44 h.   Dias 13 a 15 — 8.35 en 52 h. Dias 15 a 17 + 7.70 en 52 h.											

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

