

# Observaciones Meteorológicas

MARZO DE 1909

## TEMBLORES

- Día 2, 1h. 12m. A. M. Breves crujidos con dirección SO a NE.  
 » 4, 1h. 53m. A. M. Breves crujidos con dirección SO a NE.  
 » 8, 21 a 22h. 22m. P. M. Varios crujidos como los anteriores.  
 » 14, 18h. 30m. P. M. Fuerte i prolongado temblor (segun «El Ferrocarril»).

## GARÚAS

	mm
Los días 8, 9, 11, 12, 13, 17. garúas débiles	
por la mañana . . . . .	0.00
Suma anterior . . . . .	0:00
Suma desde Enero 1.º . . . . .	0:00

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO  
SECCION DE METEOROLOJIA

MARZO 1909		7	15	22	Promedio del mes i sumas	7 25	
Term. normal centig.	Temperatura media.....					11°75	
	» máxima...					15°5	
	» mínima...					8°0	
Psicrómetro	Humedad relativa media					92.5	
	» » máxima					97	
	» » mínima					88	
	Tension del vapor media					9.50	
	» » máxima					11.9	
» » mínima					7.1		
Bar. norm. red. a cero	Presion media.....					715.66	
	» máxima.....					17.30	
	» mínima.....					12.79	
Atmósfera	Despejada (veces) . . . . .	21	20	25	66	21	
	Nublada » . . . . .	1	10	5	16	1	
	Cubierta » . . . . .	9	1	1	11	9	
	Neblina » . . . . .	5	—	1	6	5	
	Rocío » . . . . .	(3)	—	3	(4)	(3)	
	Helada » . . . . .	—	—	—	—	—	
	Lluvia » . . . . .	5 (1)	1 (2)	—	6 (1) (2)	5 (1)	
	Granizo » . . . . .	—	—	—	—	—	
	Tempestad » . . . . .	—	—	—	—	—	
Promedio nublado %...	31	18	12	21	31		
Vientos	Direccion (veces) {	N	—	—	—	—	—
		NE	—	—	—	—	—
		E	—	—	27	27	—
		SE	—	—	3	3	—
		S	2	—	1	3	2
		SW	10	31	—	41	10
		W	2	—	—	2	2
		NW	6	—	—	6	6
		Variable	11	—	—	11	11
			7 a 12 h.	12 a 17	17 a 22	en 24 horas	22 a 7
Velocidad por minuto (Metros)	media	65.3	161.3	61.3	64.3	12.8	
	máxima	350	600	100	88.2	100	
	mínima	5	5	5	41.6	5	
Declinacion magnética	media del mes.....					13°56'0	
	oscilacion media diaria.....					8'4	
	Hora media { de la mínima (a W)..					próx. 10h.7	
	{ de la máxima (a E)...					14h.4	
Inclinacion media.....						29°53'½	

(1) Son 5 garías; (2) goterones; (3) frecuente; (4) frecuente.

OBSERVACIONES ASTRONÓMICAS

Abril de 1909		Promedio del mes	Valores			Promedios diarios			Oscilaciones diarias			
			máx.	min.	Oscil.	máx.	min.	Oscil.	máx.	min.	medio	
INSCRIPTORES	Termómetro .....	13°55	29°1	4°3	24°8	18°34	9°21	9°13	21°9	5°1	15°58	
	Días .....	-	1	26 i 27	-	1	29.30	-	8	23	-	
	Higrómetro	74.6	97	19	78	92.0	57.7	34.3	72	10	52.8	
Tensión del vapor	-	5 vec.	1	-	23	1	-	1 i 26	23	-		
	8.45	11.4	4.7	6.7	10.0	7.05	2.95	6.0	0.9	2.85		
	-	16	26	-	17	29 i 30	-	1	23 i 24	-		
Term. sin abrigo	22°90	49°7	2°2	47°5	29°10	10°50	18°60	44°2	7°4	34°1		
	-	1	26	-	1	23	-	4 i 8	23	-		
A 2 centim. sobre el suelo												
BARÓMETRO INSCRIPTOR	Presiones.....	717.12	720.12	712.90	7.22	719.11	715.00	4.11	4.35	0.77	1.85	
	Días .....	-	17	18	-	17	18	-	4	2 i 30	-	
	PROMEDIOS I HORAS DE LAS 4 MÍNIMAS I MÁXIMAS DIARIAS											
			1.ª mínima		1.ª máxima		2.ª mínima		2.ª máxima		Promedio	
			716.86		717.65		716.38		717.51		717.07	
	Presiones.....		3.54		9.49		15.87		23.17		-	
	Horas medias .....											
	MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS											
	Días .....		4		16 a 17		17 a 18		20 a 21		28 a 29	
	Milímetros.....		+4.35		+3.47		-3.92		+3.50		+3.45	
OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS												
Días .....		15 a 16		16 a 17		17 a 18		25 a 26				
Milímetros.....		+3.63		+4.29		-7.22		-4.26				
En horas.....		32		31		30 1/2		29				
VIENTO			12 a 17			17 a 22			Dia entero			Total del mes
			máx.	min.	medio	máx.	min.	medio	máx.	min.	medio	
	Kilómet. recorridos	53.0	15.0	34.6	37.0	2.0	8.6	97.2	33.9	65.7	1973	
		Días .....	3	10	-	9	30	-	4	25	-	
		Por hora.....	10.6	3.0	6.9	7.4	0.4	1.7	4.05	1.41	2.76	
	Tanto por ciento...	-	-	52.7	-	-	13.1	-	-	100.0	-	
	Milímetro .....	2.5	0.1	1.00	-	-	-	4.5	0.6	2.09	62.8	
		Día.....	2	24	-	-	-	2	24	-	-	
		Tanto por ciento ..	-	-	48.0	-	-	-	-	100	100	
	LLUVIA mm .....		Una lluvia i una garúa .....									1.70
		Suma desde enero 1.º en 1 día.....									1.70	



# Observaciones Meteorológicas

ABRIL DE 1909

## TEMBLORES

Día 6 a 6h. 50m. A. M. Oscilaciones lentas, fuerza regular, direccion NE a SO, duró 15 segundos.

Día 28, 2h. 14 m. A. M. Principia a temblar con poca fuerza pero a 2h. 14m. 46s. principió un fortísimo movimiento vibratorio que duró 50 segundos, terminando casi sin atenuacion.

Se paró uno de los relojes de péndulo, i la pluma del sismógrafo saltó inmediatamente fuera de la placa ahumada, resultando de ello que la amplitud pasó de 20 milímetros.

El 28 un cuarto de hora despues del anterior hubo un movimiento suave i corto, El temblor de 2h. 14m. 46s. se sintió en todo Chile i gran parte de la Argentina i del Brasil.

## LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

		min
Día 13 al amanecer.	Lluvia	1.60
» 23 al amanecer.	Garúa fuerte	0.10
		—
Suma		1.70
		= =

No ha habido mas lluvia desde el 1.º de Enero.

## OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO

## SECCION DE METEOROLOJIA

ABRIL 1909		7	15	22	Promedio del mes i sumas	7.25	
Termómetro normal	Temperatura media .....					8°85	
	» máxima .....					12°8	
	» mínima .....					5°9	
Psicrómetro	Humedad relativa media .....					92.3	
	» » máxima .....					97	
	» » mínima .....					84	
	Tension del vapor media .....					7.64	
	» » máxima .....					9.9	
	» » mínima .....					6.1	
Barr. norm. red. a cero	Presion media .....					717.64	
	» máxima .....					719.97	
	» mínima .....					715.35	
Atmósfera	Despejada (veces) .....	11	18	20	49	11	
	Nublada » .....	5	9	6	20	5	
	Cubierta » .....	14	3	4	21	14	
	Neblina » .....	10	—	5	15	10	
	Rocío » .....	30	—	8	38	30	
	Helada » .....	—	—	—	—	—	
	Lluvia » .....	9 (1)	1 (2)	1 (2)	11	9 (1)	
	Granizo » .....	—	—	—	—	—	
	Tempestad » .....	—	—	—	—	—	
	Promedio nublado % .....	54	26	23	32 1/2	54	
Viento	Direccion (veces)	N	1	1	—	2	1
		NE	2	1	—	3	2
		E	—	—	17	17	—
		SE	—	—	13	13	—
		S	4	3	—	7	4
		SW	3	25	—	28	3
		W	5	—	—	5	5
		NW	8	—	—	8	8
	Variable	7	1	—	8	7	
		7 a 12 h.	12 a 17	17 a 22	en 24 horas	23 a 7	
Velocidad por minuto (Metros)	media	48.8	115.5	28.5	45.6	14.3	
	máxima	300	600	100	60.6	100	
	mínima	5	5	5	23.5	5	
Declinacion magnética	media del mes .....					13° 59'6	
	oscilacion media diaria .....					7°6	
	Hora media { de la mínima (a W)..					10h.1	
	{ de la máxima (a E)..					13h.7	
Inclinacion media .....						29° 53'	

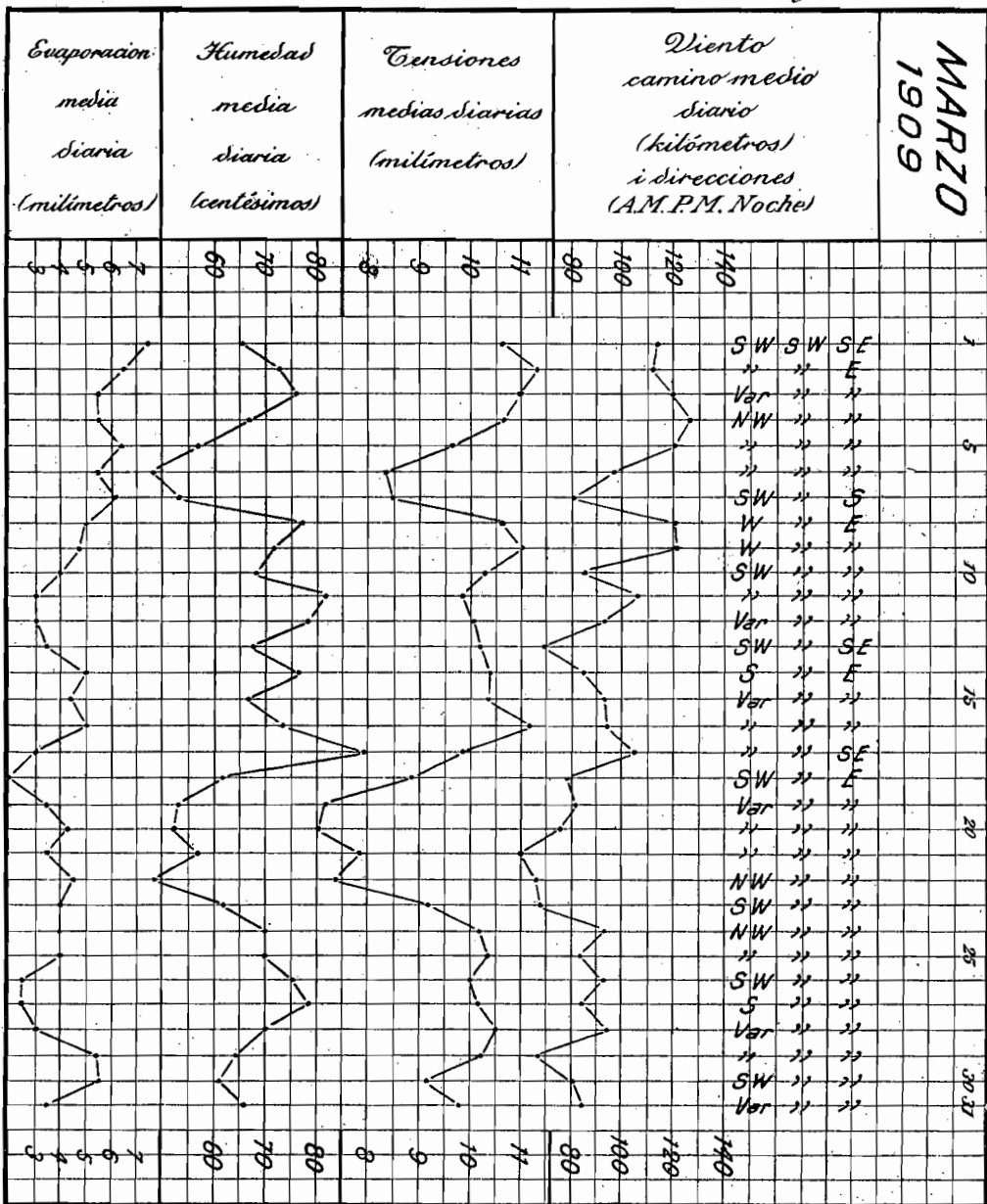
(1) Son garúas salvo una lluvia.

(2) Dos garúas.

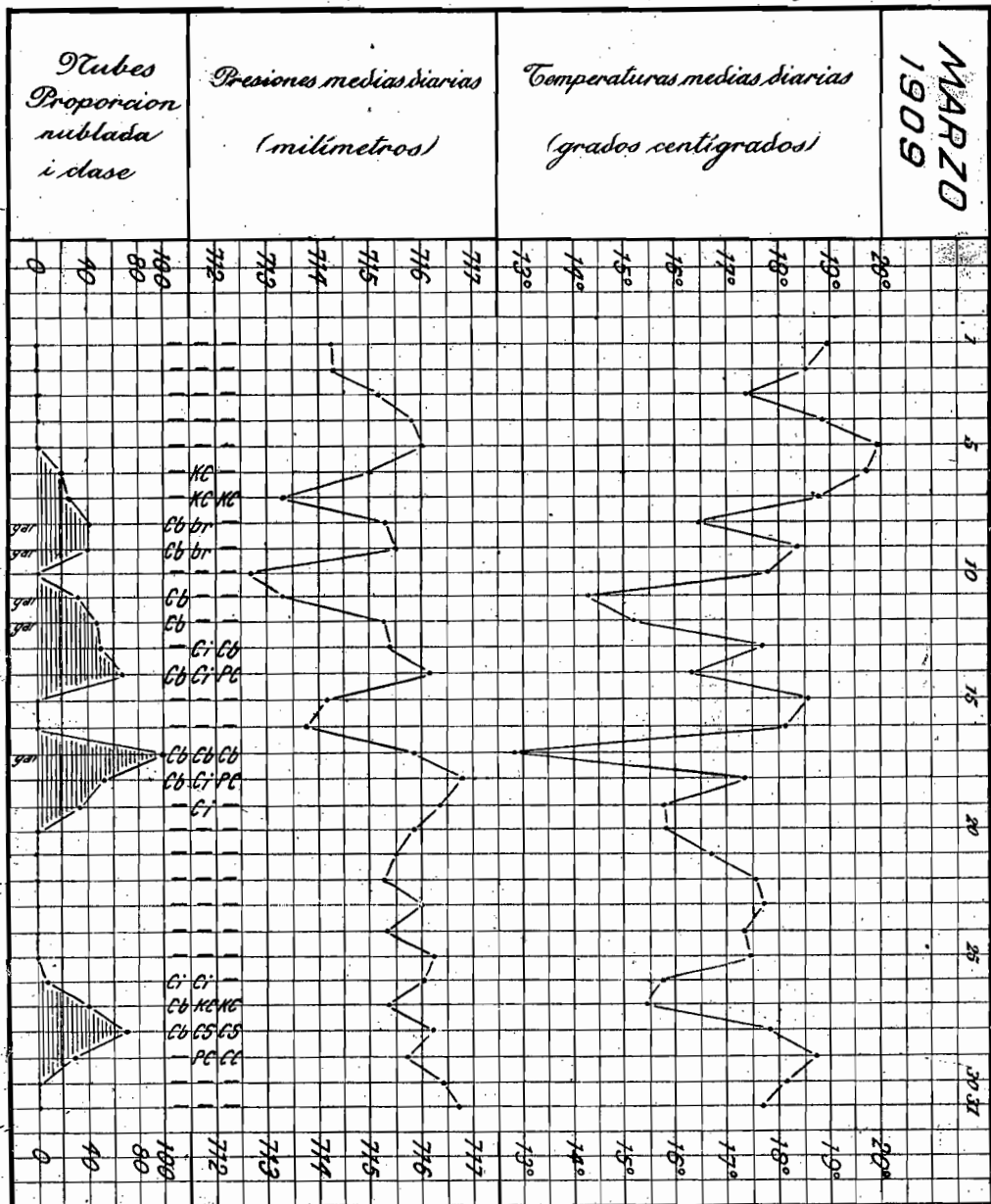
## OBSERVACIONES ASTRONÓMICAS

Marzo de 1909		Promedio del mes	Valores			Promedios diarios			Oscilaciones diarias			
			máx.	min.	Oscil.	máx.	min.	Oscil.	máx.	min.	media	
INSCRIPTORES	Termómetro .....	17°65	31°8	6°6	25°2	19°93	12°87	7°06	22°9	4°6	17°94	
	Días .....	-	22	20 i 21	-	6	17	-	21	17	-	
	Higrómetro	67.1	98	16	82	89.6	49.2	40.4	73	13	59.5	
	Tension del vapor	9.74	8 13.1 4 i 5	20 i 21 4.1 20	- 9.0 -	17 11.40 2	6 i 22 7.40 22	- 4.00 -	20 i 21 6.8 5	17 1.2 22	- 3.88 -	
Termóm. sin abrigo A 2 centim. sobre el suelo	27°31	53°6	4°0	49°6	30°95	13°60	17°35	48°6	6°8	39°50		
	Días .....	-	22	20	-	6	17	-	22	17	--	
BAROMETRO INSCRIPTOR	Presiones .....	715.34	718.01	711.55	6.46	716.83	712.63	4.20	4.27	1.14	1.91	
	Días .....	-	30	10	-	18	10	-	17	18	-	
	PROMEDIOS 1 HORAS DE LAS 4 MÍNIMAS MÁXIMAS DIARIAS											
		1.ª mínima	1.ª máxima	2.ª mínima	2.ª máxima	Promedio						
	Presiones .....	715.01	715.92	714.63	715.78	715.33						
	Horas medias .....	4.06	8.95	16.52	22.90	-						
	MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS											
	Días .....	7 a 8	9 a 10	17								
	Milímetros .....	+3.54	-4.19	+4.17								
	OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS											
Días .....	7 a 8	9 a 10	11 a 12	14 a 15	16 a 17							
Milímetros .....	+4.89	-5.48	+4.65	-4.48	+4.65							
En horas .....	31	31	31	33	34							
VIENTO											Total del mes.	
	12 a 17			17 a 22			Dia entero					
		máx.	min.	medio	máx.	min.	medio	máx.	min.	medio		
	Kilómet. recorridos..	63.0	32	48.4	39.0	4.0	18.4	127	60	92.6	2870 en 31 días	
	Días .....	3	12	-	4 i 7	5 i 16	-	4	21	-		
	Por hora .....	12.6	6.4	9.7	7.8	0.8	3.7	5.29	2.50	3.86		
	Tanto por ciento .....	-	-	52.2	-	-	19.9	-	-	100		
	EVAPOR.	Milímetros .....	3.5	1.0	2.08	-	-	0.19	7.5	2.0	4.40	136.5 en 31 días
		Días .....	2	3 vec	-	-	-	1	18	-	-	
		Tanto por ciento .....	-	-	47.3	-	-	4.3	-	-	100	
LLU IA mm. ....	Cinco garúas .....										0.00	
	Suma desde enero 1.º varias garúas .....										0.00	

# Observatorio Astronómico de Santiago

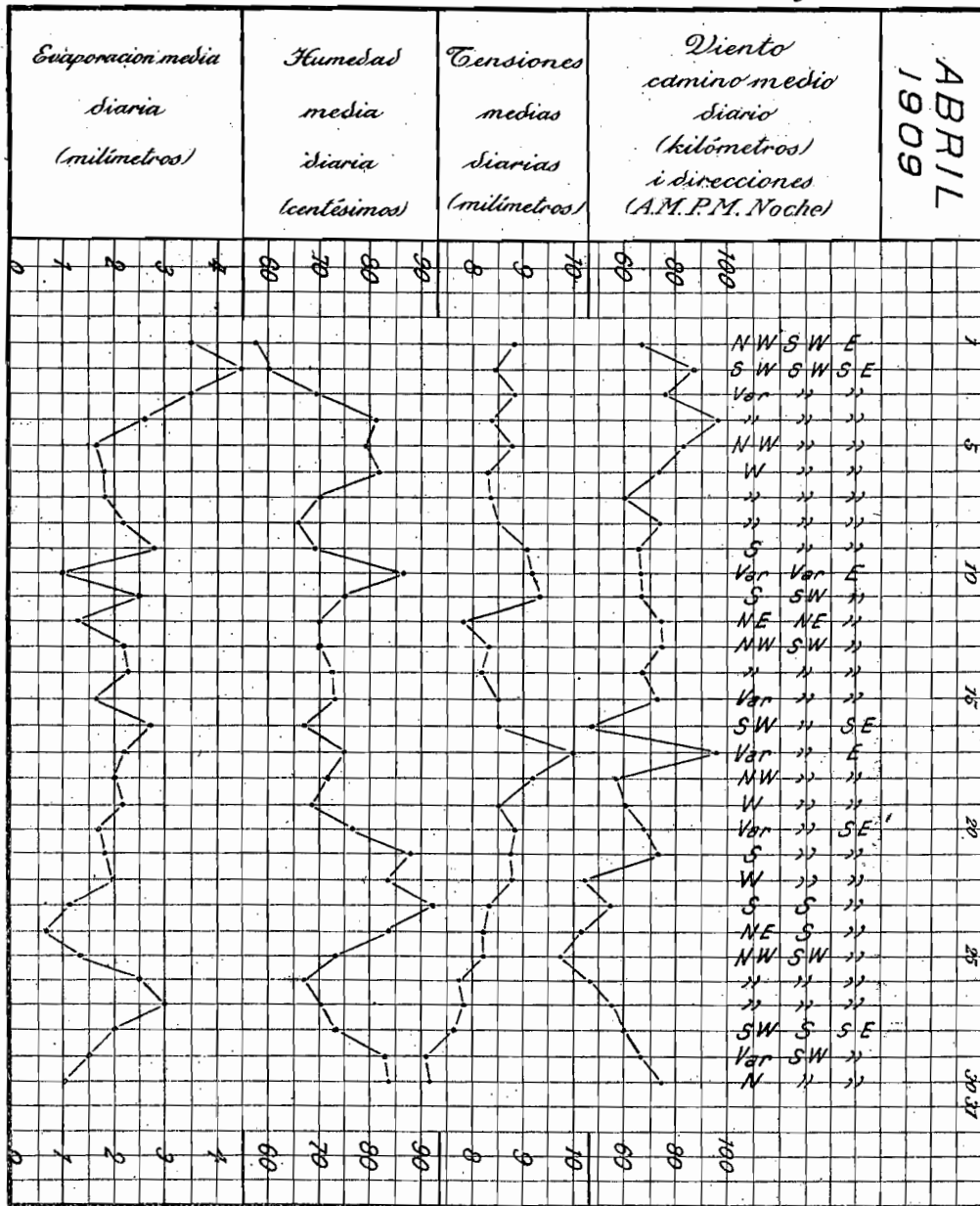


# Observatorio Astronómico de Santiago





# Observatorio Astronómico de Santiago



# Observatorio Astronómico de Santiago

ABRIL  
1909

Tubos  
Proporcion  
nublada  
i clase

Presiones medias  
diarias  
(milímetros)

Temperaturas medias diarias  
(grados centigrados)

