

Observaciones Astronómicas i Meteorológicas

MARZO DE 1908

TEMBLORES

Día 2 a 19h. 41 m. 7s. P. M. Remezón débil de 10s. duracion.

Día 4 a 23h. 7 m. 15s. P. M. Dos sacudones medianos, con ruido débil con intervalo de 10s. i duracion de 13s.

Día 17 a 1h. 2m. A. M. crujidos lijeros.

Día 21 a 12h. 25m. 21s. P. M. Remezón i oscilacion suaves con 15s. duracion.

LLUVIAS, GARUAS, ETC.

| | mm. |
|--|----------|
| Dias 3, 9, 22, 25 i 29 temprano cinco garúas . . . | 0.00 |
| Suma desde Enero 1.º (en 2 dias). . . | 1.70 |
| | == == == |

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO

SECCION DE METEOROLOJIA

| MARZO 1908 | | 7 | 15 | 22 | Promedio del mes i sumas | 7-25 | |
|-------------------------------|--|-----------|---------|---------|--------------------------|--------------------|----|
| Term. normal centig. | Temperatura media.... | | | | | 13°49 | |
| | » máxima... | | | | | 17°5 | |
| | » mínima... | | | | | 10°6 | |
| Psicrómetro | Humedad relativa media | | | | | 92.2 | |
| | » » máxima | | | | | 98 | |
| | » » mínima | | | | | 80 | |
| | Tension del vapor media | | | | | 10.88 | |
| | » » máxima | | | | | 13.2 | |
| » » mínima | | | | | 8.6 | | |
| Barm. norm. red. a cero | Presion media..... | | | | | 716.07 | |
| | » máxima..... | | | | | 717.63 | |
| | » mínima..... | | | | | 713.80 | |
| Atmósfera | Despejada (veces) ... | 15 | 14 | 21 | 50 | 15 | |
| | Nublada » | 4 | 11 | 5 | 20 | 4 | |
| | Cubierta » | 12 | 6 | 5 | 23 | 12 | |
| | Neblina » | — | — | — | — | — | |
| | Rocío » | — | — | — | — | — | |
| | Helada » | — | — | — | — | — | |
| | Lluvia » | 5 (1) | — | — | 5 | 5 | |
| | Granizo » | — | — | — | — | — | |
| | Tempestad » | — | — | — | — | — | |
| Promedio nublado %... | 44 | 40 | 24 | 35.3 | 44 | | |
| Vientos. | Direccion (veces) | N | — | 3 | 4 | 1 | |
| | | NE | 1 | — | 9 | 10 | 1 |
| | | E | — | — | 5 | 5 | — |
| | | SE | — | — | 1 | 1 | — |
| | | S | 2 | 5 | 2 | 9 | 2 |
| | | SW | 11 | 25 | 4 | 40 | 11 |
| | | W | 5 | 1 | — | 6 | 5 |
| | | NW | 8 | — | 4 | 12 | 8 |
| | | Variable | 3 | — | 5 | 8 | 3 |
| Velocidad por minuto (Metros) | { media máxima mínima | 7 a 12 h. | 12 a 17 | 17 a 22 | en 24 horas | 22 a 7 | |
| | | 73 | 177 | 89 | 80 | 27 | |
| | | 450 | 600 | 200 | 101 | — | |
| | | 5 | 5 | 3 | 50 | 5 | |
| Declinacion magnética | { media del mes..... oscilacion media diaria..... Hora media { de la mínima (a W).. de la máxima (a E)... | | | | | 14°6'2 | |
| | | | | | | 6'5 | |
| | | | | | | 9 h. prox. 14.5 | |
| Inclinacion media..... | | | | | 29°41' | | |

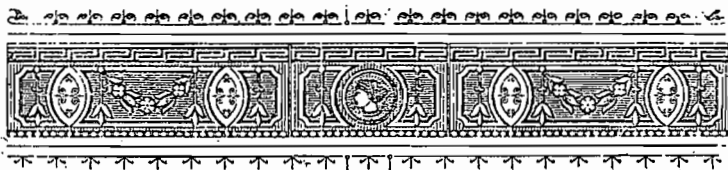
OBSERVACIONES ASTRONÓMICAS

| Marzo de 1908 | | Promedio del mes | Valores | | | Promedios diarios | | | Oscilaciones diarias | | |
|---|---|------------------|---------|---------|--------|-------------------|--------|--------|----------------------|--------|------------|
| | | | máx. | min. | Oscil. | máx. | min. | Oscil. | máx. | min. | media |
| INSCRIPTORES | Termómetro | 18°27 | 31°7 | 9°1 | 22°6 | 20°80 | 15°64 | 5°16 | 21°4 | 7°5 | 16°22 |
| | Días | - | 1 | 10 i 11 | - | 1 | 8 | - | 1 | 8 | - |
| | Higrómetro | 68.9 | 99 | 25 | 74 | 85.3 | 53.0 | 32.3 | 69 | 33 | 57.8 |
| | Tension del vapor | 10.56 | 8 i 25 | 1 | - | 27 | 1 | - | 2 i 13 | 8 | - |
| | | - | 23 | 6.3 | 7.5 | 11.90 | 9.60 | 2.30 | 6.9 | 1.7 | 3.14 |
| | | - | 23 | 1 | - | 3 vec. | 1 i 14 | - | 1 | 3 vec. | - |
| | Term. sin abrigo | 26°48 | 51°5 | 5°0 | 46°5 | 29°90 | 17°90 | 12°00 | 43°0 | 16°2 | 34°56 |
| | A 2 centim. | - | 31 | 2 | - | 31 | 15 | - | 31 | 15 | - |
| | sobre el suelo | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BARÓMETRO INSCRIPTOR | Presiones..... | 715.81 | 718.50 | 712.33 | 6.17 | 717.77 | 713.56 | -4.21 | 3.60 | 0.90 | 1.82 |
| | Días..... | - | 30 | 1 | - | 30 | 1 | - | 12 | 15 | - |
| | PROMEDIOS I HORAS DE LAS 4 MÍNIMAS I MÁXIMAS DIARIAS | | | | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | | | | |
| | 1.ª mínima 1.ª máxima 2.ª mínima 2.ª máxima Promedio | | | | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | | | | |
| | Presiones..... | 715.59 | 716.34 | 715.01 | 716.24 | 715.80 | | | | | |
| | Horas medias..... | 4.02 | 9.23 | 16.14 | 22.19 | - | | | | | |
| | MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS | | | | | | | | | | |
| | Días | 7 a 8 | 19 a 20 | 30 a 31 | | | | | | | |
| Milímetros..... | +3.16 | -3.34 | -3.22 | | | | | | | | |
| OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS | | | | | | | | | | | |
| Días | 19 a 20 | 30 a 31 | | | | | | | | | |
| Milímetros..... | -4.28 | -3.96 | | | | | | | | | |
| En horas..... | 31 | 30 | | | | | | | | | |
| VIENTO | ----- | | | | | | | | | | |
| | 12 a 17 17 a 22 Dia entero Total del mes | | | | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | | | | |
| | máx. min. medio máx. min. medio máx. min. medio | | | | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | | | | |
| Kilómet. recorridos | 79 | 24 | 53.0 | 47 | 10 | 26.8 | 146 | 72 | 115.6 | 3583 | |
| | Días | 7 | 15 | - | 10 | 19 | - | 7 | 15 | - | |
| | Por hora..... | 15.8 | 4.8 | 10.6 | 9.4 | 2.0 | 5.4 | 6.1 | 3.0 | 4.7 | |
| | Tanto por ciento... | - | - | 46.0 | - | - | 23.2 | - | - | 100 | en 31 días |
| EVAPOR. | Milímetros..... | 4.4 | 1.0 | 2.52 | | | | 7.2 | 2.0 | 4.86 | 150.8 |
| | Día..... | 2 | 15 | - | | | | 2 | 27 | - | en 31 días |
| | Tanto por ciento... | - | - | 51.8 | | | | - | - | 100 | |
| LLUVIA mm | Hubo cinco garúas..... | | | | | | | | | | 0.00 |
| | Suma desde enero 1.º, en dos días..... | | | | | | | | | | 1.70 |

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

ABRIL DE 1908

TEMBLORES

- Día 5 hubo dos temblores pequeños.
 Día 8 16h. 10m. 25s. P. M. Temblor mediano; duró 3s. o 4s.; amplitud de 1 milímetro.
 Día 11 16h. 38m. 50s. P. M. Temblor mediano; duró 15s.
 Día 12 10h. 30m. A. M. Temblor pequeño.
 Día 22 11h. 15m. A. M. Crujidos en las paredes.

LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

| | mm. |
|---|---------|
| Día 18 desde temprano hasta 20 h. P. M. Lluvia | 18.75 |
| " 21 desde 2ch. P. M. i sigue en la noche | 3 00 |
| " 22, noche. | 1.00 |
| Días 28, 29 i 30, noche del 28 hasta el amanecer del 30 | 19.76 |
| Suma | 42.45 |
| Suma anterior | 1.70 |
| Suma desde Enero 1.º (en 6 días) | 44.15 |
| | = = = = |

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO

SECCION DE METEOROLOJIA

ABRIL 1908

7

15

22

Promedio del mes i sumas

7.25

| | | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------|---------|---------|-------------|--------|--------|---|
| Termómetro normal centig. | Temperatura media.... | | | | | 7°88 | |
| | » máxima... | | | | | 13.7 | |
| | » mínima... | | | | | 2.3 | |
| Psicrómetro | Humedad relativa media | | | | | 95.8 | |
| | » » máxima | | | | | 98 | |
| | » » mínima | | | | | 92 | |
| | Tension del vapor media | | | | | 7.64 | |
| | » » máxima | | | | | 11.5 | |
| | » » mínima | | | | | 5.2 | |
| Bar. norm. rel. a cero | Presion media..... | | | | | 717.31 | |
| | » máxima..... | | | | | 723.30 | |
| | » mínima..... | | | | | 713.90 | |
| Atmósfera | Despejada (veces)..... | 15 | 16 | 19 | 50 | 15 | |
| | Nublada »..... | 5 | 4 | 2 | 11 | 5 | |
| | Cubierta »..... | 6 | 6 | 8 | 20 | 5 | |
| | Neblina »..... | — | — | 1 | 1 | — | |
| | Rocio »..... | 1 | — | — | 1 | 1 | |
| | Helada »..... | — | — | — | — | — | |
| | Lluvia »..... | 2 | 2 | 4 | 8 | 2 | |
| | Granizo »..... | — | — | — | — | — | |
| | Tempestad veces..... | — | — | — | — | — | |
| Promedio nublado %... | 32 | 31 | 33 | 31.6 | 32 | | |
| Viento | Direccion (veces) { | N | 2 | 2 | 8 | 12 | 2 |
| | | NE | — | — | 10 | 10 | — |
| | | E | 1 | 1 | 6 | 8 | 1 |
| | | SE | — | 2 | — | 2 | — |
| | | S | 5 | 7 | 2 | 14 | 5 |
| | | SW | 5 | 15 | 1 | 21 | 5 |
| | | W | 1 | — | 2 | 3 | 1 |
| | | NW | 3 | — | — | 3 | 3 |
| Variable | 12 | 3 | 1 | 16 | 12 | | |
| | 7 a 12 h. | 12 a 17 | 17 a 22 | en 24 horas | 22 a 7 | | |
| Velocidad por minuto (Metros) | media | 75 | 129 | 51 | 64 | 29 | |
| | máxima | 300 | 500 | 200 | 89 | — | |
| | mínima | -7 | 10 | 9 | 33 | 7 | |

Declinacion magnética { media del mes..... 14° 7'
oscilacion media diaria.....
Hora media { de la mínima (a W)..
de la máxima (a E)..

Inclinacion media..... 29° 49'

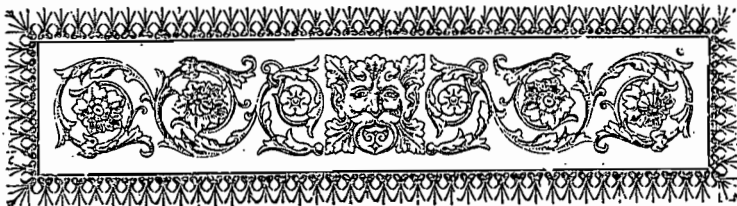
OBSERVACIONES ASTRONÓMICAS

| Abril de 1908 | | Promedio del mes | Valores | | | Promedios diarios | | | Oscilaciones diarias | | |
|----------------------|---|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------|--------|------------|----------------------|---------|----------------|
| | | | máx. | min. | Oscil. | máx. | min. | Oscil. | máx. | min. | media |
| INSCRIPTORES | Termómetro | 13°18' | 30°4' | 2°3' | 23°1' | 18°78' | 8°20' | 10°58' | 24°9' | 4°1' | 14°90' |
| | Días | - | 11 | 20 | - | - | 29 | - | 11 | 28 | - |
| | Higrómetro | 72.6 | 98 | 17 | 81 | 93.7 | 57.0 | 36.7 | 77 | 16 | 54.8 |
| | Tension del vapor | 8.09 | 12.2 | 4.6 | 7.6 | 10.90 | 6.20 | 4.70 | 4.9 | 1.0 | 2.81 |
| | m. sin abrigo A 2 centim. sobre el suelo | 19°04' | 49°5' | -3°0' | 52°5' | 27°80' | 30°00' | 22°80' | 47°5' | 6°0' | 31.63 |
| | | - | 11 | 20 | - | 1 | 19 | - | 11 | 19 i 29 | - |
| BARÓMETRO INSCRIPTOR | Presiones | 717.00 | 724.50 | 712.30 | 12.20 | 722.24 | 714.44 | 7.80 | 5.60 | 0.50 | 2.36 |
| | Días | - | 22 | 11 | - | 30 | 12 | - | 22 | 28 | - |
| | PROMEDIOS I HORAS DE LAS 4 MÍNIMAS MÁXIMAS DIARIAS | | | | | | | | | | |
| | | 1. ^a mínima | 1. ^a máxima | 2. ^a mínima | 2. ^a máxima | Promedio | | | | | |
| | Presiones | 716.66 | 717.63 | 716.57 | 717.60 | 717.02 | | | | | |
| | Horas medias | 3.37 | 9.43 | 16.00 | 22.12 | - | | | | | |
| | MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS | | | | | | | | | | |
| | Días | 10 a 11 | 21 | 22 a 23 | 23 a 24 | 29 a 30 | | | | | |
| | Milímetros | -6.15 | +5.60 | +5.70 | -6.05 | -4.80 | | | | | |
| | OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS (1) | | | | | | | | | | |
| Días | 10 a 11 | 21 a 22 | 23 a 24 | 29 a 30 | | | | | | | |
| Milímetros | -7.90 | +9.20 | -6.95 | +6.75 | | | | | | | |
| En horas | 31 | 31 | 34 | 31 | | | | | | | |
| VIENTO | Kilómet. recorridos.. | 12 a 17 | | | 17 a 22 | | | Dia entero | | | Total del mes. |
| | | máx. | min. | medio | máx. | min. | medio | máx. | min. | medio | |
| | | 68 | 11 | 38.7 | 36 | 6 | 15.2 | 128 | 55 | 91.7 | |
| | | 6 | 22 | - | 7 | 20 | - | 13 i 18 | 20 | - | |
| | Días | 13.6 | 22 | 7.7 | 7.2 | 1.2 | 3.0 | 5.33 | 2.39 | 3.82 | |
| | Por hora | - | - | 42.2 | - | - | 16.6 | - | - | 100 | |
| | Tanto por ciento | | | | | | | | | | |
| | EVAPOR. | Milímetros | | | | | | 4.2 | 0.0 | 2.43 | 558 |
| | | Días | | | | | | 1 | - | - | en 23 |
| | | Tanto por ciento | | | | | | - | 19 i 29 | 100 | días |
| LLUVIA mm. | Cuatro días de lluvia | | | | | | | | | 42.45 | |
| | Suma desde enero 1.º en 6 días | | | | | | | | | 44.15 | |

(1) I otras varias de 5 i de 4 milímetros.

Observado i calculado por A. Krahnass.

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



MAYO DE 1908

TEMBLORES.

Día 30 23h. 54m. 50s P. M. un primer sacudon suave, con ruido exterior, seguido por remezon mui suave.

Día 30 23h. 55m. 50s. P. M. un segundo remezon, mediano, seguido por remezon decreciente, durante 23s.; amplitud mm. 0.4.

LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

| | | |
|--|--------|----------|
| | | mm. |
| Día 7, temprano | Garúa | 0.05 |
| " 13; noche | Liuvia | 2.50 |
| " 16, 20 ¹ / ₂ h. a 23 ¹ / ₂ h P. M. | " | 1.20 |
| " 17, el día i la noche | " | 24.10 |
| " 26, 3 ¹ / ₂ a 10h. A. M. | " | 2 00 |
| | | <hr/> |
| Suma (en 4 días) | | 29.85 |
| Suma anterior (" 6 días) | | 44.15 |
| | | <hr/> |
| Suma desde Enero 1.º (en 10 días) | | 74.00 |
| | | == == == |

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO

SECCION DE METEOROLOJIA

| M A Y O 1908 | | 7 | 15 | 22 | Promedio del mes i sumas | 7 2 5 | |
|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------|-----------|--------------------------|---------|-------------|
| Termómetro normal centígr. | Temperatura media.... | | | | | 6°30 | |
| | » máxima... | | | | | 10°4 | |
| | » mínima... | | | | | 1°5 | |
| Psicrómetro | Humedad relativa media | | | | | 96.6 | |
| | » » máxima | | | | | 98 | |
| | » » mínima | | | | | 87 | |
| | Tension del vapor media | | | | | 6.88 | |
| | » » máxima | | | | | 8.8 | |
| | » » mínima | | | | | 4.8 | |
| Bar. norm. red. a cero | Presion media..... | | | | | 717.61 | |
| | » máxima..... | | | | | 723.00 | |
| | » mínima..... | | | | | 710.39 | |
| Atmósfera | Despejada (veces)..... | 8 | 3 | 11 | 22 | 8 | |
| | Nublada »..... | 8 | 11 | 5 | 24 | 8 | |
| | Cubierta »..... | 15 | 12 | 15 | 42 | 15 | |
| | Neblina »..... | 6 | — | 4 | 10 | 6 | |
| | Rocío »..... | 5 | 1 | 24 | 37 | 13 | |
| | Helada »..... | 1 | — | — | 1 | 1 | |
| | Lluvia »..... | 4 | — | 3 | 7 | 4 | |
| | Granizo »..... | — | — | — | — | — | |
| | Tempestad »..... | — | — | — | — | — | |
| | Promedio nublado %... | 63 | 58 | 60 | 59.9 | 63 | |
| Viento | Direccion (veces) | N | 4 | 1 | 3 | 8 | 4 |
| | | NE | 1 | — | 18 | 19 | 1 |
| | | E | 3 | — | 4 | 7 | 3 |
| | | SE | — | — | 2 | 2 | — |
| | | S | 6 | 11 | — | 17 | 6 |
| | | SW | 1 | 12 | 1 | 14 | 1 |
| | | W | 4 | — | — | 4 | 4 |
| | | NW | 3 | 1 | — | 4 | 3 |
| | | Variable | 11 | 7 | 3 | 21 | 11 |
| | | | | 7 a 12 h. | 12 a 17 | 17 a 22 | en 24 horas |
| Velocidad por minuto (Metros) | media | 46.3 | 72.7 | 31.7 | 41.5 | 28.1 | |
| | máxima | 300 | 500 | 100 | 66.0 | — | |
| | mínima | 7 | 5 | 7 | 25.0 | 7 | |
| Declinacion magnética | | media del mes..... | | | | 14° 6'8 | |
| | | oscilacion media diaria..... | | | | 3°0 | |
| | | Hora media | de la mínima (a W).. | | de la máxima (a E).. | | 14.3 |
| Inclinacion media..... | | | | | 29° 49' | | |

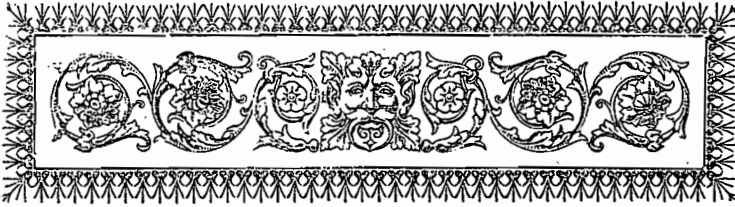
OBSERVACIONES ASTRONÓMICAS

| Mayo de 1908 | | Promedio del mes | Valores | | | Promedios diarios | | | Oscilaciones diarias | | |
|----------------------------|---|------------------|------------|---------|------------|-------------------|------------|----------|----------------------|---------------|-------|
| | | | máx. | mín. | Oscil. | máx. | mín. | Oscil. | máx. | mín. | media |
| INSCRIPTORES | Termómetro | 10°57 | 24°6 | 1° | 23°5 | 13°18 | 6°51 | 6°67 | 19°4 | 3°2 | 11°66 |
| | Días | - | 6 | 19 | - | 6 i 14 | 24 | - | 6 | 7 i 17 | - |
| | Higrómetro | 83.8 | 99 | 34 | 65 | 93.6 | 72.8 | 20.8 | 63 | 8 | 42.5 |
| Tension del vapor | - | 7 | 20 | - | 24 | 3 | - | 20 i 21 | 24 | - | |
| | 7.90 | 11.0 | 4.6 | 6.4 | 9.50 | 5.95 | 3.55 | 4.7 | 1.3 | 2.88 | |
| - | - | 26 | 19 | - | 27 | 19 | - | 10 | 7 i 17 | - | |
| Term. sin abrigo | 17°41 | 41°5 | -1°3 | 42°8 | 22°30 | 8°35 | 13°95 | 38°4 | 5°5 | 26°73 | |
| A 2 centim. | - | 6 | -19 | - | 6 | 24 | - | 6 | 7 | - | |
| sobre el suelo | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| BARÓMETRO INSCRIPTOR | Presiones | 717.78 | 723.75 | 710.23 | 13.52 | 722.34 | 713.21 | 9.13 | 6.27 | 2.90 | 2.40 |
| | Días | - | 18 | 16 | - | 18 | 16 | - | 16 | 23 | - |
| | PROMEDIOS I HORAS DE LAS 4 MÍNIMAS I MÁXIMAS DIARIAS | | | | | | | | | | |
| | | 1.ª mínima | 1.ª máxima | | 2.ª mínima | 2.ª máxima | | Promedio | | | |
| | Presiones | 717.42 | 718.53 | | 717.08 | 717.79 | | 717.76 | | | |
| | Horas medias | 3.72 | 9.56 | | 15.13 | 21.83 | | - | | | |
| | MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS | | | | | | | | | | |
| | Días | 1 a 2 | 14 a 15 | 15 a 16 | 26 a 27 | 30 a 31 | 16 | | | | |
| | Milímetros | +6.10 | +5.38 | -7.12 | -5.06 | -4.10 | -6.27 | | | | |
| | OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS | | | | | | | | | | |
| Días | 14 a 15 | 16 a 17 | 17 a 18 | 18 a 19 | 19 a 20 | | | | | | |
| Milímetros | -6.17 | -9.55 | +7.50 | -5.15 | -5.10 | | | | | | |
| En horas | 28½ | 29 | 34 | 29 | 31 | | | | | | |
| VIENTO | 12 a 17 | | | 17 a 22 | | | Dia entero | | | Total del mes | |
| | máx. | mín. | medio | máx. | mín. | medio | máx. | mín. | medio | | |
| | Kilómet. recorridos | 39 | 11 | 21.8 | 28 | 3 | 9.5 | 95 | 36 | 59.8 | 1854 |
| | Días | 30 | 21 | - | 2 | 26 | - | 17 | 21 | - | en 31 |
| | Por hora | 7.5 | 2.2 | 4.4 | 5.6 | 0.6 | 2.3 | 3.95 | 1.50 | 2.49 | días |
| Tanto por ciento | - | - | 36.4 | - | - | 7.5 | - | - | 100 | | |
| EVAPOR. | Milímetros | | 0.27 | | | | 2.5 | 0.0 | 0.74 | 23.4 | |
| | Día | | - | | | | 18 | 7 i 17 | - | en 31 | |
| | Tanto por ciento | | 36.5 | | | | - | - | 100 | días | |
| LLUVIA mm | Hubo cuatro dias de lluvia 29.80 i una garúa 0.05 | | | | | | | | | | 29.85 |
| | Suma desde enero 1.º, en diez dias | | | | | | | | | | 74.00 |

Observado i calculado por A. Krahnass.

A. OBRECHT,

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



JU NIO DE 1908

TEMBLORES

Día 2, oh. 16m. 28s A. M. Oscilaciones mui suaves de E a W, durante 3s
 Este temblor fué fuerte en San Juan (Argentina).

LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

| | mm. |
|---|--------|
| Día 4, 17.5h. a 24h. P.M. Lluvia | 14.40 |
| " 5, oh. a 15h. Gran lluvia | 42.30 |
| " 6, 1.5h. A. M. a...? Lluvia | 7.90 |
| " 19, desde 21h. P. M. Goterones | 0.50 |
| " 23, helada. | 0.20 |
| " 28, 4h. A. M. a 22 P. M. Lluvia | 18.00 |
| | <hr/> |
| Suma | 83.30 |
| Suma anterior. | 74.00 |
| | <hr/> |
| Suma desde Enero 1.º (en 15 días) | 157.30 |
| | ==== |

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO

SECCION DE METEOROLOJIA

| JUNIO 1908 | | 7 | 15 | 22 | Promedio del mes i sumas | 7-25 | |
|-------------------------------|-----------------------------|-----------|---------|---------|--------------------------|--------|------|
| Term. normal centig. | Temperatura media..... | | | | | 4°24' | |
| | » máxima... | | | | | 8°3' | |
| | » mínima... | | | | | 0°3' | |
| Psicrometro | Humedad relativa media | | | | | 96.1 | |
| | » » máxima | | | | | 98 | |
| | » » mínima | | | | | 94 | |
| | Tension del vapor media | | | | | 6.0 | |
| | » » máxima | | | | | 7.9 | |
| » » mínima | | | | | 4.5 | | |
| Barr. norm. red. a cero | Presion media..... | | | | | 718.27 | |
| | » máxima..... | | | | | 720.93 | |
| | » mínima..... | | | | | 714.57 | |
| Atmosfera | Despejada (veces) | 9 | 6 | 12 | 27 | 9 | |
| | Nublada » | 5 | 12 | 7 | 24 | 5 | |
| | Cubierta » | 16 | 12 | 11 | 39 | 16 | |
| | Neblina » | 8 | — | 5 | 13 | 8 | |
| | Rocio » | 27 | — | 25 | 52 | 27 | |
| | Helada » | 5 | — | — | 5 | 5 | |
| | Lluvia » | 3 | 3 | 2 | 8 | 3 | |
| | Granizo » | — | — | — | — | — | |
| | Pem. estad. » | — | — | — | — | — | |
| Promedio nublado %... | 60 | 59 | 61 | 55.1 | 60 | | |
| Vientos | Direccion (veces) | N | 1 | 1 | — | 2 | 1 |
| | | NE | — | 1 | 13 | 14 | — |
| | | E | 3 | — | 6 | 9 | 3 |
| | | SE | 2 | 3 | 6 | 8 | 2 |
| | | S | 2 | 7 | 1 | 10 | 2 |
| | | SW | 5 | 9 | 1 | 15 | 5 |
| | | W | 4 | 1 | — | 5 | 4 |
| | | NW | 3 | 3 | — | 11 | 3 |
| Variable | 5 | 8 | 4 | 17 | 5 | | |
| Velocidad por minuto (Metros) | { media máxima mínima | 7 a 12 h. | 12 a 17 | 17 a 22 | en 24 horas | 22 a 7 | |
| | | media | 44.0 | 54.0 | 37.3 | 40.6 | 32.4 |
| | | máxima | 250 | 500 | 200 | 77.1 | — |
| | | mínima | 5 | 5 | 5 | 28.0 | 5 |

| | | | |
|-----------------------|---|-----------------------------------|------------|
| Declinacion magnética | } | media del mes..... | 14°4'0" |
| | | oscilacion media diaria..... | 3'4" |
| | | Hora media { de la mínima (a W).. | 9 h. prox. |
| | | { de la máxima (a E)... | 13.2 |

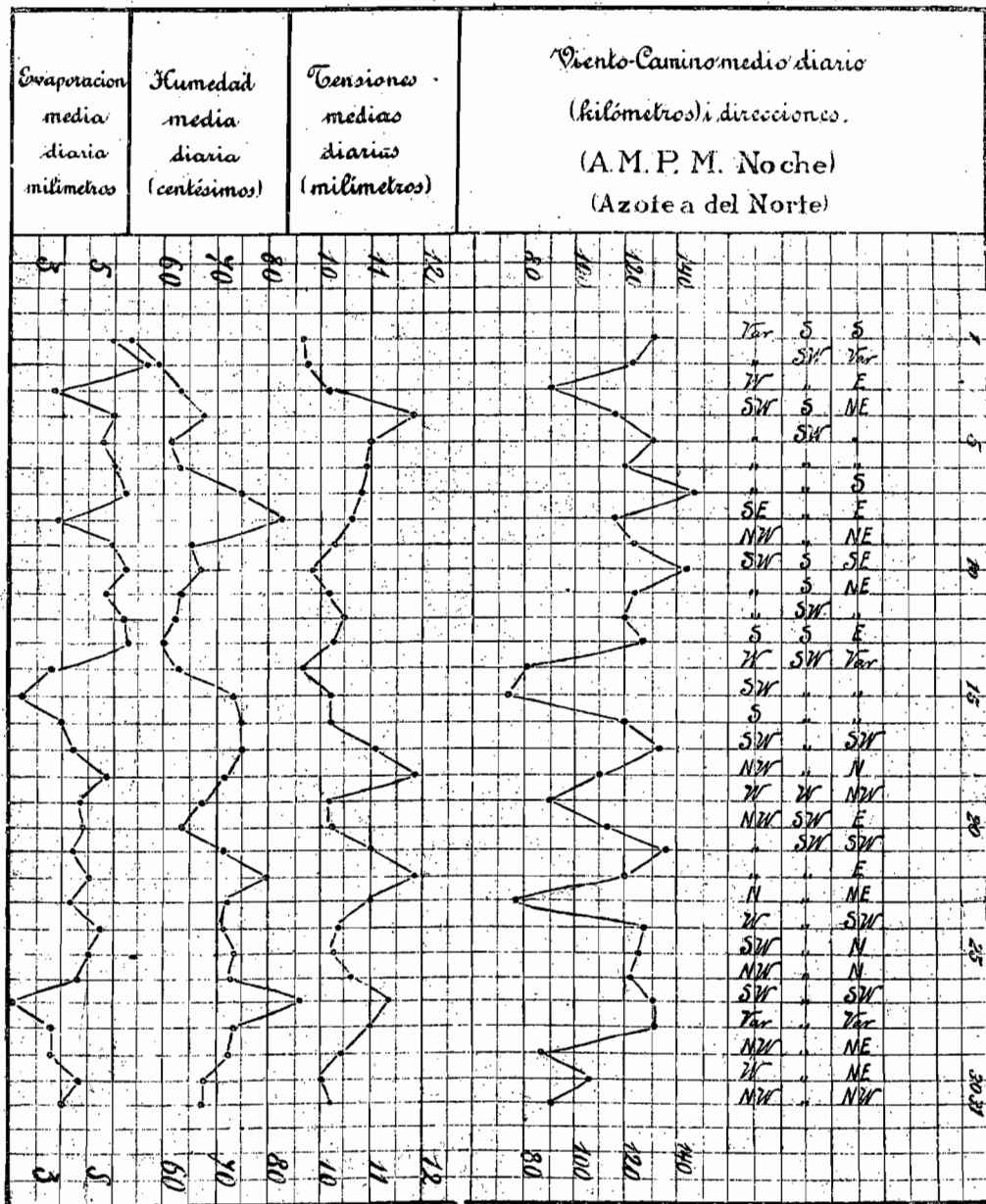
OBSERVACIONES ASTRONÓMICAS

| Junio de 1908 | | Promedio del mes | Valores | | | Promedios diarios | | | Oscilaciones diarias | | |
|------------------------|---|------------------|------------|---------|------------|-------------------|---------|----------|----------------------|------------|-------|
| | | | máx. | min. | Oscil. | máx. | min. | Oscil. | máx. | min. | media |
| INSCRIPTORES | Termómetro | 8°63 | 22°3 | 0°3 | 22°0 | 11°10 | 5°78 | 5°32 | 19°3 | 1°5 | 11°82 |
| | Días | - | 11 | 23 | - | 12 | 22 | - | 25 | 5 | - |
| | Higrómetro | 84.9 | 99 | 27 | 72 | 93.7 | 73.7 | 20.0 | 70 | 3 | 40.2 |
| | Tensión del vapor | 7.01 | 10.5 | 4.5 | 6.0 | 8.00 | 5.85 | 2.15 | 4.5 | 0.6 | 2.79 |
| | | | 3 vcs. | - | 18 i 20 | 2 | - | 2 i 25 | 23 | - | - |
| | | | 13 | 23 | - | 14 | 23.30 | - | 14 | 18 | - |
| | Termóm. sin abrigo A 2 centim. sobre el suelo | 14°78 | 37°5 | -3°0 | 40°5 | 19°30 | 7°75 | 11°55 | 37°0 | 3°5 | 24.48 |
| | | - | 11 | 23 | - | 12 i 14 | 8 | - | 11 i 25 | 5 i 18 | - |
| BARÓMETRO INSCRIPTOR | Presiones | 718.07 | 721.92 | 713.60 | 8.32 | 720.52 | 714.48 | 6.04 | 4.52 | 0.90 | 2.20 |
| | Días | - | 22 | 27 | - | 8 i 18 | 27 | - | 28 | 12 i 19 | - |
| | PROMEDIOS I HORAS DE LAS 4 MÍNIMA - MÁXIMAS DIARIAS | | | | | | | | | | |
| | | 1.ª mínima | 1.ª máxima | | 2.ª mínima | 2.ª máxima | | Promedio | | | |
| | Presiones | 715.57 | 718.78 | | 717.33 | 718.33 | | 718.01 | | | |
| | Horas medias | 3.53 | 9.91 | | 15.72 | 21.69 | | - | | | |
| | MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS | | | | | | | | | | |
| | Días | 6 a 7 | 9 a 10 | 10 a 11 | 21 a 22 | 29 a 30 | | | | | |
| | Milímetros | -4.14 | -4.41 | -4.73 | +4.64 | +5.48 | | | | | |
| | OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS | | | | | | | | | | |
| Días | 6 a 7 | 8 a 9 | 10 a 11 | 27 a 28 | 28 a 29 | | | | | | |
| Milímetros | -5.38 | +4.92 | -5.30 | +5.00 | +6.82 | | | | | | |
| En horas | 34 | 33 | 36 | 24 | 35 | | | | | | |
| VIENTO | 12 a 17 | | 17 a 22 | | | Día entero | | | Total del mes. | | |
| | máx. | min. | medio | máx. | min. | medio | máx. | min. | | medio | |
| | Kilómet. recorridos.. | 29.5 | 8.0 | 16.2 | 28.0 | 4 | 11.2 | 111.0 | | 40.0 | 58.5 |
| | Días | 17 | 6.16 | - | 27 | 5 i 14 | - | 5 | | 30 | - |
| | Por hora | 5.9 | 1.6 | 3.2 | 5.6 | 0.8 | 2.2 | 4.62 | | 1.67 | 24.5 |
| Tanto por ciento | - | - | 27.7 | - | - | 19.1 | - | - | 100.0 | en 30 días | |
| EVAPOR. | Milímetros | 0.6 | 0.0 | 0.26 | | | 1.1 | 0.0 | 0.50 | 135 | |
| | Días | 6 i 10 | 4 vcs. | - | | | 19 i 30 | - | - | en 27 días | |
| | Tanto por ciento | - | - | 52.0 | | | - | 5 i 28 | 100.0 | | |
| LLUVIA mm. | Cinco días de lluvia i una helada | | | | | | | | | 83.30 | |
| | Suma desde enero 1.º en 15 días | | | | | | | | | 157.30 | |

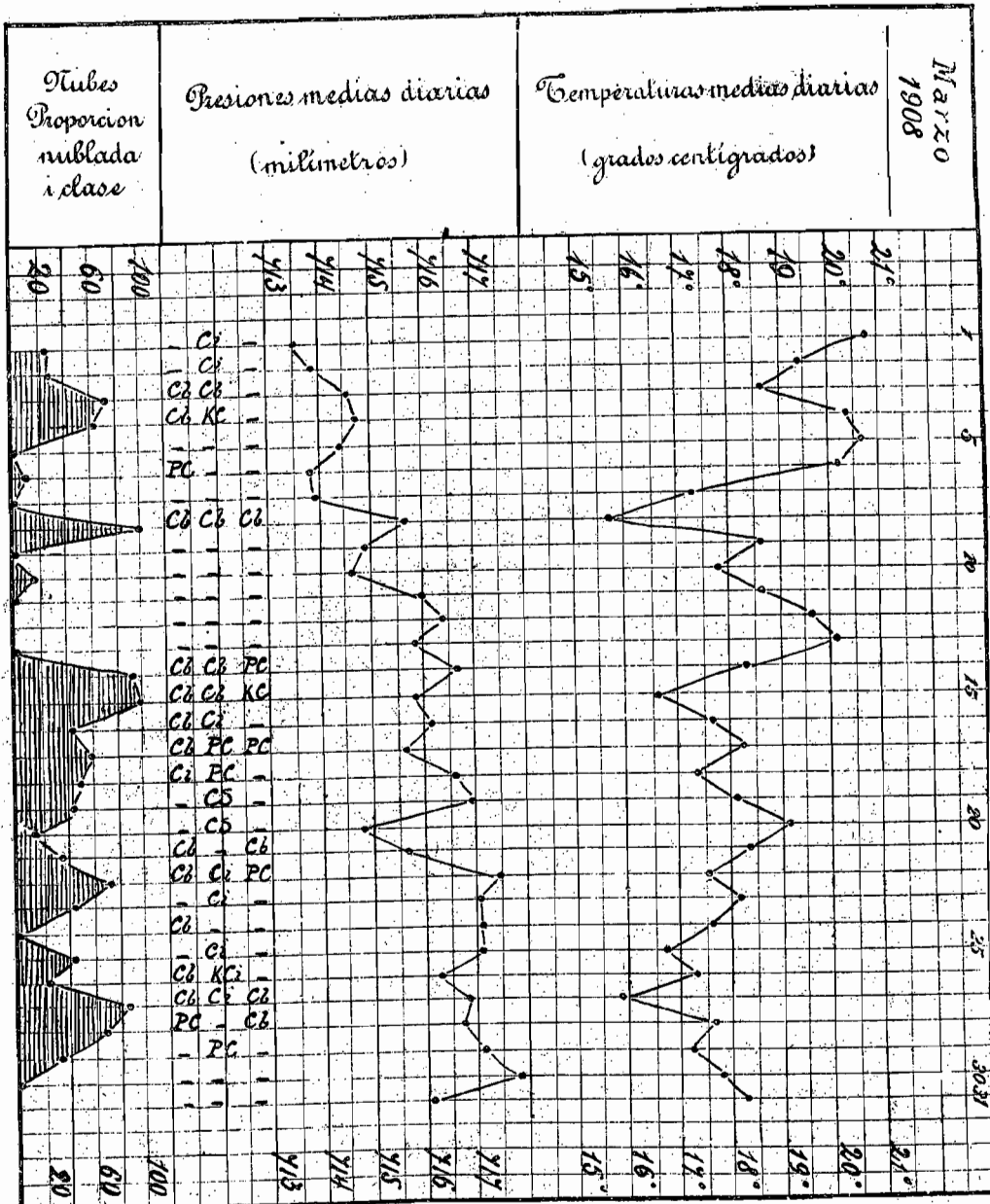
Observado i calculado por A. Krahnass.

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

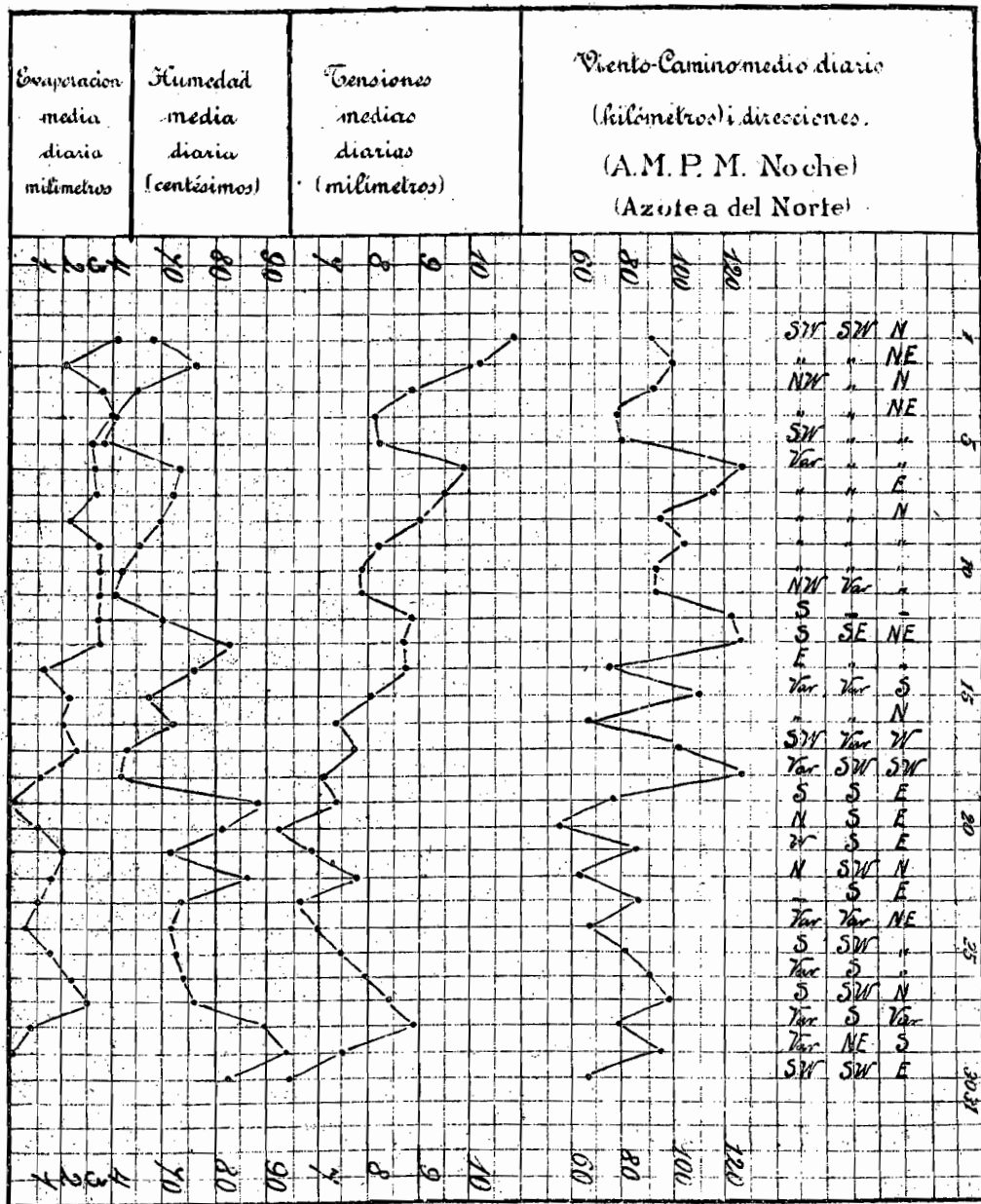
Observatorio Astronómico de Santiago.



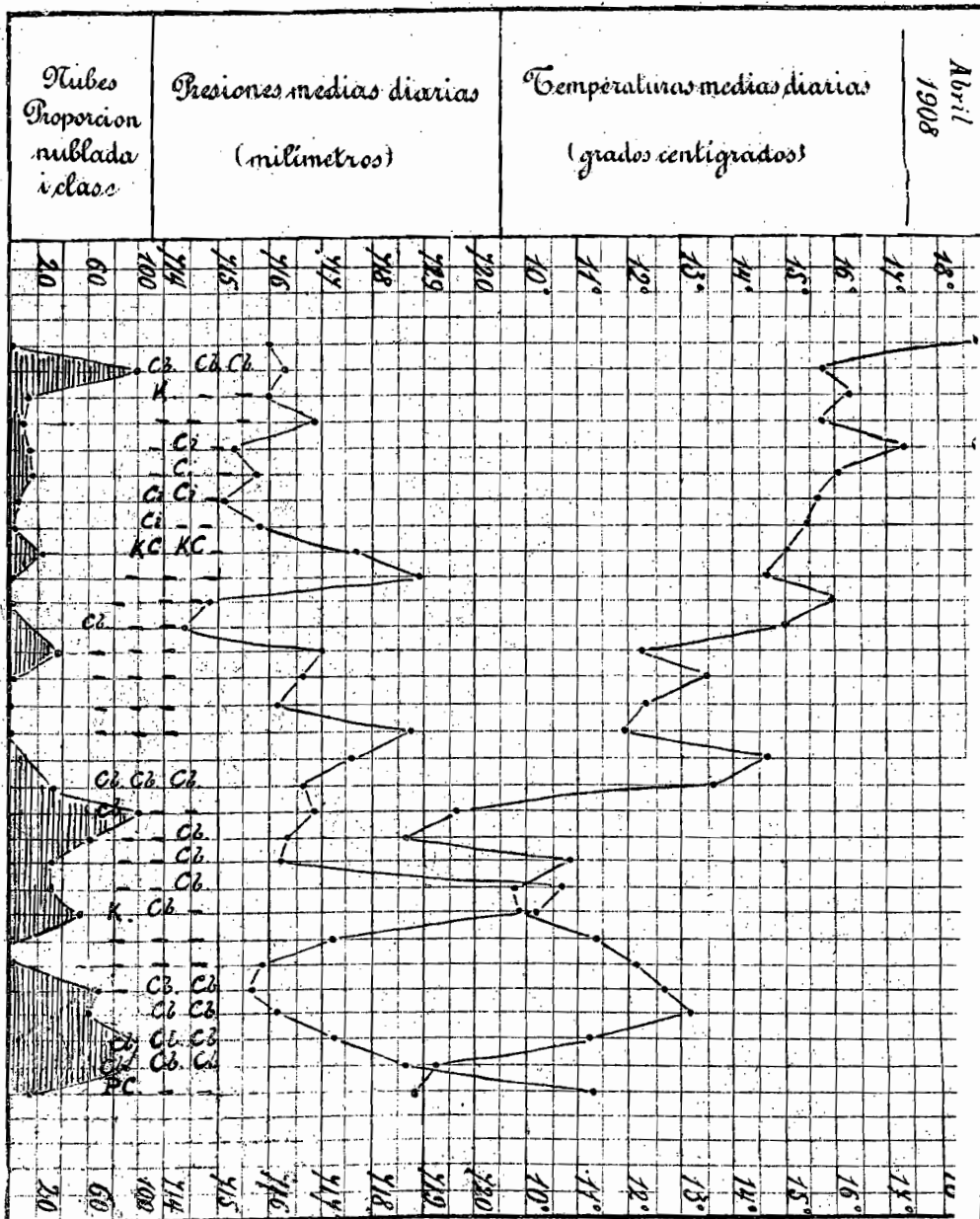
Observatorio Astronómico de Santiago.



Observatorio Astronómico de Santiago.

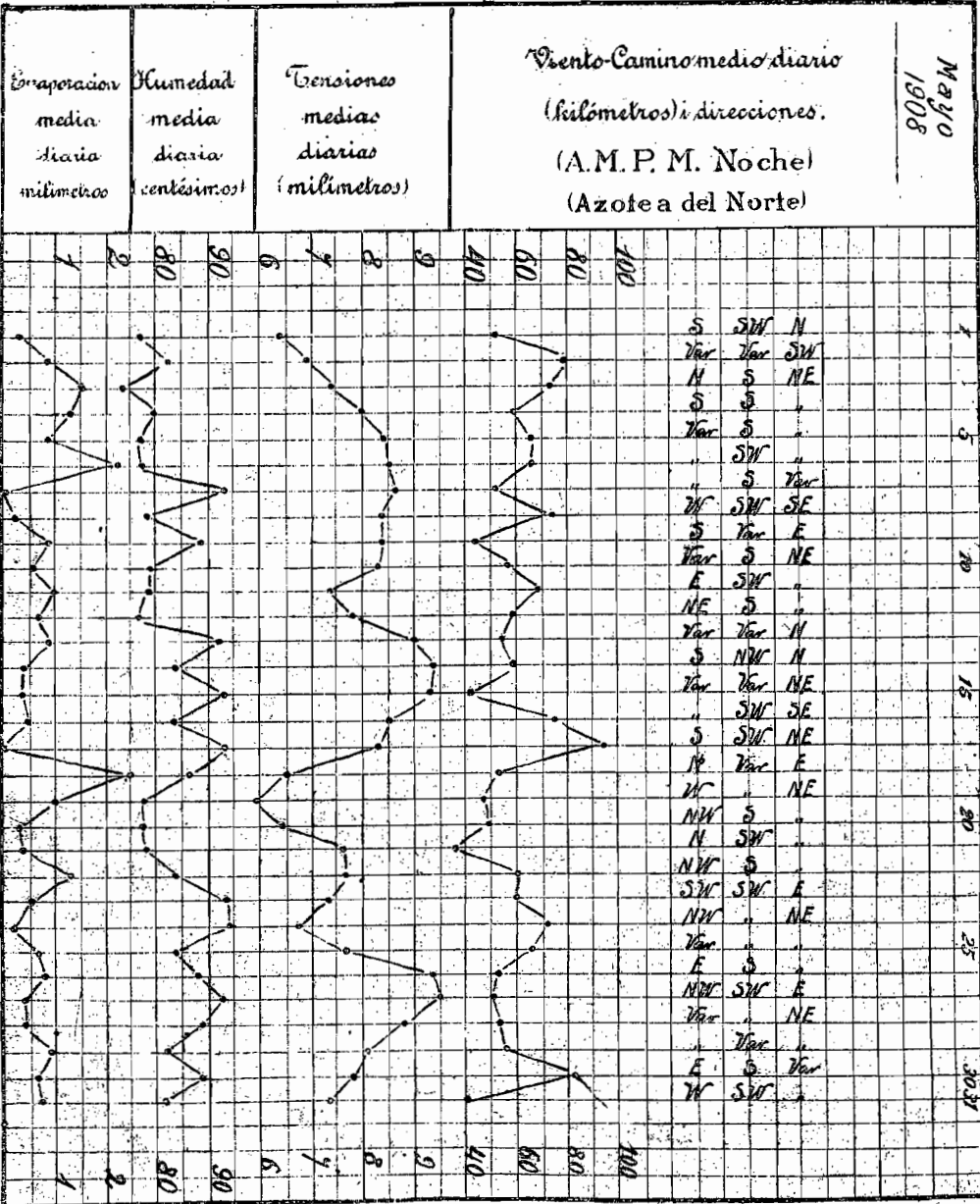


Observatorio Astronómico de Santiago.



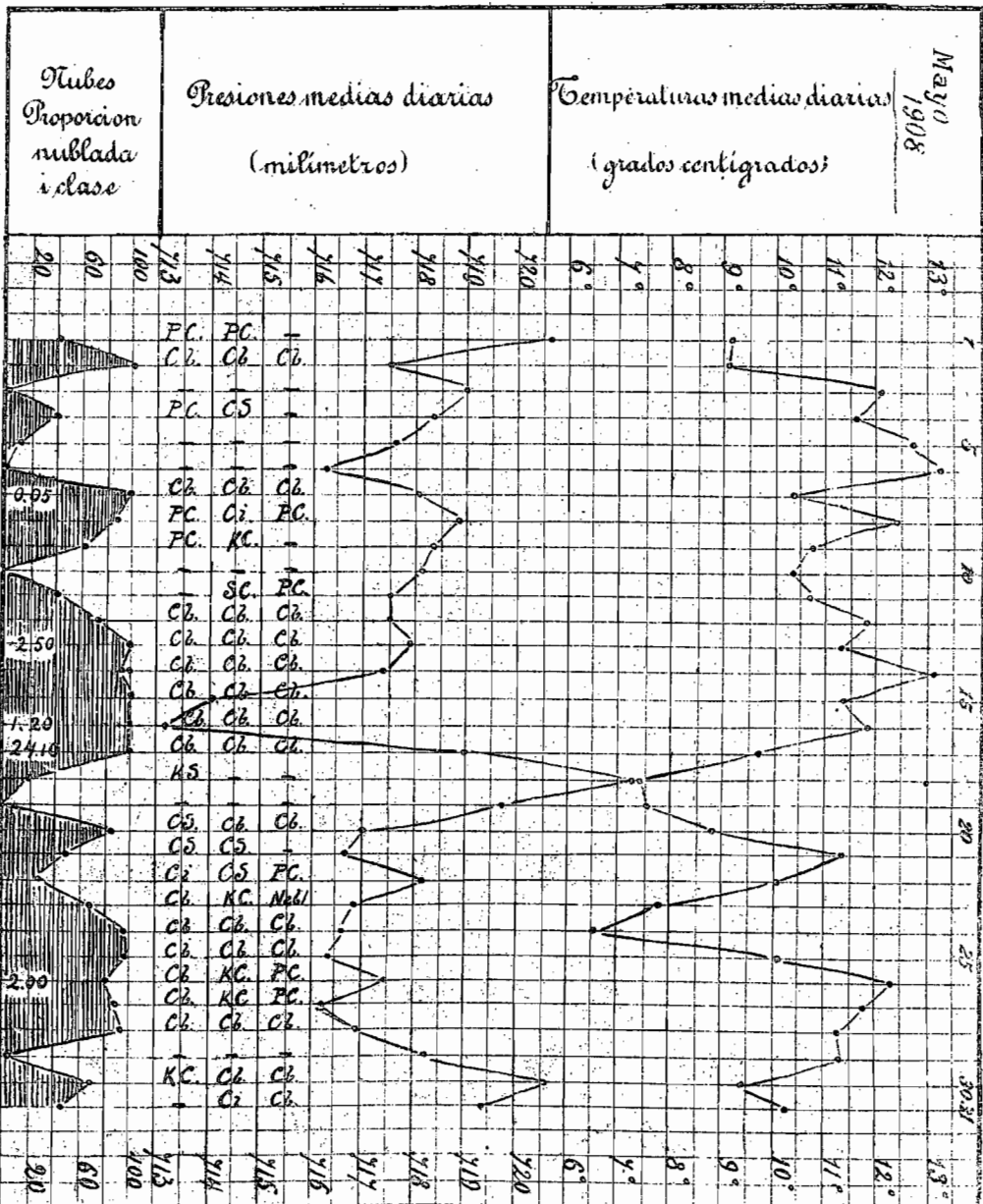
Observatorio Astronómico de Santiago.

Mayo
1908



Observatorio Astronómico de Santiago.

Mayo
1908



Observatorio Astronómico de Santiago.

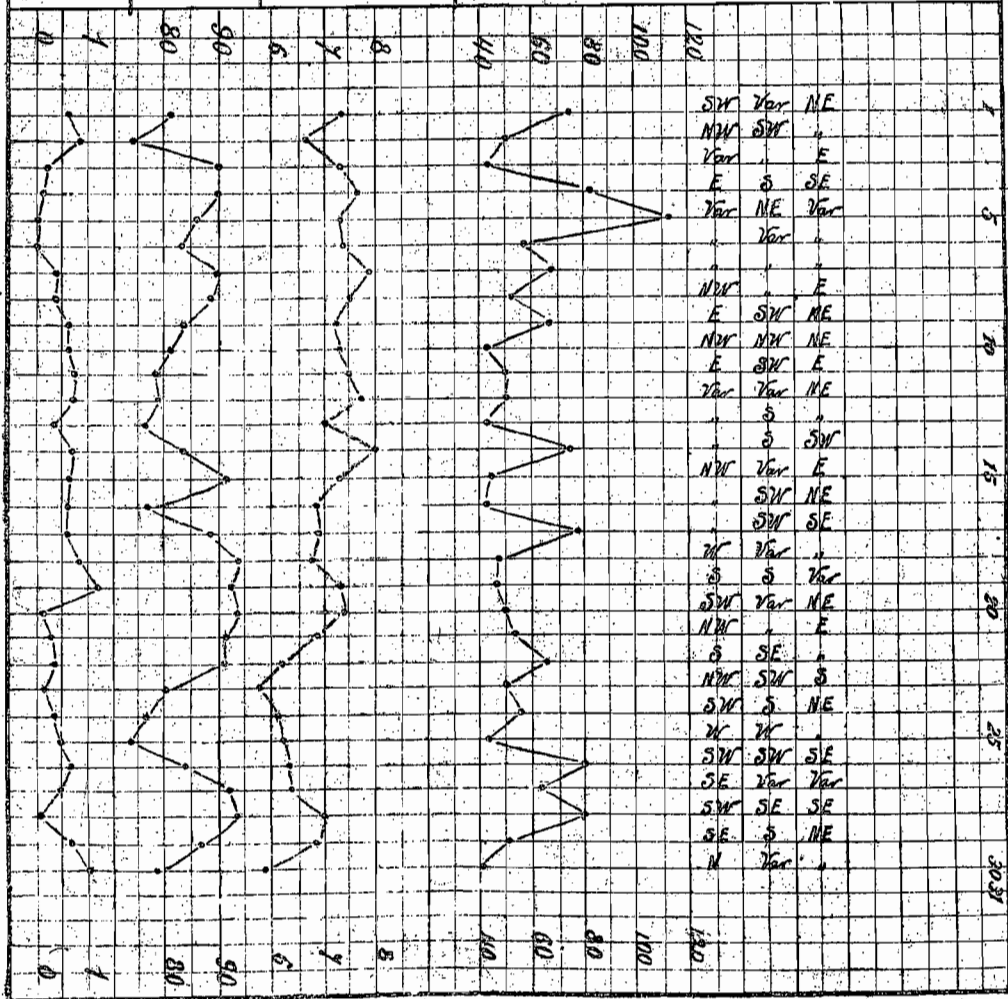
Junio
1908.

Evaporación
media
diaria
milímetros

Humedad
media
diaria
(centésimos)

Tensiones
medias
diarias
(milímetros)

Viento-Camino medio diario
(kilómetros) i direcciones.
(A.M. P. M. Noche)
(Azofea del Norte)



Observatorio Astronómico de Santiago.

