



## OBSERVACIONES

### ASTRONÓMICAS I METEOROLÓGICAS



#### SETIEMBRE DE 1894.—TEMBLORES

| Núm. | Día | Hora        | Clase del movimiento                     | Fuerza  |
|------|-----|-------------|--|---|
| 1    | 1.º | 1.45 A. M.  | Remezón vibratorio rápido sin ruido. N-S | muy fuerte en 2 <sup>s</sup><br>regular en 10 <sup>s</sup><br>muy débil en 120 <sup>s</sup><br>132 <sup>s</sup> |
| 2    | 14  | 11.25 P. M. | oscilatorio sin ruido. E-W               | mediano en 5 <sup>s</sup><br>muy débil en 10 <sup>s</sup><br>15 <sup>s</sup>                                    |

#### LLUVIAS I GARÚAS

| Núm. | Día | Hora            | Tiempo    | Milímetro |
|------|-----|-----------------|-----------|-----------|
| 1    | 1.º | A. M.           | llovizna. | 0.16      |
| 2    | 2.  | "               | garúa     | 0.04      |
| 3    | 3   | A. M. a 1 P. M. | lluvia    | 5.96      |
| 4    | 5   | A. M.           | garúa     | 0.06      |
| 5    | 7   | "               | "         | 0.04      |
|      |     |                 |           | 6.26      |

| Núm.                              | Día | Hora               | Tiempo  | Milímetros |
|-----------------------------------|-----|--------------------|---------|------------|
|                                   |     | <i>Anterior.</i>   |         | 6.26       |
| 6                                 | 8-9 | 11 P. M. a 8 A. M. | lluvia, | 5.08       |
| 7                                 | 11  | A. M.              | garúa   | 0.02       |
| 8                                 | 15  | "                  | "       | 0.01       |
| 9                                 | 18  | "                  | "       | 0.02       |
| 10                                | 21  | 1 A. M. 7 A. M.    | lluvia  | 1.04       |
| 11                                | 22  | A. M.              | garúa   | 0.04       |
| 12                                | 23  | "                  | "       | 0.06       |
| 13                                | 25  | "                  | "       | 0.06       |
| 14                                | 26  | "                  | "       | 0.04       |
| 15                                | 27  | "                  | "       | 0.08       |
| 16                                | 28  | "                  | "       | 0.04       |
| 17                                | 29  | 11 A. M. a 2 P. M. | lluvia  | 2.08       |
| 18                                | 30  | A. M.              | garúa   | 0.02       |
| Suma.                             |     |                    |         | 14.85      |
| Meses anteriores.                 |     |                    |         | 174.93     |
| Suma de los nueve meses primeros. |     |                    |         | 189.78     |



## OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO

### SECCION DE METEOROLOJÍA

| SEPTIEMBRE DE 1894                  |                         | 7 A. M. | 2 P. M.    | 10 P. M.    | PROMEDIO<br>del mes | 7.25 A. M. |            |
|-------------------------------------|-------------------------|---------|------------|-------------|---------------------|------------|------------|
| Barómetro normal<br>reducido a cero | Presion media. . . . .  | 718.02  | 717.85     | 718.10      | 717.99              | 718.14     |            |
|                                     | " máxima . . . . .      | 721.77  | 722.39     | 721.50      | 722.39              | 721.64     |            |
|                                     | " mínima. . . . .       | 713.06  | 712.77     | 714.48      | 712.77              | 713.14     |            |
| Termómetro<br>normal centig.        | Temperatura media.      | 7°35    | 14°41      | 9°40        | 10°31               | 8°03       |            |
|                                     | " máxima.               | 10°30   | 22°70      | 12°50       | 22°70               | 10°80      |            |
|                                     | " mínima.               | 3°10    | 9°80       | 6°60        | 3°10                | 3°40       |            |
| Psicrómetro                         | Humedad relativa media  | 91.3    | 64.9       | 86.4        | 79.7                | 90.8       |            |
|                                     | " " máxima              | 97.0    | 84.0       | 95.0        | 97.0                | 100.0      |            |
|                                     | " " mínima              | 83.0    | 34.0       | 71.0        | 34.0                | 77.0       |            |
|                                     | Tension del vapor media | 7.1     | 7.9        | 7.6         | 7.6                 | 7.3        |            |
|                                     | " " máxima              | 9.0     | 9.7        | 8.9         | 9.7                 | 9.1        |            |
| " " mínima                          | 5.3                     | 4.4     | 5.7        | 4.4         | 5.8                 |            |            |
| Vientos                             | Direccion. . . . .      | N       | —          | —           | —                   | —          |            |
|                                     |                         | NE      | —          | —           | —                   | 1          |            |
|                                     |                         | E       | —          | —           | 1                   | 1          |            |
|                                     |                         | SE      | 3          | 9           | 1                   | 13         | 1          |
|                                     |                         | S       | 1          | 3           | 3                   | 7          | 2          |
|                                     |                         | SW      | 4          | 15          | —                   | 19         | 4          |
|                                     |                         | W       | —          | —           | 1                   | 1          | 1          |
|                                     |                         | NW      | —          | 1           | —                   | 1          | 1          |
|                                     | Calma                   | 11      | —          | 17          | 28                  | 12         |            |
|                                     | Velocidad por<br>minuto | media   | m.<br>33.4 | m.<br>181.6 | m.<br>22.4          | m.<br>80.5 | m.<br>35.8 |
| máxima                              |                         | 200.0   | 370.0      | 190.0       | 370.0               | 225.0      |            |
| mínima                              |                         | 0.0     | 15.0       | 0.0         | 0.0                 | 0.0        |            |
| Atmósfera                           | Despejada. . . . .      | 7       | 11         | 10          | 28                  | 9          |            |
|                                     | Nublada. . . . .        | 3       | 8          | 2           | 13                  | 4          |            |
|                                     | Cubierta. . . . .       | 15      | 11         | 14          | 40                  | 13         |            |
|                                     | Neblina. . . . .        | 4       | —          | 2           | 6                   | 2          |            |
|                                     | Rocío. . . . .          | —       | —          | —           | —                   | —          |            |
|                                     | Helada. . . . .         | —       | —          | —           | —                   | —          |            |
|                                     | Lluvia. . . . .         | —       | —          | —           | —                   | —          |            |
|                                     | Granizo. . . . .        | 3       | 1          | 1           | 5                   | 3          |            |
| Tempestad. . . . .                  | —                       | —       | —          | —           | —                   |            |            |

Observado por varios i calculado por A. Krahnass.

| Setiembre de 1894                     | Promedio del mes  | VALORES                                   |              |            | PROMEDIOS DIARIOS |                                   |            | Oscilaciones diarias            |            |       |               |
|---------------------------------------|---|---|--------------|------------|-------------------|-----------------------------------|------------|---------------------------------|------------|-------|---------------|
|                                       |   | máx.                                      | mín.         | Oscilacion | máx.              | mín.                              | Oscilacion | máx.                            | mín.       | media |               |
| Barómetro inscriptor reducido a cero. | 718.31  | 722.12<br>21                              | 712.53<br>24 | 9.59       | 721.56<br>4       | 713.78<br>24                      | 7.78       | 6.42<br>3                       | 0.79<br>8  | 2.48  |               |
| Termómetro de máx. i mín.             | 10°76   | 24°10<br>24                               | 2°20<br>4    | 21°90      | 15°10<br>24       | 7°60<br>3                         | 7°50       | 17°10<br>23                     | 2°60<br>16 | 8°91  |               |
| Humedad relativa.                     | 80.4  | 97<br>var.                                | 34<br>22     | 63         | 92<br>2           | 68<br>22                          | 24         | 58<br>22                        | 10<br>3    | 29    |               |
| Tension del vapor.                    | 7.6   | 9.7<br>30                                 | 4.4<br>22    | 5.3        | 9.3<br>30         | 5.6<br>22                         | 3.7        | 2.3<br>2c/22                    | 0.3<br>11  | 0.98  |               |
|                                       |   | 11 A. M. a 2 P. M.                        |              |            | 2 P. M. a 6 P. M. |                                   |            | 2 P. M. a 2 P. M.<br>Dia entero |            |       | TOTAL del mes |
|                                       |   | máx.                                      | mín.         | medio      | máx.              | mín.                              | medio      | máx.                            | mín.       | medio |               |
| VIENTO {                              | kilómt. recorrd. dias.                                  | —   | —            | —          | —                 | —                                 | —          | 199.2                           | 60.7       | 116.1 | 3483          |
|                                       | por hora  | —   | —            | —          | —                 | —                                 | —          | 28                              | 5          | —     | —             |
|                                       | tanto por 100   | —   | —            | —          | —                 | —                                 | —          | 7.6                             | 2.5        | 4.8   | —             |
| Evaporacion {                         | mm. dias  | —   | —            | —          | —                 | —                                 | —          | 4.6                             | 0.4        | 2.14  | 62.3          |
|                                       | tanto por 100   | —   | —            | —          | —                 | —                                 | —          | 24                              | 30         | 100.0 | en 29 dias    |
|                                       | lluvias i garúas mm.                                    | Cuatro lluvias i catorce garúas . . . . . |              |            |                   |                                   |            |                                 |            |       | 14.85         |
| Barómetro inscriptor reducido a cero  | PROMEDIOS I HORAS DE LOS 4 MÍNIMOS I MÁXIMOS DIARIOS    |   |              |            |                   |                                   |            |                                 |            |       |               |
|                                       |   | 1.er mín.                                 | 1.er máx.    | 2.º mín.   | 2.º máx.          | Promedio                          |            |                                 |            |       |               |
|                                       | Presiones   | 717.66                                    | 719.03       | 717.71     | 718.96            | 718.34                            |            |                                 |            |       |               |
|                                       | Horas medias  | 3.47 A. M.                                | 9.29 A. M.   | 3 23 P. M. | 8.48 P. M.        | 0.03 superior al promedio mensual |            |                                 |            |       |               |
|                                       | Variacion   | 10 pma 5½ am                              | 6.30 a 12    | 0.30 a 9   | 6 pm a 1½ am.     |                                   |            |                                 |            |       |               |
|                                       | MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS   |   |              |            |                   |                                   |            |                                 |            |       |               |
| Dias                                  | 6 a 7   | 8 a 9                                     | 14 a 15      | 15 a 16    | 17 a 18           | 20 a 21                           | 23 a 24    | 24 a 25                         |            |       |               |
| Milímetros                            | -4.60   | +5.37                                     | -6.01        | +6.50      | -4.55             | +6.74                             | -6.40      | +7.58                           |            |       |               |
|                                       | OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS |   |              |            |                   |                                   |            |                                 |            |       |               |
|                                       | Del 12 al 13 +6.39 en 29 horas                          |   |              |            |                   |                                   |            |                                 |            |       |               |
|                                       | " 22 al 24 -9.09 en 30½ horas                           |   |              |            |                   |                                   |            |                                 |            |       |               |

Observado i calculado por A. Krahnass.

ALBERTO OBRECHT

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