



**OBSERVACIONES**  
**ASTRONÓMICAS I METEOROLÓGICAS**



**OCTUBRE DE 1894.—TEMBORES**

| Núm. | Día | Hora  | Clase del movimiento                       | Fuerza     | Tiempo                    |
|------|-----|---|--|------------|---------------------------|
| 1    | 6   | 4.49 P. M.  | Oscilacion E-W                             | Suave      | 6 <sup>s</sup>            |
| 2    | 27  | 4 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> P. M. | Oscilaciones grandes pero lentas.<br>E. W. | mui fuerte | 100 <sup>d</sup><br>total |

Este temblor fué terremoto en la Rioja, San Juan i Mendoza i se sintió hasta Buenos Aires.

**LLUVIAS I GARÚAS**

| Núm. | Día | Hora     | Tiempo     | Milímetro |
|------|-----|----------|------------|-----------|
| 1    | 1   | temprano | garúa fina | 0.02      |
| 2    | 3   | "        | "          | 0.04      |
| 3    | 4   | "        | "          | 0.04      |
| 4    | 11  | "        | "          | 0.04      |

| Núm. | Día | Hora                                      | Tiempo               | Milímetros    |
|------|-----|---|----------------------|---------------|
|      |     |   | <i>Anterior.</i>     | 0.14          |
| 5    | 18  | temprano                                  | garúa fina . . . . . | 0.04          |
| 6    | 19  | "   | " . . . . .          | 0.04          |
| 7    | 23  | de 4.50 a 5.30 P. M.                      | lluvia . . . . .     | 0.90          |
| 8    | 25  | temprano                                  | garúa fina . . . . . | 0.04          |
|      |     |   |                      | 1.16          |
|      |     | Meses anteriores . . . . .                |                      | 189.78        |
|      |     | Suma de los diez meses corridos . . . . . |                      | <u>190.94</u> |



## OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO

### SECCION DE METEOROLOGIA

| OCTUBRE 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.            | 720.30  | 717.75  | 718.60   | 718.63              | 718.89     |       |
|                                      | " máxima.                 | 722.53  | 722.07  | 722.62   | 722.62              | 722.54     |       |
|                                      | " mínima.                 | 716.54  | 716.14  | 716.07   | 716.07              | 715.95     |       |
| Termómetro<br>normal centig.         | Temperatura media.        | 9°5     | 18°8    | 11°3     | 12°78               | 11°1       |       |
|                                      | " máxima.                 | 13°0    | 24°7    | 14°8     | 24°70               | 15°8       |       |
|                                      | " mínima.                 | 5°0     | 11°5    | 6°9      | 5°00                | 6°9        |       |
| Psicrómetro                          | Humedad relativa media    | 86.8    | 52.3    | 77.1     | 71.3                | 78.0       |       |
|                                      | " " máxima                | 96.0    | 95.0    | 97.0     | 97.0                | 96.0       |       |
|                                      | " " mínima                | 70.0    | 29.5    | 57.0     | 29.5                | 59.0       |       |
|                                      | Tension del vapor media   | 7.9     | 8.2     | 7.7      | 7.8                 | 8.1        |       |
|                                      | " " máxima                | 9.7     | 10.2    | 9.9      | 10.2                | 9.7        |       |
|                                      | " " mínima                | 5.9     | 5.2     | 5.5      | 5.2                 | 5.5        |       |
| Vientos                              | Direccion. . .            | N       | —       | —        | —                   | —          |       |
|                                      |                           | NE      | —       | —        | —                   | 1          |       |
|                                      |                           | E       | 1       | —        | —                   | 1          | —     |
|                                      |                           | SE      | —       | 2        | 2                   | 4          | —     |
|                                      |                           | S       | 2       | 3        | 9                   | 14         | 3     |
|                                      |                           | SW      | 4       | 25       | 3                   | 32         | 6     |
|                                      |                           | W       | 4       | —        | 1                   | 5          | 3     |
|                                      |                           | NW      | 3       | —        | 1                   | 4          | 5     |
| Calma                                | 4                         | —       | 9       | 13       | 5                   |            |       |
| Velocidad por<br>minuto              | media<br>máxima<br>mínima | m.      | 37.3    | 260.0    | 51.5                | 109.0      | 57.0  |
|                                      |                           | m.      | 160.0   | 370.0    | 175.0               | 370.0      | 170.0 |
|                                      |                           | m.      | 0.0     | 166.0    | 0.0                 | 0.0        | 0.0   |
| Atmósfera                            | Despejada.                | 9       | 16      | 15       | 40                  | 10         |       |
|                                      | Nublada.                  | 8       | 5       | 2        | 15                  | 10         |       |
|                                      | Cubierta.                 | 6       | 8       | 8        | 22                  | 6          |       |
|                                      | Neblina.                  | —       | —       | —        | —                   | —          |       |
|                                      | Rocío.                    | —       | —       | —        | —                   | —          |       |
|                                      | Helada.                   | —       | —       | —        | —                   | —          |       |
|                                      | Lluvia.                   | —       | 1       | —        | 1                   | —          |       |
|                                      | Granizo.                  | —       | —       | —        | —                   | —          |       |
| Tempestad.                           | —                         | —       | —       | —        | —                   |            |       |

Observado por varios i calculado por A. Krahnass.

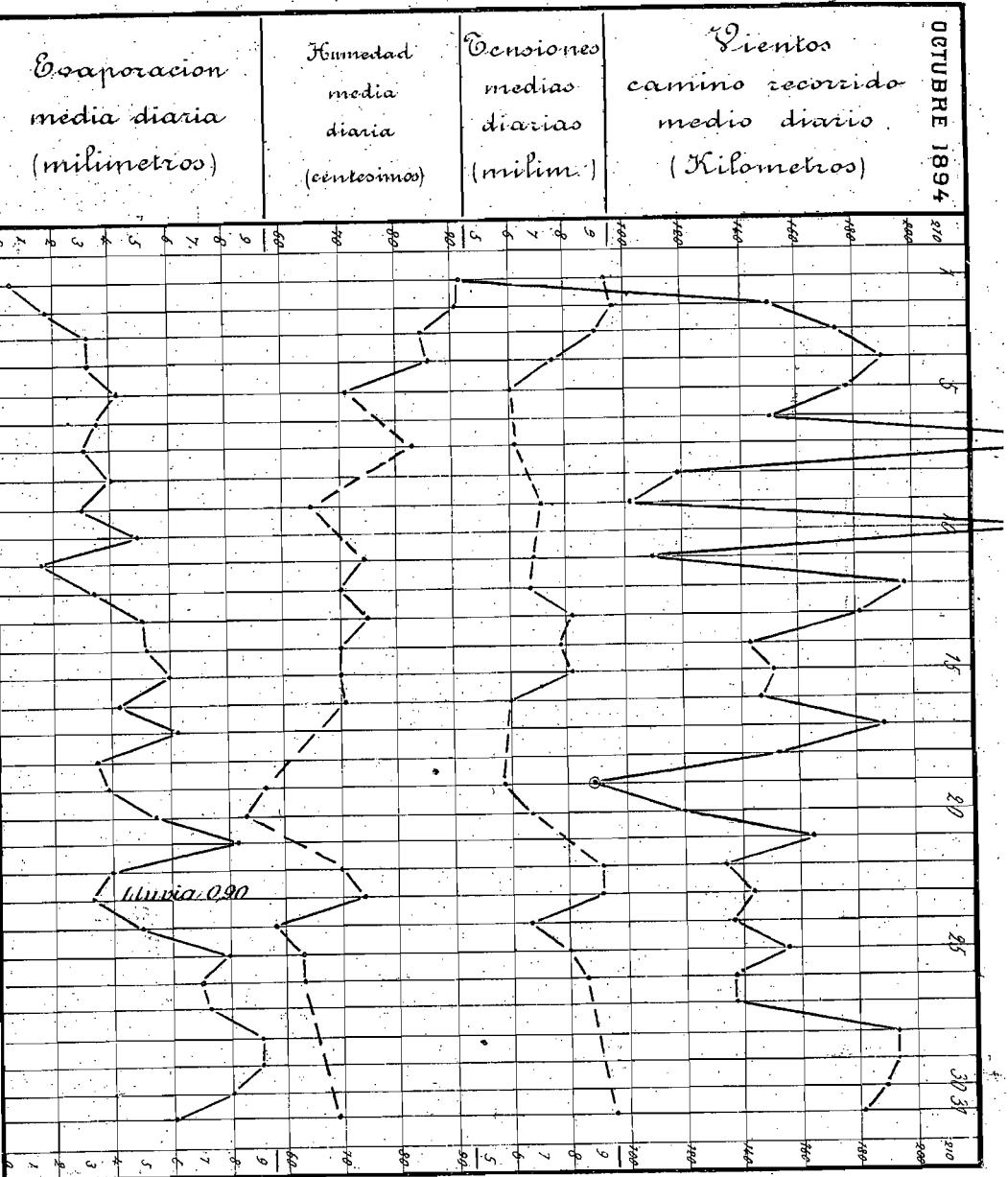
| Octubre de 1894   | Promedio del mes                    | VALORES                |              |                         | PROMEDIOS DIARIOS |                         |                                 | Oscilaciones diarias |           |                                   |           |
|---|-------------------------------------|------------------------|--------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|---------------------------------|----------------------|-----------|-----------------------------------|-----------|
|   |                                     | máx.                   | mín.         | Oscilacion              | máx.              | mín.                    | Oscilacion                      | máx.                 | mín.      | media                             |           |
| Barómetro-inscriptor reducido a cero.                   | 718.44<br>—                         | 722.92<br>19           | 715.11<br>28 | 7.81<br>—               | 722.15<br>19      | 715.95<br>28            | 6.20<br>—                       | 4.20<br>17           | 0.48<br>2 | 1.59<br>—                         |           |
| Termómetro de máx. i mín.                               | 13°45<br>—                          | 26°50<br>27            | 2°90<br>8    | 23°60<br>—              | 18°25<br>27       | 9°45<br>8               | 8°80<br>—                       | 18°20<br>31          | 4°10<br>1 | 12°36<br>—                        |           |
| Humedad relativa.                                       | 72.0<br>—                           | 97.0<br>1              | 29.5<br>20   | 67.5<br>—               | 92.0<br>1         | 54.0<br>20              | 38.0<br>—                       | 50.0<br>20           | 10.0<br>4 | 27.6<br>—                         |           |
| Tension del vapor.                                      | 7.7<br>—                            | 10.2<br>31             | 5.2<br>19    | 5.0<br>—                | 9.6<br>2          | 5.7<br>19               | 3.9<br>—                        | 3.3<br>13            | 0.0<br>5  | 1.3<br>—                          |           |
|   |                                     | 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.              | —                      | —            | —                       | —                 | —                       | —                               | 270.0                | 41.2      | 156.9                             | 486.4     |
|   | por hora                            | —                      | —            | —                       | —                 | —                       | —                               | 7                    | 1.7       | —                                 | —         |
|   | tanto por 100.                      | —                      | —            | —                       | —                 | —                       | —                               | 11.3                 | 1         | 100.0                             | —         |
| Evaporacion   | mm. dias                            | —                      | —            | —                       | —                 | —                       | —                               | 9.3                  | 0.5       | 4.92                              | 152.5 en. |
|   | tanto por 100                       | —                      | —            | —                       | —                 | —                       | —                               | 29                   | 1         | 100.0                             | 31 dias   |
| lluvias i garúas mm.                                    | Una lluvia i siete garúas . . . . . |                        |              |                         |                   |                         |                                 |                      |           |                                   | 1.16      |
| PROMEDIOS I HORAS DE LOS 4 MÍNIMOS I MÁXIMOS DIARIOS    |                                     |                        |              |                         |                   |                         |                                 |                      |           |                                   |           |
| Barómetro-inscriptor reducido a cero                    |                                     | 1.º mín.               |              | 1.º máx.                |                   | 2.º mín.                |                                 | 2.º máx.             |           | Promedio                          |           |
|   | Presiones                           | 718.46                 |              | 718.85                  |                   | 717.61                  |                                 | 718.54               |           | 718.36                            |           |
|   | Horas medias Variacion              | 3.13 A. M.<br>1.20 a 7 |              | 8.55 A. M.<br>6.30 a 12 |                   | 3.15 P. M.<br>11.10 a 7 |                                 | 9.20 P. M.<br>7 a 1  |           | 0.08 inferior al promedio mensual |           |
| MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS   |                                     |                        |              |                         |                   |                         |                                 |                      |           |                                   |           |
| Dias  | 3 a 4                               | 5 a 6                  | 6 a 7        | 18 a 19                 | 19 a 20           |                         |                                 |                      |           |                                   |           |
| Milímetros  | +4.65                               | —5.00                  | +4.40        | +5.33                   | —4.87             |                         |                                 |                      |           |                                   |           |
| OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS |                                     |                        |              |                         |                   |                         |                                 |                      |           |                                   |           |
| Dias  | 4 a 6                               | —5.61                  | en 31 horas  |                         |                   |                         |                                 |                      |           |                                   |           |
| "   | 6 a 7                               | +5.21                  | " 30 "       |                         |                   |                         |                                 |                      |           |                                   |           |
| "   | 19 a 20                             | —7.09                  | " 32 "       |                         |                   |                         |                                 |                      |           |                                   |           |

Observado i calculado por A. Krahnass.

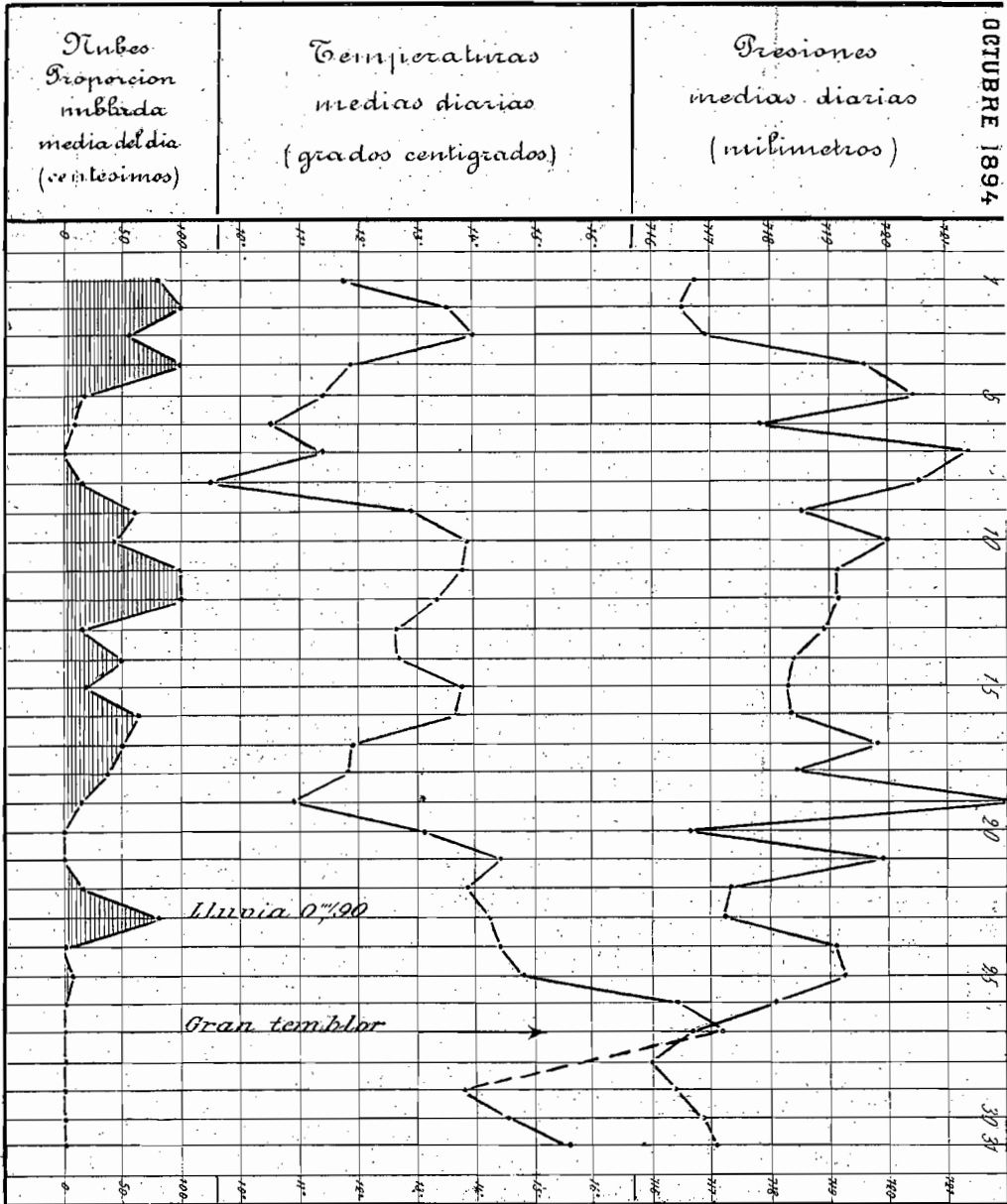
ALBERTO OBRECHT

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

# Observatorio Astronómico de Santiago.



# Observatorio Astronómico de Santiago.



OCTUBRE 1894