OBSERVACIONES
ASTRONÓMICAS I MÉTHERCOLÓJICAS

JULIO DE 1882.—TEMBLEORES

<table>
<thead>
<tr>
<th>No.</th>
<th>Hora</th>
<th>Tipo</th>
<th>Dirección</th>
<th>Intensidad</th>
<th>Duración</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>7</td>
<td>6:15 P. M.</td>
<td>Remezon i explosión sorda.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

<table>
<thead>
<tr>
<th>No.</th>
<th>Hora</th>
<th>Tipo</th>
<th>Dirección</th>
<th>Intensidad</th>
<th>Duración</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1°</td>
<td>Temprano</td>
<td>garúa</td>
<td></td>
<td>0.06</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>8:4 P. M.</td>
<td>goterones</td>
<td></td>
<td>0.00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2 a 3</td>
<td>10:3 P. M. a 4 A. M.</td>
<td>lluvia.</td>
<td></td>
<td>0.63</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4 a 5</td>
<td>Temprano</td>
<td>rocío</td>
<td></td>
<td>0.04</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>18 a 21</td>
<td>Temprano</td>
<td>lluviznas.</td>
<td></td>
<td>0.88</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>22 a 23</td>
<td>6 P. M. a 2 P. M.</td>
<td>lluvia</td>
<td></td>
<td>42.40</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>24</td>
<td>Temprano</td>
<td>rocío</td>
<td></td>
<td>0.05</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25 a 26</td>
<td>11 A.M. al amanecer</td>
<td>lluvia</td>
<td></td>
<td>53.50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>27 a 28</td>
<td>Temprano</td>
<td>garúas</td>
<td></td>
<td>0.06</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>38</td>
<td>11 A.M. a 4 P. M.</td>
<td>lluvia</td>
<td></td>
<td>4.40</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>29 a 30</td>
<td>Temprano</td>
<td>garúa</td>
<td></td>
<td>0.09</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Suma.          102.11
Suma a 31 de Junio. 35.52
Suma desde Enero. 137.63
<table>
<thead>
<tr>
<th>Observatorio Astronómico de Santiago</th>
<th>Sección de Meteorología</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Julio de 1896</strong></td>
<td>7 A.M.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Presión</strong></td>
<td>718.03</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Máxima</strong></td>
<td>21.30</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Mínima</strong></td>
<td>14.00</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Temperatura</strong></td>
<td>7.60</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Máxima</strong></td>
<td>13.00</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Mínima</strong></td>
<td>2.40</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Humedad relativa</strong></td>
<td>93%</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Máxima</strong></td>
<td>98%</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Mínima</strong></td>
<td>71%</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Tensión del vapor</strong></td>
<td>4.4</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Máxima</strong></td>
<td>10.5</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Mínima</strong></td>
<td>5.2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Vientos</th>
<th>NE</th>
<th>E</th>
<th>SE</th>
<th>S</th>
<th>SW</th>
<th>W</th>
<th>NW</th>
<th>Calma</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Dirección</strong></td>
<td>12</td>
<td>—</td>
<td>14</td>
<td>—</td>
<td>4</td>
<td>—</td>
<td>4</td>
<td>—</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>(voces)</strong></td>
<td>7</td>
<td>—</td>
<td>7</td>
<td>—</td>
<td>7</td>
<td>—</td>
<td>7</td>
<td>—</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Velocidad promedio</th>
<th>m.</th>
<th>m.</th>
<th>m.</th>
<th>m.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Media</strong></td>
<td>69</td>
<td>—</td>
<td>35</td>
<td>44.1</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Máxima</strong></td>
<td>425</td>
<td>—</td>
<td>320</td>
<td>—</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Mínima</strong></td>
<td>1</td>
<td>—</td>
<td>0</td>
<td>—</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Atmosfera</th>
<th>Despejada (voces)</th>
<th>Nublada</th>
<th>Cubierta</th>
<th>Nebelina</th>
<th>Rastrojo</th>
<th>Niebla</th>
<th>Lluvia</th>
<th>Granizo</th>
<th>Tempestad</th>
<th>Promedio subido</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>7</td>
<td>4</td>
<td>8</td>
<td>15</td>
<td>19</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>9</td>
<td>4</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>9</td>
<td>5</td>
<td>15</td>
<td>19</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>18</td>
<td>18</td>
<td>55</td>
<td>19</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>—</td>
<td>—</td>
<td>—</td>
<td>—</td>
<td>—</td>
<td>—</td>
<td>—</td>
<td>—</td>
<td>—</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>—</td>
<td>—</td>
<td>—</td>
<td>—</td>
<td>—</td>
<td>—</td>
<td>—</td>
<td>—</td>
<td>—</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>9</td>
<td>4</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0.71</td>
<td>0.71</td>
<td>0.64</td>
<td>0.69</td>
<td>0.71</td>
<td>—</td>
<td>—</td>
<td>—</td>
<td>—</td>
<td>—</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Observaciones Astronómicas y Meteorológicas

#### Julio de 1896

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Promedio</th>
<th>Variación</th>
<th>Promedio diario</th>
<th>Oscilaciones diarias</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>máx.</td>
<td>mín.</td>
<td>media</td>
<td>máx.</td>
</tr>
<tr>
<td>Barómetro incripto reducido a caro</td>
<td>716.61</td>
<td>742.30</td>
<td>742.95</td>
<td>9.65</td>
</tr>
<tr>
<td>Termómetro incripto</td>
<td>19.42</td>
<td>7</td>
<td>20.72</td>
<td>19.71</td>
</tr>
<tr>
<td>Higrómetro incripto Tensión del vapor</td>
<td>86</td>
<td>99</td>
<td>91</td>
<td>90</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### 10 A. M. a 1 P. M. | 4 P. M. a 10 P. M. | Día entero | TOTAL del mes |
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>máx.</td>
<td>mín.</td>
<td>media</td>
<td>máx.</td>
</tr>
<tr>
<td>76.0</td>
<td>4.8</td>
<td>27.8</td>
<td>32.2</td>
</tr>
<tr>
<td>12.8</td>
<td>0.5</td>
<td>4.6</td>
<td>5.5</td>
</tr>
<tr>
<td>4.24</td>
<td>0.00</td>
<td>0.76</td>
<td>0.71</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### Devia ses.

Siete días de lluvia i 10 garías...

#### Promedios 4 horas de los 4 minutos 1 Máximos diarios

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>1º máx.</th>
<th>1º mín.</th>
<th>2º máx.</th>
<th>2º mín.</th>
<th>Promedio</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Promedio</td>
<td>716.61</td>
<td>718.75</td>
<td>718.10</td>
<td>717.71</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Serie media</td>
<td>9h 38m 10.00 A. M.</td>
<td>9h 38m 10.00 A. M.</td>
<td>9h 38m 10.00 A. M.</td>
<td>9h 38m 10.00 A. M.</td>
<td>9h 38m 10.00 A. M.</td>
</tr>
<tr>
<td>Variación</td>
<td>+0.90</td>
<td>+0.75</td>
<td>+0.90</td>
<td>+0.90</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### Mayores oscilaciones habidas en 24 horas consecutivas

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>9 a 10</th>
<th>12 a 13</th>
<th>25 a 26</th>
<th>26 a 27</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Millimetros</td>
<td>+4.90</td>
<td>+5.55</td>
<td>+6.50</td>
<td>-6.20</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### Oscilaciones grandes en intervalos relativamente cortos

Días 12 a 17 +6.30 en 30 horas | Días 25 a 26 +8.20 en 32 horas

43
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Medidas diarias (milímetros)</th>
<th>Temperaturas medios diarias (grados centígrados)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Nubes neblinada</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>