



# ABRIL DE 1855.

| Días. | Horas. | Barómetro a O. | Termóm. libre. | Termóm. e minimum. | Termómetro máximo. | PSICROMETRO. |        | Fuerza elástica de vapor en milímetros. | Fracción de saturación. |                                                                                                                              |           |
|-------|--------|----------------|----------------|--------------------|--------------------|--------------|--------|-----------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|       |        |                |                |                    |                    | Seco         | Húmedo |                                         |                         |                                                                                                                              |           |
|       | 3      | 718.89         | 17.4           | 11.0               |                    | 17.1         | 14.0   | 9.72                                    | 0.63                    | Despejado.                                                                                                                   |           |
|       | 9      | 717.11         | 22.9           |                    | 23.3               | 25.2         | 16.8   | 9.99                                    | 0.48                    | Id. id.                                                                                                                      |           |
|       | 9      | 715.61         | 17.4           |                    |                    |              |        |                                         |                         | Celajado.                                                                                                                    |           |
| 17    | 4      | 715.94         |                |                    |                    |              |        |                                         |                         | Despejado.                                                                                                                   |           |
|       | 9      | 717.62         | 16.7           | 12.5               |                    | 16.8         | 14.0   | 10.22                                   | 0.72                    | Celajado.                                                                                                                    |           |
|       | 3      | 716.60         | 25.0           |                    | 24.7               | 22.8         | 16.0   | 9.59                                    | 0.45                    | Despejado.                                                                                                                   |           |
|       | 9      | 717.56         | 17.1           |                    |                    |              |        |                                         |                         | Id. id.                                                                                                                      |           |
| 18    | 4      | 715.55         |                |                    |                    |              |        |                                         |                         | Todo el día nublado.                                                                                                         |           |
|       | 9      | 714.57         | 15.9           | 13.0               |                    | 15.7         | 13.4   | 9.92                                    | 0.57                    |                                                                                                                              |           |
|       | 3      | 715.04         | 20.9           |                    | 23.1               | 20.8         | 16.8   | 10.42                                   | 0.53                    |                                                                                                                              |           |
|       | 9      | 714.52         | 16.2           |                    |                    |              |        |                                         |                         |                                                                                                                              |           |
| 19    | 9      | 715.08         | 15.7           | 15.0               |                    | 15.4         | 13.4   | 10.27                                   | 0.78                    | Nublado.                                                                                                                     |           |
|       | 3      | 715.82         | 19.7           |                    | 20.3               | 19.4         | 13.2   | 10.50                                   | 0.61                    | Celajado.                                                                                                                    |           |
|       | 9      | 715.81         | 14.2           |                    |                    |              |        |                                         |                         | Despejado.                                                                                                                   |           |
| 20    | 4      | 715.44         |                |                    |                    |              |        |                                         |                         | Todo el día cielo despejado.                                                                                                 |           |
|       | 9      | 717.96         | 14.4           | 11.0               |                    | 14.5         | 11.9   | 9.07                                    | 0.75                    |                                                                                                                              |           |
|       | 5      | 715.58         | 16.0           |                    | 20.2               | 18.4         | 13.7   | 8.86                                    | 0.56                    |                                                                                                                              |           |
|       | 9      | 715.84         | 15.6           |                    |                    |              |        |                                         |                         |                                                                                                                              |           |
| 21    | 4      | 715.45         |                |                    |                    |              |        |                                         |                         | Lo mismo que el día 15.                                                                                                      |           |
|       | 9      | 714.45         | 15.8           | 10.0               |                    | 15.8         | 10.8   | 7.83                                    | 0.66                    |                                                                                                                              |           |
|       | 3      | 715.04         | 20.7           |                    | 21.4               | 20.6         | 15.0   | 9.29                                    | 0.51                    |                                                                                                                              |           |
|       | 9      | 715.55         | 11.5           |                    |                    |              |        |                                         |                         |                                                                                                                              |           |
| 22    | 4      | 715.94         |                |                    |                    |              |        |                                         |                         | Despejado.                                                                                                                   |           |
|       | 9      | 716.89         | 14.5           | 10.5               |                    | 14.6         | 11.4   | 8.14                                    | 0.65                    | Id. id.                                                                                                                      |           |
|       | 3      | 715.55         | 20.7           |                    | 21.1               | 20.2         | 14.4   | 8.66                                    | 0.49                    | Id. id.                                                                                                                      |           |
|       | 9      | 715.58         | 15.6           |                    |                    |              |        |                                         |                         | Celajado.                                                                                                                    |           |
| 23    | 9      | 714.45         | 15.5           | 11.0               |                    | 15.2         | 10.4   | 7.71                                    | 0.68                    | Nublado.                                                                                                                     |           |
|       | 3      | 712.87         | 18.9           |                    | 20.0               | 18.8         | 15.4   | 8.16                                    | 0.50                    |                                                                                                                              |           |
|       | 9      | 715.65         | 14.2           |                    |                    |              |        |                                         |                         |                                                                                                                              |           |
| 24    | 4      | 710.65         |                |                    |                    |              |        |                                         |                         | Lluvia desde la 6 1/4 de la mañ. hasta las 7. i 1/2; puesto el Pluvióm. a las 6 i 1/2 no se ha hecho sensible el agua caída. |           |
|       | 9      | 712.45         | 14.0           | 10.0               |                    | 13.9         | 11.6   | 8.88                                    | 0.57                    |                                                                                                                              |           |
|       | 3      | 715.95         | 17.7           |                    | 18.8               | 17.2         | 13.6   | 9.40                                    | 0.64                    |                                                                                                                              |           |
|       | 9      | 714.69         | 15.4           |                    |                    |              |        |                                         |                         |                                                                                                                              |           |
| 25    | 9      | 717.29         | 15.4           | 11.9               |                    | 15.0         | 12.0   | 9.85                                    | 0.88                    |                                                                                                                              | Celajes   |
|       | 3      | 715.29         | 18.4           |                    | 19.5               | 18.0         | 15.8   | 9.17                                    | 0.59                    |                                                                                                                              | Despejado |
|       | 9      | 716.97         | 12.9           |                    |                    |              |        |                                         |                         |                                                                                                                              | Id.       |
| 26    | 9      | 718.10         | 15.2           | 9.0                |                    | 15.4         | 11.2   | 8.60                                    | 0.79                    |                                                                                                                              |           |
|       | 5      | 717.50         | 19.5           |                    | 19.5               | 19.0         | 13.4   | 9.04                                    | 0.49                    |                                                                                                                              |           |
|       | 9      | 718.50         | 15.0           |                    |                    |              |        |                                         |                         |                                                                                                                              |           |
| 27    | 9      | 717.08         | 15.4           | 9.0                |                    | 15.8         | 11.2   | 8.36                                    | 0.71                    |                                                                                                                              |           |
|       | 3      | 714.69         | 20.4           |                    | 21.1               | 19.8         | 13.6   | 7.82                                    | 0.45                    |                                                                                                                              |           |
|       | 9      | 715.44         | 15.1           |                    |                    |              |        |                                         |                         |                                                                                                                              |           |
| 28    | 9      | 715.51         | 14.0           | 10.0               |                    | 14.8         | 14.4   | 8.02                                    | 0.63                    | Despejado.                                                                                                                   |           |
|       | 3      | 714.69         | 21.5           |                    | 22.8               | 21.8         | 15.0   | 8.56                                    | 0.44                    | Id.                                                                                                                          |           |



*RESUMEN de las Observaciones Meteorológicas hechas en el Instituto de Santiago en el mes de abril de 1855.*

|                                                                |                                           |                   |               |     |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------|---------------|-----|
| <i>Presion atmosférica.</i> —                                  | Término medio del 1.º a 10                | 715.94            | n. de observ. | 26  |
|                                                                | 11 a 20                                   | 716.34            |               | 38  |
|                                                                | 21 a 31                                   | 715.00            |               | 33  |
|                                                                | de todo el mes                            | 715.82            |               | 97  |
| El máximo de presion:                                          | el 27 a las 9 de la noche                 | 718.50            |               |     |
| El mínimo de presion:                                          | el 1.º a las 3 de la mañana               | 710.65            |               |     |
| La mayor amplitud de variacion:                                | entre las 9 i las 3 del día,              | 3.54 milim.       |               |     |
| Número de inversiones de los periodos:                         | una sola vez el 24.                       |                   |               |     |
| <i>Temperatura.</i> —                                          | Término medio de todo el mes              | 16º 8.            |               |     |
| El mínimo                                                      | 6º.0 el 1.º i 8º.0 el 2.                  |                   |               |     |
| El máximo                                                      | 24º.7 entre las 2 i las 3 el 17.          |                   |               |     |
| La mayor variacion entre las 3 de la tarde i las 9 de la noche | 8º.3 (el 4).                              |                   |               |     |
| <i>Estado Higrómetro.</i> —                                    | Entre las 9 de la mañana i 3 de la tarde: |                   |               |     |
| Fuerza elástica del vapor en milímetros:                       |                                           |                   |               |     |
|                                                                | Término medio a las 9 de la mañ.          | 9.16 milim.       | observ.       | 28. |
|                                                                | a las 3 de la tarde                       | 9.37              |               | 29  |
| Humedad relativa o fraccion de saturacion:                     |                                           |                   |               |     |
|                                                                | Término medio a las 9 de la mañana        | 0.68,             | observac.     | 28. |
|                                                                | a las 3 de tarde                          | 0.51,             |               | 29. |
| Término medio da todo el día:                                  | de la fuerza elástica del vapor           | 9.26 milímetros.  |               |     |
| Id id.                                                         | de la humedad relativa                    | 0.59              |               |     |
| El menor grado de saturacion (la mayor sequedad)               | 0.31, bar. 713, term. libre 22º.6         |                   |               |     |
| a las 3 de la tarpe el día 11.                                 |                                           |                   |               |     |
| Dias nublados 10. Dos lluvias:                                 | la cantidad de agua caida                 | 0.008 milímetros. |               |     |

*I. D.*

**ADVERTENCIA.**—Ha servido para el cálculo de la fuerza elástica del vapor de agua como tambien para el cálculo de la humedad relativa o fraccion de saturacion i de las reducciones de las alturas barométricas observadas a la temperatura de cero grados en milímetros *la coleccion de las tablas meteorológicas preparadas por órden de la Institucion Smitsoniana por Arnold Guyot i publicadas por esta misma Institucion* (A collection of meteorological tables with other tables useful in practical meteorology, prepared by order of the smithsonian institution by Arnold Guyot. Washington published by the smithsonian institution 1852). Esta obra preciosisima para los que cultivan este ramo i cuyo uso contribuye al ahorro de mucho tiempo i trabajo en los cálculos meteorológicos, ha sido mandada con muchas otras obras de gran precio e interes por la Institucion Smitsoniana para la biblioteca de la Universidad.