

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

## BOLETÍN

1919

Núm. 266

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

- 24 de Septiembre -

#### OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

| ESTACIONES                           | OBSERVACIONES DE LA MAÑANA A 7 HORAS |                            |                   |                                 |                     | EN LAS 24 HORAS   |   |                           |                             |                           | OBSERVACIONES DE LA VESPERA POR LA TARDE |   |                        |                                 |                     |
|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|-------------------|---------------------------------|---------------------|-------------------|---|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|--|---|------------------------|---------------------------------|---------------------|
|                                      | PRESIÓN MILIBARES                    |                            | Temperatura<br>C° | VIENTO<br>DIRECCIÓN<br>Y FUERZA | ESTADO<br>DEL CIELO | ESTADO<br>DEL MAR | VARIACIÓN<br>DE<br>PRESIÓN<br>Milibares | CARÁCTER<br>DEL<br>TIEMPO | LLUVIA<br>O NIEVE<br>en mm. | Temperaturas<br>extremas. |  | PRESIÓN<br>Milibares<br>a 0°<br>N. M. G. N. | Tempe-<br>ratura<br>C° | VIENTO<br>DIRECCIÓN<br>Y FUERZA | ESTADO<br>DEL CIELO |
|                                      | a 0°<br>N. M. G. N.                  | Variación<br>en<br>3 horas |                   |                                 |                     |                   |   |                           |                             | Máx.ª                     | Mín.ª                                    |   |                        |                                 |                     |
| <b>ESCANIA<br/>DINAVIA</b>           |                                      |                            |                   |                                 |                     |                   |   | *                         | **                          |                           |  |   |                        |                                 |                     |
| Bodo .....                           |                                      |                            |                   |                                 |                     |                   |   |                           |                             |                           |  |   |                        |                                 |                     |
| Cristiansund .....                   |                                      |                            |                   |                                 |                     |                   |   |                           |                             |                           |  |   |                        |                                 |                     |
| Skudesness .....                     |                                      |                            |                   |                                 |                     |                   |   |                           |                             |                           |  |   |                        |                                 |                     |
| <b>EUROPA ORIENTAL<br/>Y CENTRAL</b> |                                      |                            |                   |                                 |                     |                   |   |                           |                             |                           |  |   |                        |                                 |                     |
| Riga .....                           |                                      |                            |                   |                                 |                     |                   |   |                           |                             |                           |  |   |                        |                                 |                     |
| Moscou .....                         |                                      |                            |                   |                                 |                     |                   |   |                           |                             |                           |  |   |                        |                                 |                     |
| Nicolaiew .....                      |                                      |                            |                   |                                 |                     |                   |   |                           |                             |                           |  |   |                        |                                 |                     |
| Feldkrich .....                      |                                      |                            |                   |                                 |                     |                   |   |                           |                             |                           |  |   |                        |                                 |                     |
| Czernorvitz .....                    |                                      |                            |                   |                                 |                     |                   |   |                           |                             |                           |  |   |                        |                                 |                     |
| Cracovia .....                       |                                      |                            |                   |                                 |                     |                   |   |                           |                             |                           |  |   |                        |                                 |                     |
| Pola .....                           |                                      |                            |                   |                                 |                     |                   |   |                           |                             |                           |  |   |                        |                                 |                     |
| Viena .....                          |                                      |                            |                   |                                 |                     |                   |   |                           |                             |                           |  |   |                        |                                 |                     |
| Berlín .....                         |                                      |                            |                   |                                 |                     |                   |   |                           |                             |                           |  |   |                        |                                 |                     |
| Berna .....                          |                                      |                            |                   |                                 |                     |                   |   |                           |                             |                           |  |   |                        |                                 |                     |
| <b>ISLAS<br/>BRITÁNICAS</b>          |                                      |                            |                   |                                 |                     |                   |   |                           |                             |                           |  |   |                        |                                 |                     |
| Stornoway .....                      |                                      |                            |                   |                                 |                     |                   |   |                           |                             |                           |  |   |                        |                                 |                     |
| Shields .....                        |                                      |                            |                   |                                 |                     |                   |   |                           |                             |                           |  |   |                        |                                 |                     |
| Valentia .....                       |                                      |                            |                   |                                 |                     |                   |   |                           |                             |                           |  |   |                        |                                 |                     |
| <b>FRANCIA</b>                       |                                      |                            |                   |                                 |                     |                   |   |                           |                             |                           |  |   |                        |                                 |                     |
| Gris Nez .....                       | 1010.5                               | +1.2                       | 11                | S-1                             | e. nub.             | Riz.              |   | 8                         | 15                          | 10                        |  |   |                        |                                 |                     |
| St. Mathieu .....                    | 14.1                                 | +1.4                       | 10                | N-2                             | e. dt.              | Riz.              |   | 8                         | 17                          | 10                        |  |   |                        |                                 |                     |
| Isla de Aix .....                    | 10.2                                 | +0.7                       | 15                | PPW-2                           | e. dt.              | Riz.              |   | 8                         | 20                          | 15                        |  |   |                        |                                 |                     |
| Biarritz .....                       | 11.5                                 | +1.6                       | 16                | PPW-4                           | e. nub.             |                   |   | 11                        | 23                          | 15                        |  |   |                        |                                 |                     |
| París .....                          | 11.8                                 | +1.6                       | 12                | PN-1                            | e. dt.              |                   | N. b.                                   | 2                         | 19                          | 14                        | 100.49                                   | 15  | S-2                    | e. dt.                          |                     |
| Clermont .....                       | 12.9                                 | +1.2                       | 12                | WPN-1                           | e. dt.              |                   |   |                           | 22                          | 10                        |  |   |                        |                                 |                     |
| Perpiñán .....                       | 11.9                                 | +1.7                       | 16                | Cal.º                           | e. dt.              |                   |   | 0.3                       | 25                          | 15                        |  |   |                        |                                 |                     |
| Cabo Sicié .....                     | 15.0                                 | +1.0                       | 15                | S-4                             | e. dt.              | M.º g.º           |   | 8                         | 19                          | 13                        | 13.0                                     | 14  | S-5                    | e. dt.                          |                     |
| Niza .....                           | 17.1                                 | +1.0                       | 15                | Cal.º                           | e. dt.              | Cal.º             |   | 14                        | 20                          | 11                        |  |   |                        |                                 |                     |
| <b>ITALIA</b>                        |                                      |                            |                   |                                 |                     |                   |   |                           |                             |                           |  |   |                        |                                 |                     |
| Liorna .....                         |                                      |                            |                   |                                 |                     |                   |   |                           |                             |                           |  |   |                        |                                 |                     |
| Roma .....                           |                                      |                            |                   |                                 |                     |                   |   |                           |                             |                           |  |   |                        |                                 |                     |
| Cagliari .....                       |                                      |                            |                   |                                 |                     |                   |   |                           |                             |                           |  |   |                        |                                 |                     |
| Palermo .....                        |                                      |                            |                   |                                 |                     |                   |   |                           |                             |                           |  |   |                        |                                 |                     |
| <b>PORTUGAL</b>                      |                                      |                            |                   |                                 |                     |                   |   |                           |                             |                           |  |   |                        |                                 |                     |
| Oporto .....                         |                                      |                            |                   |                                 |                     |                   |   |                           |                             |                           |  |   |                        |                                 |                     |
| Lisboa .....                         |                                      |                            |                   |                                 |                     |                   |   |                           |                             |                           |  |   |                        |                                 |                     |
| Lagos .....                          |                                      |                            |                   |                                 |                     |                   |   |                           |                             |                           |  |   |                        |                                 |                     |
| Horta .....                          |                                      |                            |                   |                                 |                     |                   |   |                           |                             |                           |  |   |                        |                                 |                     |
| Flores .....                         |                                      |                            |                   |                                 |                     |                   |   |                           |                             |                           |  |   |                        |                                 |                     |
| Punta Delgada .....                  |                                      |                            |                   |                                 |                     |                   |   |                           |                             |                           |  |   |                        |                                 |                     |
| Funchal .....                        |                                      |                            |                   |                                 |                     |                   |   |                           |                             |                           |  |   |                        |                                 |                     |
| <b>MARRUECOS<br/>Y ARGELIA</b>       |                                      |                            |                   |                                 |                     |                   |   |                           |                             |                           |  |   |                        |                                 |                     |
| Tánger .....                         | 16.1                                 |                            | 17                | S-3                             | llueve              | Riz.              | 2                                       | N. b.                     | 10                          | 24                        | 16                                       | 15.1  | 22                     | W-2                             | e. dt.              |
| Orán .....                           |                                      |                            |                   |                                 |                     |                   |   |                           |                             |                           |  |   |                        |                                 |                     |
| Laghout .....                        |                                      |                            |                   |                                 |                     |                   |   |                           |                             |                           |  |   |                        |                                 |                     |
| Argél .....                          | 12.9                                 | +0.5                       | 12                | WPN-2                           | e. dt.              | llueve            | +0.4                                    | N-2                       | 0.3                         | 26                        | 18                                       | 14.1  | 22                     | W-5                             | e. dt.              |
| Cap de Garde .....                   |                                      |                            |                   |                                 |                     |                   |   |                           |                             |                           |  |   |                        |                                 |                     |
| Túnez .....                          |                                      |                            |                   |                                 |                     |                   |   |                           |                             |                           |  |   |                        |                                 |                     |
| Biskra .....                         |                                      |                            |                   |                                 |                     |                   |   |                           |                             |                           |  |   |                        |                                 |                     |

RADIOGRAMAS.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN**  
 ESPAÑA..... Un año 18 pesetas. Un semestre 9 pesetas.  
 EXTRANJERO..... Un año 30 pesetas.  
 ADMINISTRADOR. Habilitado del material de la Dirección general del  
 Instituto Geográfico y Estadístico. Madrid.

**DIRECCIÓN. ADRESSE. ADDRESS.**  
 Sr. Jefe del Observatorio Central Meteorológico  
 Parque del Retiro.  
 Madrid. (España)

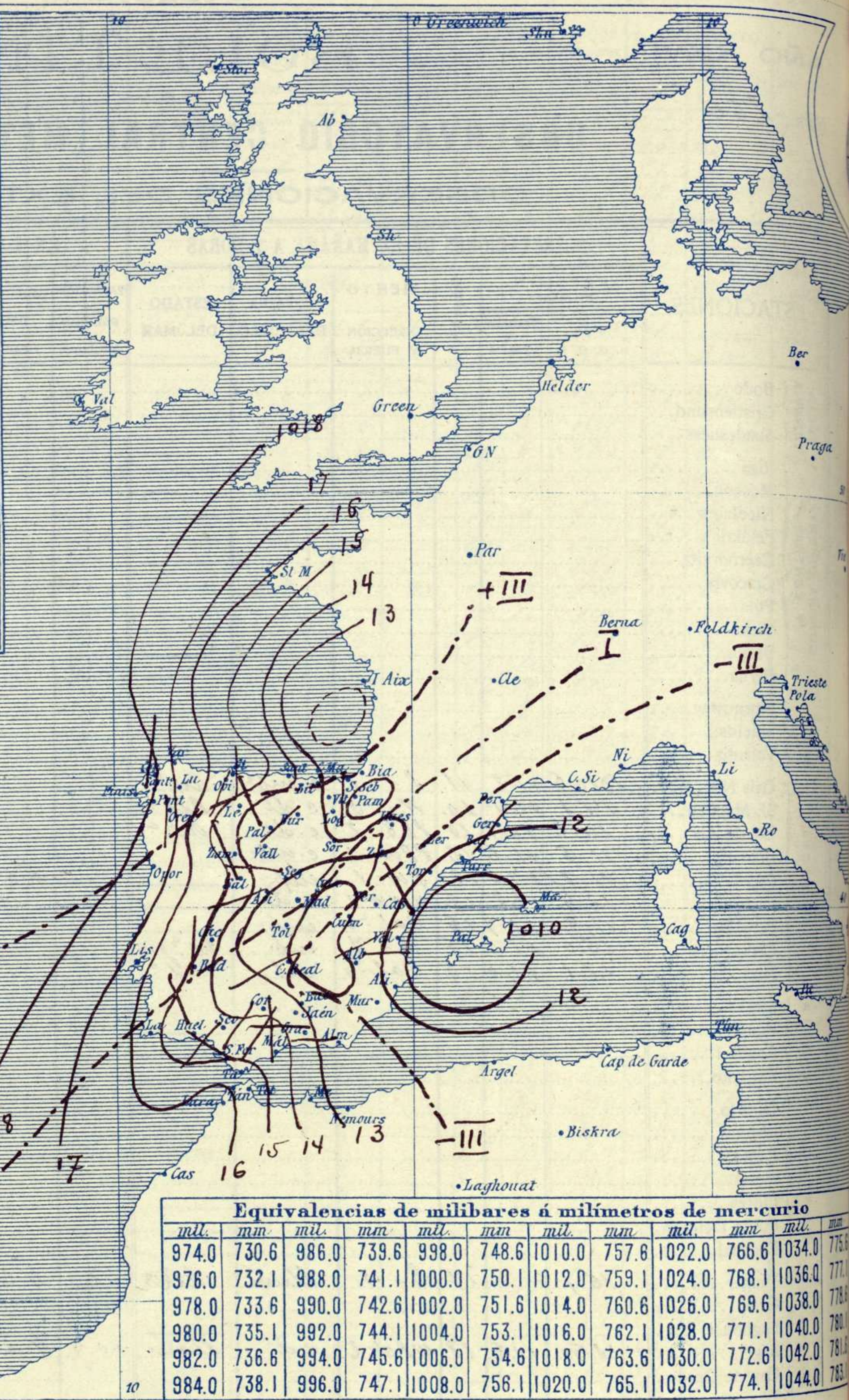
Apartado 285

**Signos convencionales A**

Vientos (Escala telegráfica)

| Signo | Nombres usuales         | Vel. <sup>dad</sup> m. s. | Cielo       | Mar             |
|-------|-------------------------|---------------------------|-------------|-----------------|
| 0     | Calma                   | 0                         | ○ Despejado | Ilana           |
| 1     | Ventolina               | 1 á 2                     | ○           | Rizada          |
| 2     | Muy flojo               | 2 á 4                     | ○           | Marejada        |
| 3     | Flojo                   | 4 á 6                     | ○           | Picada          |
| 4     | Bonancible (Moderado)   | 6 á 8                     | ○           | Marejada gruesa |
| 5     | Fresquito (Algo fuerte) | 8 á 10                    | ⊗ Niebla    | Gruesa          |
| 6     | Fresco (Fuerte)         | 10 á 12                   | ⊗ Nieve     | Muy gruesa      |
| 7     | Duro                    | 12 á 14                   | ● Lluvia    | Arbolada        |
| 8     | Muy duro                | 14 á 16                   | ⚡ Tormenta  | Muy arbolada    |
| 9     | Temporal                | 16 á 30                   |             |                 |

En rojo - Curvas normales de igual presión del mes.  
 En negro - Curvas de igual presión del día á 8h.  
 En negro - Curvas de igual variación de presión desde la víspera.



**Estado atmosférico á 8<sup>h</sup>**

**Equivalencias de milibares á milímetros de mercurio**

| mil.  | mm    | mil.  | mm    | mil.   | mm    | mil.   | mm    | mil.   | mm    | mil.   | mm    |
|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| 974.0 | 730.6 | 986.0 | 739.6 | 998.0  | 748.6 | 1010.0 | 757.6 | 1022.0 | 766.6 | 1034.0 | 775.6 |
| 976.0 | 732.1 | 988.0 | 741.1 | 1000.0 | 750.1 | 1012.0 | 759.1 | 1024.0 | 768.1 | 1036.0 | 777.1 |
| 978.0 | 733.6 | 990.0 | 742.6 | 1002.0 | 751.6 | 1014.0 | 760.6 | 1026.0 | 769.6 | 1038.0 | 779.6 |
| 980.0 | 735.1 | 992.0 | 744.1 | 1004.0 | 753.1 | 1016.0 | 762.1 | 1028.0 | 771.1 | 1040.0 | 781.1 |
| 982.0 | 736.6 | 994.0 | 745.6 | 1006.0 | 754.6 | 1018.0 | 763.6 | 1030.0 | 772.6 | 1042.0 | 783.6 |
| 984.0 | 738.1 | 996.0 | 747.1 | 1008.0 | 756.1 | 1020.0 | 765.1 | 1032.0 | 774.1 | 1044.0 | 785.1 |

**Estado general**

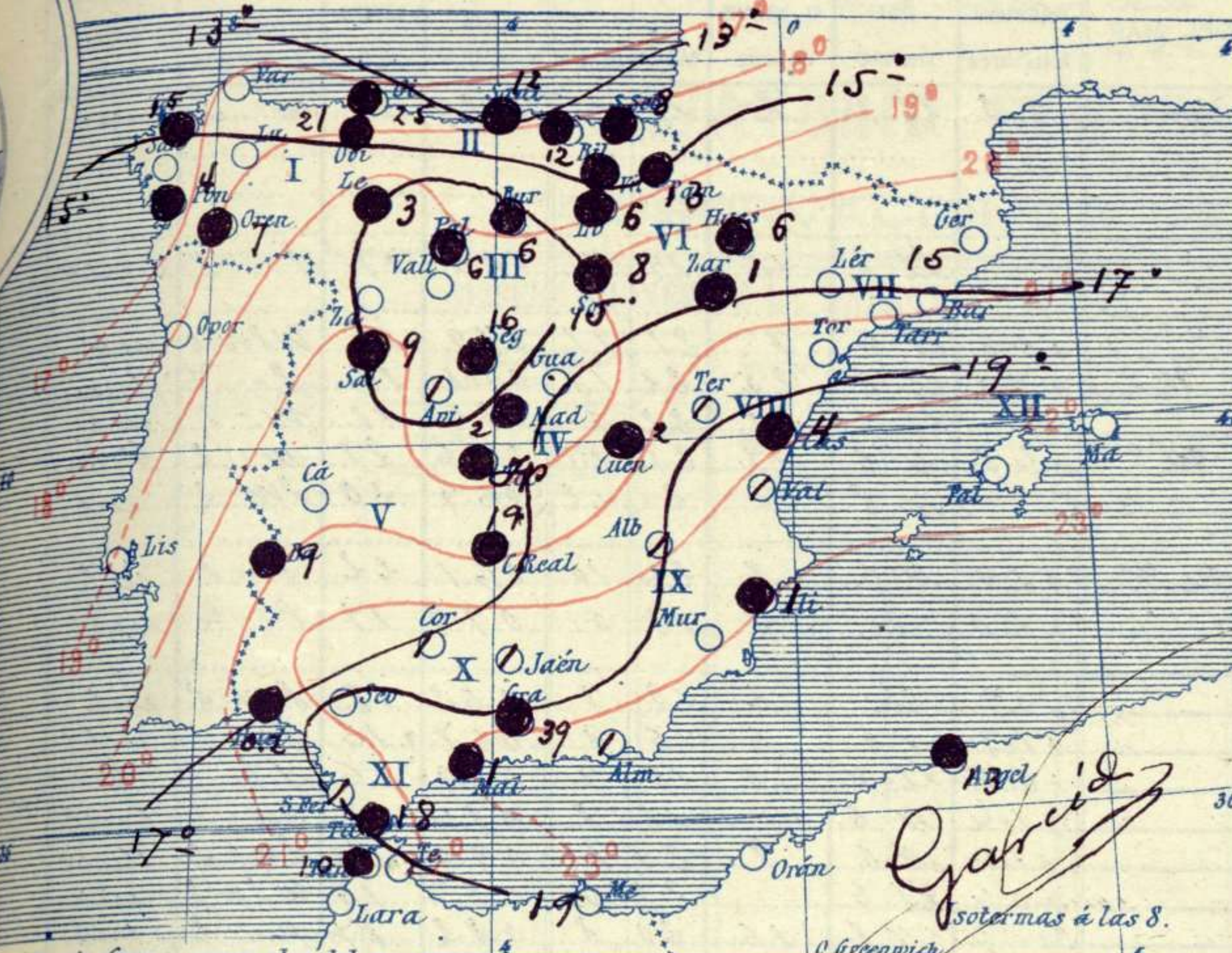
Van caminando hacia el Mediterráneo los centros de perturbación atmosférica, algunos de los cuales atraviesan nuestro territorio y producen lluvias generales y bastante copiosas. Dominan los vientos de la región del Oeste y la temperatura se mantiene suave: la máxima de ayer fue de 30 grados en Sevilla y la mínima de hoy ha sido de 5 grados en León. Las presiones altas se situarán al Occidente de Portugal.

*Suma*

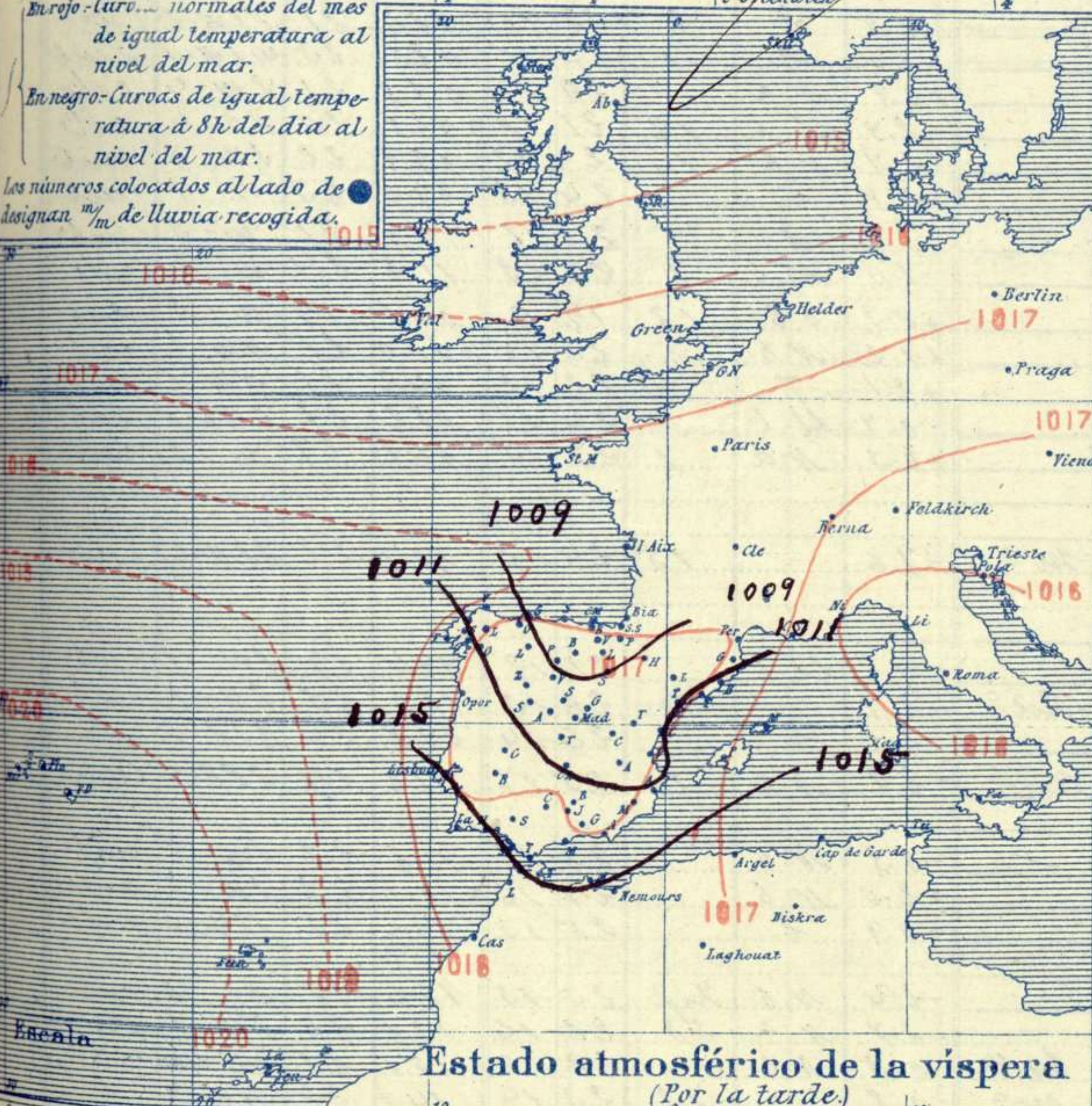
El Director general: *J de Elola*

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. *J. Galbis*

Temperaturas y Lluvias



En rojo: curvas normales del mes de igual temperatura al nivel del mar.  
 En negro: curvas de igual temperatura a 8h del día al nivel del mar.  
 Los números colocados al lado de designan mm de lluvia recogida.



Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde)

Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I
- II
- III
- IV
- V
- VI
- VII
- VIII
- IX
- X
- XI
- XII

*Vientos flojos de dirección variable y tiempo de chubascos.*

Telegrama para las Comd.<sup>os</sup> de Marina depositado a las 13. h. .... m.

*Chubascos tormentosos en las costas del Cantábrico y del Mediterraneo*

Observaciones aerológicas

Hora 7 h<sup>35</sup> mts

| Alturas m | Dirección del viento | Fuerza 0 a 9 | Alturas m | Dirección del viento | Fuerza 0 a 9 | Alturas m | Dirección del viento | Fuerza 0 a 9 |
|-----------|----------------------|--------------|-----------|----------------------|--------------|-----------|----------------------|--------------|
| 50        | SE                   | 2            | 1000      | ENE                  | 3            |           |                      |              |
| 100       | ENE                  | 2            | 1400      | NE                   | 2            |           |                      |              |
| 200       | E                    | 2            | 1500      | NE                   | 3            |           |                      |              |
| 300       | ENE                  | 3            | 1700      | NE                   | 3            |           |                      |              |
| 400       | NE                   | 3            |           |                      |              |           |                      |              |
| 500       | NE                   | 4            |           |                      |              |           |                      |              |
| 800       | ENE                  | 4            |           |                      |              |           |                      |              |

*J. Batista*

Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 23 y 12<sup>h</sup> del día 24

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m<sup>s</sup>)

| Horas                    | Barómetro |           | Temperaturas a la sombra |           |           | Humedad o/o                                       | Viento    |                       | Lluvia o Nieve m m | Estado del Cielo     | Insolación eficaz      | Notas |
|--------------------------|-----------|-----------|--------------------------|-----------|-----------|---|-----------|-----------------------|--------------------|----------------------|------------------------|-------|
|                          | mm        | milibares | Observadas C.            | Máxima C. | Mínima C. |   | Dirección | F <sup>za</sup> 0 a 9 |                    |                      |                        |       |
| 12                       | 702.8     | 937.0     | 20.2                     |           |           | 54  | SW        | 2                     |                    | Desp <sup>do</sup>   |                        |       |
| 16                       | 700.6     | 934.0     | 21.0                     | 21.6      |           | 47  | SW        | 2                     |                    | Fd                   |                        |       |
| 20                       | 701.3     | 935.0     | 17.4                     |           |           | 61  | SW        | 1                     |                    | C. cub <sup>to</sup> |                        |       |
| 24                       | 701.3     | 935.0     | 14.1                     |           |           | 92  | S         | 0                     | 0.6                | Cub <sup>to</sup>    |                        |       |
| 4                        | 700.8     | 934.4     | 14.0                     |           | 10.1      | 91  | WNN       | 1                     | 0.8                | Fd                   | 10 h <sup>35</sup> mts |       |
| 8                        | 702.2     | 936.2     | 11.6                     |           |           | 89  | Calma     | 0                     | 0.1                | Fd                   |                        |       |
| 12                       | 702.7     | 936.8     | 12.4                     |           |           | 93  | W         | 0                     | 3.3                | Fd                   |                        |       |
| Valores normales del día |           |           | 17.5                     | 22.4      | 12.3      | Alt. barom. <sup>ca</sup> normal del mes 706.3 mm |           |                       |                    |                      |                        |       |

