

Main table with multiple columns for stations (Estaciones), pressure (Presión), wind (Viento), temperature (Temperatura), and time (Tiempo). It is organized into regional blocks: ISLANDIA, SUECIA Y NORUEGA, DINAMARCA, ISLAS BRITANICAS, EUROPA CENTRAL, PAISES BAJOS SUIZA, FRANCIA, PORTUGAL, ITALIA, and NORTE DE AFRICA.

RADIOGRAMAS TRANSMITIDOS DESDE BARCOS

Table with 4 columns: HORA (Time), LAT (Latitude), LONG (Longitude), and VIENTO (Wind). It lists three specific radiograms from ships.

ADMINISTRADOR: Sr. Habilitado del Servicio Meteorológico. CORRESPONDENCIA: Sr. Jefe del Servicio Meteorológico. Apartado 285. MADRID.

Ministerio de Cultura 2011



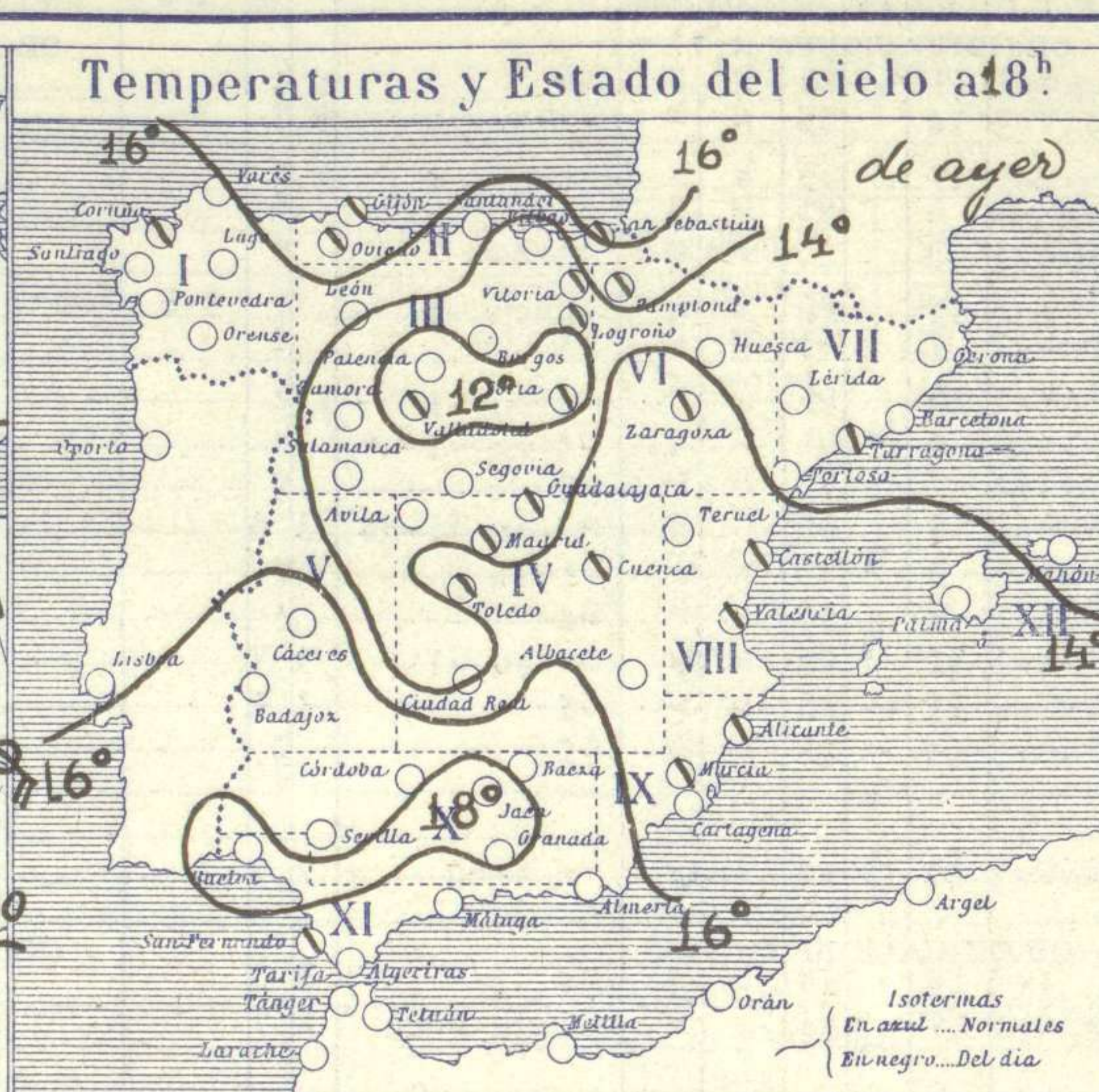
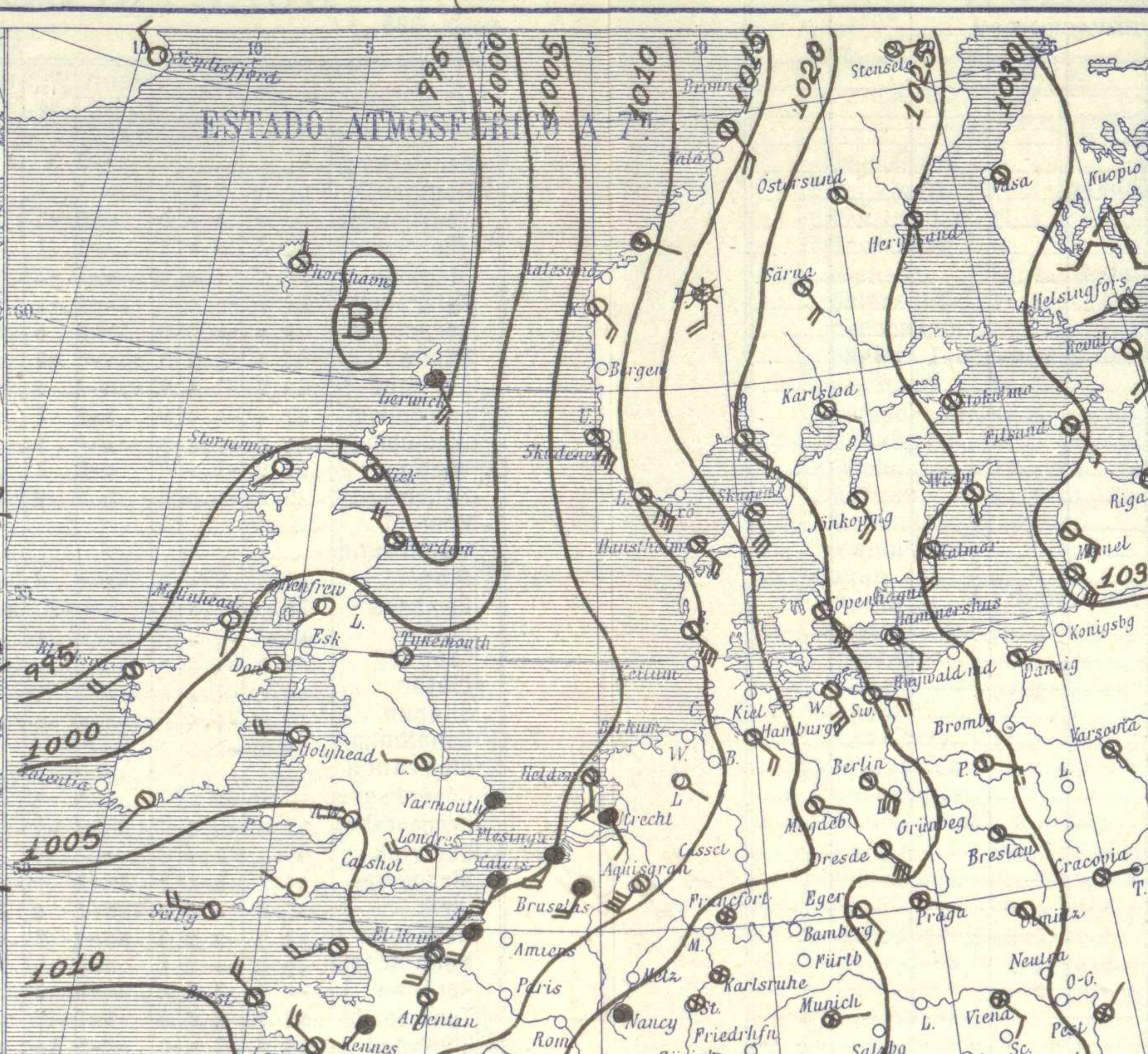
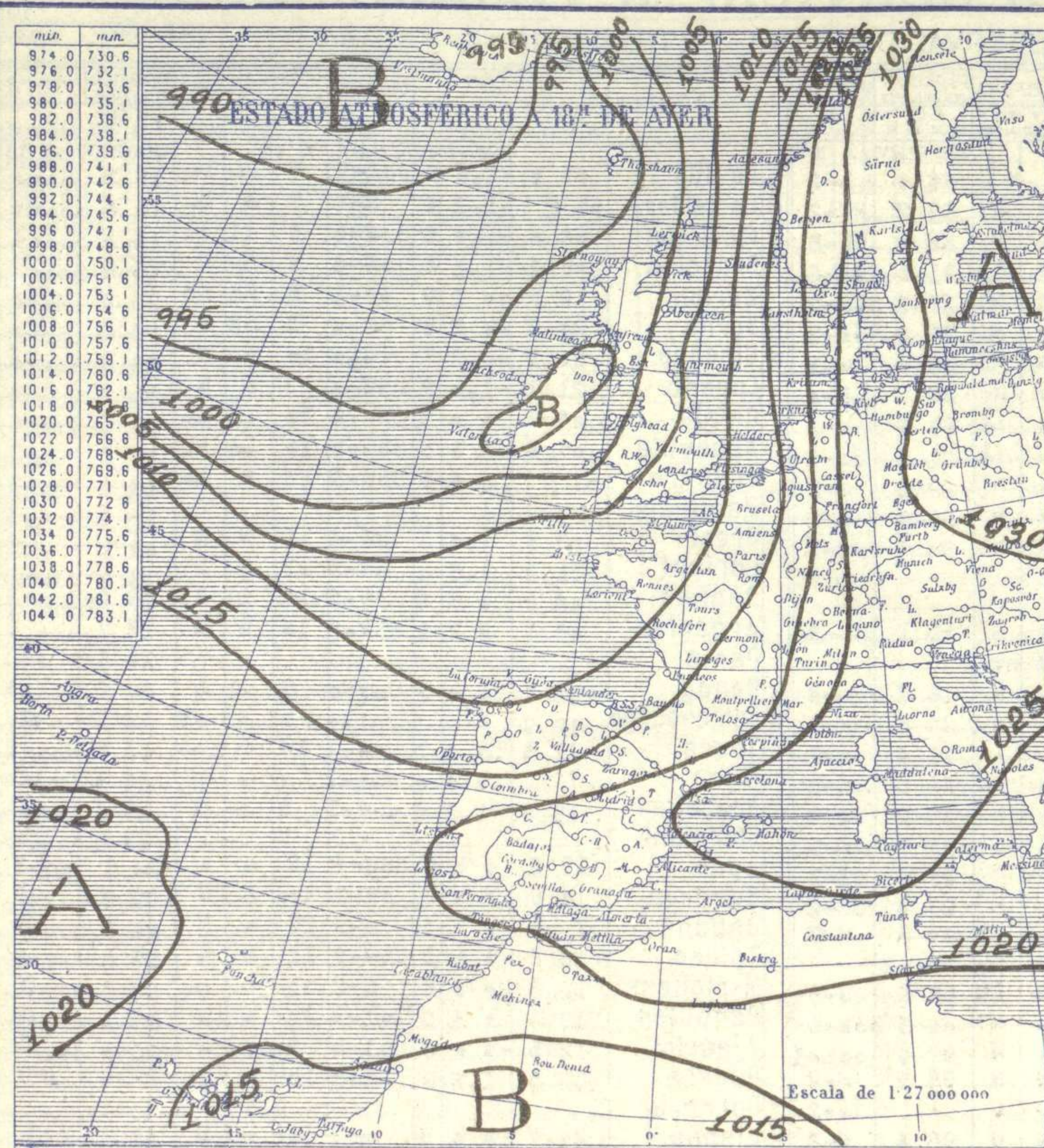


# SERVICIO METEOROLÓGICO ESPAÑOL.

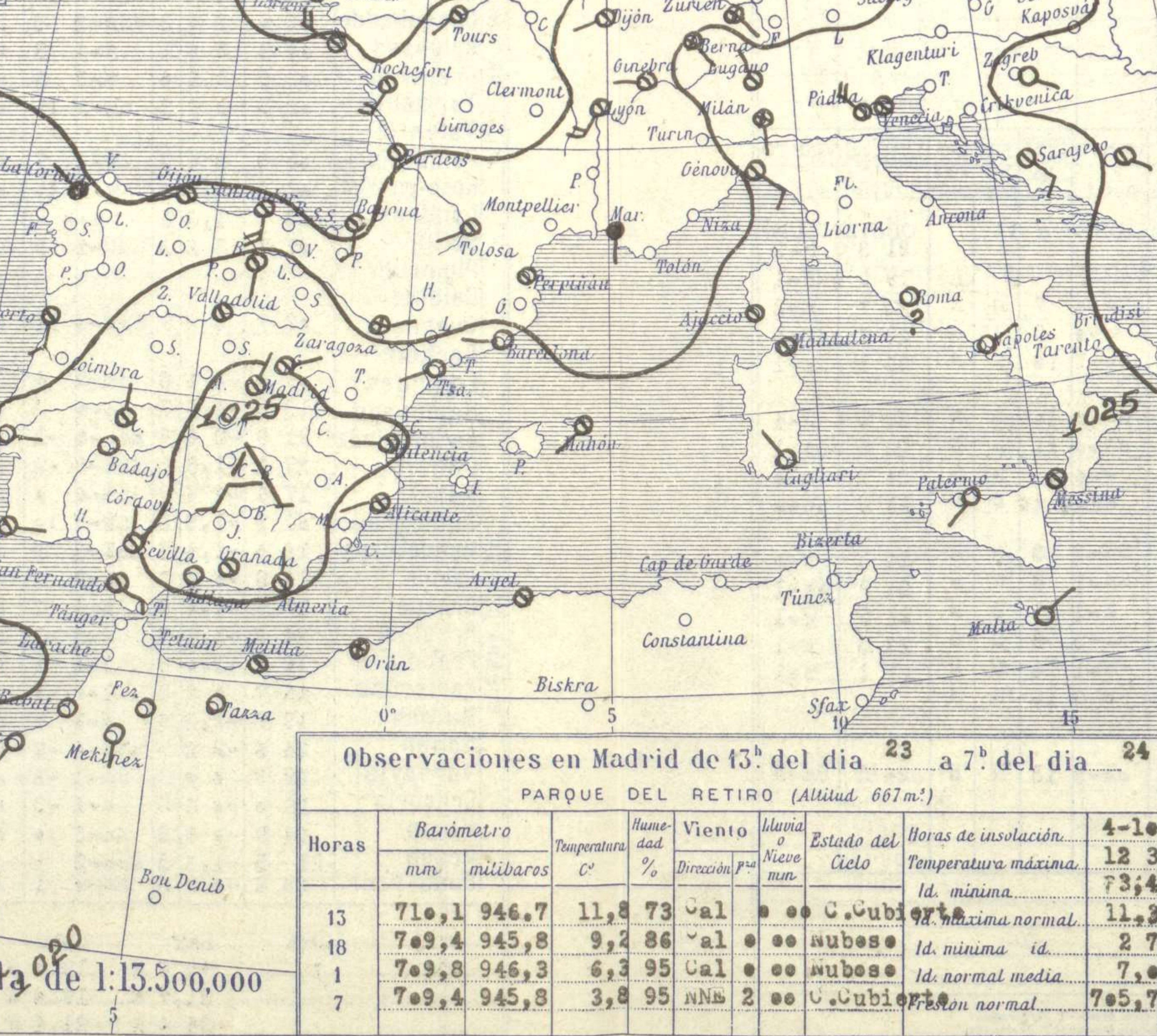
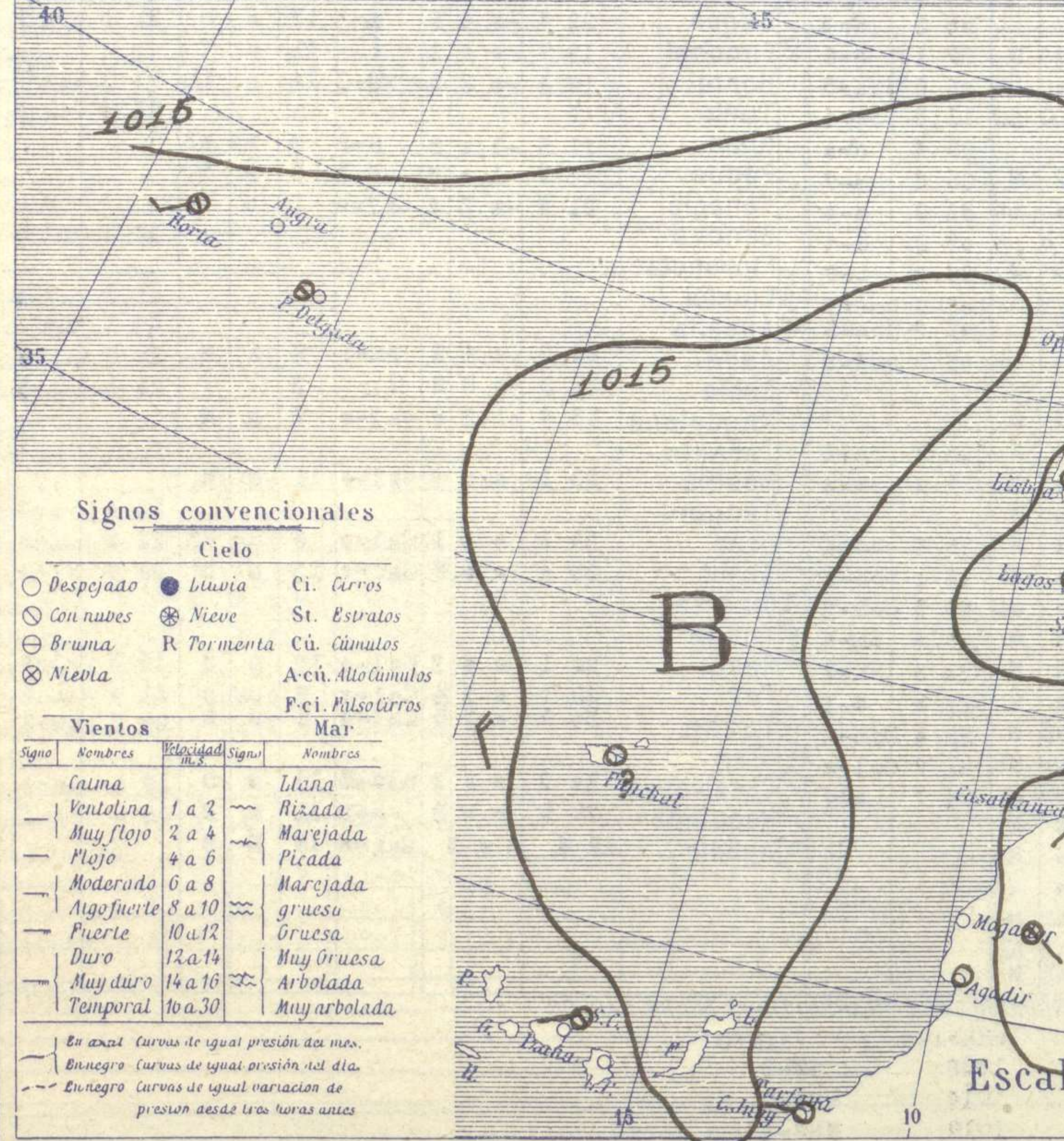
## Boletín del Martes 24 de Noviembre de 1.931

AÑO XXXIX

Núm.º 328



| Estaciones     | Temperaturas |        | Lluvia |
|----------------|--------------|--------|--------|
|                | Máx.         | Mínim. |        |
| La Coruña      | 18           | 12     | 2      |
| Santiago       | 15           | 12     | 18     |
| Pontevedra     | 17           |        |        |
| Lugo           |              |        |        |
| Orense         | 14           |        |        |
| Ojón           | 18           | 15     |        |
| Oviedo         | 17           | 15     |        |
| Santander      | 17           | 16     | 19     |
| Bilbao         | 19           | 16     |        |
| San Sebastián  | 8            |        |        |
| León           |              |        |        |
| Zamora         |              |        |        |
| Palencia       | 10           | 4      |        |
| Burgos         | 13           | 5      |        |
| Soria          | 9            | 2      |        |
| Valladolid     | 11           | 2      |        |
| Salamanca      | 15           |        |        |
| Ávila          | 9            | 5      |        |
| Segovia        | 12           | 6      |        |
| Madrid         | 12           | 3      |        |
| Toledo         | 15           | 2      |        |
| Guadalajara    | 13           | 2      |        |
| Cuenca         | 13           | 2      |        |
| Ciudad-Real    | 12           | 1      |        |
| Albacete       | 14           |        |        |
| Cáceres        | 16           | 8      |        |
| Badajoz        | 20           | 6      |        |
| Vitoria        | 14           | 8      | 3      |
| Logroño        | 12           | 5      | 19     |
| Pamplona       | 14           | 7      |        |
| Huesca         | 13           | 3      |        |
| Zaragoza       | 13           | 3      | 19     |
| Lérida         |              |        |        |
| Oerona         | 16           | 9      |        |
| Barcelona      | 16           | 12     |        |
| Tarragona      | 14           | 9      |        |
| Tortosa        | 19           | 5      |        |
| Teruel         | 13           | -1     |        |
| Castellón      | 16           | 8      |        |
| Valencia       | 16           | 7      |        |
| Alicante       | 17           | 8      | 19     |
| Murcia         | 11           | 6      |        |
| Sevilla        | 21           | 9      |        |
| Córdoba        | 18           | 7      |        |
| Jaén           | 17           | 9      |        |
| Baeza          | 14           | 6      |        |
| Granada        | 16           | 3      |        |
| Huelva         | 22           | 8      |        |
| San Fernando   | 20           | 13     |        |
| Tarifa         | 17           | 15     |        |
| Algeciras      |              |        |        |
| Málaga         | 19           | 12     |        |
| Almería        | 21           | 11     |        |
| Palma          | 20           | 9      |        |
| Ibiza          |              |        |        |
| Mahón          | 20           | 11     |        |
| Las Palmas     |              |        |        |
| St. Cruz de T. | 23           | 17     |        |
| Laguna         |              |        |        |
| Izaña          | 16           |        |        |
| Tetuán         |              |        |        |
| Melilla        |              |        |        |
| Tánger         |              |        |        |



**Estado General**

La intensa depresión atlántica penetra hoy más en el Continente por el NW y llega hoy su influjo hasta el centro de Francia. En España se mantiene el tiempo bueno, con cielo claro, vientos flojes y temperatura próxima a la normal.

**Tiempo probable**

EN LAS REGIONES

I } vientos flojes y moderados de la región del Oeste, cielo nubes, tiempo inseguro, marejada.

II } vientos flojes y moderados de la región del Oeste, cielo nubes, tiempo inseguro, marejada.

III } vientos flojes y moderados de la región del Oeste, cielo nubes, tiempo inseguro, marejada.

IV } vientos flojes y moderados de la región del Oeste, cielo nubes, tiempo inseguro, marejada.

V } Buen tiempo.- Algunas nieblas.

VI } Buen tiempo.- Algunas nieblas.

VII } Buen tiempo.- Algunas nieblas.

VIII } Buen tiempo.- Algunas nieblas.

IX } Buen tiempo.- Algunas nieblas.

X } Buen tiempo.- Algunas nieblas.

XI } Buen tiempo.- Algunas nieblas.

XII } Buen tiempo.- Algunas nieblas.

Observaciones en Madrid de 13.<sup>h</sup> del día 23 a 7.<sup>h</sup> del día 24

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667m.)

| Horas | Barómetro |           | Temperatura | Humedad | Viento | Nubosidad | Estado del Cielo | Horas de insolación |       |
|-------|-----------|-----------|-------------|---------|--------|-----------|------------------|---------------------|-------|
|       | mm        | milibares |             |         |        |           |                  | 4-10                | 12-3  |
| 13    | 710,1     | 946,7     | 11,8        | 73      | Cal    | •••       | C. Cubierta      | 12,3                | 73,4  |
| 18    | 709,4     | 945,8     | 9,2         | 86      | al     | •••       | nuboso           | Id. máxima normal   | 11,2  |
| 1     | 709,8     | 946,3     | 6,3         | 95      | Cal    | •••       | nuboso           | Id. mínima id.      | 2,7   |
| 7     | 709,4     | 945,8     | 3,8         | 95      | NNB    | 2         | C. Cubierta      | Id. normal media    | 7,9   |
|       |           |           |             |         |        |           |                  | Presión normal      | 705,7 |

**Signos convencionales**

**Cielo**

○ Despejado ● Nuvia Ci. Cirros  
 ☁ Con nubes ☁ Nieve St. Estratos  
 ☁ Bruma R Tormenta Cú. Cúmulos  
 ☁ Niebla Acú. Alto Cúmulos  
 ☁ Pci. Páso Cirros

**Vientos**

| Signo | Nombres     | Relatividad | Signo | Nombres      |
|-------|-------------|-------------|-------|--------------|
| —     | Calma       | 1 a 2       | —     | Llana        |
| —     | Ventolina   | 2 a 4       | —     | Rizada       |
| —     | Muy flojo   | 4 a 6       | —     | Marejada     |
| —     | Plojo       | 6 a 8       | —     | Picada       |
| —     | Moderado    | 8 a 10      | —     | Marejada     |
| —     | Algo fuerte | 10 a 12     | —     | gruesa       |
| —     | Fuerte      | 12 a 14     | —     | Gruesa       |
| —     | Duro        | 14 a 16     | —     | Muy gruesa   |
| —     | Muy duro    | 16 a 20     | —     | Arbolada     |
| —     | Temporal    | 20 a 30     | —     | Muy arbolada |

En azul Curvas de igual presión del día.  
 En negro Curvas de igual presión del día.  
 En rojo Curvas de igual variación de presión desde tres horas antes.



# OBSERVACIONES DE ESPAÑA

| ESTACIONES                      | PRESIÓN MILIBAREJ              |     |           | VIENTO<br>D. y F. | TEMPE-<br>RATURA<br>C. | DOMINANCIA<br>LADIA | HUMEDAD<br>% | TIEMPO |          | NUBES       | MAR | VISIBILIDAD | DIRECCIÓN Y FUERZA DEL VIENTO Á |       |     |      |      |       |      |      |
|---------------------------------|--------------------------------|-----|-----------|-------------------|------------------------|---------------------|--------------|--------|----------|-------------|-----|-------------|---------------------------------|-------|-----|------|------|-------|------|------|
|                                 | á O.<br>N. M. G. N.            |     | VARIACIÓN |                   |                        |                     |              | C.     | PRESENTE |             |     |             | PASADO                          | 250   | 500 | 1000 | 2000 | 3000  | 4000 | 5000 |
|                                 | OBSERVACIONES Á 7 <sup>h</sup> |     |           |                   |                        |                     |              |        |          |             |     |             |                                 |       |     |      |      |       |      |      |
| La Coruña                       | 15.5                           | 1.2 | 3         | NW-2              | 13                     |                     | 95           | D      | D        | Nb          |     |             | OBSERVACIONES Á                 |       |     |      |      |       |      |      |
| Gijón                           | 15.4                           | 1.2 | 3         | WSW-2             | 16                     |                     | 55           | N      | N        | St-cu Cu    |     |             |                                 |       |     |      |      |       |      |      |
| Santander                       | 15.1                           | 2.4 | 4         | S-5               | 17                     |                     | 55           | N      | N        | St-cu Va    |     |             |                                 |       |     |      |      |       |      |      |
| Valladolid                      | 23.9                           | 2.8 | 4         | Cal-e             | 5                      |                     | 95           | N      | ll       | A-cu        |     |             |                                 |       |     |      |      |       |      |      |
| Zaragoza                        | 23.2                           | 2.6 | 6         | ENE-1             | 3                      |                     | 95           | NB     | N        | St-cu       |     |             |                                 |       |     |      |      |       |      |      |
| Barcelona                       | 22.3                           | 2.4 | 8         | W-2               | 13                     |                     | 85           | D      | N        | St-cu Ci    |     | W-5         | WSW-7                           | WSW-8 |     |      |      |       |      |      |
| Tortosa                         | 22.1                           | 2.2 | 3         | WSW-2             | 7                      |                     | 95           | D      | D        | Ci          |     |             |                                 |       |     |      |      |       |      |      |
| Mahón                           | 22.3                           | 2.3 | 8         | SW-2              | 15                     |                     | 85           | N      | N        | St-cu Ci    |     |             |                                 |       |     |      |      |       |      |      |
| Madrid                          | 25.9                           | 2.3 | 3         | NNE-2             | 4                      |                     | 95           | N      | N        | St-cu Ci-st |     |             | SW-4                            |       |     |      |      |       |      |      |
| Badajóz                         | 23.4                           | 2.4 | 4         | Cal-e             | 7                      |                     | 95           | D      | D        | Ci          |     |             |                                 |       |     |      |      |       |      |      |
| Alicante                        | 23.1                           | 2.4 | 8         | WSW-2             | 9                      |                     | 95           | N      | N        | St-cu Ci-cu |     |             |                                 |       |     |      |      |       |      |      |
| Granada                         | 21.5                           | 2.4 | 4         | Cal-e             | 2                      |                     | 95           | N      | N        | Ci-st       |     |             | ENE-2                           |       |     |      |      | ENE-1 | E-1  | SW-2 |
| Sevilla                         | 23.9                           | 2.2 | 3         | W-1               | 9                      |                     | 95           | N      | N        | Ci          |     |             |                                 |       |     |      |      |       |      |      |
| Almería                         | 25.2                           | 2.4 | 4         | W-1               | 12                     |                     | 95           | N      | N        | St-cu Ci    |     |             |                                 |       |     |      |      |       |      |      |
| Málaga                          | 25.7                           | 2.4 | 6         | Cal-e             | 11                     |                     | 95           | D      | N        | Ci          |     |             |                                 |       |     |      |      |       |      |      |
| S. Fernando                     | 22.5                           | 2.2 | 8         | ESE-3             | 14                     |                     | 85           | N      | N        | Ci          |     |             |                                 |       |     |      |      |       |      |      |
| Melilla                         |                                |     |           |                   |                        |                     |              |        |          |             |     |             |                                 |       |     |      |      |       |      |      |
| Tetuán                          |                                |     |           |                   |                        |                     |              |        |          |             |     |             |                                 |       |     |      |      |       |      |      |
| S.ª C. de Tenerife              | 17.8                           | 2.4 | 4         | WSW-2             | 19                     |                     | 55           | NB     | N        | Vn. A-cu    |     | 2.1         |                                 |       |     |      |      |       |      |      |
| Izaña                           |                                |     |           |                   |                        |                     |              |        |          |             |     |             |                                 |       |     |      |      |       |      |      |
| OBSERVACIONES Á 18 <sup>h</sup> |                                |     |           |                   |                        |                     |              |        |          |             |     |             | OBSERVACIONES Á                 |       |     |      |      |       |      |      |
| La Coruña                       | 18.6                           | 2.4 | 4         | S-7               | 16                     |                     | 74           | N      | ll       | Nb          |     | 5.5         |                                 |       |     |      |      |       |      |      |
| Gijón                           | 12.4                           | 2.3 | 3         | WSW-1             | 17                     |                     | 34           | N      | N        | St-cu A-cu  |     | 2.7         |                                 |       |     |      |      |       |      |      |
| Santander                       |                                |     |           |                   |                        |                     |              |        |          |             |     |             |                                 |       |     |      |      |       |      |      |
| Valladolid                      | 22.2                           | 2.2 | 4         | Cal-e             | 7                      |                     | 84           | N      | N        | Cu-nb       |     | 6           |                                 |       |     |      |      |       |      |      |
| Zaragoza                        | 14.7                           | 2.4 | 8         | E-1               | 11                     |                     | 84           | N      | N        | Cu-nb       |     | 7           |                                 |       |     |      |      |       |      |      |
| Barcelona                       | 23.1                           | 2.2 | 8         | WSW-2             | 14                     |                     | 84           | N      | D        | Ci          |     | 7           |                                 |       |     |      |      |       |      |      |
| Tortosa                         | 23.8                           | 2.3 | 3         | SE-1              | 14                     |                     | 84           | N      | D        | Ci-cu       |     | 8           |                                 |       |     |      |      |       |      |      |
| Mahón                           | 24.6                           | 2.4 | 3         | Cal-e             | 14                     |                     | 84           | N      | D        | Ci          |     | 2.8         |                                 |       |     |      |      |       |      |      |
| Madrid                          | 23.5                           | 2.3 | 3         | Cal-e             | 9                      |                     | 84           | N      | N        | St-cu       |     | 6           |                                 |       |     |      |      |       |      |      |
| Badajóz                         | 22.9                           | 2.4 | 4         | SE-1              | 17                     |                     | 74           | N      | N        | A-st        |     | 8           |                                 |       |     |      |      |       |      |      |
| Alicante                        | 24.7                           | 2.4 | 6         | NE-1              | 15                     |                     | 94           | N      | ll       | Cu-nb       |     | 1.7         |                                 |       |     |      |      |       |      |      |
| Granada                         | 24.1                           | 2.4 | 3         | Cal-e             | 7                      |                     | 74           | N      | D        | Ci          |     | 8           |                                 |       |     |      |      |       |      |      |
| Sevilla                         | 25.5                           | 2.4 | 4         | Cal-e             | 16                     |                     | 94           | N      | N        | St-cu       |     | 8           |                                 |       |     |      |      |       |      |      |
| Almería                         |                                |     |           |                   |                        |                     |              |        |          |             |     |             |                                 |       |     |      |      |       |      |      |
| Málaga                          | 25.2                           | 2.3 | 3         | E-1               | 15                     |                     | 84           | D      | D        |             |     | 2.6         |                                 |       |     |      |      |       |      |      |
| S. Fernando                     | 21.1                           | 2.4 | 3         | ESE-5             | 17                     |                     | 74           | N      | N        | Ci-cu       |     | 2.7         |                                 |       |     |      |      |       |      |      |
| Melilla                         |                                |     |           |                   |                        |                     |              |        |          |             |     |             |                                 |       |     |      |      |       |      |      |
| Tetuán                          |                                |     |           |                   |                        |                     |              |        |          |             |     |             |                                 |       |     |      |      |       |      |      |
| S.ª C. de Tenerife              | 15.4                           | 2.4 | 4         | SE-2              | 21                     |                     | 74           | N      | N        | Cu          |     | 2.9         |                                 |       |     |      |      |       |      |      |
| Izaña                           | 7.2                            | 2.3 | 3         | ESE-6             | 12                     |                     | 15           | D      | D        |             |     | 8           |                                 |       |     |      |      |       |      |      |

| ESTACIONES    | PRESIÓN MILIBAREJ              |     |           | VIENTO<br>D. y F. | TEMPE-<br>RATURA<br>C. | TIEMPO | PRESIÓN MILIBAREJ | VIENTO<br>D. y F. | ESTACIONES | PRESIÓN MILIBAREJ |          |        | VIENTO<br>D. y F. | TEMPE-<br>RATURA<br>C. | TIEMPO | PRESIÓN MILIBAREJ | VIENTO<br>D. y F. |                     |         |                     |           |    |          |        |                     |         |
|---------------|--------------------------------|-----|-----------|-------------------|------------------------|--------|-------------------|-------------------|------------|-------------------|----------|--------|-------------------|------------------------|--------|-------------------|-------------------|---------------------|---------|---------------------|-----------|----|----------|--------|---------------------|---------|
|               | á O.<br>N. M. G. N.            |     | VARIACIÓN |                   |                        |        |                   |                   |            | C.                | PRESENTE | PASADO |                   |                        |        |                   |                   | á O.<br>N. M. G. N. | D. y F. | á O.<br>N. M. G. N. | VARIACIÓN | C. | PRESENTE | PASADO | á O.<br>N. M. G. N. | D. y F. |
|               | OBSERVACIONES Á 8 <sup>h</sup> |     |           |                   |                        |        |                   |                   |            |                   |          |        |                   |                        |        |                   |                   |                     |         |                     |           |    |          |        |                     |         |
| Vares         | 16.1                           | 1.2 | 3         | NW-3              | 14                     | NB     | D                 | Cáceres           | 21.5       | 1.2               | 4        | SSW-2  | 9                 | N                      | LL     | 21.3              | S-3               |                     |         |                     |           |    |          |        |                     |         |
| Finisterre    | 17.3                           | 1.2 | 1         | S-3               | 13                     | LL     | LL                | Vitoria           | 24.2       |                   |          | NW-e   | 7                 | N                      | N      | 22.7              | E-2               |                     |         |                     |           |    |          |        |                     |         |
| Santiago      |                                |     |           |                   |                        |        |                   | Logroño           | 22.1       | 3.6               | 4        | S-e    | 9                 | ll                     | n      | 22.2              | SSE-4             |                     |         |                     |           |    |          |        |                     |         |
| Pontevedra    |                                |     |           |                   |                        |        |                   | Pamplona          | 24.7       | 2.2               | 3        | SE-1   | 10                | N                      | N      | 26.1              | SE-1              |                     |         |                     |           |    |          |        |                     |         |
| Lugo          |                                |     |           |                   |                        |        |                   | Huesca            |            |                   |          |        |                   |                        |        |                   |                   |                     |         |                     |           |    |          |        |                     |         |
| Orense        |                                |     |           |                   |                        |        |                   | Lérida            | 16.5       | Cal-e             |          |        |                   |                        |        |                   |                   |                     |         |                     |           |    |          |        |                     |         |
| Oviedo        | 13.3                           | 2.2 | 4         | SW-2              | 16                     | NB     | N                 | Gerona            | 19.2       | 1.2               | 4        | NW-2   | 10                | N                      | N      | 20.5              | S-4               |                     |         |                     |           |    |          |        |                     |         |
| Bilbao        |                                |     |           |                   |                        |        |                   | Tarragona         | 20.3       |                   |          | NW-e   | 11                | N                      | N      | 22.5              | WSW-1             |                     |         |                     |           |    |          |        |                     |         |
| San Sebastián | 16.6                           | 2.8 | 4         | S-4               | 18                     | N      | N                 | Teruel            | 27.4       |                   |          | S-e    | 9                 | NB                     | D      | 24.3              | S-e               |                     |         |                     |           |    |          |        |                     |         |
| León          | 22.6                           | 2.2 | 4         | W-3               | 4                      | N      | N                 | Castellón         | 21.8       |                   |          | NW-e   | 10                | D                      | D      | 25.5              | SW-e              |                     |         |                     |           |    |          |        |                     |         |
| Zamora        | 24.1                           | 2.2 | 4         | W-e               | 7                      | N      | N                 | Valencia          |            |                   |          |        |                   |                        |        |                   |                   |                     |         |                     |           |    |          |        |                     |         |
| Palencia      | 23.3                           | 2.8 | 4         | Cal-e             | 7                      | N      | N                 | Murcia            | 23.9       |                   |          | SW-2   | 8                 | N                      | N      | 24.3              | W-e               |                     |         |                     |           |    |          |        |                     |         |
| Burgos        |                                |     |           |                   |                        |        |                   | Córdoba           | 25.1       | 2.8               | 3        | NE-1   | 8                 | N                      | N      | 21.9              | NE-1              |                     |         |                     |           |    |          |        |                     |         |
| Soria         | 24.7                           | 2.2 | 3         | SE-1              | 5                      | N      | N                 | Jaén              | 23.5       |                   |          | E-1    | 11                | D                      | N      | 21.5              | W-1               |                     |         |                     |           |    |          |        |                     |         |
| Salamanca     | 22.2                           | 2.2 | 4         | SW-e              | 10                     | N      | N                 | Baeza             | 24.1       | 2.8               | 3        | E-3    | 8                 | D                      | D      | 23.5              | E-1               |                     |         |                     |           |    |          |        |                     |         |
| Avila         | 22.2                           | 2.2 | 4         | SSE-1             | 8                      | N      | N                 | Huelva            | 23.5       |                   |          | E-1    | 14                | D                      | D      | 21.1              | S-1               |                     |         |                     |           |    |          |        |                     |         |
| Segovia       | 21.3                           | 2.2 | 4         | S-2               | 11                     | D      | N                 | Tarifa            | 21.2       | 2.2               | 3        | E-6    | 16                | N                      | N      |                   |                   |                     |         |                     |           |    |          |        |                     |         |
| Toledo        | 26.6                           | 2.2 | 5         | ENE-1             | 2                      | NB     | D                 | Algeciras         |            |                   |          |        |                   |                        |        |                   |                   |                     |         |                     |           |    |          |        |                     |         |
| Guadalajara   |                                |     |           |                   |                        |        |                   | Tánger            |            |                   |          |        |                   |                        |        |                   |                   |                     |         |                     |           |    |          |        |                     |         |
| Cuenca        | 25.1                           | 2.2 | 4         | Cal-e             | 3                      | N      | N                 | Palma             | 22.5       | 2.2               | 4        | SE-3   | 15                | N                      | N      | 24.5              | SE-5              |                     |         |                     |           |    |          |        |                     |         |
| Ciudad Real   | 25.2                           | 2.6 | 1         | E-1               | 5                      | D      | D                 | Las Palmas        |            |                   |          |        |                   |                        |        |                   |                   |                     |         |                     |           |    |          |        |                     |         |
| Albacete      | 26.6                           | 2.6 | 3         | Cal-e             | 2                      | NB     | NB                | Laguna            |            |                   |          |        |                   |                        |        |                   |                   |                     |         |                     |           |    |          |        |                     |         |

NOTICIAS

• Expresado en medias horas antes observación.  
 •• D Despejado ó semidespejado - N Nuboso ó cubierto - NB Niebla ó bruma - A Aguaceros - ll Lloviznas - LL Lluvias - G Granizo (sin truenos) - An Aguanioco - nv Nieve - T Tormenta.  
 ••• D Despejado ó semidespejado - N Nuboso - NC Cubierto constantemente - NB Niebla ó bruma - A Aguaceros - ll Llovizna - nv Nieve ó aguanioco - G Granizo (sin truenos) - T Tormenta.  
 •••• Sobre el nivel del mar.