

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXV

Núm. 247

## BOLETÍN

DEL

1917

4 de Septiembre

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

#### Observaciones del Extranjero

| Observaciones de la mañana á las 7 <sup>h</sup> |                                     |                      |             |           |                 |                  | Id. en las 24 horas |                | Id. de la vispera por la tarde         |                   |   |             |           |                 |                  |
|---|-------------------------------------|----------------------|-------------|-----------|-----------------|------------------|---------------------|----------------|--|-------------------|---|-------------|-----------|-----------------|------------------|
| Estaciones                                      | Barómetro                           |                      | Temperatura | Viento    |                 | Estado del cielo | Estado del mar      | Lluvia ó nieve | Temp. <sup>s</sup> extr. <sup>as</sup> |                   | Barom. <sup>o</sup> á 0 <sup>o</sup> y al nivel del mar | Temperatura | Viento    |                 | Estado del cielo |
|   | á 0 <sup>o</sup> y al nivel del mar | Variación en 3 horas |             | Dirección | F <sup>va</sup> |                  |                     |                | Max. <sup>a</sup>                      | Min. <sup>a</sup> |   |             | Dirección | F <sup>va</sup> |                  |
| Escandinavia                                    | Bodo                                |                      |             |           |                 |                  |                     |                |  |                   |   |             |           |                 |                  |
|   | Cristiansund                        |                      |             |           |                 |                  |                     |                |  |                   |   |             |           |                 |                  |
|   | Skudesnoes                          |                      |             |           |                 |                  |                     |                |  |                   |   |             |           |                 |                  |
| Europa Oriental y Central                       | Riga                                |                      |             |           |                 |                  |                     |                |  |                   |   |             |           |                 |                  |
|   | Moscou                              |                      |             |           |                 |                  |                     |                |  |                   |   |             |           |                 |                  |
|   | Nicolaiew                           |                      |             |           |                 |                  |                     |                |  |                   |   |             |           |                 |                  |
|   | Feldkirch                           |                      |             |           |                 |                  |                     |                |  |                   |   |             |           |                 |                  |
|   | Czernowitz                          |                      |             |           |                 |                  |                     |                |  |                   |   |             |           |                 |                  |
|   | Cracovia                            |                      |             |           |                 |                  |                     |                |  |                   |   |             |           |                 |                  |
|   | Pola                                |                      |             |           |                 |                  |                     |                |  |                   |   |             |           |                 |                  |
|   | Viena                               |                      |             |           |                 |                  |                     |                |  |                   |   |             |           |                 |                  |
| Islas Británicas                                | Stornoway                           |                      |             |           |                 |                  |                     |                |  |                   |   |             |           |                 |                  |
|   | Shields                             |                      |             |           |                 |                  |                     |                |  |                   |   |             |           |                 |                  |
|   | Valentia                            |                      |             |           |                 |                  |                     |                |  |                   |   |             |           |                 |                  |
| Francia   | Grise-Nax                           |                      |             |           |                 |                  |                     |                |  |                   |   |             |           |                 |                  |
|   | St. Mathieu                         |                      |             |           |                 |                  |                     |                |  |                   |   |             |           |                 |                  |
|   | Isla de Aix                         |                      |             |           |                 |                  |                     |                |  |                   |   |             |           |                 |                  |
|   | Biarritz                            |                      |             |           |                 |                  |                     |                |  |                   |   |             |           |                 |                  |
|   | Paris                               |                      |             |           |                 |                  |                     |                |  |                   |   |             |           |                 |                  |
|   | Clermont                            |                      |             |           |                 |                  |                     |                |  |                   |   |             |           |                 |                  |
|   | Perpiñán                            |                      |             |           |                 |                  |                     |                |  |                   |   |             |           |                 |                  |
| Italia  | Livorno                             |                      |             |           |                 |                  |                     |                |  |                   |   |             |           |                 |                  |
|   | Roma                                |                      |             |           |                 |                  |                     |                |  |                   |   |             |           |                 |                  |
|   | Cagliari                            |                      |             |           |                 |                  |                     |                |  |                   |   |             |           |                 |                  |
|   | Palermo                             |                      |             |           |                 |                  |                     |                |  |                   |   |             |           |                 |                  |
| Portugal  | Porto                               |                      |             |           |                 |                  |                     |                |  |                   |   |             |           |                 |                  |
|   | Lisboa                              |                      |             |           |                 |                  |                     |                |  |                   |   |             |           |                 |                  |
|   | Lagos                               |                      |             |           |                 |                  |                     |                |  |                   |   |             |           |                 |                  |
|   | Horta                               |                      |             |           |                 |                  |                     |                |  |                   |   |             |           |                 |                  |
|   | Flores                              |                      |             |           |                 |                  |                     |                |  |                   |   |             |           |                 |                  |
|   | Punta Delgada                       |                      |             |           |                 |                  |                     |                |  |                   |   |             |           |                 |                  |
| Marruecos y Argelia                             | Funchal                             |                      |             |           |                 |                  |                     |                |  |                   |   |             |           |                 |                  |
|   | Tanger                              |                      |             |           |                 |                  |                     |                |  |                   |   |             |           |                 |                  |
|   | Orán                                |                      |             |           |                 |                  |                     |                |  |                   |   |             |           |                 |                  |
|   | Laghounat                           |                      |             |           |                 |                  |                     |                |  |                   |   |             |           |                 |                  |
|   | Argel                               |                      |             |           |                 |                  |                     |                |  |                   |   |             |           |                 |                  |
|   | Cap de Garde                        |                      |             |           |                 |                  |                     |                |  |                   |   |             |           |                 |                  |

#### Radiogramas

#### Precios de suscripción

España ..... Un año 18 pesetas . Un semestre 9 pesetas  
Extranjero ..... Un año 30 pesetas

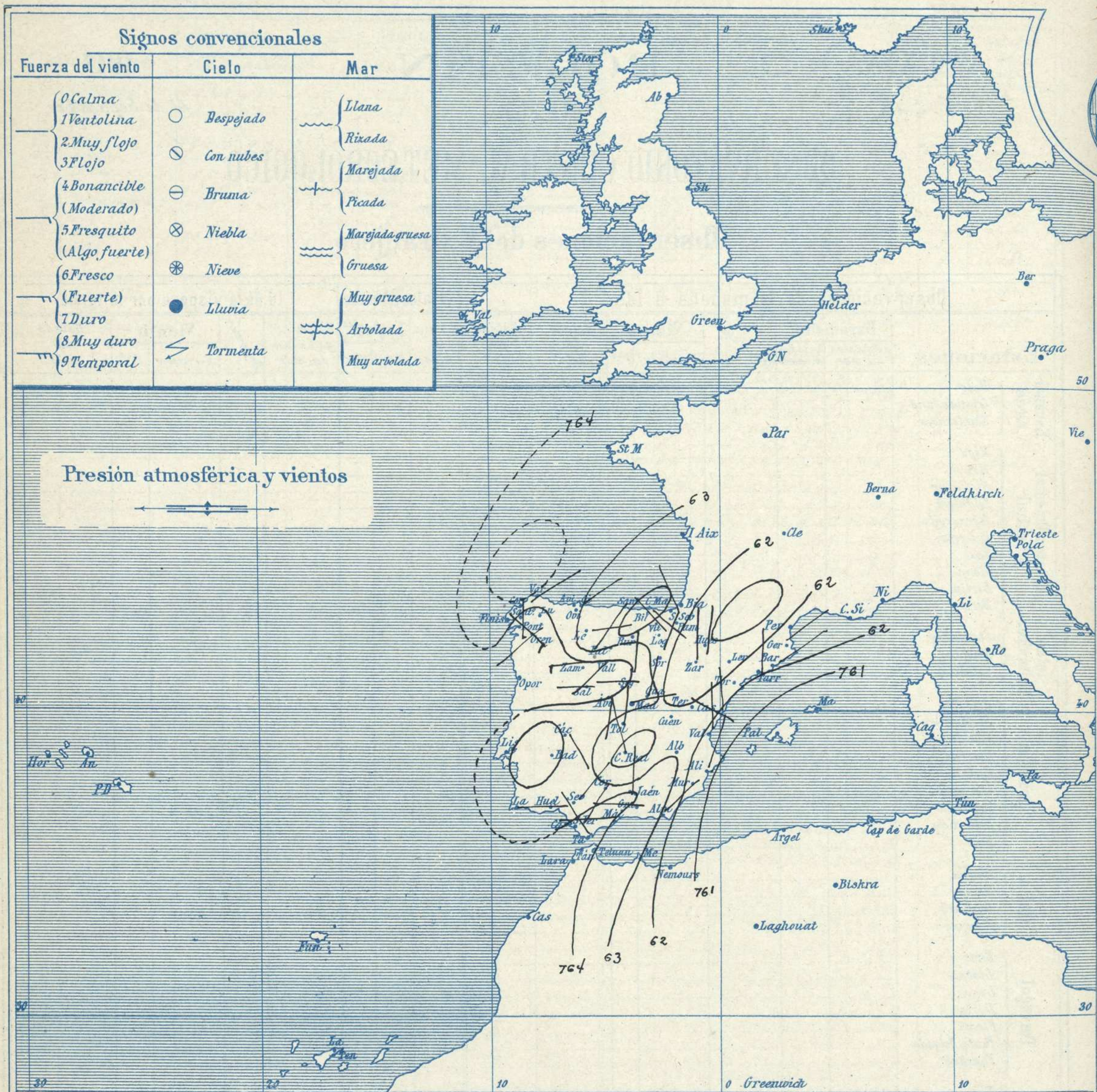
Administrador { Habilitado del material de la Dirección general del  
Instituto Geográfico y Estadístico. Madrid

#### Dirección : Adresse : Address :

Señor  
Jefe del Observatorio Central Meteorológico  
Parque del Retiro

Madrid. (ESPAÑA)

Apartado n.º 285.



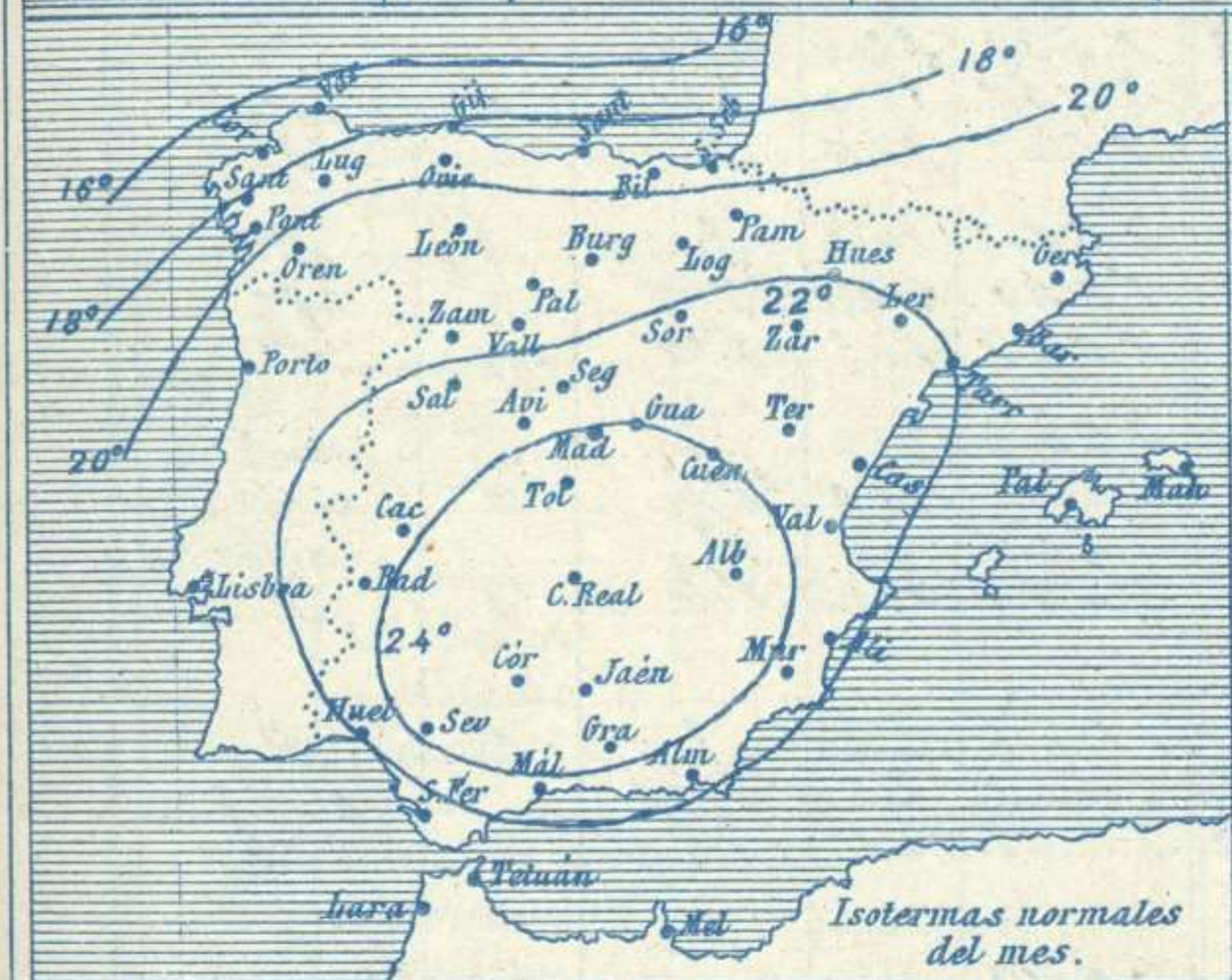
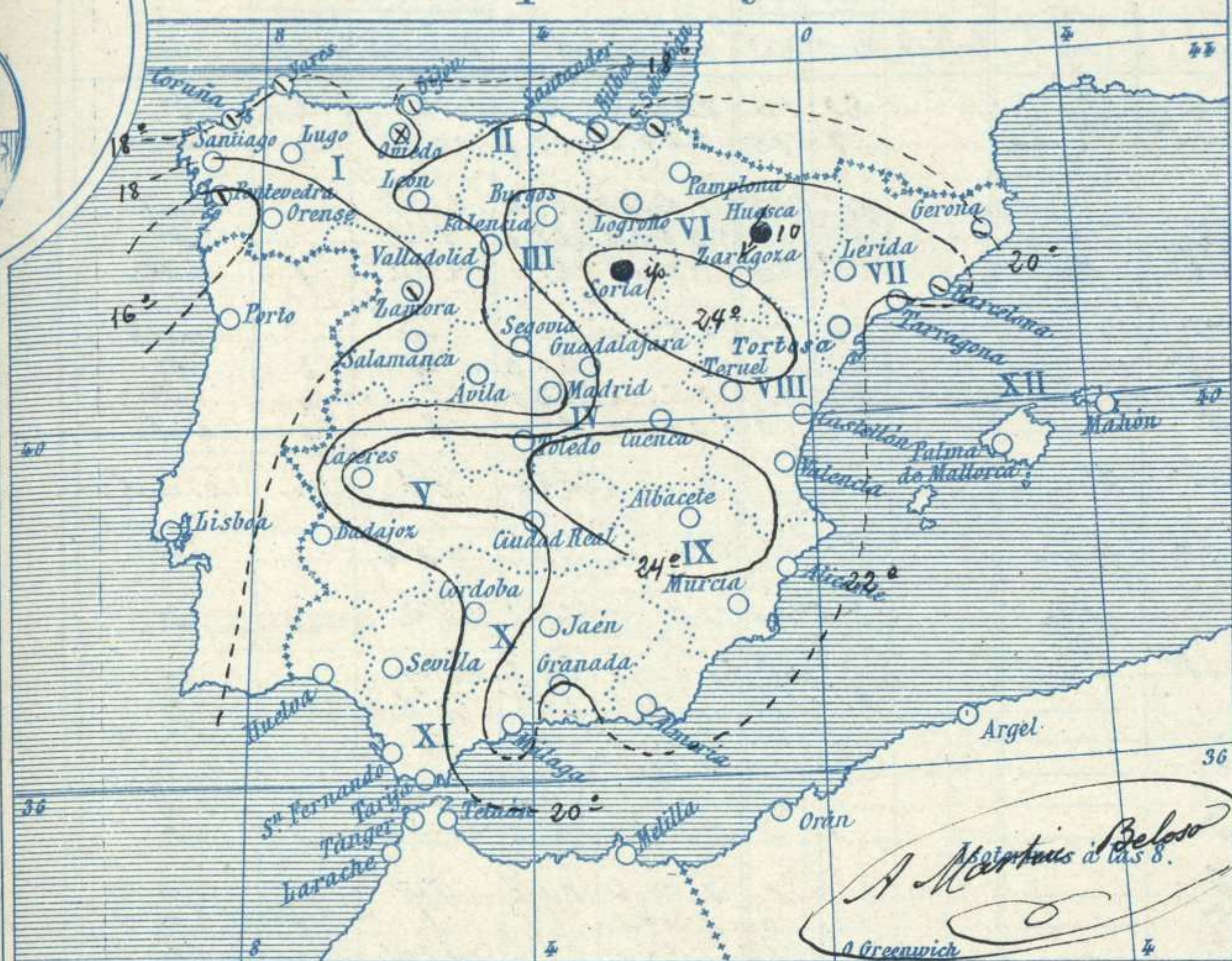
## Estado general

Las presiones débiles que ayer se encontraban sobre la península Ibérica se han corrido hacia el Sur de Francia (761<sup>m/m</sup>) quedando aun dentro de España varios núcleos de perturbación poco intensos pero que tiende a ser de carácter tormentoso. Los vientos soplan flojos de dirección variable el cielo continúa estando con pocas nubes y el mar está bastante tranquilo por todo nuestro litoral.

La temperatura máxima de ayer fue de 34 grados en Toledo y la mínima de hoy ha sido de 9 grados en Burgos. No es posible determinar donde se hallan las presiones altas por carecer de datos suficientes.

Jama

Temperaturas y Lluvias



Los números colocados al lado de ● designan m/m de lluvia recogida.

Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I } Vientos moderados de dirección variable
- II } y tiempo tormentoso. Marejada.
- III } Vientos flojos de dirección variable y
- IV } tiempo bueno de poca estabilidad.
- V }
- VI }
- VII } Vientos flojos y moderados de dirección
- VIII } variable y tiempo tormentoso.
- IX }
- X } Vientos flojos de dirección variable
- XI } y buen tiempo.
- XII } Tiempo inseguro

Telegrama para las Comandancias de Marina depositado a las 11. h. 35. m

Es de esperar que el tiempo sea tormentoso en las costas de Cantabria y en las de Cataluña

Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 3 y 12<sup>h</sup> del día 4

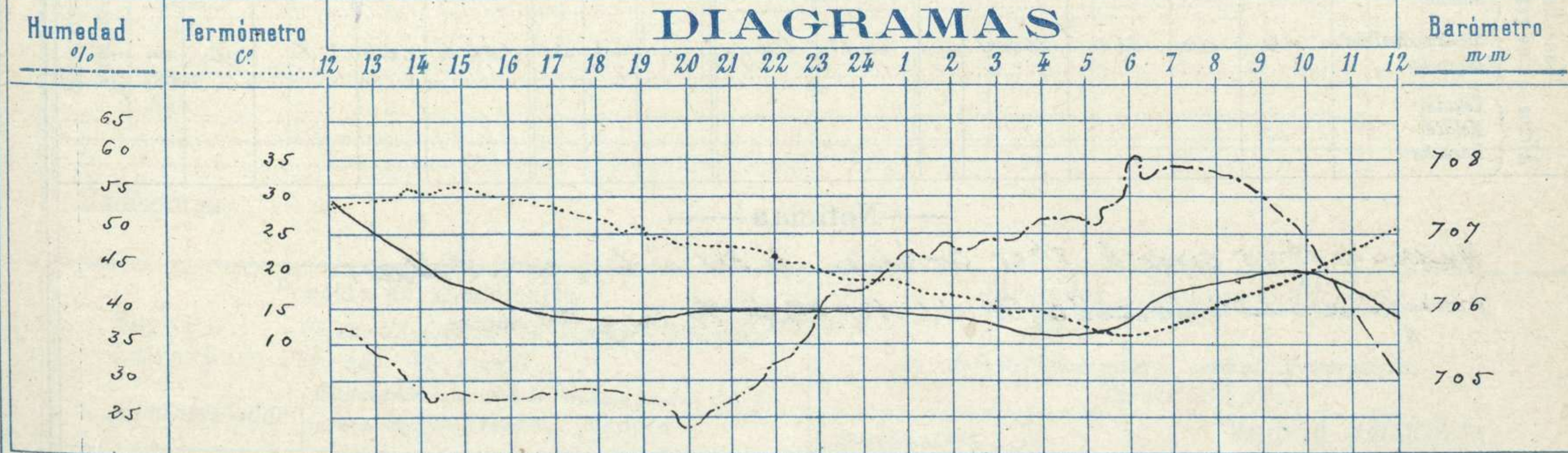
PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m.)

Observaciones aerológicas

Hora.....

| Hora | Barómetro<br>m m | Termómetro<br>C° | Humedad<br>o/o | Viento    |                       | Lluvia<br>o Nieve | Estado<br>del<br>Cielo | Notas   | Alturas | Dirección<br>del viento | Fuerza<br>0 a 9 | Alturas | Dirección<br>del viento | Fuerza<br>0 a 9 |
|------|------------------|------------------|----------------|-----------|-----------------------|-------------------|------------------------|---|---------|-------------------------|-----------------|---------|-------------------------|-----------------|
|      |                  |                  |                | Dirección | F <sup>ra</sup> 0 a 9 |                   |                        |   |         |                         |                 |         |                         |                 |
| 12   | 707.4            | 27.3             | 37             | W         | 1                     |                   | C D <sup>do</sup>      | Temp <sup>o</sup> max <sup>o</sup> a la sombra 30.5 |         |                         |                 |         |                         |                 |
| 16   | 705.9            | 29.4             | 27             | WSW       | 1                     |                   | S <sup>do</sup>        | Tel. minima es 11.6                                 |         |                         |                 |         |                         |                 |
| 20   | 705.9            | 33.0             | 33             | SW        | 1                     |                   | Td                     | Horas de Tel. despejado en                          |         |                         |                 |         |                         |                 |
| 24   | 705.9            | 18.0             | 42             | SSW       | 1                     |                   | Td                     | el día de ayer 11. h. 30 m.                         |         |                         |                 |         |                         |                 |
| 4    | 705.6            | 14.0             | 52             | SSW       | 1                     |                   | Td                     |   |         |                         |                 |         |                         |                 |
| 8    | 706.3            | 15.4             | 58             | E         | 0                     |                   | Td                     |   |         |                         |                 |         |                         |                 |
| 12   | 705.9            | 25.4             | 31             | SE        | 1                     |                   | Td                     |   |         |                         |                 |         |                         |                 |

DIAGRAMAS



# Observaciones de España

| Observaciones de la mañana á 8 horas |                         |                      |             |           |                 |                  |                |                |                           | Id. en las 24 horas |                                | Id. de la vispera á 16 horas |           |         |                  |  |
|--------------------------------------|-------------------------|----------------------|-------------|-----------|-----------------|------------------|----------------|----------------|---------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------------|-----------|---------|------------------|--|
| Estaciones                           | Barómetro               |                      | Temperatura | Viento    |                 | Estado del cielo | Estado del mar | Lluvia ó nieve | Temp. extr. <sup>as</sup> |                     | Barom. á 0° y al nivel del mar | Temperatura                  | Viento    |         | Estado del cielo |  |
|                                      | á 0° y al nivel del mar | Variación en 3 horas |             | Dirección | F <sup>za</sup> |                  |                |                | Max. <sup>a</sup>         | Min. <sup>a</sup>   |                                |                              | Dirección | Fuerra  |                  |  |
| Región del N.W. I.                   | Ia Coruña               | 7.63.2               | -0.1        | 18.0      | S               | 5                | cu             | luz            | 21                        | 15                  | 7.62.9                         | 21                           | N         | 3       | S                |  |
|                                      | Vares                   | 7.62.0               | 0.0         | 17.0      | S.S.E.          | 3                | c. cub.        | luz            | 19                        | 15                  | 7.61.5                         | 17.8                         | N.E.      | 4       | cu               |  |
|                                      | Avilés                  | 7.62.5               | 0.0         | 19.1      | W               | 2                | cu             | luz            | 22                        | 18                  | 7.62.2                         | 21.4                         | S.W.      | 2       | cu               |  |
|                                      | Gijón                   | 7.62.8               | 0.0         | 16.6      | N.E.            | 1                | nu             | luz            | 22                        | 16                  | 7.62.4                         | 22.0                         | S.W.      | 1       | cu               |  |
|                                      | Oviedo                  | 7.64.0               | -0.2        | 16.4      | S.E.            | 1                | cu             | luz            | 22                        | 16                  | 7.64.1                         | 21.4                         | Cal.      | 1       | nu               |  |
|                                      | Finisterre              | 6.8.0                | -0.2        | 15.1      | S.W.            | 2                | cu             | luz            | 24                        | 14                  | 6.8.0                          | 20.5                         | N         | 2       | cu               |  |
|                                      | Santiago                | 7.64.5               | +0.5        | 16.4      | S               | 3                | cu             | luz            | 21                        | 14                  | 7.64.4                         | 19.7                         | W         | 1       | cu               |  |
|                                      | Pontevedra              | 7.64.5               | +0.5        | 16.5      | S               | 1                | cu             | luz            | 21                        | 14                  | 7.64.4                         | 19.7                         | W         | 1       | cu               |  |
|                                      | Lugo                    | 7.62.2               | 0.0         | 15.7      | S.W.            | 1                | cu             | luz            | 21                        | 14                  | 7.62.2                         | 22.5                         | S         | 1       | cu               |  |
|                                      | Orense                  | 7.62.0               | 0.0         | 17.1      | S               | 0                | cu             | luz            | 22                        | 10                  | 7.61.0                         | 22.4                         | S         | 0       | cu               |  |
| León                                 | 7.63.2                  | +0.2                 | 18.6        | S.W.      | 1               | cu               | luz            | 24             | 10                        | 7.63.6              | 20.6                           | N.E.                         | 4         | c. cub. |                  |  |
| Región Cantábrica II.                | Santander               | 6.1.2                | +0.6        | 20.3      | N.W.            | 5                | cu             | luz            | 25                        | 27                  | 6.1.2                          | 20.8                         | N.W.      | 3       | cu               |  |
|                                      | Punta Galea             | 7.62.7               | +0.6        | 19        | S               | 0                | cu             | luz            | 25                        | 17                  | 7.62.4                         | 17                           | N.W.      | 1       | cu               |  |
|                                      | Bilbao                  | 7.62.0               | +1.2        | 21.0      | S.W.            | 1                | cu             | luz            | 25                        | 16                  | 7.61.6                         | 25.2                         | N.W.      | 1       | cu               |  |
|                                      | Cabo Machichaco         | 7.65.0               | +1.0        | 14.8      | W               | 0                | cu             | luz            | 21                        | 11                  | 7.62.8                         | 28.6                         | S.W.      | 1       | cu               |  |
|                                      | San Sebastián           | 7.62.9               | +0.6        | 17.7      | S               | 2                | cu             | luz            | 21                        | 12                  | 7.62.8                         | 21.6                         | N.E.      | 1       | cu               |  |
| Región Duero III.                    | Zamora                  | 7.62.5               | 0.0         | 17.7      | S               | 2                | cu             | luz            | 25                        | 7                   | 7.62.5                         | 28.4                         | W         | 0       | cu               |  |
|                                      | Palencia                | 7.62.5               | 0.0         | 19.6      | N.E.            | 1                | cu             | luz            | 25                        | 12                  | 7.62.5                         | 28.2                         | S         | 0       | cu               |  |
|                                      | Burgos                  | 7.62.4               | +0.6        | 18.4      | W               | 1                | cu             | luz            | 25                        | 11                  | 7.62.4                         | 29.0                         | N.W.      | 1       | cu               |  |
|                                      | Soria                   | 7.62.0               | +0.2        | 18.0      | W               | 1                | cu             | luz            | 25                        | 11                  | 7.62.0                         | 27.6                         | N.W.      | 1       | cu               |  |
|                                      | Valladolid              | 7.62.0               | +0.2        | 18.0      | W               | 1                | cu             | luz            | 25                        | 11                  | 7.62.0                         | 27.6                         | N.W.      | 1       | cu               |  |
| Región Central IV.                   | Ávila                   | 7.62.7               | 0.0         | 15.4      | S               | 0                | cu             | luz            | 24                        | 10                  | 7.62.6                         | 21.2                         | S.W.      | 1       | cu               |  |
|                                      | Segovia                 | 7.62.5               | +0.2        | 15.4      | S               | 0                | cu             | luz            | 24                        | 10                  | 7.62.5                         | 29                           | S         | 0       | cu               |  |
|                                      | Madrid                  | 7.62.0               | +0.3        | 22.2      | N               | 0                | cu             | luz            | 23                        | 16.5                | 7.62.0                         | 27.4                         | N.W.      | 1       | cu               |  |
|                                      | Toledo                  | 7.62.0               | +0.8        | 18.4      | N               | 0                | cu             | luz            | 24                        | 17                  | 7.62.0                         | 32.2                         | N.W.      | 2       | cu               |  |
|                                      | Guadalajara             | 7.61.9               | +0.2        | 17.6      | N.E.            | 1                | cu             | luz            | 20                        | 12                  | 7.62.9                         | 33.3                         | S.W.      | 0       | cu               |  |
| Extrem. Mancha V.                    | Cáceres                 | 7.62.7               | 0.0         | 20.4      | S               | 3                | cu             | luz            | 26                        | 10                  | 7.62.2                         | 30.2                         | S         | 2       | cu               |  |
|                                      | Badajoz                 | 7.62.8               | +1.4        | 16.0      | S.W.            | 1                | cu             | luz            | 29                        | 12                  | 7.62.0                         | 27.8                         | N.W.      | 1       | cu               |  |
|                                      | Ciudad Real             | 7.62.1               | +0.8        | 17.6      | N.W.            | 1                | cu             | luz            | 26                        | 13                  | 7.62.7                         | 31.1                         | S.W.      | 4       | cu               |  |
| Alto Ebro VI.                        | Logroño                 | 7.62.4               | 0.0         | 19.0      | N.W.            | 0                | cu             | luz            | 20                        | 13                  | 7.62.6                         | 29.4                         | S         | 0       | cu               |  |
|                                      | Pamplona                | 7.62.0               | 0.0         | 18.2      | S.E.            | 0                | cu             | luz            | 24                        | 13                  | 7.62.1                         | 21.0                         | S.E.      | 0       | c. de            |  |
|                                      | Huesca                  | 7.62.1               | 0.0         | 18.5      | N               | 0                | cu             | luz            | 23                        | 10.6                | 7.62.5                         | 28                           | S         | 1       | cu               |  |
|                                      | Zaragoza                | 7.62.1               | +0.5        | 22.8      | N               | 0                | cu             | luz            | 23                        | 1.6                 | 7.62.3                         | 31.6                         | S.E.      | 1       | cu               |  |
| Cataluña VII.                        | Lérida                  | 7.62.5               | 0.0         | 20.2      | N.E.            | 1                | cu             | luz            | 28                        | 19                  | 7.62.7                         | 25.4                         | S         | 1       | cu               |  |
|                                      | Gerona                  | 7.62.2               | +0.2        | 23        | S               | 3                | cu             | luz            | 29                        | 19                  | 7.62.5                         | 25                           | S.W.      | 1       | cu               |  |
|                                      | Barcelona               | 7.62.0               | 0.0         | 22.0      | N               | 1                | cu             | luz            | 25                        | 20                  | 7.62.8                         | 25.2                         | S.E.      | 1       | cu               |  |
|                                      | Tarragona               | 6.1.9                | +0.2        | 24.6      | Cal.            | 0                | cu             | luz            | 27                        | 20                  | 6.1.9                          | 25.7                         | S.E.      | 4       | cu               |  |
| Levante VIII.                        | Teruel                  | 7.62.7               | 0.0         | 18.5      | S.E.            | 0                | cu             | luz            | 29                        | 14                  | 7.62.9                         | 20.0                         | W         | 0       | c. de            |  |
|                                      | Castellón               | 7.62.7               | 0.0         | 23        | N.W.            | 1                | cu             | luz            | 27                        | 2                   | 7.62.5                         | 24.6                         | W         | 0       | cu               |  |
|                                      | Valencia                | 7.62.1               | 0.0         | 22.8      | N.W.            | 1                | cu             | luz            | 26                        | 26                  | 7.62.4                         | 25.6                         | S.E.      | 1       | cu               |  |
| Región del SE IX.                    | Albacete                | 6.1.1                | +0.4        | 19.4      | S.S.E.          | 0                | cu             | luz            | 22                        | 14                  | 6.1.1                          | 31.2                         | S         | 1       | cu               |  |
|                                      | Alicante                | 7.62.4               | +0.4        | 24        | N.E.            | 2                | cu             | luz            | 27                        | 17                  | 7.62.7                         | 25                           | S         | 1       | cu               |  |
|                                      | Murcia                  | 7.62.9               | 0.0         | 22.8      | S               | 1                | cu             | luz            | 30                        | 15                  | 7.62.2                         | 21.0                         | S         | 1       | cu               |  |
| Cuena del Guadalquiv. X.             | Sevilla                 | 7.64.1               | 0.0         | 18.6      | N.E.            | 1                | cu             | luz            | 22                        | 13                  | 7.64.0                         | 20.8                         | N.W.      | 3       | c. de            |  |
|                                      | Córdoba                 | 7.64.0               | +0.5        | 19.6      | S               | 1                | cu             | luz            | 21                        | 13                  | 7.64.0                         | 21.4                         | S         | 1       | cu               |  |
|                                      | Jaén                    | 7.64.0               | 0.0         | 18.6      | S               | 1                | cu             | luz            | 22                        | 17                  | 7.64.0                         | 21.6                         | S         | 0       | cu               |  |
|                                      | Granada                 | 7.64.0               | 0.0         | 18.6      | S               | 1                | cu             | luz            | 22                        | 17                  | 7.64.0                         | 21.6                         | S         | 0       | cu               |  |
| Costa del Sur XI.                    | Huelva                  | 7.64.2               | 0.0         | 19.0      | N               | 2                | cu             | luz            | 25                        | 17                  | 7.64.2                         | 21.6                         | W         | 3       | c. cub.          |  |
|                                      | San Fernando            | 7.64.2               | +0.2        | 22        | S               | 2                | cu             | luz            | 26                        | 14                  | 7.64.2                         | 21                           | W         | 1       | cu               |  |
|                                      | Tarifa                  | 7.62.2               | -0.1        | 20.9      | N.W.            | 3                | cu             | luz            | 24                        | 18                  | 7.62.2                         | 21                           | W         | 1       | cu               |  |
|                                      | Málaga                  | 7.62.2               | 0.0         | 25        | W               | 3                | cu             | luz            | 28                        | 21                  | 7.62.2                         | 21                           | N.W.      | 3       | cu               |  |
| Canas Baleares XII.                  | Palma                   | 6.2.6                | -1.4        | 23        | N               | 2                | cu             | luz            | 27                        | 18                  | 6.2.6                          | 20.3                         | S         | 1       | cu               |  |
|                                      | Mahón                   | 6.2.1                | +0.5        | 25        | S.E.            | 2                | cu             | luz            | 26                        | 22                  | 6.2.1                          | 25                           | S         | 1       | cu               |  |
| Canarias XIII.                       | Sancti Spiritus         | 7.64.0               | 0.0         | 21.4      | N.W.            | 5                | cu             | luz            | 24                        | 21                  | 7.64.0                         | 22.4                         | S         | 1       | cu               |  |
|                                      | Laguna                  | 6.5.0                | +0.4        | 18.4      | N.W.            | 5                | cu             | luz            | 25                        | 16                  | 6.5.0                          | 21.2                         | N.W.      | 4       | cu               |  |
| Africa XIV.                          | Tetuan                  | 6.5.8                | 0.0         | 26.0      | N.W.            | 0                | cu             | luz            | 29                        | 19                  | 6.5.8                          | 22.6                         | N.W.      | 0       | cu               |  |
|                                      | Melilla                 |                      |             |           |                 |                  |                |                |                           |                     |                                |                              |           |         |                  |  |
|                                      | Larache                 |                      |             |           |                 |                  |                |                |                           |                     |                                |                              |           |         |                  |  |

### Noticias

Huesca = de 5<sup>h</sup> 45 tarde á 9<sup>h</sup> 15 tormenta de S.W. á S (4<sup>h</sup> S. Soler)  
 Tarazona = debil tormenta á las 11 del NW (Profr. Fr. ras y cloneras)