

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXIV

BOLETÍN

1916

Núm. 222

DEL

28

de Noviembre

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

Observaciones del Extranjero

| Observaciones de la mañana á las 7 ^h | | | | | | | 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. extr. ^{as} | | 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 ^{va} | | | | Max. ^a | Min. ^a | | | Dirección | F ^{va} | |
| Escandinavia | Bodo | | | | | | | | | | | | | | |
| | Cristiansund | | | | | | | | | | | | | | |
| | Skudesnoes | | | | | | | | | | | | | | |
| Europa Oriental y Central | Riga | | | | | | | | | | | | | | |
| | Moscou | | | | | | | | | | | | | | |
| | Nicolaiew | | | | | | | | | | | | | | |
| | Feldkirch | | | | | | | | | | | | | | |
| | Cernorvitx | | | | | | | | | | | | | | |
| | Cracovia | | | | | | | | | | | | | | |
| | Pola | | | | | | | | | | | | | | |
| | Viena | | | | | | | | | | | | | | |
| | Berlin | | | | | | | | | | | | | | |
| Berna | | | | | | | | | | | | | | | |
| Islas Británicas | Stornoway | | | | | | | | | | | | | | |
| | Shields | | | | | | | | | | | | | | |
| | Valentia | | | | | | | | | | | | | | |
| Francia | Gris Nez | | | | | | | | | | | | | | |
| | St. Mathieu | | | | | | | | | | | | | | |
| | Isla de Aix | | | | | | | | | | | | | | |
| | Biarritz | | | | | | | | | | | | | | |
| | Paris | | | | | | | | | | | | | | |
| | Clermont | | | | | | | | | | | | | | |
| | Perpiñán | | | | | | | | | | | | | | |
| Cabo Sicié | | | | | | | | | | | | | | | |
| Niza | | | | | | | | | | | | | | | |
| Italia | Liorna | | | | | | | | | | | | | | |
| | Roma | | | | | | | | | | | | | | |
| | Cagliari | | | | | | | | | | | | | | |
| | Palermo | | | | | | | | | | | | | | |
| Portugal | Porto | | | | | | | | | | | | | | |
| | Lisboa | 762.8 | -0.2 | 6 | NNE | 5 | 8 | 5ta | 12 | 5 | 761.7 | 10 | N | 5 | 8 |
| | Lagos | | | | | | | | | | | | | | |
| | Horta | | | | | | | | | | | | | | |
| | Flores | | | | | | | | | | | | | | |
| | Punta Delgada | | | | | | | | | | | | | | |
| | Funchal | | | | | | | | | | | | | | |
| Marruecos y Argelia | Tánger | | | | | | | | | | | | | | |
| | Orán | | | | | | | | | | | | | | |
| | Laghouat | | | | | | | | | | | | | | |
| | Argel | 757.5 | +1.3 | 13.9 | SE | 8 | sub.º | SE de | 8 | 14 | 756.2 | 13.4 | SE de | 8 | sub.º |
| | Cap de Garde | | | | | | | | | | | | | | |
| | Túnex | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 :

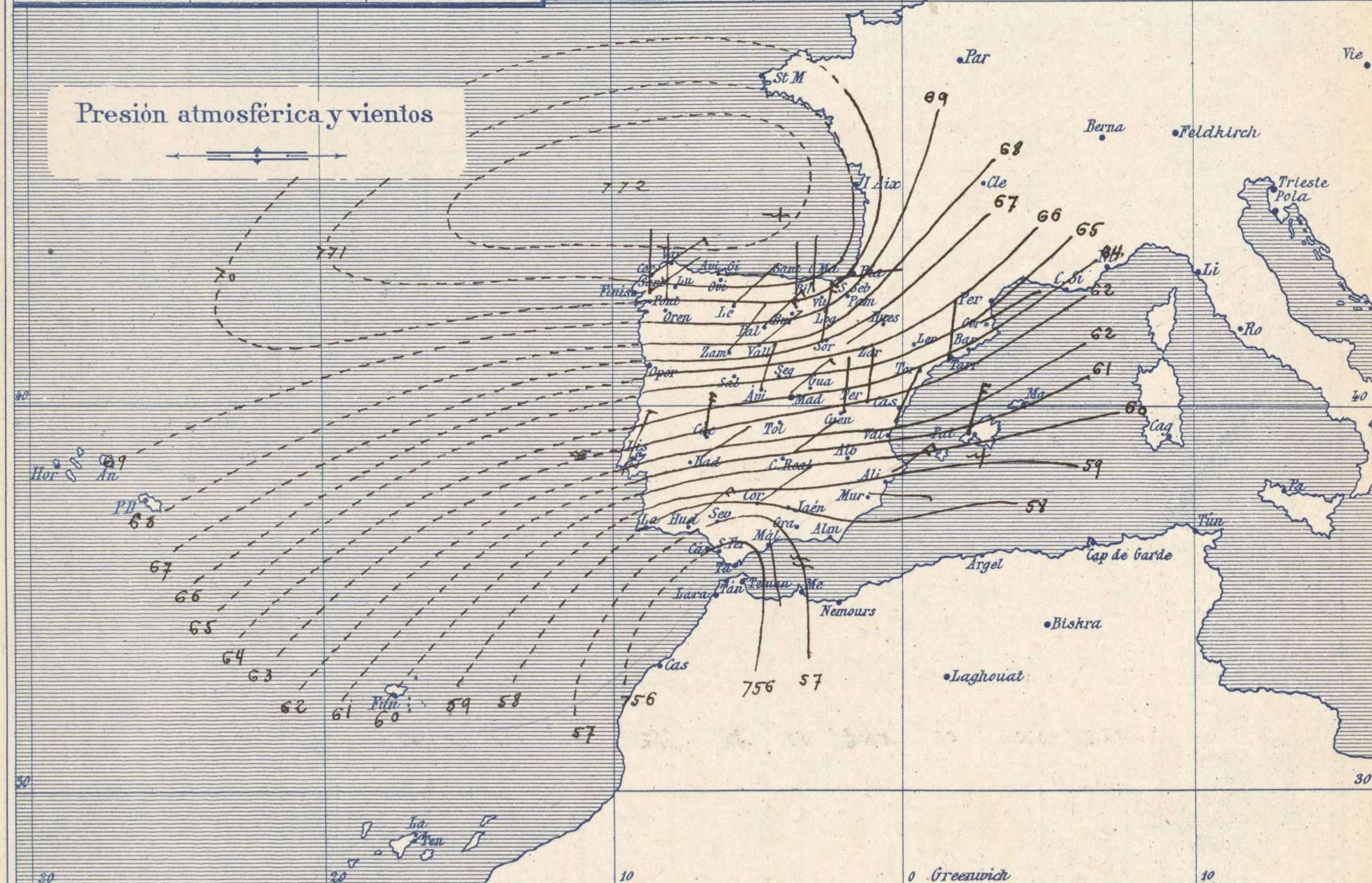
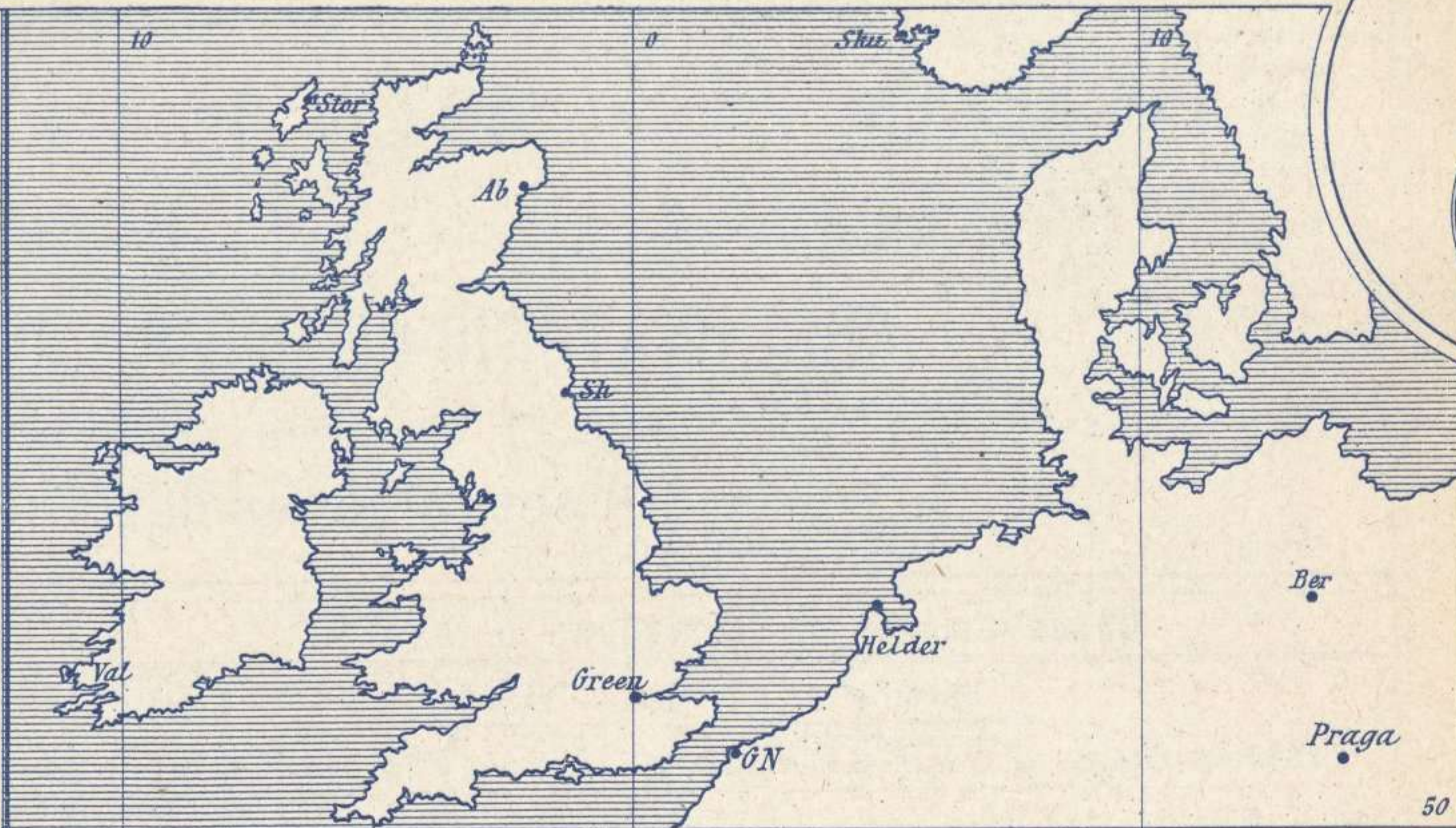
Señor
Jefe del Observatorio Central Meteorológico
Parque del Retiro

Madrid. (ESPAÑA)

Apartado nº. 285.



| Signos convencionales | | |
|---------------------------|-------------|-----------------|
| Fuerza del viento | Cielo | Mar |
| 0 Calma | ○ Despejado | Llana |
| 1 Ventolina | | |
| 2 Muy flojo | ⊙ Con nubes | Rixada |
| 3 Flojo | | |
| 4 Bonancible (Moderado) | ⊖ Bruma | Marejada |
| 5 Fresquito (Algo fuerte) | | |
| 6 Fresco (Fuerte) | ⊗ Niebla | Picada |
| 7 Duro | | |
| 8 Muy duro | ⊛ Nieve | Marejada gruesa |
| 9 Temporal | | |
| | ● Lluvia | Gruesa |
| | | |
| | ⚡ Tormenta | Muy gruesa |
| | | |
| | | Arbolada |
| | | Muy arbolada |



Estado general

En su marcha hacia el Sur, la borrasca atravesó todo nuestro territorio y hoy se halla situado el centro principal de ella, sobre Marruecos, produciendo en el estrecho de Gibraltar y costas adyacentes vientos duros que levantan mar gruesa. Disminuyeron las lluvias y nevadas en la mitad septentrional de España, aumentando considerablemente en las comarcas levantinas donde además el viento del primer cuadrante es muy duro.

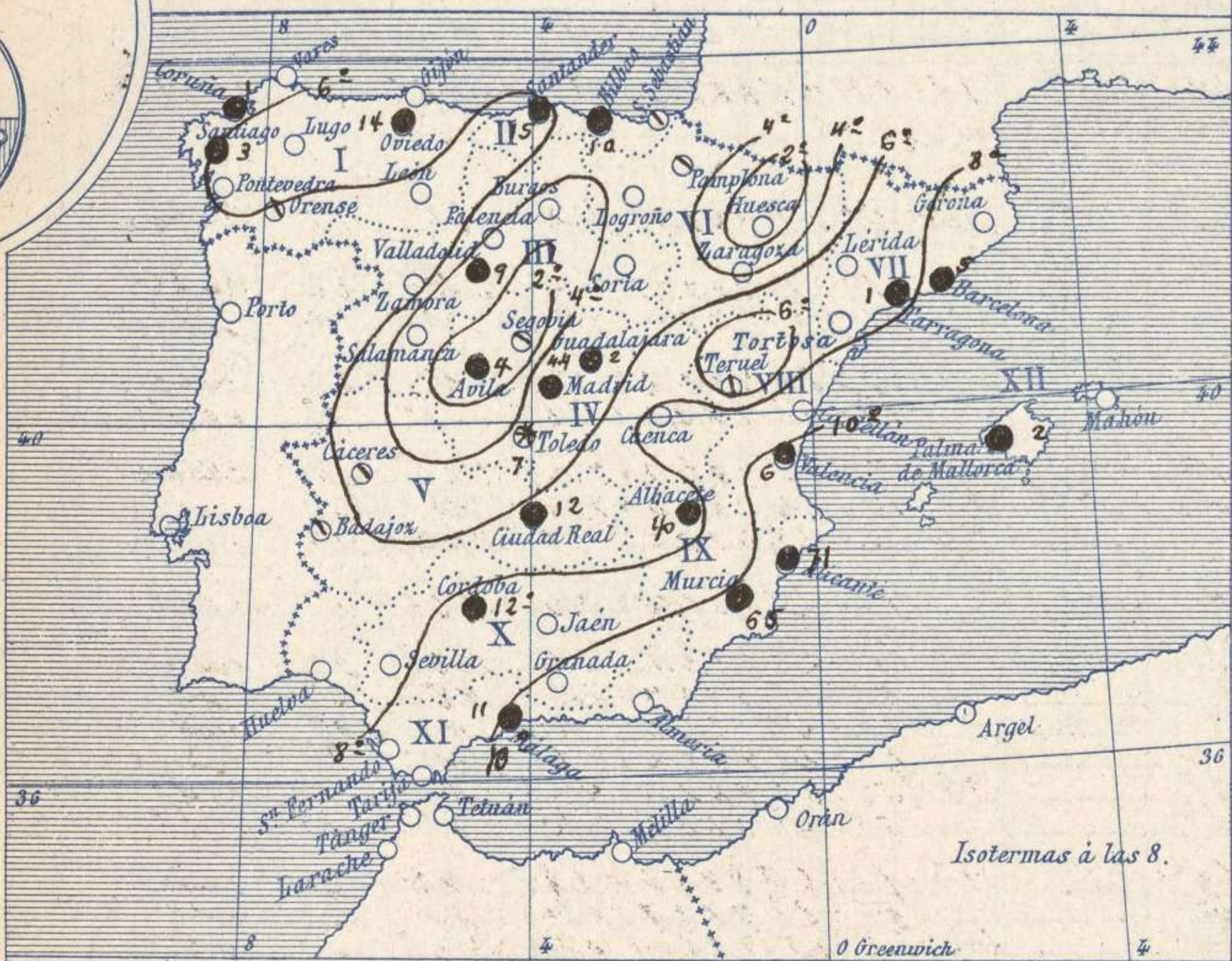
La temperatura experimentó un descenso notable, principalmente en Castilla la Vieja; la máxima de ayer fue de 14 grados en Alicante y Huelva y la mínima de hoy ha sido de 8 grados en Segovia.

Lucas

El Director general: Marqués de Teverga

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis

Temperaturas y Lluvias



Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I } Vientos moderados a flojos de la region del Norte y tendencia a mejorar.
- II }
- III } Vientos moderados a flojos de la region del Norte y tiempo de cielo nuboso.
- IV }
- V }
- VI }
- VII } Vientos moderados de la region del Norte y tendencia a mejorar.
- VIII }
- IX }
- X } Vientos moderados o fuertes de la region del Este y lluvias y chubascos.
- XI }
- XII } Vientos moderados de la region del Norte y tendencia a mejorar.

Isotermas a las 8.

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

Telegrama para las Comandancias de Marina depositado a las 13. h. 15. m

Aun es probable que continúe el mal tiempo en las costas andaluzas.

Observaciones de Madrid entre 12^h del dia 27 y 12^h del dia 28

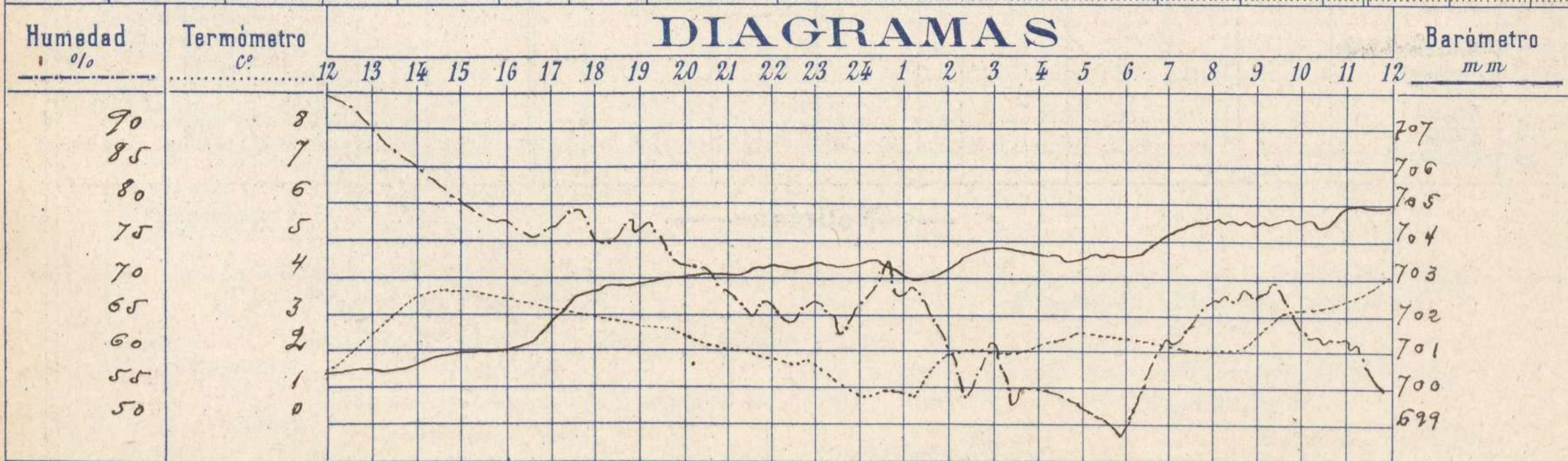
PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m.)

Observaciones aerológicas

Hora.....

| Hora | Barómetro m m | Termómetro C° | Humedad o/o | Viento | | Lluvia o Nieve | Estado del Cielo | Notas | Alturas | Dirección del viento | Fuerza 0 a 9 | Alturas | Dirección del viento | Fuerza 0 a 9 |
|------|------------------|------------------|----------------|-----------|-----------------------|----------------------|------------------------|---|---------|-------------------------|-----------------|---------|-------------------------|-----------------|
| | | | | Dirección | F ^{ra} 0 a 9 | | | | | | | | | |
| 12 | 700.1 | 1.4 | 94 | ENE | 3 | 4.3 | Cub ^h | Temp ^o máx ^o a la sombra h. 0 | | | | | | |
| 16 | 700.8 | 3.4 | 76 | NE | 3 | 0.1 | Id | Id mínima id 0.5 | | | | | | |
| 20 | 703.0 | 2.4 | 71 | NNE | 3 | | Id | Rema de sol despejado en el día | | | | | | |
| 24 | 703.2 | 0.6 | 63 | NE | 3 | | Cub ^h | de ayer o h ^o a mt | | | | | | |
| 4 | 703.6 | 2.0 | 54 | NE | 5 | | Cub ^h | | | | | | | |
| 8 | 704.4 | 1.8 | 66 | NE | 4 | | Id | | | | | | | |
| 12 | 704.9 | 4.0 | 54 | NE | 5 | | Id | | | | | | | |

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. ^{as} | | 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 ^{za} | | | | Max. ^a | Min. ^a | | | Dirección | Fuerza | | | |
| Región del N.W. I. | La Coruña | 7.71.2 | +0.5 | 9 | N.E. | 5 | emb. ^o | M. U. | 1 | 11 | 6 | 7.67.6 | 7 | S.E. | 7 | c. emb. ^o | |
| | Vares | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Avilés | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Gijón | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Oviedo | 7.71.5 | +4.0 | 3.4 | E | 1 | lluvia | | 14 | 9 | 1 | 7.67.1 | 4.2 | E | 1 | lluvia | |
| | Finisterre | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Santiago | 7.70.9 | +1.0 | 3.4 | N.E. | 3 | emb. ^o | | 7 | 10 | 2 | 7.67.2 | 6.4 | S.W. | 2 | emb. ^o | |
| Región Cantábrica II | Pontevedra | 7.69.7 | +0.2 | 5.4 | N | 2 | lluvia | | | 11 | 3 | 7.65.9 | 9.2 | N | 4 | lluvia | |
| | Lugo | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Orense | 7.68.2 | +2.0 | 6.5 | N | 1 | emb. ^o | | | 13 | 3 | 7.64.2 | 11.2 | N | 2 | emb. ^o | |
| | León | 7.69.0 | | 2.2 | N.E. | 8 | lluvia | | | 8 | -3 | 7.64.4 | 4.5 | N | 6 | c. d. ^o | |
| | Santander | 7.70.2 | +1.2 | 6.9 | E | 0 | c. emb. ^o | M. 2 | 15 | 10 | 5 | 7.64.9 | 7.7 | N.E. | 3 | lluvia | |
| Región Duero III | Punta Galea | 7.69.6 | +0.2 | 4.4 | N | 2 | c. emb. ^o | M. 2 | 8 | 10 | 4 | 7.63.0 | 7.4 | N | 2 | emb. ^o | |
| | Bilbao | 7.71.1 | +2.0 | 3 | S.E. | 1 | lluvia | | 10 | 13 | 2 | 7.65.2 | 5 | N.W. | 1 | lluvia | |
| | Cabo Machichaco | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | San Sebastián | 7.71.9 | +2.0 | 2.0 | E | 1 | emb. ^o | M. 2 | | 10 | 2 | 7.64.0 | 8.0 | N.E. | 1 | c. d. ^o | |
| Región Central IV | Zamora | 7.67.5 | +1.0 | 5.8 | N.E. | 0 | c. d. ^o | | | 10 | -2 | 7.65.1 | 7.5 | N.E. | 3 | emb. ^o | |
| | Palencia | 7.67.5 | +1.2 | 0.0 | N.E. | 7 | lluvia | | | 5 | -1 | 7.62.7 | 2.8 | N.E. | 2 | lluvia | |
| | Burgos | 7.67.7 | +1.0 | -1.0 | N | 0 | lluvia | | | 2 | -2 | 7.62.5 | 1.4 | N | 2 | emb. ^o | |
| | Soria | 7.67.6 | +1.0 | -0.2 | E | 6 | lluvia | | | 2 | -2 | 7.52.2 | 1.0 | N | 7 | c. emb. ^o | |
| | Valladolid | 7.67.8 | +1.5 | 0.0 | N.E. | 3 | c. d. ^o | | 9 | 5 | 0 | 7.62.6 | 4.3 | N | 4 | c. d. ^o | |
| | Salamanca | 7.64.0 | +0.6 | -0.2 | E | 4 | c. d. ^o | | | 5 | -2 | 7.60.2 | 2.0 | E | 3 | c. d. ^o | |
| Región Extrem.ª V | Ávila | 7.68.4 | | -5.6 | N.N.E. | 1 | emb. ^o | | 4 | -1 | -6 | 7.62.2 | -1.8 | N.W. | 4 | emb. ^o | |
| | Segovia | 7.68.2 | 0.0 | -5.0 | N.E. | 0 | emb. ^o | | | 5 | -2 | 7.60.2 | 1.0 | N | 0 | emb. ^o | |
| | Madrid | 7.64.4 | +1.1 | 1.2 | N.E. | 4 | emb. ^o | | 4.4 | 3.6 | 0.2 | 7.60.1 | 3.4 | N.E. | 2 | c. d. ^o | |
| | Toledo | 7.62.0 | +0.8 | 1.0 | S.N.E. | 4 | lluvia | | 7 | 3 | 3 | 7.59.4 | 3.6 | S.N.E. | 2 | emb. ^o | |
| | Guadalajara | 7.65.2 | +1.0 | 1.2 | N.E. | 5 | c. emb. ^o | | 2 | 4 | 1 | 7.59.9 | 4.0 | N.E. | 5 | emb. ^o | |
| | Cuenca | 7.61.2 | +0.2 | 2.2 | N | 0 | emb. ^o | | | 5 | 0 | 4.5 | 4.0 | N.E. | 4 | emb. ^o | |
| Alto Ebro VI | Cáceres | 7.62.7 | | 2.2 | N | 6 | emb. ^o | | | 3 | -1 | 7.69.0 | 7.3 | N.W. | 7 | c. emb. ^o | |
| | Badajoz | 7.61.5 | +0.4 | 5.4 | N.E. | 2 | emb. ^o | | | 11 | 5 | 7.59.0 | 9.4 | N | 4 | c. d. ^o | |
| | Ciudad Real | 7.60.2 | +1.8 | 2.4 | N.E. | 5 | emb. ^o | | 12 | 8 | 0 | 7.55.3 | 2.0 | N | 6 | emb. ^o | |
| | Logroño | 7.69.5 | | 2.4 | N | 0 | lluvia | | | 8 | 1 | 7.61.2 | 7.0 | N | 0 | c. d. ^o | |
| Cataluña VII | Pamplona | 7.67.0 | | 2.2 | N | 2 | emb. ^o | | | 7 | 2 | 7.62.0 | 5.2 | N.E. | 2 | emb. ^o | |
| | Huesca | 7.65.2 | +1.0 | -1.6 | S.W. | 0 | emb. ^o | | | 6 | -2 | 7.60.9 | 5.2 | N | 0 | emb. ^o | |
| | Zaragoza | 7.67.1 | +1.0 | 2.2 | N.W. | 2 | emb. ^o | | | 10 | 2 | 7.60.9 | 8.4 | N | 1 | emb. ^o | |
| | Lérida | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Levante VIII | Gerona | 7.64.9 | +0.8 | 2.0 | N.E. | 4 | lluvia | | | 11 | 6 | 7.59.2 | 7.6 | N.E. | 4 | c. emb. ^o | |
| | Barcelona | 7.63.6 | +0.3 | 9 | N.E. | 1 | c. emb. ^o | Bar. ^o | 5 | 12 | 5 | 7.58.9 | 1.2 | N.E. | 2 | emb. ^o | |
| | Tarragona | 7.62.9 | | 7.0 | N | 2 | emb. ^o | Bar. ^o | 1 | 12 | 7 | 7.59.1 | 11.7 | N | 2 | emb. ^o | |
| Región del SE IX | Tortosa | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Teruel | 7.64.0 | | 0.0 | N | 0 | emb. ^o | | | 6 | 0 | 7.62.5 | 2.7 | N.E. | 0 | emb. ^o | |
| | Castellón | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cuenca del Guadalq. X | Valencia | 7.62.5 | | 9.8 | N.W. | 1 | emb. ^o | | | 6 | 15 | 2 | 7.57.2 | 11.8 | E | 1 | emb. ^o |
| | Albacete | 7.60.4 | +1.0 | 2.2 | E | 2 | emb. ^o | | Temp. | 9 | 2 | 7.56.2 | 7.2 | E | 1 | emb. ^o | |
| | Alicante | 7.58.2 | +1.2 | 11 | N.E. | 8 | lluvia | | 11 | 14 | 6 | 7.56.0 | 1.0 | N | 2 | lluvia | |
| Costa del Sur XI | Murcia | 7.57.6 | | 10.0 | E | 4 | lluvia | | 6.5 | 11 | 7 | 7.55.7 | 9.2 | N.E. | 4 | lluvia | |
| | Sevilla | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Córdoba | 7.57.5 | +1.0 | 5.4 | N.E. | 2 | emb. ^o | | 1.2 | 2 | 5 | 7.54.1 | 5.8 | N.E. | 1 | lluvia | |
| Canarias XII | Jaén | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Granada | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Huelva | 7.57.2 | | 6.2 | N.E. | 6 | emb. ^o | | Temp. | 14 | 6 | 7.54.2 | 12.2 | N | 8 | c. emb. ^o | |
| | San Fernando | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Africa | Tarifa | 7.56.2 | +0.6 | 1.0 | S.E. | 2 | emb. ^o | Bruma | 11 | 12 | 8 | 7.52.6 | 1.0 | N.W. | 2 | emb. ^o | |
| | Málaga | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Almería | Almería | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Palma | 7.61.4 | +1.2 | 1.2 | N | 6 | emb. ^o | M. de | 2 | 14 | 9 | 7.58.9 | 1.2 | N.E. | 4 | emb. ^o | |
| Islas Baleares | Mahón | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | San Felipe Pass | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Laguna | Laguna | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Tetuan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Melilla | Melilla | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Larache | | | | | | | | | | | | | | | | |

— Noticias —