

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

BOLETÍN

1919

Núm. 28

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

- 28 - Enero -

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 C° | VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA | ESTADO DEL CIELO | ESTADO DEL MAR | VARIACIÓN DE PRESIÓN Milibares | CARÁCTER DEL TIEMPO | LLUVIA O NIEVE en mm. | Temperaturas extremas. | | PRESIÓN Milibares a 0° N. M. G. N. | Tempe- ratura C° | VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA | ESTADO DEL CIELO | |
| | a 0° N. M. G. N. | Variación en 3 horas | | | | | | | | Máx. ^a | Mín. ^a | | | | | |
| ESCAN- DINAVIA | Bodo..... | 21.5 | +0.4 | ? | E-2 | cd | Riz ^a | | | | 5 | -3 | 16.5 | -1 | ENE-2 | C |
| | Cristiansund... | 21.5 | +0.2 | 2 | SW-3 | C | | | | | 3 | 1 | 16.3 | 3 | W-4 | C |
| | Skudesness... | | | | | | | | | | | | | | | |
| EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL | Riga..... | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Moscou..... | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Nicolaiew..... | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Feldkrich..... | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Czernorvitz..... | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Cracovia..... | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Pola..... | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Viena..... | | | | | | | | | | | | | | | |
| Berlín..... | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Berna..... | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ISLAS BRITÁNICAS | Stornoway..... | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Shields..... | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Valentia..... | | | | | | | | | | | | | | | |
| FRANCIA | Gris Nez..... | 04.6 | +0.2 | 0 | E-4 | N | Riz ^a | ll.m | 4 | 4 | -1 | 01.0 | 2 | SE-4 | C | |
| | St. Mathieu..... | 13.5 | +0.2 | 5 | NNW-6 | C.C | m ^{da} | | 3 | 7 | 4 | | | | | |
| | Isla de Aix..... | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Biarritz..... | 14.1 | | 9 | NNW-6 | C.C | Arbol ^a | | 5 | 10 | 7 | | | | | |
| | París..... | 04.3 | +0.9 | 0 | Cal-0 | C | | N.6 | 7 | 9 | 0 | 06.6 | 1 | SE-2 | C | |
| | Clermont..... | 07.9 | +0.9 | 0 | WNW-4 | C.D. | | | 7 | 3 | 0 | | | | | |
| | Perpiñán..... | 09.9 | 0.0 | 4 | NW-3 | C.C | | | | | 9 | 4 | | | | |
| Cabo Sicié..... | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Niza..... | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ITALIA | Liorna..... | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Roma..... | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Cagliari..... | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Palermo..... | | | | | | | | | | | | | | | |
| PORTUGAL | Oporto..... | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Lisboa..... | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Lagos..... | 23.7 | +0.6 | 8 | SW-0 | C | Riz ^a | -3.6 | | | 16 | 7 | 23.7 | | | |
| | Horta..... | 04.9 | +0.1 | 15 | SW-8 | C | Arbol ^a | -10.5 | Ch. | 20 | 16 | 14 | 03.3 | 14 | SW-7 | C |
| | Flores..... | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Punta Delgada..... | | | | | | | | | | | | | | | |
| MARRUECOS Y ARGELIA | Funchal..... | 23.3 | +0.8 | 15 | E-3 | C | m ^{da} | -1.8 | N.6 | | 16 | 14 | 24.7 | 16 | E-3 | C |
| | Tánger..... | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Orán..... | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Laghouat..... | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Argél..... | 14.9 | -0.5 | 9 | NNE-3 | C | m ^{da} | | N.6 | | 12 | 8 | 16.5 | 10 | WNW-4 | D |
| | 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)

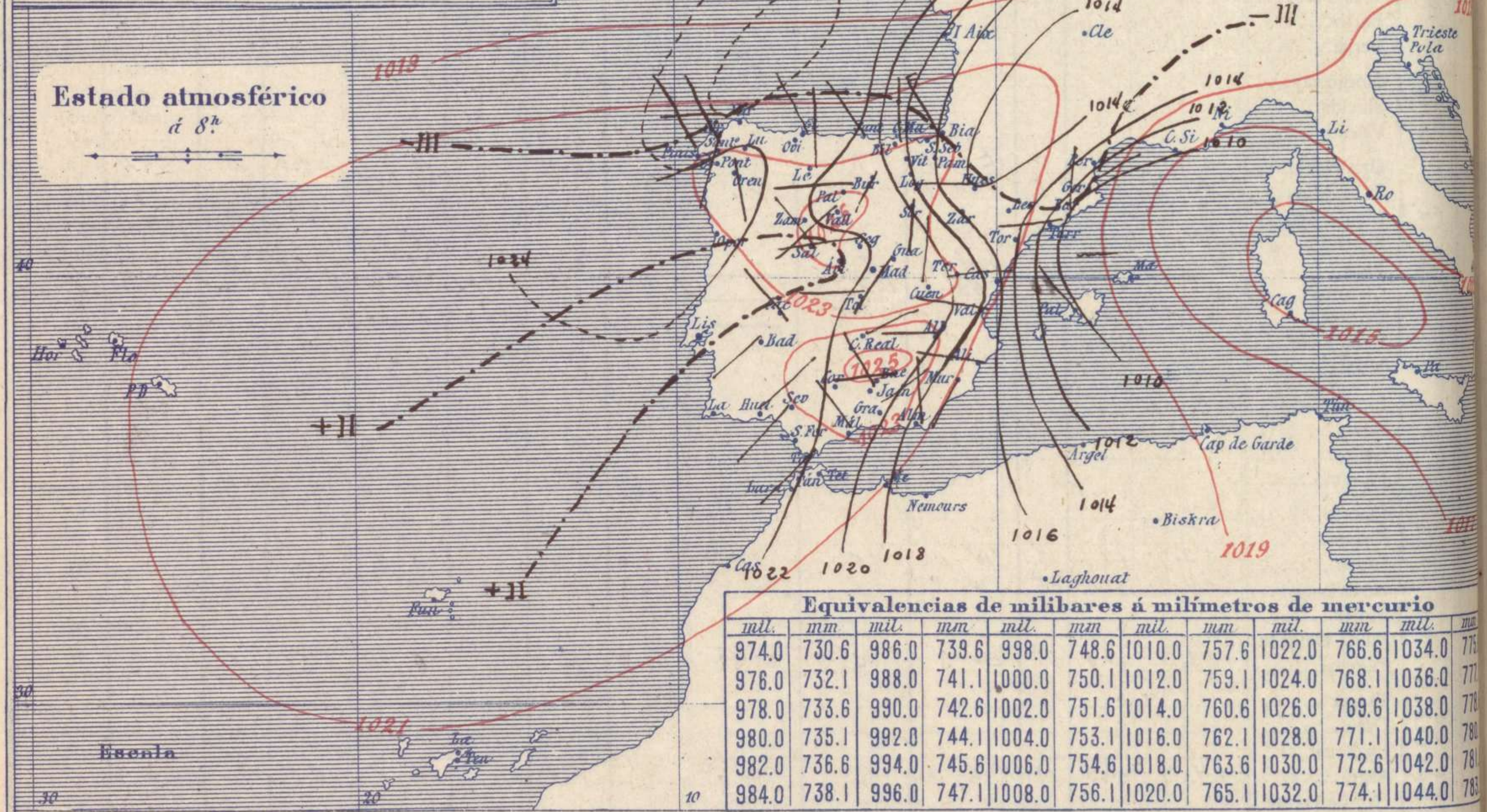
Apartado 285

Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

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

Persisten las presiones débiles en el Mediterráneo y aparecen algunos secundarios en el Golfo de Vizcaya y en Francia, los cuales dan origen á chubascos intensos sobre las provincias Vascongadas y ligeras lluvias en Cantabria y Galicia; por el resto de España, el tiempo es bueno, las nubes son escasas y las heladas intensas, principalmente en Castilla.

La temperatura máxima de ayer fue de 17 grados en Alicante y Málaga y la mínima de hoy ha sido de 5 grados bajo cero en Cuenca.

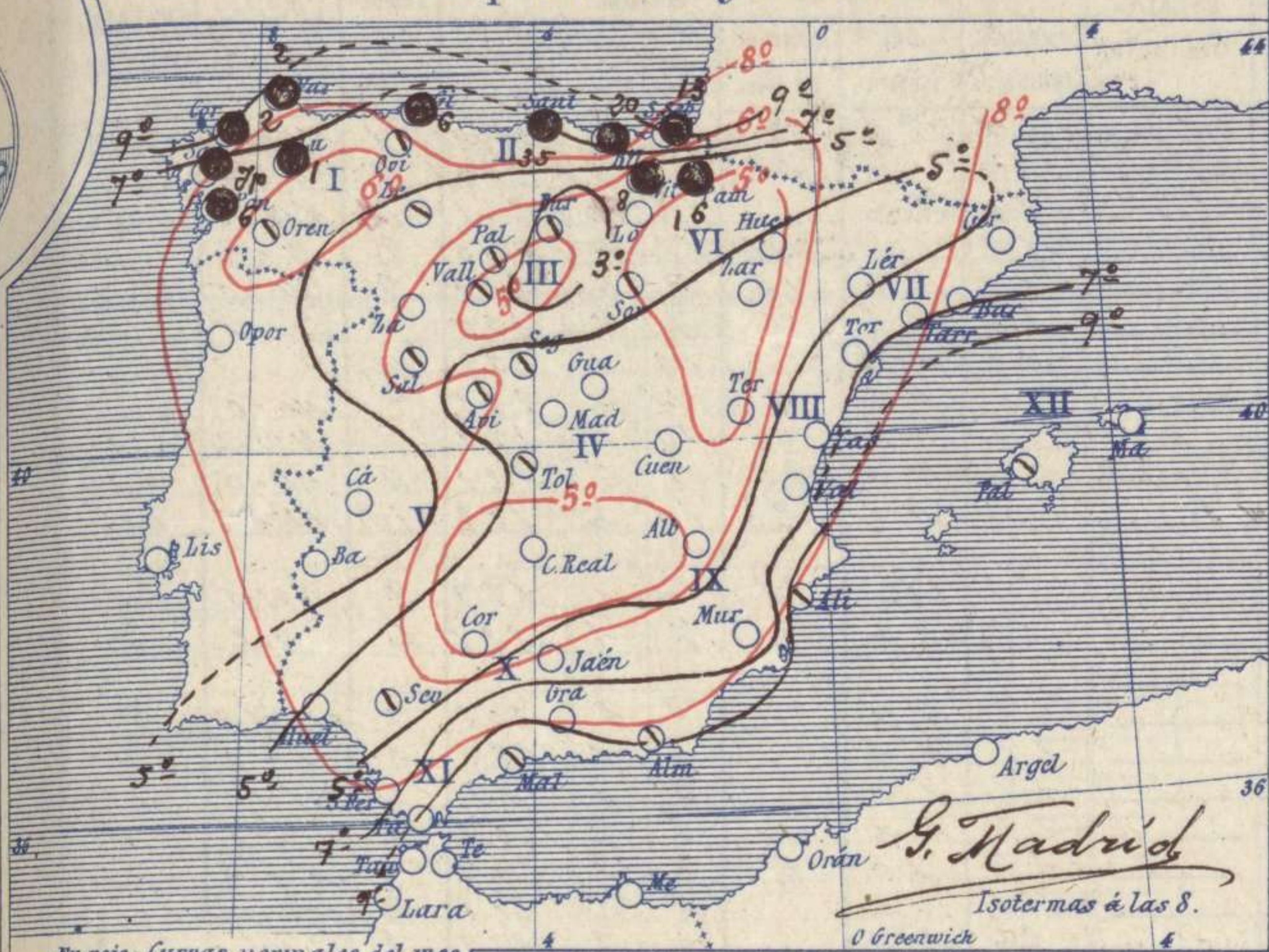
Las presiones altas deben de hallarse al Occidente de Irlanda

El Director general: Sr Lopez Pelegrin

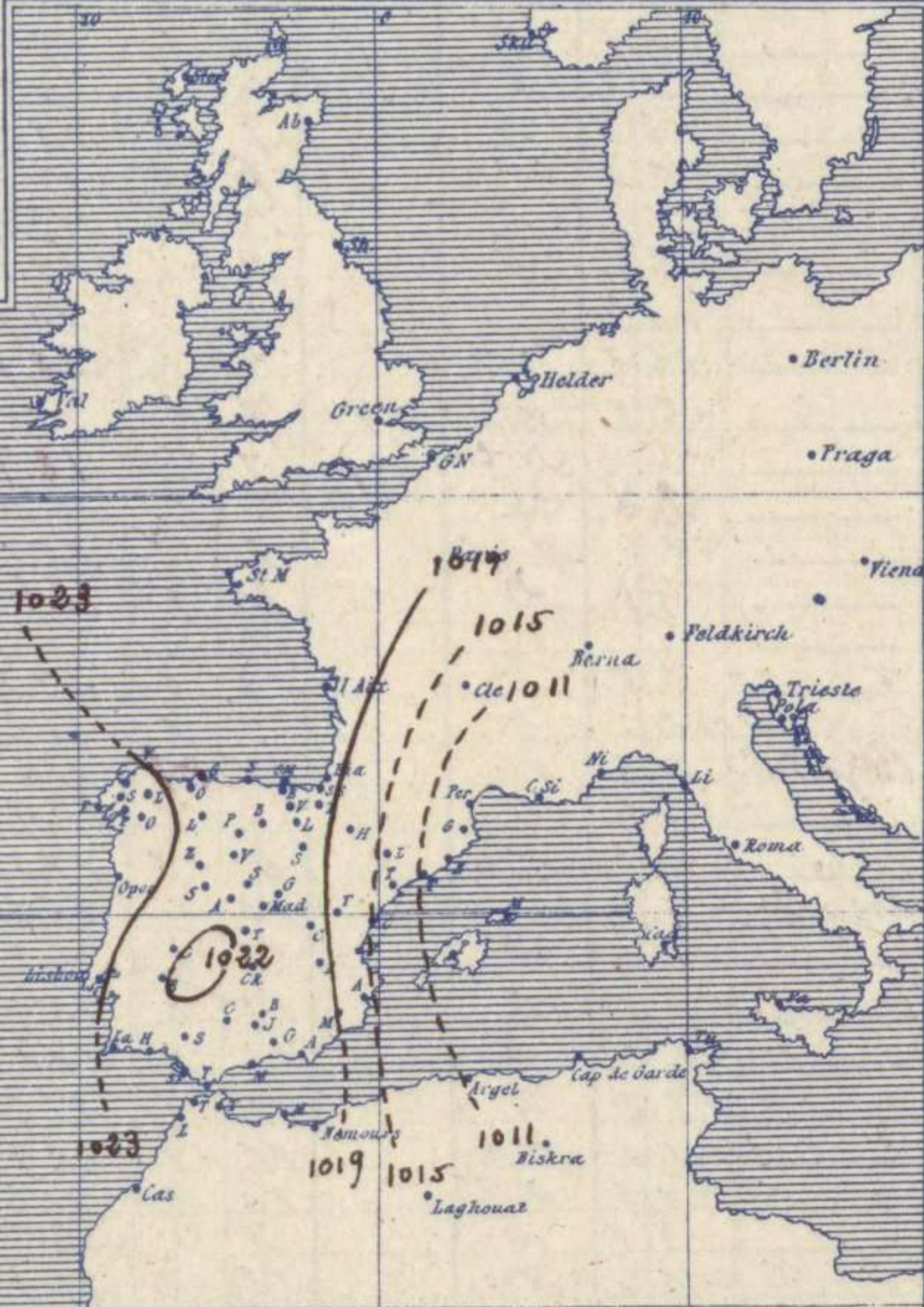
El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis

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 } Vientos moderados de la región del Oeste y tendencia a empeorar el tiempo.
 - II }
 - III } Vientos flojos y moderados de la región del Oeste y tiempo inseguro.
 - IV }
 - V }
 - VI }
 - VII }
 - VIII } Vientos flojos y moderados de la región del Oeste y cielo nuboso.
 - IX }
 - X }
 - XI }
 - XII }

Telegrama para las Comd.^{as} de Marina depositado á las 12. h. 45. m.

Se tiende a empeorar el tiempo en las costas de Cantabria y Galicia

Observaciones aerológicas

| Hora | | | | | | | | |
|-----------|----------------------|--------------|-----------|----------------------|--------------|-----------|----------------------|--------------|
| Alturas m | Dirección del viento | Fuerza O á 9 | Alturas m | Dirección del viento | Fuerza O á 9 | Alturas m | Dirección del viento | Fuerza O á 9 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

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

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m^s)

| Horas | Barómetro | | Temperaturas á la sombra | | | Humedad o/a | Viento | | Lluvia Nieve m m | Estado del Cielo | Insolación eficaz del día 27 | Notas |
|--------------------------|-----------|-----------|--------------------------|------------|------------|---------------------------------------|-----------|---------|------------------|------------------|------------------------------|-------|
| | m m | milibares | Observadas C.º | Máxima C.º | Mínima C.º | | Dirección | F.º á 9 | | | | |
| 12 | 706.1 | 941.4 | 9.0 | | | 48 | SE | 1 | | Desp. de | | |
| 16 | 705.7 | 941.9 | 8.4 | 9.6 | | 52 | W | 1 | | Zd | | |
| 20 | 706.2 | 941.5 | 4.4 | | | 71 | NW | 2 | | Zd | 8 ^h 20 ml | |
| 24 | 705.8 | 941.0 | 4.2 | | | 71 | W | 1 | | Zd | | |
| 4 | 705.0 | 939.9 | 3.4 | | | 73 | WNW | 2 | | Zd | | |
| 8 | 705.1 | 940.1 | -0.2 | | -1.0 | 93 | Cal | 0 | | Zd | | |
| 12 | 704.4 | 939.1 | 6.4 | | | 59 | SE | 0 | | Zd | | |
| Valores normales del día | | | 4.5 | 9.1 | -0.1 | Alt.ª barom.ª normal del mes 707.7 mm | | | | | | |

OBSERVACIONES DE ESPAÑA

| ESTACIONES | OBSERVACIONES DE LA MAÑANA A 8 HORAS | | | | | | EN LAS 24 HORAS | | | | | | OBSERVACIONES DE LA VESPERA A 16 HORAS | | | |
|-------------------------|--------------------------------------|----------------------------|-------------------|---------------------------------|---------------------|-------------------|---|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------|---|--|---------------------------------|---------------------|--------|
| | PRESIÓN MILIBARES | | Temperatura C° | VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA | ESTADO DEL CIELO | ESTADO DEL MAR | VARIACIÓN DE PRESIÓN Milibares | CARÁCTER DEL TIEMPO | LLUVIA O NIEVE en mm. | Temperaturas extremas. | | PRESIÓN Milibares a 0° N. M. G. N. | Tempe- ratura C° | VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA | ESTADO DEL CIELO | |
| | a 0° N. M. G. N. | Variación en 3 horas | | | | | | | | Máx. ^a | Mín. ^a | | | | | |
| REGIÓN DEL N. W. | La Coruña... | 10.2.2 | -0.2 | 9 | SW-0 | emb. | W. Ma | -2.2 | N. b. | 3 | 12 | 7 | 10.2.1 | 11 | NW-3 | c.emb. |
| | Vares... | 19.4 | +0.2 | 7 | W-4 | c.emb. | W. Ma | -2.2 | N. b. | 3 | 11 | 7 | 21.0 | 8 | W-6 | emb. |
| | Finisterre... | 22.9 | +1.0 | 9 | NW-2 | emb. | W. Ma | -2.6 | Ch. p. | 1 | 12 | 9 | 24.1 | 12 | NW-3 | emb. |
| | Santiago... | 23.2 | -1.2 | 5 | NW-2 | niebla | W. Ma | -1.5 | imp. | 11 | 4 | 4 | 24.5 | 9 | N-3 | emb. |
| | Pontevedra... | 22.8 | | 6 | W-5 | emb. | W. Ma | -0.1 | N. b. | 13 | 9 | 6 | 23.5 | 9 | W-5 | emb. |
| | Lugo... | 21.4 | | 4 | SW-1 | emb. | W. Ma | -2.7 | N. b. | 1 | 7 | 3 | 23.5 | 7 | SW-3 | c.emb. |
| | Orense... | 24.6 | 0.0 | 5 | S-1 | emb. | W. Ma | -2.0 | N. b. | 13 | 1 | 1 | 23.9 | 11 | S-3 | emb. |
| | Gijón... | 23.2 | 0.0 | 6 | N-5 | emb. | W. Ma | | N. b. | 6 | 7 | 4 | 23.5 | 9 | W-5 | c.emb. |
| | Oviedo... | 19.8 | +0.3 | 6 | N-3 | c.d. | W. Ma | -9.6 | N. a. | | 10 | 3 | 17.1 | 9 | NW-4 | c.d. |
| | Santander... | 21.9 | +0.3 | 7 | NW-2 | lluvia | Rebolada | -1.0 | N. a. | 2.5 | 11 | 6 | 23.1 | 9 | W-5 | emb. |
| | Bilbao... | 16.7 | -0.2 | 7 | N-3 | lluvia | Rebolada | -1.2 | N. b. | 2.0 | 10 | 6 | 18.2 | 10 | NW-3 | emb. |
| | C.º Machichaco | | | | | | | | | | | | | | | |
| | San Sebastián... | 16.3 | +0.3 | 9 | NW-6 | emb. | W. Ma | -2.2 | Ch. | 13 | 14 | 1 | 17.7 | 9 | NW-5 | emb. |
| | León... | 23.0 | | 0 | N-2 | emb. | W. Ma | -0.9 | Ch. t. | | 7 | -2 | 22.6 | 4 | N-3 | gr. |
| | Zamora... | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Palencia... | 21.3 | -0.7 | 0 | W-2 | emb. | W. Ma | -1.8 | N. a. | | 8 | 0 | 20.2 | 7 | NW-3 | gr. |
| | Burgos... | 20.7 | +0.1 | -2 | SW-0 | c.emb. | W. Ma | -1.1 | N. b. | | 5 | -2 | 18.1 | 5 | S-0 | c.d. |
| | Soria... | 18.9 | 0.0 | -2 | S-3 | emb. | W. Ma | -2.1 | N. a. | | 6 | -3 | 17.9 | 4 | SW-5 | emb. |
| | Valladolid... | 21.9 | +0.5 | -1 | SW-2 | c.emb. | W. Ma | -2.7 | N. a. | | 8 | -2 | 20.6 | 8 | NW-3 | c.d. |
| | Salamanca... | 22.7 | +0.0 | 0 | NW-2 | c.emb. | W. Ma | -1.4 | N. a. | 6 | 7 | -2 | 20.7 | 5 | NW-2 | c.emb. |
| | Avila... | 25.7 | | -2 | NW-4 | c.emb. | W. Ma | -1.3 | N. a. | | 4 | -2 | 21.2 | 2 | NW-4 | c.d. |
| | Segovia... | 23.0 | -0.2 | 0 | W-2 | emb. | W. Ma | -2.4 | N. a. | | 4 | -2 | 21.3 | 3 | NW-5 | emb. |
| | Madrid... | 20.9 | 0.0 | -0.2 | Cal.º | gr. | W. Ma | -2.2 | gr. | | 9.6 | -1.0 | 19.0 | 8.4 | W-1 | gr. |
| | Toledo... | 20.7 | -0.2 | 2 | W-1 | emb. | W. Ma | -2.2 | N. a. | | 12 | -1 | 19.5 | 1.0 | NW-1 | gr. |
| | Guadalajara... | 19.7 | +0.2 | 0 | SW-0 | c.d. | W. Ma | -2.6 | gr. | | 9 | -2 | 18.7 | 2 | NW-3 | emb. |
| | Cuenca... | 18.2 | +0.2 | -2 | N-3 | gr. | W. Ma | -0.5 | N. a. | | 16 | -5 | 17.7 | 5 | N-5 | emb. |
| | Ciudad Real... | 20.5 | 0.0 | 0 | SW-1 | bruma | W. Ma | -1.7 | gr. | | 10 | -2 | 19.9 | 8 | SW-2 | c.d. |
| | Albacete... | 21.5 | +1.3 | 0 | W-1 | gr. | W. Ma | -2.5 | gr. | | 9 | -1 | 19.1 | 8 | NW-2 | gr. |
| | Cáceres... | 21.8 | | 5 | NW-0 | emb. | W. Ma | +0.7 | gr. | | 11 | 1 | 21.7 | 11 | W-3 | c.d. |
| | Badajoz... | 22.9 | -0.3 | 5 | SW-1 | c.emb. | W. Ma | -2.1 | N. a. | | 14 | 4 | 22.2 | 14 | NW-2 | gr. |
| | Vitoria... | 15.2 | | 3 | W-1 | lluvia | W. Ma | -2.8 | Ch. | 2 | 7 | 2 | 18.2 | 4 | NW-2 | c.emb. |
| | Logroño... | 16.1 | | 5 | W-2 | lluvia | W. Ma | -4.4 | Ch. | imp. | 7 | 4 | 18.7 | 6 | NW-0 | emb. |
| | Pamplona... | 15.4 | 0.0 | 2 | NW-3 | lluvia | W. Ma | -2.7 | Ch. | 16 | 6 | 1 | 16.5 | 4 | NW-5 | emb. |
| | Huesca... | 12.6 | -0.7 | 2 | W-3 | gr. | W. Ma | -2.3 | N. a. | | 8 | -1 | 15.7 | 6 | NW-3 | gr. |
| | Zaragoza... | 14.1 | +0.1 | 5 | NW-2 | c.d. | W. Ma | -4.1 | gr. | | 10 | 3 | 12.6 | 9 | NW-5 | c.d. |
| | Lérida... | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Gerona... | 09.7 | +1.2 | 2 | Nb-2 | gr. | W. Ma | -1.2 | gr. | | 12 | 0 | 09.7 | 12 | N-3 | gr. |
| | Barcelona... | 15.1 | +0.2 | 7 | N-1 | c.d. | W. Ma | +2.6 | gr. | | 13 | 1 | 10.2 | 11 | NW-4 | c.d. |
| | Tarragona... | 09.1 | 0.0 | 9 | W-6 | c.d. | W. Ma | -4.2 | N. a. | | 14 | 7 | 11.4 | 12 | NW-5 | c.d. |
| | Tortosa... | 14.3 | +1.3 | 10 | NW-4 | c.d. | W. Ma | -2.9 | gr. | | 13 | 9 | 13.7 | 12 | NW-6 | gr. |
| | Teruel... | 19.0 | | -1 | Cal.º | c.d. | W. Ma | -3.3 | N. a. | | 6 | -3 | 17.3 | 6 | N-1 | emb. |
| | Castellón... | 18.2 | 0.0 | 7 | W-2 | c.d. | W. Ma | -2.2 | N. a. | | 15 | 4 | 23.2 | 8 | N-4 | gr. |
| | Valencia... | 16.2 | | 6 | NW-1 | gr. | W. Ma | -1.6 | gr. | | 15 | 0 | 16.2 | 14 | NW-1 | gr. |
| | Alicante... | 15.5 | +0.2 | 10 | NW-6 | emb. | W. Ma | -1.3 | gr. | | 17 | 6 | 15.9 | 16 | W-4 | gr. |
| | Murcia... | 17.4 | +0.2 | 5 | SW-0 | emb. | W. Ma | -1.5 | gr. | | 16 | 1 | 12.6 | 15 | SW-3 | gr. |
| | Sevilla... | 21.9 | +0.2 | 2 | SW-0 | emb. | W. Ma | -1.2 | gr. | | 14 | 1 | 21.7 | 14 | S-1 | gr. |
| | Córdoba... | 22.2 | 0.0 | 0 | S-1 | c.d. | W. Ma | -1.0 | N. a. | | 11 | -1 | 23.9 | 11 | S-2 | c.d. |
| | Jaén... | 23.0 | | 2 | NW-1 | c.d. | W. Ma | -0.2 | N. b. | | 10 | 1 | 21.4 | 9 | NW-0 | gr. |
| | Baeza... | 23.0 | +1.1 | 9 | NW-1 | c.d. | W. Ma | -3.1 | gr. | | 8 | 0 | 23.3 | 7 | NW-0 | gr. |
| | Granada... | 24.5 | | 0 | Nb-1 | c.d. | W. Ma | -0.4 | N. a. | | 12 | -2 | 20.5 | 11 | SW-1 | gr. |
| | Huelva... | 23.0 | +0.2 | 5 | Nb-1 | c.d. | W. Ma | -1.1 | gr. | | 15 | 3 | 23.2 | 14 | S-2 | gr. |
| | San Fernando... | 22.5 | -0.2 | 6 | Cal.º | c.d. | W. Ma | -0.2 | gr. | | 11 | 2 | 23.5 | 9 | NW-1 | c.d. |
| | Tarifa... | 20.7 | +0.1 | 10 | NW-2 | c.d. | W. Ma | -0.6 | gr. | | 13 | 8 | 20.9 | 12 | NW-5 | gr. |
| | Málaga... | 21.0 | +0.2 | 11 | NW-3 | emb. | W. Ma | -0.2 | gr. | | 17 | 9 | 20.9 | 15 | NW-3 | gr. |
| | Almería... | 15.2 | -1.2 | 9 | N-0 | emb. | W. Ma | 3.0 | N. a. | | 15 | 2 | 15.3 | 10 | W-1 | gr. |
| | Palma... | 06.2 | | 12 | NW-3 | emb. | W. Ma | -5.5 | N. a. | | 12 | 6 | 08.9 | 12 | NW-3 | c.d. |
| | Mahón... | 10.7 | +0.2 | 9 | NW-3 | c.c. | W. Ma | -3.3 | gr. | | 12 | 5 | 10.9 | 10 | NW-2 | c.d. |
| | Las Palmas... | 21.2 | 0.0 | 14 | SE-0 | c.d. | W. Ma | -1.7 | N. a. | | 18 | 14 | 21.5 | 16 | N-1 | c.emb. |
| | Laguna... | 21.5 | +0.7 | 10 | SE-0 | c.emb. | W. Ma | -2.6 | gr. | | 15 | 10 | 19.0 | 14 | SE-1 | c.d. |
| | Izaña (2.370 m)... | 71.0 | +0.5 | 7 | Cal.º | emb. | W. Ma | 0.0 | N. a. | | 10 | 5 | 71.2 | 6 | Cal.º | gr. |
| | Tetuán... | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Melilla... | 20.2 | | 10 | W-1 | gr. | W. Ma | -1.1 | gr. | | 17 | 6 | 20.7 | 14 | NW-0 | gr. |
| | Larache... | | | | | | | | | | | | | | | |

NOTICIAS.

Grana = Las presiones barométricas solo estan reducidas a 0°

(*) D. indica tiempo de cielo generalmente despejado.—N. a. buen tiempo y nubes altas.—N. b. cielo en general cubierto y nubes bajas.—F. relámpagos de calor.—Li. m. lluvia o nieve de 8 horas a 12 horas.—Li. t. ídem íd. de 12 horas a 20 horas.—Nlb. niebla en general.—T. tormenta.—Ch. chubascos.—Li. p. lluvias generales y persistentes.

(**) Cuando la precipitación es en forma de nieve, al lado de la cantidad se pone *