

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

BOLETÍN

1919

Núm. 157

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

6 de Junio

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 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cristiansund .. | | | | | | | | | | | | | | | |
| Skudesness | | | | | | | | | | | | | | | |
| EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL | | | | | | | | | | | | | | | |
| Riga | | | | | | | | | | | | | | | |
| Moscou | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nicolaiew | | | | | | | | | | | | | | | |
| Feldkrich | | | | | | | | | | | | | | | |
| Czernorvitz | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cracovia | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pola | | | | | | | | | | | | | | | |
| Viena | | | | | | | | | | | | | | | |
| Berlín | | | | | | | | | | | | | | | |
| Berna | | | | | | | | | | | | | | | |
| ISLAS BRITÁNICAS | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stornoway | | | | | | | | | | | | | | | |
| Shields | | | | | | | | | | | | | | | |
| Valentia | | | | | | | | | | | | | | | |
| FRANCIA | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gris Nez | x 10.31.7 | +0.9 | 10 | S-1 | umb. | Cal. | | | | 18 | 15 | | | | |
| St. Mathieu | x 25.4 | +0.5 | 13 | NNW-3 | niebla | M. de | +1.9 | | | 16 | 11 | | | | |
| Isla de Aix | x 23.1 | +0.8 | 15 | NW-3 | bruma | Ris. | +2.6 | | | 19 | 15 | | | | |
| Biarritz | x 23.9 | +0.4 | 16 | N-3 | umb. | Ris. | +0.8 | | | 21 | 15 | | | | |
| París | x 22.5 | +1.2 | 15 | SW-1 | umb. | | +5.5 | N. 6. | | 23 | 12 | 10.18.3 | 19 | NNW-2 | umb. |
| Clermont | x 22.6 | +1.7 | 16 | N-2 | umb. | | | | 4 | 18 | 14 | | | | |
| Perpiñán | x 20.7 | +1.3 | 20 | NNW-3 | c. de | | +3.0 | | | 23 | 17 | | | | |
| Cabo Sicié | x 11.3 | +0.8 | 17 | SW-5 | T | M. de | | | | 24 | 15 | 2.9.0 | 19 | N-4 | c. de |
| Niza | x 13.6 | +0.9 | 17 | Cal-0 | c. de | Plana | +1.2 | | | 18 | 11 | | | | |
| ITALIA | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liorna | | | | | | | | | | | | | | | |
| Roma | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cagliari | | | | | | | | | | | | | | | |
| Palermo | | | | | | | | | | | | | | | |
| PORTUGAL | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oporto | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lisboa | 1019.0 | +0.7 | 19 | Cal-0 | c. de | M. de | | Pl. 6 | 4 | 25 | 17 | 16.6 | 23 | NNW-4 | umb. |
| Lagos | | | | | | | | | | | | | | | |
| Horta | | | | | | | | | | | | | | | |
| Flores | | | | | | | | | | | | | | | |
| Punta Delgada .. | | | | | | | | | | | | | | | |
| Funchal | | | | | | | | | | | | | | | |
| MARRUECOS Y ARGELIA | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tánger | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orán | x 17.1 | | 19 | NW-2 | umb. | Ris. | +1.2 | S. | | 22 | 18 | 15.8 | 20 | N-3 | umb. |
| Laghouat | | | | | | | | | | | | | | | |
| Argél | 18.7 | +0.1 | 19 | NW-1 | S. | Ris. | | | | 23 | 17 | 17.1 | 19 | NW-4 | S. |
| Cap de Garde | 20.3 | | 21 | N-1 | S. | Emesa | +0.4 | S. | | 22 | 15 | 13.3 | 18 | N-4 | S. |
| 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.

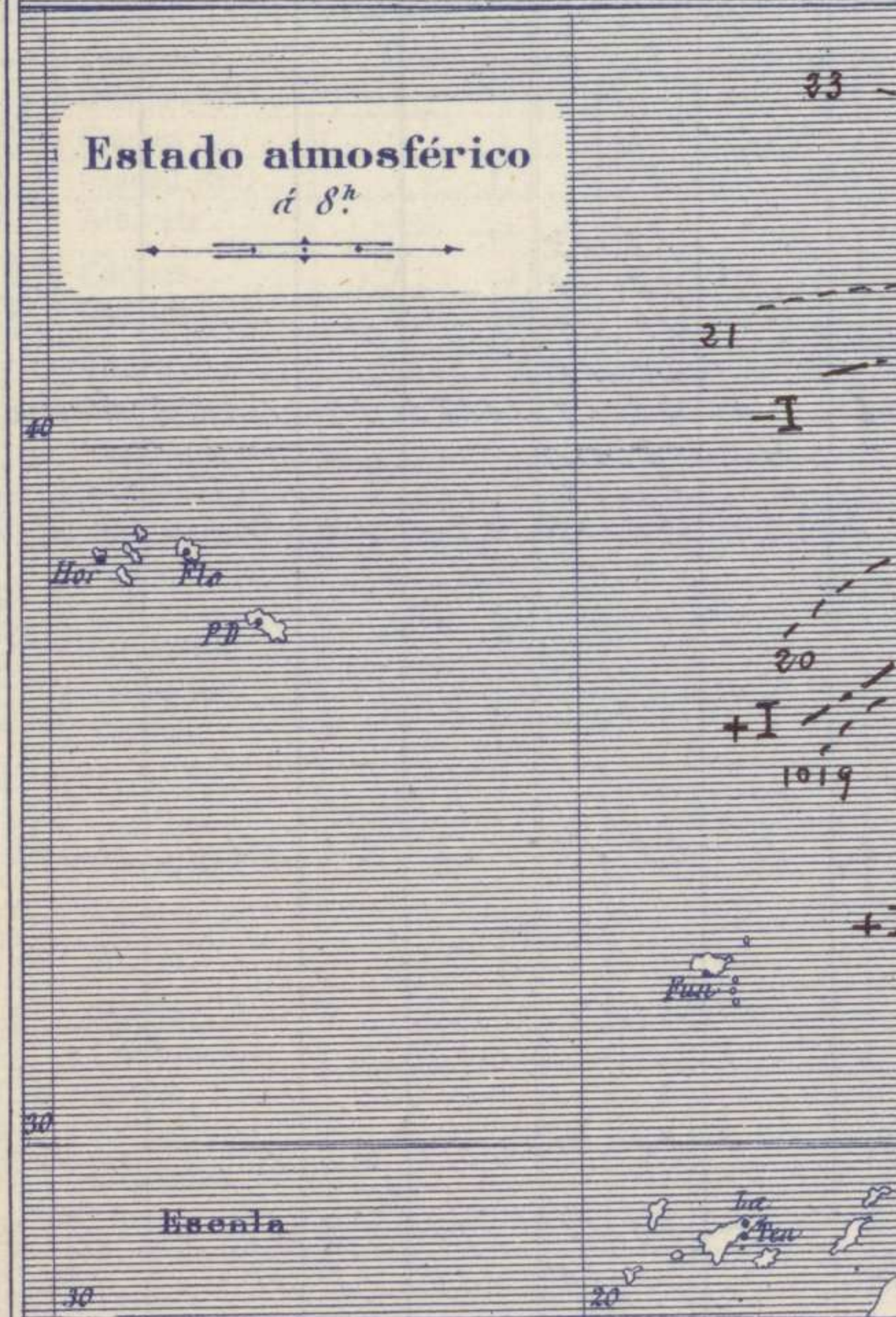
Madrid. (España)

Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

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



Equivalencias de milibares á milímetros de mercurio

| mil. | mm | mil. | mm | mil. | mm | mil. | mm | mil. | mm | mil. | mm |
|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| 974.0 | 730.6 | 986.0 | 739.6 | 998.0 | 748.6 | 1010.0 | 757.6 | 1022.0 | 766.6 | 1034.0 | 775.6 |
| 976.0 | 732.1 | 988.0 | 741.1 | 1000.0 | 750.1 | 1012.0 | 759.1 | 1024.0 | 768.1 | 1036.0 | 777.1 |
| 978.0 | 733.6 | 990.0 | 742.6 | 1002.0 | 751.6 | 1014.0 | 760.6 | 1026.0 | 769.6 | 1038.0 | 778.6 |
| 980.0 | 735.1 | 992.0 | 744.1 | 1004.0 | 753.1 | 1016.0 | 762.1 | 1028.0 | 771.1 | 1040.0 | 780.1 |
| 982.0 | 736.6 | 994.0 | 745.6 | 1006.0 | 754.6 | 1018.0 | 763.6 | 1030.0 | 772.6 | 1042.0 | 781.6 |
| 984.0 | 738.1 | 996.0 | 747.1 | 1008.0 | 756.1 | 1020.0 | 765.1 | 1032.0 | 774.1 | 1044.0 | 783.1 |

Estado general

Desaparecen de la península Ibérica los centros de perturbación atmosférica, situándose las presiones altas hacia las Islas Británicas. En España se limpia el cielo de nubes y comienza á elevarse la temperatura; La máxima de ayer fue de 31 grados en Jaen y la mínima de hoy ha sido de 8 grados en León, Salamanca, Avila y Segovia. El mar aparece tranquilo por todo nuestro litoral.

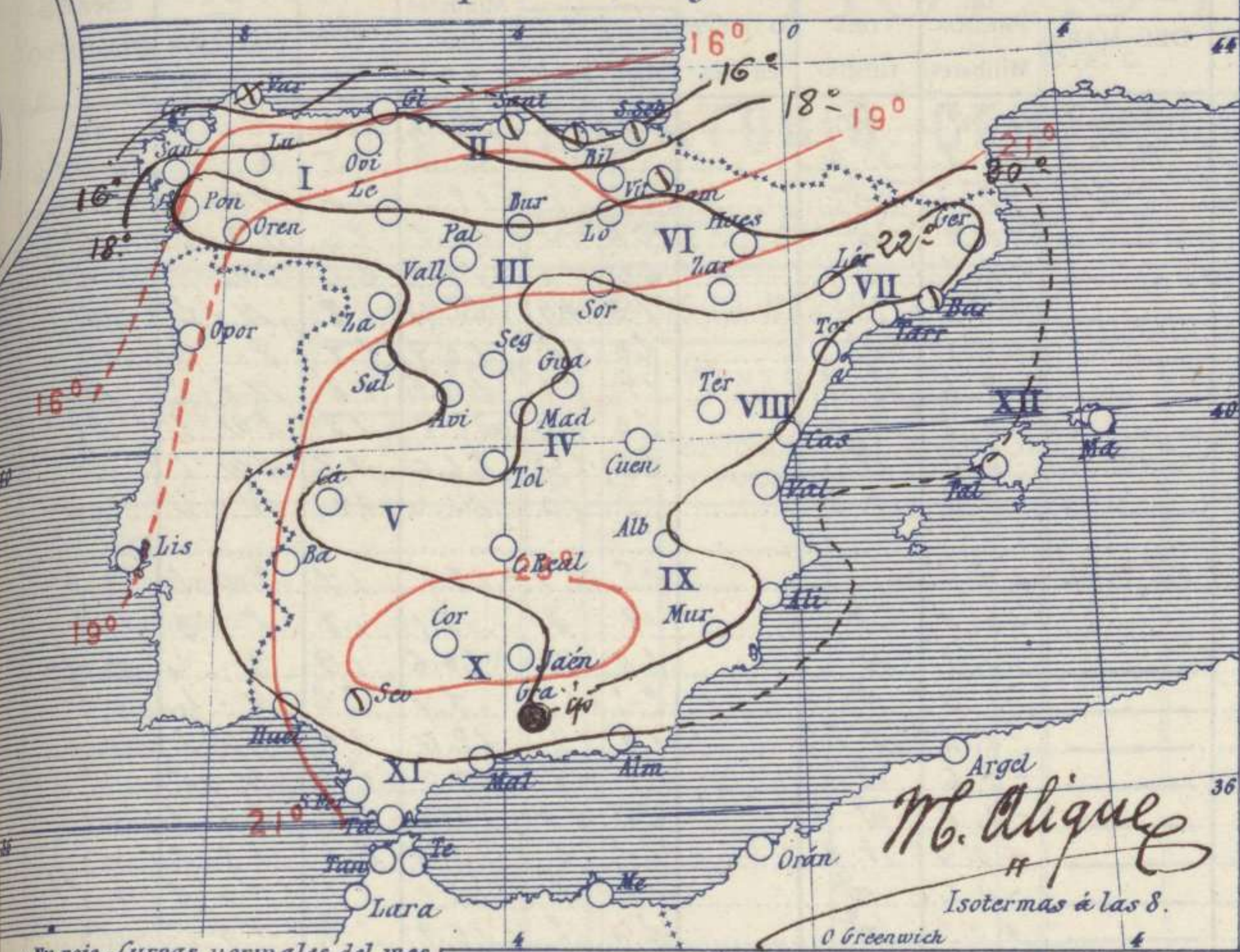
Sama.

El Director general: J de Eleta.

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis

Temperaturas y Lluvias

Tiempo probable

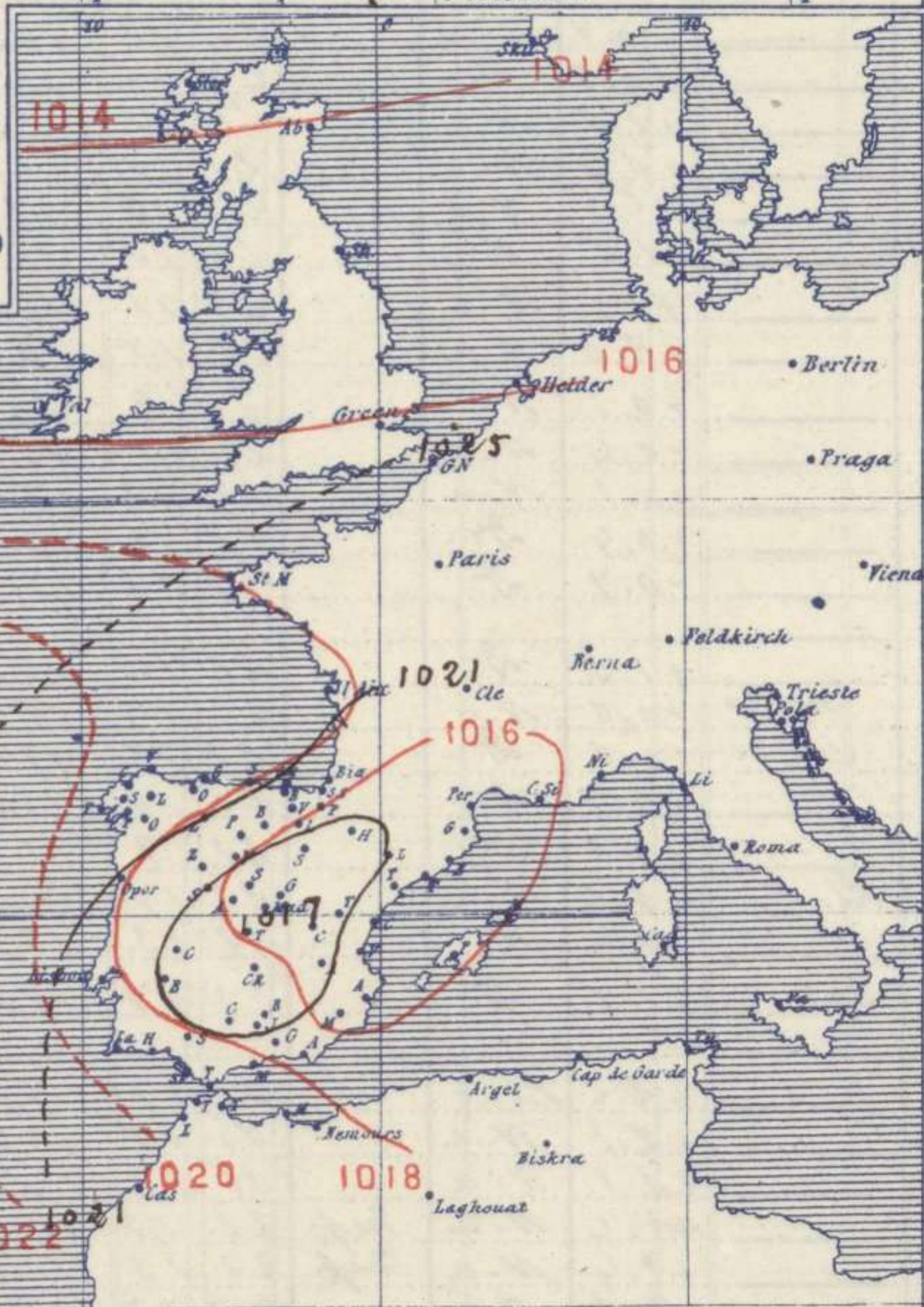


EN LAS REGIONES

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

Vientos flojos de dirección variable y buen tiempo. Aumento de la temperatura.

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



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

Levante flojo en el estrecho de Gibraltar

Observaciones aerológicas

Hora

| Alturas m | Dirección del viento | Fuerza 0 ó 9 | Alturas m | Dirección del viento | Fuerza 0 ó 9 | Alturas m | Dirección del viento | Fuerza 0 ó 9 |
|-----------|----------------------|--------------|-----------|----------------------|--------------|-----------|----------------------|--------------|
| 50 | SSE | 3 | 850 | SSE | 3 | | | |
| 100 | SSE | 4 | 900 | S | 5 | | | |
| 150 | SSE | 5 | 950 | SW | 3 | | | |
| 400 | SSE | 9 | 1000 | S | 6 | | | |
| 450 | SSE | 8 | 1100 | SSE | 8 | | | |
| 700 | SE | 9 | 1300 | SSE | 8 | | | |
| 800 | SE | 8 | | | | | | |

García

Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde)

Observaciones de Madrid entre 12^h del día 5 y 12^h del día 6

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m²)

| Horas | Barómetro | | Temperaturas á la sombra | | | Humedad % | Viento | | Lluvia Nieve m m | Estado del Cielo | Insolación eficaz | Notas |
|--------------------------|-----------|-----------|--------------------------|-----------|-----------|--|-----------|-----------------------|------------------|--------------------|------------------------|-------|
| | m m | milibares | Observadas C° | Máxima C° | Mínima C° | | Dirección | F ^{ra} 0 ó 9 | | | | |
| 12 | 707.6 | 943.4 | 20.7 | | | 56 | Cal | 0 | | Nub. | día 5 | |
| 16 | 706.8 | 942.3 | 23.4 | 24.6 | | 40 | N | 1 | | Desp ^{do} | | |
| 20 | 707.8 | 943.0 | 19.8 | | | 44 | WNW | 1 | | Desp ^{do} | 11 ^h 25 mts | |
| 24 | 708.2 | 944.2 | 15.5 | | | 64 | NE | 2 | | Id | | |
| 4 | 708.1 | 944.1 | 14.0 | | | 74 | NE | 2 | | Id | | |
| 8 | 708.7 | 944.9 | 18.0 | | 13.3 | 59 | NE | 2 | | Id | | |
| 12 | 708.2 | 944.2 | 24.6 | | | 40 | Cal | 0 | | Id | | |
| Valores normales del día | | | 17.9 | 23.8 | 12.0 | Alt ^a barom ^{ca} normal del mes 705.5 mm | | | | | | |

OBSERVACIONES DE ESPAÑA

| ESTACIONES | OBSERVACIONES DE LA MAÑANA A 8 HORAS | | | | | EN LAS 24 HORAS | | | | | OBSERVACIONES DE LA VISPERA A 16 HORAS | | | | | |
|---------------------------------|--------------------------------------|----------------------|----------------|---------------------------|------------------|-----------------|---------------------------------|---------------------|-----------------------|------------------------|--|-------------------------------------|----------------|---------------------------|------------------|-------|
| | PRESIÓN MILIBARRES | | Temperatura C° | VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA | ESTADO DEL CIELO | ESTADO DEL MAR | VARIACIÓN DE PRESIÓN MILIBARRES | CARÁCTER DEL TIEMPO | LLUVIA O NIEVE en mm. | Temperaturas extremas. | | PRESIÓN MILIBARRES a 0° N. M. G. N. | Temperatura 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. I | La Coruña..... | 11.2.2 | +0.0 | 17 | Cal.º | de | llana | -1.2 | de | ** | 21 | 14 | 10.5.15 | 20 | N.-4 | de |
| | Vares..... | 21.0 | +0.7 | 14 | S.-5 | nubla | M.º | +0.8 | N.a | | 17 | 15 | 21.7 | 15 | S.-5 | nubla |
| | Finisterre..... | 19.8 | | 22 | Cal.º | bruma | Cal.º | -0.7 | de | | 22 | 19 | 21.9.9 | 19 | N.º-5 | bruma |
| | Santiago..... | 21.7 | +0.3 | 18 | N.º-2 | de | | -1.0 | de | | 26 | 13 | 20.7 | 24 | N.º-2 | de |
| | Pontevedra..... | 21.1 | +1.2 | 20 | N.-1 | de | | +1.2 | de | | 26 | 12 | 19.7 | 24 | SW.-1 | de |
| | Lugo..... | 24.4 | | 15 | NNW-0 | de | | +0.0 | de | | 17 | 10 | 21.4 | 18 | N.-2 | de |
| | Orense..... | 22.3 | | 18 | S.-0 | c.º | | +0.8 | de | | 20 | 12 | 20.9 | 29 | S.-2 | de |
| | Gijón..... | 23.5 | +0.0 | 18 | N.º-0 | de | | +0.6 | de | | 19 | 15 | 21.3 | 18 | N.º-2 | de |
| | Oviedo..... | 23.5 | | 14 | SE-0 | de | | +0.8 | N.a | | 20 | 10 | 22.2 | 18 | SW-1 | de |
| REG. CANTÁBRICA II | Santander..... | 23.4 | +0.7 | 17 | SE-1 | nub.º | Cal.º | -0.5 | de | | 20 | 14 | 22.6 | 18 | NW-1 | de |
| | Bilbao..... | 24.6 | +0.7 | 15 | NNW-2 | nub.º | | 0.0 | N.b | | 18 | 10 | 22.4 | 19 | N.-2 | nub.º |
| | C.º Machichaco | | | | | | | | | | | | | | | |
| | San Sebastián..... | 25.9 | +0.5 | 16 | S.-0 | nub.º | llana | +3.2 | | | 17 | 14 | 18.1 | 17 | NW-1 | nub.º |
| REG. DEL DÚERO III | León..... | 23.9 | | 15 | W.-1 | de | | -0.5 | de | | 19 | 9 | 18.1 | 18 | S.-0 | de |
| | Zamora..... | 23.4 | +0.7 | 15 | N.-3 | de | | -1.1 | de | | 20 | 14 | 20.6 | 19 | S.-4 | c.º |
| | Palencia..... | 21.7 | 0.0 | 17 | NW-3 | c.º | | -1.0 | de | | 22 | 10 | 17.9 | 22 | N.-4 | de |
| | Burgos..... | 21.9 | +0.2 | 15 | N.º-0 | c.º | | -0.6 | N.b | | 19 | 9 | 19.0 | 19 | N.º-1 | nub.º |
| | Soria..... | 20.8 | +0.0 | 16 | N.-3 | de | | -0.6 | de | | 21 | 11 | 16.9 | 20 | N.-5 | de |
| | Valladolid..... | 22.2 | +0.8 | 14 | N.º-1 | de | | -0.2 | de | | 22 | 10 | 18.7 | 22 | N.º-3 | de |
| | Salamanca..... | 21.7 | +0.6 | 15 | S.-1 | de | | +0.4 | N.a | | 22 | 8 | 15.7 | 21 | N.º-3 | de |
| | Avila..... | 20.6 | | 14 | SE-0 | de | | -0.4 | de | | 19 | 8 | 16.5 | 17 | NW-2 | c.º |
| | Segovia..... | 21.4 | +0.5 | 14 | NW-0 | de | | +0.1 | de | | 24 | 9 | 16.9 | 22 | N.º-1 | de |
| | REG. CENTRAL IV | Madrid..... | 20.6 | +0.5 | 18 | N.º-2 | de | | +0.7 | N.a | | 24 | 13 | 16.5 | 23 | N.-1 |
| Toledo..... | | 21.0 | +0.6 | 18 | N.º-1 | de | | +0.7 | de | | 27 | 12 | 16.1 | 25 | SW-1 | nub.º |
| Guadalajara..... | | 20.1 | +0.2 | 18 | N.º-2 | de | | +1.5 | N.a | | 24 | 11 | 21.5.4 | 24 | N.-1 | c.º |
| Cuenca..... | | 18.6 | +0.7 | 16 | Cal.º | de | | +2.4 | N.a | | 22 | 12 | 11.5 | 22 | N.-2 | nub.º |
| Ciudad Real..... | | 20.8 | +1.2 | 19 | S.-2 | c.º | | +2.7 | N.b | | 27 | 13 | 17.0 | 25 | N.-1 | nub.º |
| Albacete..... | | 20.6 | | 18 | S.-0 | de | | +1.5 | de | | 24 | 13 | 16.1 | 22 | S.-1 | c.º |
| EXTRE- MADURA V | Cáceres..... | 19.7 | +0.7 | 20 | S.-1 | de | | +1.1 | S.b | | 29 | 18 | 16.2 | 25 | N.º-1 | c.º |
| | Badajoz..... | 20.1 | +0.8 | 17 | W.-1 | de | | +2.0 | N.a | | 28 | 15 | 16.3 | 27 | S.-1 | c.º |
| ALTO EBRO VI | Vitoria..... | 23.1 | +0.9 | 16 | N.-1 | c.º | | +0.1 | N.a | | 20 | 9 | 20.5 | 19 | N.-3 | nub.º |
| | Logroño..... | 23.5 | | 18 | W.-0 | de | | -0.4 | N.a | | 22 | 11 | 21.1 | 22 | N.-1 | nub.º |
| | Pamplona..... | 22.1 | 0.0 | 17 | N.-2 | nub.º | | +1.1 | N.a | | 18 | 12 | 17.6 | 17 | N.-3 | c.º |
| | Huesca..... | 21.4 | +1.3 | 17 | W.-0 | de | | +0.4 | de | | 27 | 10 | 17.3 | 20 | NW-2 | de |
| | Zaragoza..... | 20.8 | +0.8 | 18 | NW-2 | de | | -0.7 | de | | 23 | 13 | 17.7 | 22 | N.-2 | de |
| CATALUÑA VII | Lérida..... | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Gerona..... | 19.4 | +0.5 | 21 | S.-0 | de | | +1.5 | de | | 26 | 14 | 15.7 | 26 | S.-0 | c.º |
| | Barcelona..... | 18.7 | +0.4 | 22 | SE-0 | nub.º | M.º | -0.5 | N.b | | 23 | 14 | 18.1 | 21 | SW-5 | c.º |
| | Tarragona..... | 19.1 | | 21 | N.-0 | de | Cal.º | -0.3 | de | | 22 | 15 | 18.1 | 20 | SW-2 | de |
| | Tortosa..... | 21.0 | +0.8 | 22 | N.-3 | de | | +0.2 | de | | 25 | 16 | 18.2 | 24 | SE-2 | de |
| LEVANTE VIII | Teruel..... | 23.1 | | 14 | Cal.º | de | | +1.8 | de | | 22 | 9 | 15.7 | 22 | Cal.º | de |
| | Castellón..... | 22.1 | +0.8 | 22 | NW-0 | de | ll.º | +0.6 | N.a | | 25 | 17 | 20.5 | 21 | S.-0 | c.º |
| | Valencia..... | 21.3 | | 21 | N.-0 | de | | +1.4 | de | | 22 | 13 | 19.3 | 21 | SE-1 | de |
| REGIÓN DEL S. E. IX | Alicante..... | 20.2 | +0.7 | 22 | NNW-0 | de | Cal.º | +1.7 | de | | 23 | 17 | 18.5 | 21 | S.-2 | de |
| | Murcia..... | | | | | | | | | | | | | | | |
| CUENCA DEL GUADALQUIVIR X | Sevilla..... | 19.5 | | 19 | N.º-1 | c.º | | +2.2 | de | | 20 | 17 | 17.1 | 25 | SW-5 | c.º |
| | Córdoba..... | 19.4 | 0.0 | 20 | S.-1 | de | | +2.1 | N.a | | 20 | 15 | 15.4 | 29 | S.-1 | nub.º |
| | Jaén..... | 20.6 | | 16 | SE-1 | de | | +2.1 | N.a | | 21 | 18 | 14.7 | 25 | SE-2 | c.º |
| | Baeza..... | 18.4 | +1.3 | 18 | NW-0 | de | | +2.4 | N.a | h.º | 25 | 13 | 15.9 | 25 | S.-0 | c.º |
| | Granada..... | 20.3 | | 18 | SW-1 | de | | +2.4 | N.a | h.º | 23 | 13 | 16.2 | 23 | SE-3 | nub.º |
| | Huelva..... | 19.5 | +1.1 | 20 | SE-1 | nub.º | | +2.2 | N.a | | 25 | 17 | 17.5 | 24 | SW-3 | nub.º |
| COSTA SUR XI | San Fernando..... | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Tarifa..... | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Málaga..... | 21.7 | +0.8 | 20 | S.-1 | de | llana | +3.2 | N.a | | 21 | 18 | 19.5 | 21 | S.-1 | nub.º |
| BALEA- RES XII | Almería..... | 20.6 | +1.5 | 20 | W.-0 | de | llana | +2.1 | N.a | | 23 | 19 | 18.1 | 20 | W.-2 | de |
| | Palma..... | 17.3 | +0.5 | 20 | W.-1 | de | Cal.º | +1.1 | N.a | | 24 | 12 | 15.8 | 21 | W.-6 | de |
| CANA- RIAS XIII | Mahón..... | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Las Palmas..... | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Laguna..... | | | | | | | | | | | | | | | |
| AFRICA XIV | Izaña (2.370 m)..... | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Tetuán..... | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Melilla..... | | | | | | | | | | | | | | | |
| Laarache..... | | | | | | | | | | | | | | | | |

NOTICIAS.

(*) 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.—Nub. 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 *