

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

BOLETÍN

DEL

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

AÑO XXVII.

1919

Núm. 306

2 de Noviembre

| 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..... | 1019.3 | -1.7 | 4 | S- 7 | sub° | Muy gpa | -5.6 | | | 6 | 2 | | | | | |
| St. Mathieu..... | 22.9 | -0.7 | 4 | NB- 2 | lluvia | M. gpa | -3.6 | | | 6 | 11 | 3 | | | | |
| Isla de Aix..... | 17.5 | 0.1 | 2 | NB- 4 | sub° | Brisa | | | | 9 | 1 | | | | | |
| Biarritz..... | 16.3 | -0.8 | 4 | S- 2 | sub° | M. gpa | -4.4 | | | 2 | 8 | 3 | | | | |
| París..... | 16.3 | | 0 | NB- 2 | lluvia | | -6.2 | | | | | | | | | |
| Clermont..... | 14.2 | +0.1 | -3 | NW- 2 | sub° | | -3.8 | | | 2 | 2 | -3 | | | | |
| Perpiñán..... | 11.5 | 0.0 | 5 | NW- 3 | sub° | | -0.8 | | | | 8 | 4 | | | | |
| Cabo Sicié..... | 04.3 | +1.3 | 0.0 | N- 5 | sub° | M. gpa | -6.0 | | | 22 | 3 | 0 | | | | |
| Niza..... | 04.6 | +0.7 | 5 | S- 4 | lluvia | Muy gpa | +1.3 | | | 26 | 10 | 5 | | | | |
| ITALIA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liorna..... | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Roma..... | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cagliari..... | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Palermo..... | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PORTUGAL | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oporto..... | 19.7 | +0.1 | 6 | SB- 4 | sub° | M. de | -4.5 | N.a | | 16 | 2 | 1022.1 | 5 | 8.8- 4 | gpa | |
| Lisboa..... | 16.9 | +0.3 | 8 | NB- 2 | e.d° | Brisa | -3.6 | N.a | | 15 | 8 | 19.1 | 15 | NB- 2 | sub° | |
| Lagos..... | 15.7 | -0.3 | 8 | Cal° 0 | e.m.b° | M. de | -2.9 | N.a | | 19 | 6 | 18.1 | 15 | Cal° | gpa | |
| Horta..... | 01.4 | +0.9 | 12 | NW- 7 | sub° | Brisa | | | | 16 | 19 | 12 | 0.0.5 | 15 | NW- 6 | e.m.b° |
| Flores..... | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Punta Delgada..... | 04.2 | +0.3 | 17 | N- 5 | sub° | Brisa | +0.2 | lluvia | | 17 | 20 | 17 | 0.4.7 | 17 | NW- 5 | e.d° |
| Funchal..... | 15.4 | -1.1 | 18 | NW- 4 | lluvia | Brisa | -2.8 | N.B. | | 25 | 22 | 17 | 18.5 | 20 | NW- 3 | lluvia |
| MARRUECOS Y ARGELIA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tánger..... | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orán..... | 12.7 | | 11 | S- 2 | e.d° | Brisa | -1.6 | gpa | | 16 | 9 | 15.3 | 14 | N- 2 | sub° | |
| Laghouat..... | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Argél..... | 12.1 | +0.3 | 11 | NW- 3 | e.m.b° | Brisa | +0.1 | | | 4 | 16 | 8 | 13.9 | 12 | NW- 2 | e.m.b° |
| Cap de Garde..... | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Túnez..... | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Biskra..... | 16.3 | | 12 | N- 5 | gpa | | +4.4 | | | | 21 | 9 | 14.3 | 17 | N- 6 | gpa |

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.

Apartado 285

Madrid. (España)

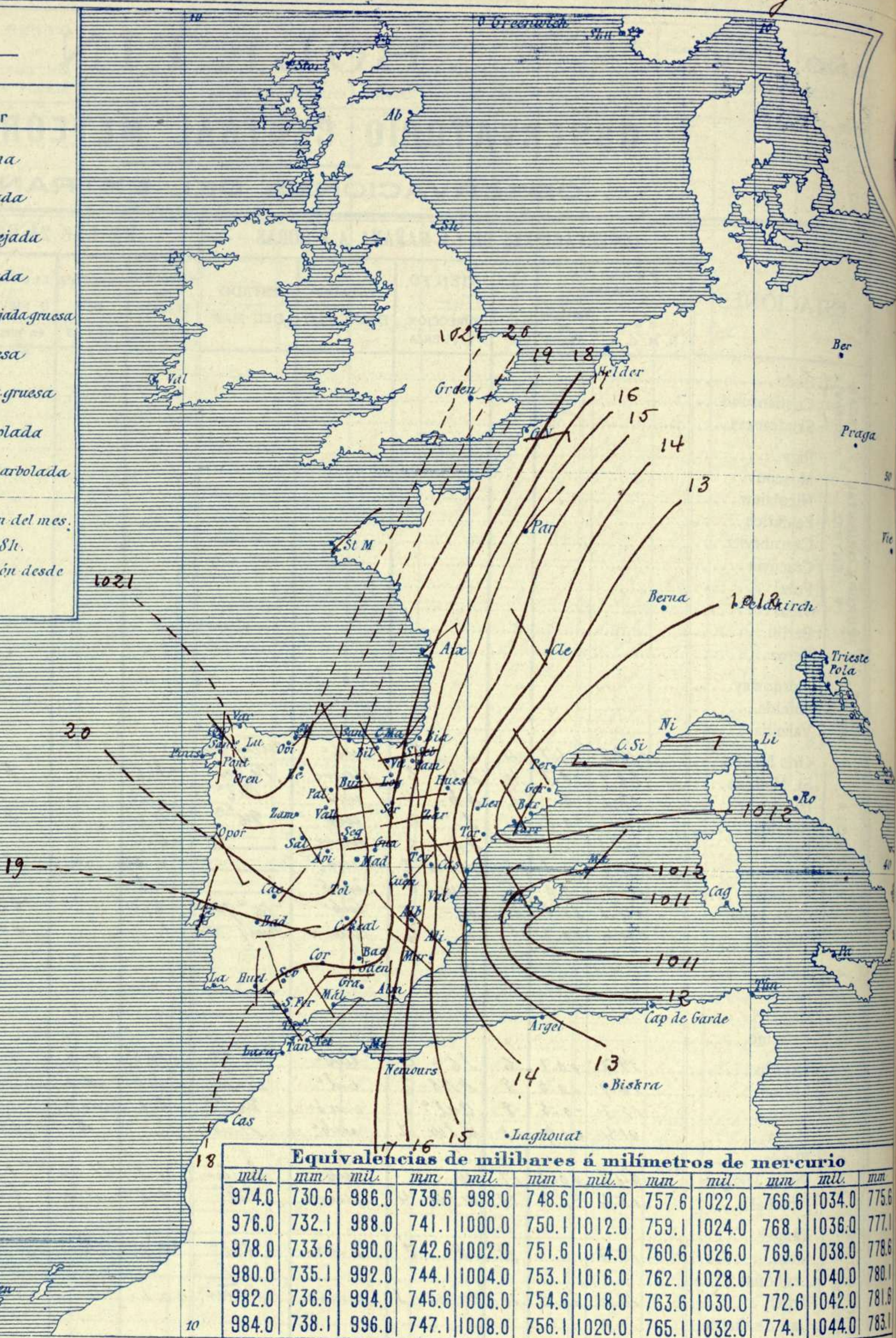
Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

| Signo | Nombres usuales | Vel. en m. s. | Cielo | Mar |
|-------|-------------------------|---------------|-------------|-----------------|
| 0 | Calma | 0 | | Llana |
| 1 | Ventolina | 1 á 2 | ○ Despejado | Rizada |
| 2 | Muy flojo | 2 á 4 | ○ Con nubes | Marejada |
| 3 | Flojo | 4 á 6 | ○ Bruma | Picada |
| 4 | Bonancible (Moderado) | 6 á 8 | ⊗ Niebla | Marejada gruesa |
| 5 | Fresquito (Algo fuerte) | 8 á 10 | ⊗ Nieve | Gruesa |
| 6 | Fresco (Fuerte) | 10 á 12 | ● Iluvia | 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 vispera.

Estado atmosférico á 8h



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

Entre las Baleares y Argelia se halla un área de presiones débiles relativas (1011 mb) y otra de menor importancia aparece sobre el mar Ibérico. Las presiones altas deben de encontrarse en Irlanda. Durante las últimas 24 horas llovió en Cantabria pero sobre el resto de España, el tiempo es bueno, de cielo generalmente con pocas nubes. La temperatura máxima de ayer fue de 21 grados en Huelva y la mínima de hoy ha sido de 4 grados bajo cero en Segovia. El mar está poco agitado en el litoral español.

Sama

El Director general:

J de Eldola

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis

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. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | La Coruña... | 10.20 | -1.2 | 5 | S-1 | c. nub. | Rib. | -4.7 | N. b. | ** | 13 | 4 | 10.16 | 13 | N-1 | c. nub. |
| | Vares... | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Finisterre... | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Santiago... | 10.1 | -1.1 | 3 | N-3 | nub. | | -5.0 | N. a. | | 14 | 3 | 10.2 | 11 | N-3 | nub. |
| | Pontevedra... | 12.5 | 0.0 | 4 | N-1 | nub. | | -5.2 | S. | | 17 | -2 | 12.0 | 15 | N-1 | S. |
| | Lugo... | 19.0 | | 3 | NW-1 | nub. | | -4.3 | N. b. | | 2 | -1 | 19.5 | 8 | NW-1 | nub. |
| | Orense... | | | | | | | | | | | | | | | |
| REG. CANTÁBRICA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| II | Gijón... | 11.1 | 0.0 | +8 | SW-2 | nub. | | -2.0 | N. b. | 6 | 11 | 1 | 11.3 | 8 | NW-2 | nub. |
| | Oviedo... | 20.0 | | 5 | NB-0 | nub. | | -4.6 | LL. m. | 4 | 10 | 4 | 21.4 | 9 | NW-1 | nub. |
| | Santander... | 24.6 | +0.4 | 8 | NW-1 | nub. | M. u. | -3.2 | LL. m. | 9 | 12 | 6 | 26.6 | 9 | N-1 | nub. |
| | Bilbao... | 17.5 | -1.7 | 5 | S-1 | nub. | | -5.0 | N. b. | 13 | 12 | 5 | 21.1 | 8 | NW-1 | nub. |
| | C.º Machichaco | | | | | | | | | | | | | | | |
| | San Sebastián... | 17.4 | +0.3 | 7 | NB-1 | nub. | Rib. | -2.9 | N. b. | 5 | 7 | 3 | 20.1 | 8 | NB-1 | c. nub. |
| REGIÓN DEL DÚERO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| III | León... | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Zamora... | 17.9 | +4.4 | 3 | N-3 | nub. | | -4.0 | N. b. | | 10 | 1 | 20.1 | 10 | N-4 | c. nub. |
| | Palencia... | 20.2 | 0.0 | 4 | NNW-0 | S. | | -3.6 | | | 9 | -2 | 20.2 | 7 | NB-2 | nub. |
| | Burgos... | 18.1 | +0.1 | 1 | N-0 | c. nub. | | -2.5 | N. b. | Ch. | 5 | -1 | 19.9 | 4 | N-1 | nub. |
| | Soria... | 17.0 | 0.0 | 1 | NW-4 | c. nub. | | -3.3 | N. b. | 0.3 | 4 | -3 | 19.1 | 1 | NW-5 | nub. |
| | Valladolid... | 20.2 | 0.0 | 1 | S-1 | nub. | | -3.7 | N. a. | | 9 | -1 | 20.1 | 8 | S-2 | nub. |
| | Salamanca... | 20.5 | -0.4 | 0 | S-0 | c. nub. | | -3.4 | S. | | 9 | -3 | 20.2 | 7 | NB-1 | c. nub. |
| | Avila... | 18.7 | | 0.0 | NW-0 | S. | | -4.2 | N. a. | | 4 | -3 | 20.1 | 3 | S-2 | nub. |
| | Segovia... | 12.9 | 0.0 | -1 | S-0 | nub. | | -11.6 | N. b. | | 4 | -4 | 20.7 | 4 | NB-1 | nub. |
| REG. CENTRAL | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IV | Madrid... | 19.7 | +0.9 | 0 | Cal-0 | nub. | | -2.1 | N. a. | | 10 | -2 | 18.3 | 8 | N-0 | S. |
| | Toledo... | 19.9 | +2.2 | 2 | Cal-0 | S. | | -1.5 | N. a. | | 12 | 0 | 18.3 | 10 | N-2 | c. nub. |
| | Guadalajara... | 18.6 | +0.5 | 1 | S-0 | c. nub. | | -1.5 | N. a. | | 9 | -2 | 17.5 | 8 | N-4 | c. nub. |
| | Cuenca... | 17.8 | 0.0 | -1 | NB-4 | S. | | | N. a. | | 9 | -2 | 15.1 | 6 | N-5 | nub. |
| | Ciudad Real... | 17.4 | +0.7 | 2 | W-0 | S. | | -1.2 | S. | | 11 | -1 | 16.9 | 11 | N-6 | c. nub. |
| | Albacete... | 19.1 | 0.0 | 1 | NW-1 | S. | | +2.2 | S. | | 10 | -1 | 16.5 | 9 | NNW-2 | S. |
| EXTRE. MADURA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V | Cáceres... | 18.6 | 0.0 | 7 | NB-1 | nub. | | -3.2 | N. a. | | 16 | 3 | 18.7 | 13 | NB-1 | S. |
| | Badajoz... | 18.9 | +0.2 | 4 | S-1 | S. | | -3.2 | S. | | 16 | 2 | 18.5 | 15 | NB-1 | S. |
| ALTO EBRO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VI | Vitoria... | 17.1 | +0.5 | 0 | NW-1 | nub. | | +2.3 | LL. t. | 4 | 5 | 0 | 18.7 | 3 | NW-2 | LL. m. |
| | Logroño... | 17.5 | | 3 | W-2 | nub. | | -4.0 | LL. t. | 1 | 3 | 2 | 20.1 | 5 | NW-0 | LL. m. |
| | Pamplona... | 17.8 | -0.2 | 1 | Cal-0 | nub. | | -1.3 | N. b. | 2 | 4 | -1 | 17.8 | 4 | NW-3 | nub. |
| | Huesca... | 13.8 | -1.3 | 2 | W-2 | S. | | -1.9 | S. | | 10 | 0.0 | 14.7 | 6 | NW-1 | nub. |
| | Zaragoza... | 15.4 | -1.5 | 4 | W-1 | nub. | | -9.4 | N. a. | | 8 | 1 | 16.1 | 6 | NW-6 | nub. |
| CATALUÑA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VII | Lérida... | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Gerona... | 11.0 | 0.0 | 4 | S-1 | c. nub. | | +2.1 | S. | | 14 | 1 | 10.75 | 10 | S-1 | S. |
| | Barcelona... | 11.4 | +0.4 | 8 | NW-2 | nub. | M. u. | +1.3 | N. b. | | 15 | 7 | 10.0 | 14 | S-0 | nub. |
| | Tarragona... | 10.2 | | 7 | NB-5 | c. nub. | llana | -0.6 | S. | | 13 | 5 | 10.3 | 12 | W-4 | S. |
| | Tortosa... | 16.9 | +1.1 | 7 | W-5 | S. | | -2.6 | S. | | 11 | 6 | 11.1 | 10 | NW-5 | c. nub. |
| LEVANTE | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VIII | Teruel... | 18.3 | | 0 | Cal-0 | c. nub. | | +2.4 | N. b. | | 4 | -2 | 17.0 | 3 | N-6 | c. nub. |
| | Castellón... | 14.2 | 0.0 | 7 | NW-1 | S. | Rib. | +2.8 | S. | | 15 | 5 | 15.1 | 10 | NW-0 | S. |
| | Valencia... | 15.0 | | 9 | NNW-1 | S. | | -2.5 | S. | | 15 | 2 | 224.6 | 13 | NNW-1 | S. |
| REGIÓN DEL S. E. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IX | Alicante... | 14.2 | +0.3 | 10 | NW-2 | S. | llana | -1.9 | S. | | 16 | 2 | 15.5 | 16 | NW-2 | S. |
| | Murcia... | 15.1 | | 10 | NW-0 | S. | | -2.7 | N. b. | | 16 | 6 | 15.3 | 15 | N-2 | S. |
| CUENCA DEL GUADALQUIVIR | | | | | | | | | | | | | | | | |
| X | Sevilla... | 17.5 | +8.1 | 7 | NW-3 | nub. | | -1.2 | S. | 2.0 | 17 | 6 | 17.0 | 17 | NB-3 | S. |
| | Córdoba... | 17.7 | 0.0 | 4 | S-1 | c. nub. | | -2.0 | S. | | 16 | 3 | 16.6 | 16 | NW-1 | S. |
| | Jaén... | 17.5 | | 7 | N-1 | S. | | -3.2 | S. | | 12 | 4 | 17.3 | 14 | NW-1 | S. |
| | Baeza... | 18.2 | -0.2 | 7 | N-0 | S. | | +6.0 | S. | | 12 | 2 | 17.4 | 9 | NW-2 | S. |
| | Granada... | 19.5 | | 4 | SW-1 | S. | | -0.4 | S. | | 16 | 1 | 15.3 | 16 | W-1 | S. |
| | Huelva... | 17.9 | +0.4 | 7 | N-2 | c. nub. | M. gsa. | -1.6 | S. | | 21 | 5 | 16.7 | 20 | W-1 | S. |
| COSTA SUR | | | | | | | | | | | | | | | | |
| XI | San Fernando... | 16.4 | 0.0 | 6 | NB-1 | nub. | llana | -1.3 | N. a. | | 19 | 5 | 17.7 | 15 | NB-1 | c. nub. |
| | Tarifa... | 15.0 | +0.2 | 11 | NW-2 | nub. | llana | -2.4 | N. a. | | 17 | 12 | 14.9 | 17 | W-3 | S. |
| | Málaga... | 17.4 | +0.3 | 12 | NW-1 | c. nub. | llana | | S. | | 20 | 2 | 16.5 | 17 | S-3 | S. |
| | Almería... | 14.6 | 0.0 | 26 | N-2 | S. | Rib. | +1.1 | N. a. | | 18 | 12 | 14.9 | 19 | W-1 | S. |
| BALEA. RES. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| XII | Palma... | 11.4 | +0.4 | 10 | NW-4 | c. nub. | M. gsa. | +1.1 | N. b. | | 12 | 9 | 10.5 | 11 | NW-4 | c. nub. |
| | Mahón... | 11.9 | +0.2 | 9 | NB-2 | nub. | | +2.9 | N. b. | 6 | 12 | 7 | 0.94 | 10 | NB-1 | nub. |
| CANARIAS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| XIII | Las Palmas... | 16.3 | 0.0 | 17 | W-0 | c. nub. | Cal. | -1.3 | S. | | 24 | 1.9 | 17.4 | 23 | S-1 | c. nub. |
| | Laguna... | 15.1 | +2.7 | 17 | SW-1 | nub. | | -2.9 | N. a. | | 22 | 1.5 | 15.1 | 19 | W-5 | nub. |
| | Izaña (2.370 m)... | 768.9 | +0.4 | 7 | NW-6 | nub. | | -8.2 | N. a. | Ch. | 13 | 6 | 770.1 | 8 | NNW-6 | nub. |
| AFRICA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| XIV | Tetuán... | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Melilla... | 20.2 | | 17 | W-0 | S. | Rib. | +0.9 | N. a. | | 23 | 12 | 17.8 | 21 | NB-1 | S. |
| | Larache... | | | | | | | | | | | | | | | |

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.—Ll. m. lluvia o nieve de 8 horas a 12 horas.—Ll. t. ídem íd. de 12 horas a 20 horas.—N. b. niebla en general.—T. tormenta.—Ch. chubascos.—Ll. p. lluvias generales y persistentes.
 (**) Cuando la precipitación es en forma de nieve, al lado de la cantidad se pone *