

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

BOLETÍN

1919

Núm. 9

DEL OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

- 9. 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..... | | | | | | * | ** | | | | | | | |
| | Cristiansund..... | | | | | | | | | | | | | | |
| | Skudesness..... | | | | | | | | | | | | | | |
| EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL | Riga..... | | | | | | | | | | | | | | |
| | Moscou..... | | | | | | | | | | | | | | |
| | Nicolaiew..... | | | | | | | | | | | | | | |
| | Feldkrich..... | | | | | | | | | | | | | | |
| | Czernorvitz..... | | | | | | | | | | | | | | |
| | Cracovia..... | | | | | | | | | | | | | | |
| | Pola..... | | | | | | | | | | | | | | |
| | Viena..... | | | | | | | | | | | | | | |
| ISLAS BRITÁNICAS | Berlín..... | | | | | | | | | | | | | | |
| | Berna..... | | | | | | | | | | | | | | |
| | Stornoway..... | | | | | | | | | | | | | | |
| FRANCIA | Shields..... | | | | | | | | | | | | | | |
| | Valentia..... | | | | | | | | | | | | | | |
| | Gris Nez..... | | | | | | | | | | | | | | |
| | St. Mathieu..... | | | | | | | | | | | | | | |
| | Isla de Aix..... | | | | | | | | | | | | | | |
| | Biarritz..... | | | | | | | | | | | | | | |
| | París..... | | | | | | | | | | | | | | |
| | Clermont..... | | | | | | | | | | | | | | |
| ITALIA | Perpiñán..... | | | | | | | | | | | | | | |
| | Cabo Sicié..... | | | | | | | | | | | | | | |
| | Niza..... | | | | | | | | | | | | | | |
| | Liorna..... | | | | | | | | | | | | | | |
| PORTUGAL | Roma..... | | | | | | | | | | | | | | |
| | Cagliari..... | | | | | | | | | | | | | | |
| | Palermo..... | | | | | | | | | | | | | | |
| | Oporto..... | | | | | | | | | | | | | | |
| | Lisboa..... | | | | | | | | | | | | | | |
| | Lagos..... | | | | | | | | | | | | | | |
| MARRUECOS Y ARGELIA | Horta..... | | | | | | | | | | | | | | |
| | Flores..... | | | | | | | | | | | | | | |
| | Punta Delgada..... | | | | | | | | | | | | | | |
| | Funchal..... | | | | | | | | | | | | | | |
| | Tánger..... | | | | | | | | | | | | | | |
| | Orán..... | | | | | | | | | | | | | | |
| | Laghouat..... | | | | | | | | | | | | | | |
| Argél..... | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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.*

Apartado 285

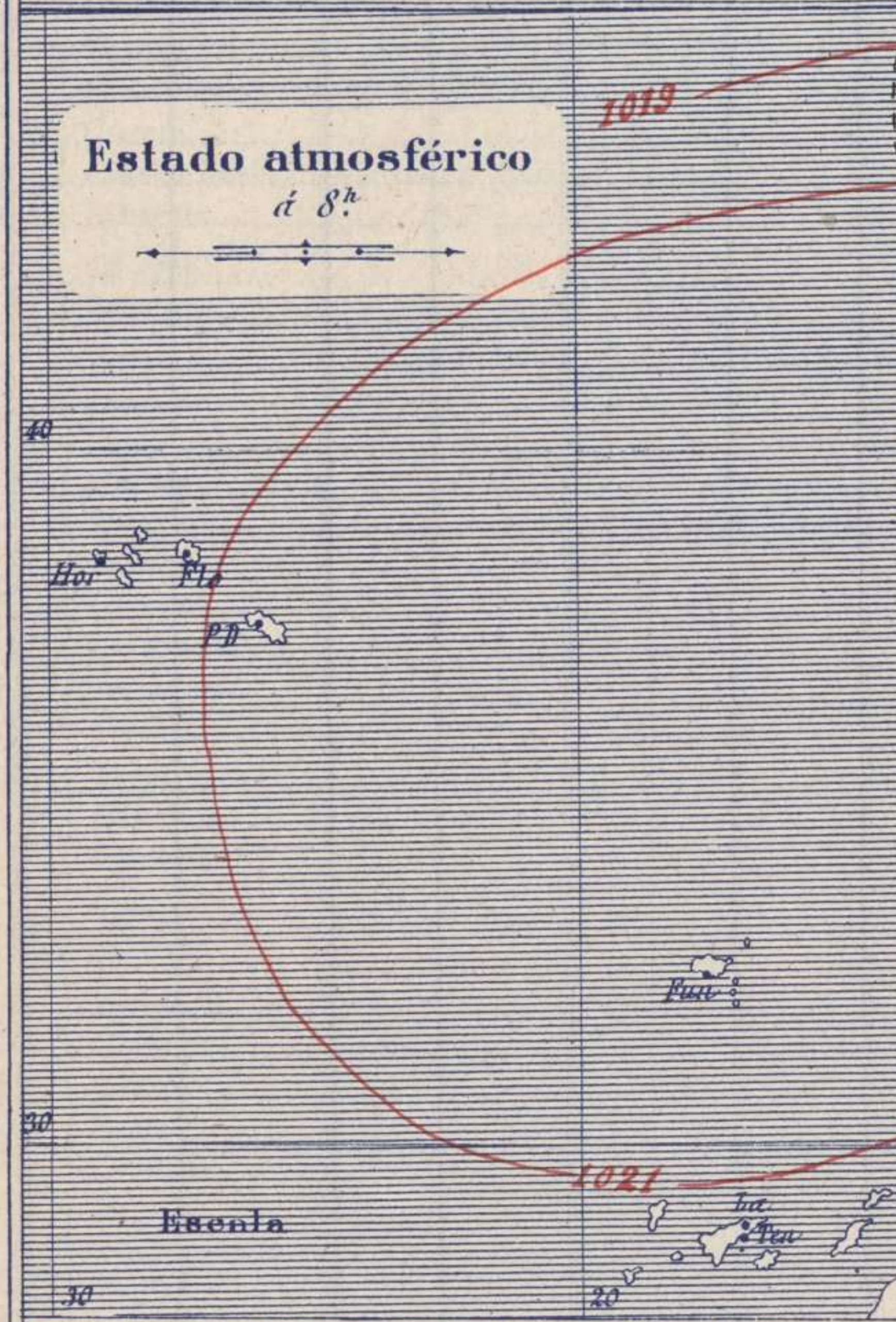
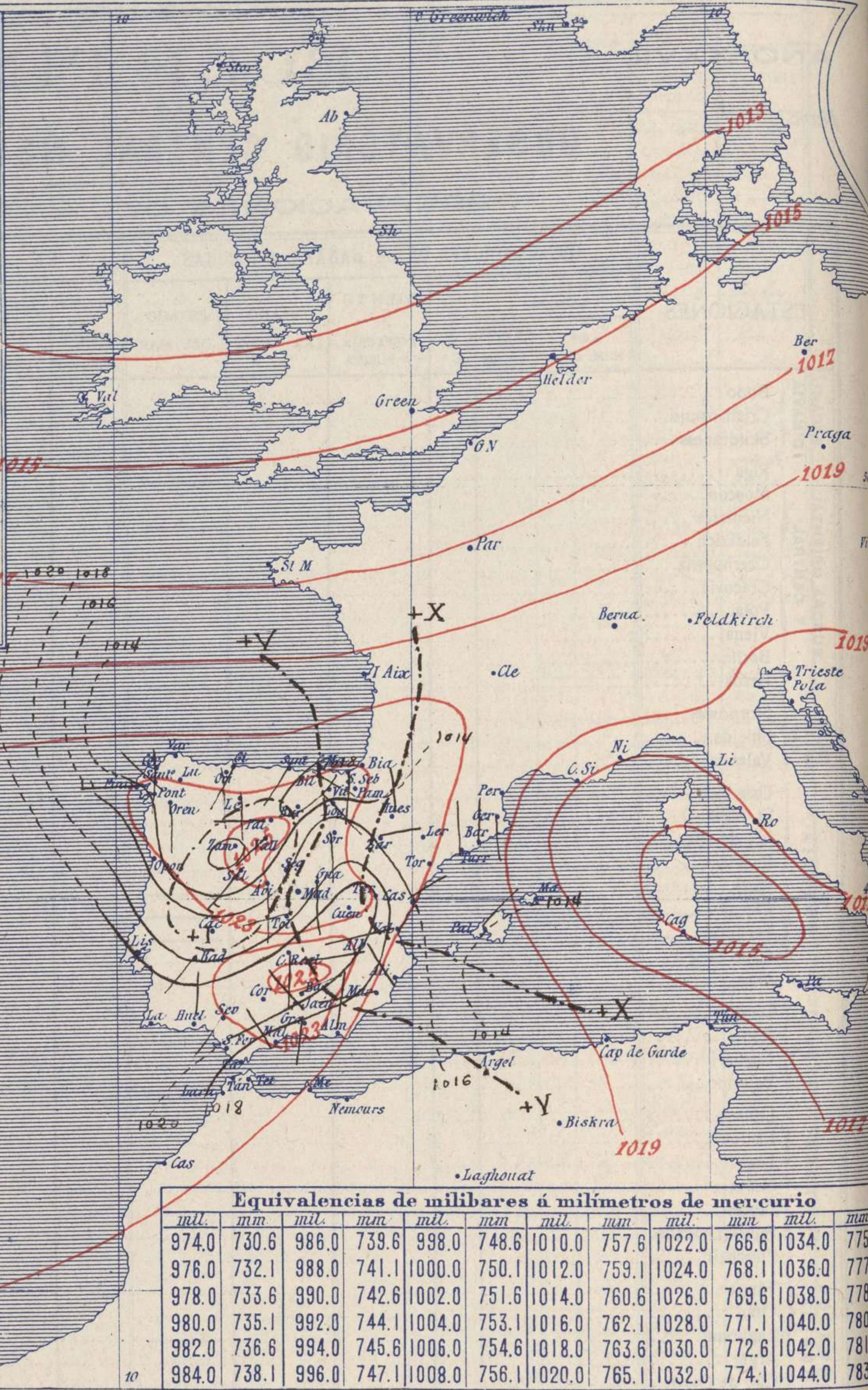
Madrid. (España)

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 | Bonancible (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.



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 | 777.6 |
| 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 | 780.6 |
| 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 | 783.6 |

Estado general

Una nueva borrasca se halla en el golfo de Vizcaya cuyo influjo alcanza á toda la península Ibérica dando origen á lluvias generales que son copiosas en Cantabria y Galicia.

Dominan los vientos flojos y moderados de la region del Sur.

La temperatura máxima de ayer fue de 18 grados en Almería y la mínima de hoy ha sido de 2 grados bajo cero en Avila y Teruel.

Hay marejada en el Cantábrico.

Sanna

El Director general: S. Lopez Pelegrin.

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. | La Coruña... | 1013.5 | +2.0 | 10 | Cal. a c. cub. | Bruma | +1.7 | ll. t. | 3 | 13 | 10 | 1008.8 | 11 | S. - 5 | cub. | |
| I | Vares | 1014.4 | +1.9 | 9 | W - 5 | Bruma | +3.3 | ll. t. | 7 | 13 | 7 | 1034.4 | 10 | W - 8 | cub. | |
| | Finisterre | 1014.3 | +1.8 | 9 | W - 6 | c. cub. | +2.4 | ll. t. | 8 | 11 | 8 | 1009.4 | 11 | W - 8 | cub. | |
| | Santiago | 1014.5 | +2.8 | 7 | W - 2 | lluvia | -1.0 | ll. t. | 2 | 10 | 5 | 1011.1 | 9 | W - 2 | lluvia | |
| | Pontevedra | 1013.8 | +4.1 | 8 | W - 2 | cub. | 0.0 | ll. t. | 2 | 14 | 9 | 1013.1 | 10 | W - 2 | lluvia | |
| | Lugo | 1015.1 | +0.0 | 5 | W - 1 | c. cub. | +2.0 | ll. t. | 17 | 6 | 3 | 12.5 | 6 | S - 3 | cub. | |
| Orense | 1016.7 | +0.0 | 8 | SE - 2 | cub. | 2.5 | ll. t. | 19 | 12 | 4 | 1011.6 | 11 | S - 2 | cub. | | |
| REG. CANTÁBRICA | Oijón | 1019.3 | +2.0 | 8 | SW - 2 | lluvia | +2.2 | ll. t. | 11 | 13 | 8 | 1016.8 | 11 | SW - 2 | cub. | |
| | Oviedo | 1013.5 | +0.0 | 8 | S - 1 | cub. | +2.9 | ll. t. | 14 | 14 | 6 | 1012.8 | 13 | W - 1 | cub. | |
| | Santander | 1015.0 | +2.6 | 10 | SW - 1 | lluvia | +2.4 | ll. t. | 6 | 13 | 7 | 1013.8 | 12 | W - 1 | cub. | |
| | Bilbao | 1011.9 | +4.0 | 10 | SE - 1 | lluvia | +2.0 | ll. t. | 3 | 10 | 9 | 1010.6 | 7 | W - 1 | c. d. | |
| | C.º Machichaco | 1013.0 | +3.5 | 9 | SW - 1 | lluvia | +5.2 | ll. t. | 6 | 12 | 6 | 1010.6 | 11 | W - 1 | cub. | |
| REG. DEL DÜERO | San Sebastián | 1015.1 | +2.7 | 9 | S - 2 | cub. | +1.5 | ll. t. | 2 | 8 | 1 | 1013.2 | 11 | S - 2 | cub. | |
| | León | 1014.1 | +0.0 | 5 | W - 4 | lluvia | +0.6 | ll. t. | 2 | 8 | 1 | 15.4 | 5 | W - 4 | c. cub. | |
| | Zamora | 1012.7 | 0.0 | 6 | W - 1 | lluvia | +2.1 | ll. t. | 3 | 5 | 3 | 1012.7 | 5 | W - 1 | cub. | |
| | Palencia | 1010.7 | +2.1 | 5 | S - 1 | lluvia | 0.8 | ll. t. | 8 | 5 | 1 | 1012.1 | 8 | W - 1 | cub. | |
| | Burgos | 1016.7 | +0.1 | 1 | S - 2 | lluvia | +5.2 | ll. t. | 3 | 2 | 0 | 1014.1 | 1 | W - 1 | cub. | |
| REG. DEL DÜERO | Soria | 1013.0 | -1.1 | 5 | SW - 4 | lluvia | +1.5 | ll. t. | 1 | 5 | 4 | 1015.5 | 4 | SW - 3 | cub. | |
| | Valladolid | 1011.8 | +0.4 | 7 | SW - 6 | lluvia | +2.7 | ll. t. | 1 | 5 | 2 | 1016.1 | 4 | W - 3 | cub. | |
| | Salamanca | 1013.7 | +0.0 | 4 | S - 2 | cub. | +0.6 | ll. t. | 5 | 5 | 2 | 1015.5 | 2 | W - 2 | ll. | |
| | Avila | 1018.0 | +0.7 | 4 | Cal. a c. cub. | lluvia | +6.1 | ll. t. | 0.8 | 7 | 2 | 1015.0 | 6 | W - 1 | cub. | |
| | Segovia | 1017.3 | -0.9 | 8 | W - 2 | c. cub. | +4.0 | ll. t. | 1.2 | 9 | 6 | 1016.1 | 7 | W - 2 | cub. | |
| REG. CENTRAL | Madrid | 1017.0 | -0.5 | 6 | S - 3 | lluvia | +19.1 | ll. t. | 0.5 | 7 | 3 | 1013.9 | 7 | W - 1 | c. d. | |
| | Toledo | 1018.2 | +1.1 | 3 | S - 1 | niebla | +5.9 | ll. t. | 6 | 1 | 1 | 14.7 | 3 | W - 2 | cub. | |
| | Guadalajara | 1010.5 | -1.3 | 5 | S - 1 | c. cub. | +5.6 | ll. t. | 6 | 0 | 0 | 1017.4 | 6 | W - 2 | c. cub. | |
| | Cuenca | 1020.1 | 0.0 | 5 | W - 1 | cub. | +6.8 | ll. t. | 6 | 2 | 3 | 1015.9 | 5 | W - 3 | cub. | |
| | Ciudad Real | 1017.9 | -0.3 | 11 | SW - 3 | cub. | +0.9 | ll. t. | 0.5 | 9 | 3 | 17.5 | 9 | W - 3 | c. d. | |
| EXTREMA | Albacete | 1010.9 | +0.7 | 6 | SE - 2 | lluvia | +1.7 | ll. t. | 1 | 12 | 3 | 1018.3 | 11 | W - 1 | cub. | |
| | Cáceres | 1014.7 | +0.7 | 4 | Cal. a c. cub. | lluvia | +5.4 | ll. t. | 0.5 | 9 | 2 | 1010.6 | 6 | SW - 4 | c. d. | |
| | Badajoz | 1006.6 | 0.0 | 3 | W - 0 | lluvia | +7.2 | ll. t. | 9 | 2 | 2 | 1016.6 | 7 | W - 4 | ll. | |
| | Vitoria | 1015.1 | +1.3 | 3 | S - 1 | lluvia | +8.0 | ll. t. | 6 | 7 | 1 | 1010.7 | 7 | Cal. a c. cub. | cub. | |
| | Logroño | 1015.1 | +1.3 | 3 | S - 1 | lluvia | +8.5 | ll. t. | 1 | 10 | 9 | 1011.5 | 9 | W - 3 | c. d. | |
| ALTO EBRO | Zaragoza | 1013.0 | 0.0 | 3 | S - 1 | cub. | +15.9 | ll. t. | 12 | 3 | 3 | 1010.4 | 13 | SW - 3 | cub. | |
| | Lérida | 996.3 | +0.3 | 8 | W - 2 | c. cub. | +10.5 | ll. t. | 14 | 2 | 0 | 1006.5 | 13 | W - 2 | c. cub. | |
| | Gerona | 1014.6 | +1.1 | 7 | W - 1 | c. cub. | +16.3 | ll. t. | 13 | 2 | 0 | 1006.1 | 13 | W - 5 | c. d. | |
| | Barcelona | 1020.9 | -2.0 | Cal. a c. cub. | c. cub. | lluvia | +11.5 | ll. t. | 6 | 2 | 2 | 1012.7 | 4 | W - 1 | cub. | |
| | Tarragona | 1010.1 | 0.0 | 7 | W - 2 | c. d. | +17.8 | ll. t. | 16 | 6 | 3 | 1017.3 | 8 | W - 0 | ll. | |
| REG. CATALUÑA | Tortosa | 1016.6 | +0.3 | 12 | NW - 1 | lluvia | +10.9 | ll. t. | 12 | 4 | 10 | 1012.1 | 12 | W - 2 | ll. | |
| | Teruel | 1018.0 | 0.0 | 6 | N - 3 | lluvia | +9.1 | ll. t. | 14 | 9 | 10 | 1013.6 | 13 | SW - 3 | ll. | |
| | Castellón | 1018.0 | 0.0 | 6 | N - 3 | lluvia | +8.6 | ll. t. | 14 | 2 | 10 | 1014.3 | 13 | W - 1 | c. d. | |
| | Valencia | 1020.7 | 0.0 | 8 | SW - 0 | c. cub. | +4.3 | ll. t. | 14 | 4 | 10 | 1018.6 | 13 | W - 1 | cub. | |
| | Alicante | 2.11 | 0.2 | 7 | SW - 1 | cub. | +5.3 | ll. t. | 11 | 8 | 10 | 1018.6 | 11 | SW - 1 | cub. | |
| CUENCA DEL S. E. | Murcia | 1021.7 | 0.0 | 5 | W - 0 | cub. | +14.9 | ll. t. | 12 | 3 | 10 | 1012.4 | 6 | W - 3 | cub. | |
| | Sevilla | 23.4 | 0.0 | 5 | SW - 0 | cub. | +7.1 | ll. t. | 5 | 2 | 18.2 | 5 | W - 1 | cub. | | |
| | Córdoba | 1020.6 | 0.0 | 2 | E - 3 | c. d. | +7.3 | ll. t. | 12 | 5 | 10 | 1020.3 | 6 | S - 1 | cub. | |
| | Jaén | 1020.7 | 0.0 | 6 | W - 1 | cub. | +3.2 | ll. t. | 16 | 12 | 10 | 1019.4 | 14 | W - 2 | cub. | |
| | Baeza | 19.0 | +0.6 | 12 | SW - 3 | cub. | +3.7 | ll. t. | 13 | 9 | 2 | 2.0 | 12 | W - 1 | cub. | |
| GUADALQUIVIR | Granada | 1027.9 | +1.3 | 12 | NW - 2 | lluvia | +2.8 | ll. t. | 13 | 9 | 10 | 18.3 | 13 | W - 4 | c. cub. | |
| | Huelva | 1016.0 | +1.3 | 9 | W - 0 | lluvia | +4.5 | ll. t. | 14 | 10 | 10 | 1019.4 | 13 | NW - 3 | c. d. | |
| | San Fernando | 1016.0 | +1.3 | 9 | W - 0 | lluvia | +1.7 | ll. t. | 17 | 8 | 10 | 1015.3 | 14 | SW - 2 | ll. | |
| | Tarifa | 1012.5 | 0.0 | 6 | W - 4 | c. cub. | +13.9 | ll. t. | 12 | 2 | 10 | 1021.1 | 11 | W - 6 | cub. | |
| | Málaga | 16.1 | +1.0 | 10 | SE - 1 | c. d. | +17.9 | ll. t. | 12 | 7 | 0 | 06.3 | 11 | W - 3 | cub. | |
| COSTA SUR | Almería | 22.6 | 0.0 | 17 | W - 3 | c. cub. | +1.9 | ll. t. | 19 | 16 | 20.9 | 17 | W - 1 | c. d. | | |
| | Palma | 22.3 | +1.2 | 12 | W - 4 | cub. | +1.0 | ll. t. | 16 | 12 | 19.2 | 14 | W - 4 | cub. | | |
| | Mahón | 771.9 | +0.7 | 4 | W - 5 | ll. | +0.9 | ll. t. | 8 | 1 | 772.5 | 3 | W - 5 | c. d. | | |
| | Las Palmas | 1022.9 | +0.0 | 13 | W - 2 | cub. | +7.5 | ll. t. | 14 | 6 | 1016.5 | 10 | W - 4 | cub. | | |
| | Laguna | | | | | | | | | | | | | | | |
| BALEARES | Izaña (2.370 m) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Tetuán | | | | | | | | | | | | | | | |
| AFRICA | Melilla | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Larache | | | | | | | | | | | | | | | |

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