

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVIII.

BOLETÍN

1920.

Núm. 165

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

13 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..... | 1018.9 | +0.7 | 7 | Cal. | emb. | Pl. n.º | -0.0 | * | ** | 7 | 5 | 1018.9 | 7 | N. E. 3 | emb. | |
| | Cristiansund..... | 27.2 | | 11 | N. E. 7 | emb. | Pl. n.º | +3.0 | | | 9 | 5 | 27.2 | 12 | N. E. 2 | emb. | |
| | Skudesness..... | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL | Riga..... | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Moscou..... | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Nicolaiew..... | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Feldkrich..... | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Czernorvitz..... | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Cracovia..... | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Pola..... | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Viena..... | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Berlín..... | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Berna..... | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ISLAS BRITÁNICAS | Stornoway..... | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Shields..... | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Valentia..... | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FRANCIA | Oris Nez..... | 11.4 | +0.7 | 14 | N. E. | emb. | Pl. n.º | +3.3 | | 1 | 26 | 12 | | | | | |
| | St. Mathieu..... | 29.2 | +0.6 | 12 | S. W. 2 | emb. | Pl. n.º | +2.4 | | 7 | 18 | 12 | | | | | |
| | Isla de Aix..... | 12.7 | +0.7 | 15 | S. W. 4 | emb. | Pl. n.º | +5.4 | | 9 | 18 | 13 | | | | | |
| | Biarritz..... | 15.5 | +0.3 | 15 | S. E. 2 | emb. | Pl. n.º | +6.6 | | | 21 | 11 | | | | | |
| | París..... | 14.3 | +1.3 | 12 | S. W. 1 | emb. | Pl. n.º | +4.5 | | 4 | 22 | 11 | | | | | |
| | Clermont..... | 14.2 | +1.3 | 12 | S. W. 2 | emb. | Pl. n.º | +6.5 | | 27 | 25 | 10 | | | | | |
| | Perpiñán..... | 12.2 | 0.0 | 14 | S. W. 4 | emb. | Pl. n.º | +4.1 | | | 16 | 12 | | | | | |
| | Cabo Sicié..... | 10.2 | 0.0 | 19 | S. E. 3 | emb. | Pl. n.º | +3.4 | | | 22 | 14 | | | | | |
| Niza..... | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ITALIA | Liorna..... | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Roma..... | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Cagliari..... | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Palermo..... | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PORTUGAL | Oporto..... | 19.7 | +0.4 | 15 | S. W. 4 | emb. | Pl. n.º | +2.3 | | | 17 | 12 | 19.1 | 12 | S. E. 1 | emb. | |
| | Lisboa..... | 17.8 | +0.7 | 16 | N. E. 2 | emb. | Pl. n.º | +3.0 | | | 21 | 3 | 17.3 | 19 | N. E. 4 | emb. | |
| | Lagos..... | 19.4 | 0.0 | 17 | Cal. | emb. | Pl. n.º | +2.0 | | | 22 | 12 | 18.5 | 19 | N. E. 2 | emb. | |
| | Horta..... | 23.3 | +0.1 | 13 | N. E. 1 | emb. | Pl. n.º | +1.6 | | | 24 | 18 | 23.4 | 20 | Cal. | emb. | |
| | Flores..... | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Punta Delgada..... | 22.2 | | 17 | N. E. 2 | emb. | Pl. n.º | +0.3 | | | 20 | 15 | 21.9 | 18 | N. E. 2 | emb. | |
| Funchal..... | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MARRUECOS Y ARGELIA | Tánger..... | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Orán..... | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Laghouat..... | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Argél..... | 16.6 | +1.0 | 27 | N. E. 2 | emb. | Pl. n.º | +1.1 | Yafa | | 22 | 20 | 16.3 | 22 | N. E. 2 | emb. | |
| | Cap de Garde..... | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Túnez..... | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Biskra..... | | | | | | | | | | | | | | | | | |

RADIOGRAMAS.

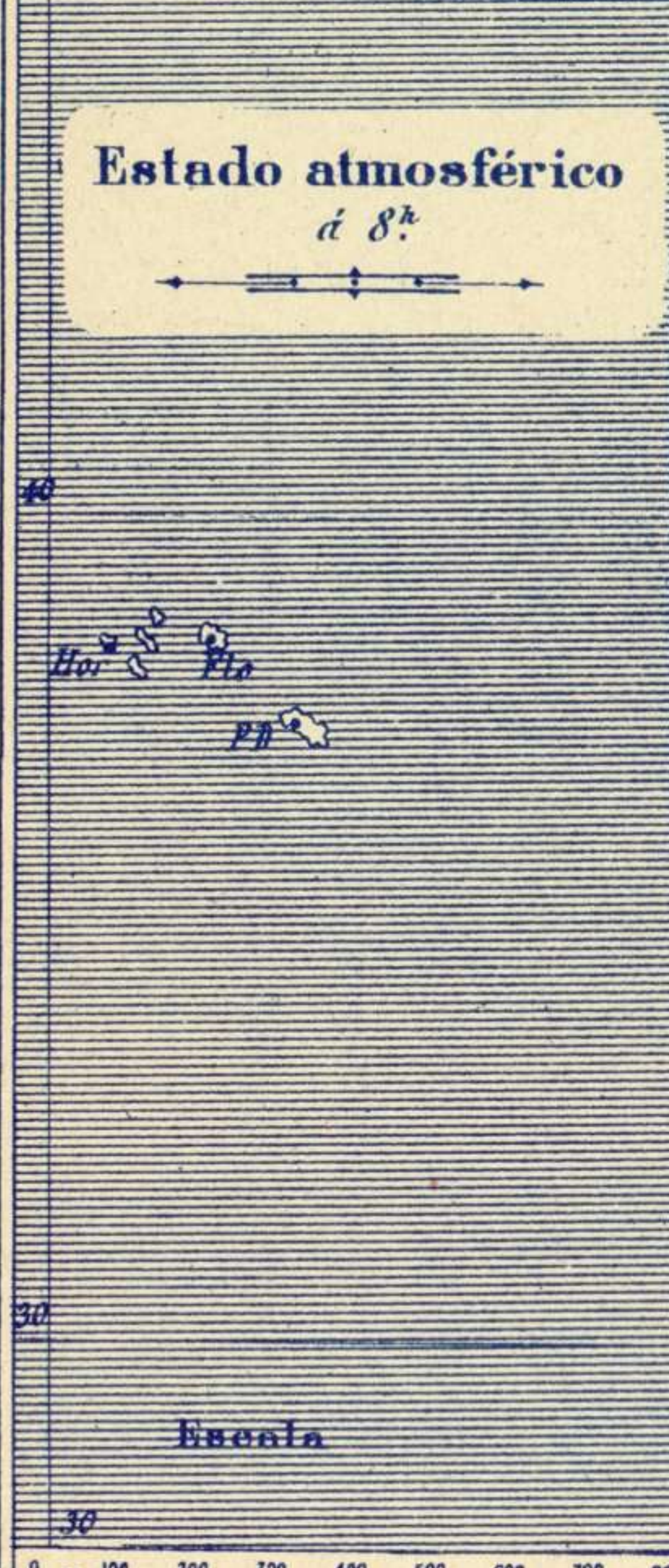
| | |
|--|---|
| <p style="text-align: center;">PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN</p> <p>ESPAÑA..... Un año 18 pesetas. Un semestre 9 pesetas. EXTRANJERO..... Un año 30 pesetas.</p> <p>ADMINISTRADOR. Habilitado del material de la Dirección general del Instituto Geográfico y Estadístico. Madrid.</p> | <p style="text-align: center;">DIRECCIÓN. ADRESSE. ADDRESS.</p> <p style="text-align: center;">Sr. Jefe del Observatorio Central Meteorológico Parque del Retiro. Madrid. (España)</p> <p style="text-align: center;">Apartado 285</p> |
|--|---|

Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

| Signo | Nombres usuales | Vel. dad m. s | Cielo | Mar |
|-------|-------------------------|---------------|-------------|-----------------|
| 0 | Calma | 0 | | |
| 1 | Ventolina | 1 á 2 | ○ Despejado | Llana |
| 2 | Muy flojo | 2 á 4 | ○ Con nubes | Rizada |
| 3 | Flojo | 4 á 6 | ○ | Marejada |
| 4 | Bonancible (Moderado) | 6 á 8 | ⊖ Bruma | Picada |
| 5 | Fresquito (Algo fuerte) | 8 á 10 | ⊗ Niebla | Marejada gruesa |
| 6 | Fresco (Fuerte) | 10 á 12 | ⊗ Nieve | Gruesa |
| 7 | Duro | 12 á 14 | ● Lluvia | Muy gruesa |
| 8 | Muy duro | 14 á 16 | ⚡ Tormenta | Arbolada |
| 9 | Temporal | 16 á 30 | | Muy arbolada |

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

Las presiones débiles deben de hallarse al Occidente de la Punta de Bretaña y dentro de nuestro territorio se inicia un área de mínima altura relativa del barómetro de poca consideración, por lo cual el tiempo es inseguro en la Meseta Central. Lueve sobre Galicia. Los vientos soplan generalmente flojos de dirección variable. La temperatura máxima de ayer fue de 30 grados en Murcia y la mínima de hoy ha sido de 6 grados en Soria.

Las presiones altas residen en el Atlántico al S.W. de Portugal.

Sama

El Director general: J. de Elola

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 | 1.1.5.2 | +0.7 | 15 | S.W. 1 | amb. | +4.3 | * | **1 | | | 1.2.3.8 | 15 | N.W. 4 | nub. | |
| | Vares | 1.3.4 | +0.2 | 12 | S.W. 5 | amb. | | | | 5 | 18 | 10.2 | 19 | S.W. 7 | nub. | |
| | Finisterre | 1.5.0 | +0.4 | 15 | N. 5 | amb. | +4.7 | | | 11 | 11.7 | 16 | 13.7 | 17 | N. 7 | amb. |
| | Santiago | 1.4.6 | +0.8 | 15 | S.W. 2 | amb. | +2.3 | | | 11 | 17 | 10 | 13.7 | | S.W. 2 | |
| | Pontevedra | 1.6.2 | +0.1 | 14 | S.W. 4 | | +3.5 | | | 9 | 18 | 8 | 15.8 | | S.W. 7 | |
| REG. CANTÁBRICA II | Lugo | 1.2.7 | | 13 | N. 3 | amb. | +0.8 | | | 2 | 12 | 6 | 2 | S.W. 3 | | |
| | Orense | 1.8.7 | +1.7 | 12 | N. 3 | amb. | +5.5 | | | 2 | 19 | 9 | 13.3 | | N. 3 | |
| | Gijón | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Oviedo | 1.3.8 | | 15 | S.W. 1 | amb. | +6.2 | | | | 19 | 8 | 11.7 | | N.W. 1 | |
| | Santander | 1.4.3 | +0.3 | 18 | S.W. 1 | amb. | | | | 2 | 18 | 13 | 12.3 | | N.E. 1 | |
| REG. DEL DÜERO III | Bilbao | 1.3.8 | +1.2 | 17 | S.W. 1 | amb. | +6.9 | | | | 19 | 10 | 12.2 | | N.W. 2 | |
| | C.º Machichaco | | | | | | | | | | | | | | | |
| | San Sebastián | 1.5.1 | +0.5 | 18 | N. 1 | amb. | +3.6 | | | | 11 | 11 | 12.5 | | N. 1 | |
| | León | 1.6.5 | | 12 | N. 4 | amb. | +2.0 | | | 2 | 17 | 7 | 12.2 | | N. 4 | |
| | Zamora | 1.3.4 | +1.5 | 13 | N. 4 | amb. | +2.7 | | | | 18 | 10 | 11.8 | | S.W. 3 | |
| REG. CENTRAL IV | Palencia | 1.5.5 | +0.5 | 12 | N.W. 1 | amb. | +3.8 | | | | 18 | 3 | 13.5 | | S.W. 3 | |
| | Burgos | 1.6.3 | +0.5 | 10 | S.W. 1 | amb. | +4.8 | | | | 16 | 7 | 10.1 | | N. 3 | |
| | Soria | 1.5.5 | +1.5 | 12 | S.W. 2 | amb. | +3.5 | | | 10 | 14 | 6 | 12.3 | | N.E. 2 | |
| | Valladolid | 1.7.1 | +1.1 | 11 | S.W. 2 | amb. | +2.6 | | | | 17 | 9 | 12.5 | | S.W. 4 | |
| | Salamanca | 1.5.2 | +0.8 | 14 | N.W. 1 | amb. | +1.6 | | | | 18 | 7 | 11.8 | | N.W. 2 | |
| REG. CENTRAL IV | Avila | 1.5.2 | | 8 | N.W. 1 | amb. | | | | | 14 | 7 | 11.5 | | N.W. 4 | |
| | Segovia | 1.5.9 | | 11 | N. 0 | amb. | +2.8 | | | 2 | 17 | 8 | 11.7 | | N.W. 0 | |
| | Madrid | 1.5.5 | +0.9 | 14 | N. 2 | amb. | +2.6 | N. 5 | | | 21 | 10 | 11.4 | 18 | N. 1 | amb. |
| | Toledo | 1.5.9 | +0.1 | 15 | N. 1 | amb. | +2.5 | | | 9 | 21 | 13 | 11.2 | | S.W. 4 | |
| | Guadalajara | 1.5.9 | +1.3 | 13 | N.E. 0 | amb. | | | | | 20 | 10 | 09.9 | 19 | N. 4 | amb. |
| EXTRE- MADURA V | Cuenca | 1.4.1 | +0.0 | 12 | N.W. 4 | amb. | | | | 20 | 7 | 11.3 | | N. 7 | | |
| | Ciudad Real | 1.5.5 | +1.3 | 14 | N.W. 1 | amb. | +3.3 | | | | 21 | 9 | 12.5 | | N. 7 | |
| | Albacete | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Cáceres | 1.7.3 | +0.7 | 15 | N. 1 | amb. | +2.8 | | | | 22 | 2 | 14.5 | | N. 3 | |
| | Badajoz | 1.2.3 | +1.3 | 15 | N. 2 | amb. | +2.5 | | | | 12 | 11 | 15.8 | | N.W. 2 | |
| ALTO EBRO VI | Vitoria | 1.8.5 | +1.3 | 13 | N.W. 2 | amb. | +2.6 | | | 3 | 19 | 8 | 20.1 | | N. 1 | |
| | Logroño | 1.6.6 | +0.0 | 15 | N. 0 | amb. | +5.6 | | | 2 | 19 | 9 | 11.0 | | N. 0 | |
| | Pamplona | 1.4.2 | | 14 | N.W. 0 | amb. | +4.3 | | | 3 | 20 | 9 | 13.5 | | N. 3 | |
| | Huesca | 1.5.6 | +1.3 | 16 | N. 1 | amb. | +4.1 | | | 1 | 24 | 9 | 20.4 | | N. 1 | |
| | Zaragoza | 1.4.6 | +1.5 | 15 | N.W. 1 | amb. | +4.3 | | | 4 | 24 | 11 | 11.8 | | N.W. 2 | |
| CATALUÑA VII | Lérida | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Gerona | 1.2.9 | +1.3 | 17 | N.W. 0 | amb. | +2.3 | | | | 27 | 13 | 09.7 | | N. 3 | |
| | Barcelona | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Tarragona | 1.5.5 | | 21 | N.E. 0 | amb. | +4.5 | | | 1 | 23 | 16 | 10.1 | | S.E. 1 | |
| | Tortosa | 1.4.1 | +1.6 | 21 | N.W. 4 | amb. | +3.1 | | | | 26 | 13 | 10.2 | | N. 3 | |
| LEVANTE VIII | Teruel | 1.4.3 | | 14 | N.W. 0 | amb. | +2.8 | | | | 20 | 9 | 09.1 | | N. 1 | |
| | Castellón | 1.4.5 | +0.1 | 23 | N. 1 | amb. | +2.8 | | | | 25 | 17 | 10.3 | | N.E. 1 | |
| | Valencia | 1.4.9 | | 20 | N.W. 1 | amb. | +3.2 | | | | 27 | 14 | 09.9 | | N.W. 1 | |
| | Alicante | 1.3.0 | +1.5 | 23 | N.E. 1 | amb. | +2.3 | | | | 28 | 17 | 13.7 | | N. 2 | |
| | Murcia | 1.2.3 | | 21 | N. 1 | amb. | +2.5 | N. 6 | | | 30 | 16 | 09.0 | 28 | N. 0 | amb. |
| CUENCA DEL GUADALQUIR DEL S. E. IX | Sevilla | 1.7.5 | +1.3 | 18 | N.W. 1 | amb. | +2.2 | | | | 26 | 15 | 14.7 | | N.W. 5 | |
| | Córdoba | 1.6.2 | +0.7 | 20 | N. 1 | amb. | | | | | 26 | 15 | 13.9 | | N.W. 1 | |
| | Jaén | 1.3.5 | | 18 | N.W. 2 | amb. | -0.5 | | | | 22 | 13 | 20.1 | | N.W. 2 | |
| | Baeza | 1.7.7 | +1.3 | 14 | N.W. 1 | amb. | +2.0 | | | | 26 | 11 | 12.5 | | N.W. 2 | amb. |
| | Granada | 1.6.7 | | 15 | N.W. 1 | amb. | +1.4 | | | | 20 | 16 | 14.6 | | N.W. 1 | |
| COSTA SUR X | Huelva | 1.9.0 | | 17 | N. 3 | amb. | +2.3 | | | | 24 | 12 | 16.3 | | N. 5 | |
| | San Fernando | 1.7.9 | +0.0 | 17 | N.W. 2 | amb. | -0.8 | | | | | | | | | |
| | Tarifa | 1.6.7 | +0.4 | 18 | N.W. 1 | amb. | +2.7 | | | | 21 | 15 | 15.3 | 20 | N.W. 5 | amb. |
| | Málaga | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Almería | 1.4.6 | +1.5 | 19 | N.W. 0 | amb. | +2.5 | | | | 28 | 12 | 11.1 | | N. 2 | |
| BALEA- RES XI | Palma | 1.4.3 | +1.9 | 22 | N.E. 1 | amb. | +1.7 | | | | 26 | 13 | 10.3 | | N. 3 | |
| | Mahón | 1.3.3 | +1.3 | 22 | N. 2 | amb. | +1.0 | | | | 25 | 18 | 11.7 | | N. 2 | |
| | Las Palmas | | | | | | | | | | | | | | | |
| CANA- RIAS XII | Laguna | 20.2 | +1.2 | 10 | N.W. 3 | amb. | +1.2 | | | 2 | | | | | | |
| | Izaña (2.370 m) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Tetuán | 1.7.4 | +1.3 | 17 | S.W. 5 | | | | | | 22 | 15 | 17.7 | | N.W. 5 | |
| AFRICA XIII | Melilla | 1.7.3 | +1.1 | ? | N. 2 | amb. | | | | | 25 | 16 | 16.2 | | N. 4 | |
| | Larache | | | | | | | | | | | | | | | |

NOTICIAS.

Huesca = Hyer de 14 h. torment eléctrica. Prod. Polar.

(*) 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 id. de 12 horas a 20 horas.—Nlb. 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 *