

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXIX

Núm.º

SERVICIO METEOROLÓGICO BOLETÍN

1921

21 de Noviembre

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

| ESTACIONES | PRESIÓN MILIBARES | | | | VIENTO | TEMPE- RATURA | TIEMPO | | PRESIÓN MILIBARES | VIENTO | ESTACIONES | PRESIÓN MILIBARES | | | | VIENTO | TEMPE- RATURA | TIEMPO | | PRESIÓN MILIBARES | VIENTO | | |
|--------------------------------|-------------------|-------------|-----------|-------|--------|------------------|---------|------|-------------------|--------|--------------------------------|-------------------|--------|-------|-------------|--------|------------------|-----------|---|-------------------|--------|---------|-------|
| | á Oº | N. M. G. N. | VARIACIÓN | C | | | D. y F. | Cº | | | | Presente | Pasado | á Oº | N. M. G. N. | | | VARIACIÓN | C | | | D. y F. | Cº |
| OBSERVACIONES Á 7 ^h | | | | | | | | | | | OBSERVACIONES Á 7 ^h | | | | | | | | | | | | |
| DINAMARCA | | | | | | | | | | | Tours | | | | | | | | | | | | |
| Skagen | | | | | | | | | | | 1015,5 | 0,1 | 5 | ESE-2 | | | | | | | 1014,5 | NEE-3 | |
| Hanetholm | | | | | | | | | | | 02,7 | | | SSW-0 | | | | | | | 10,7 | ESE-3 | |
| Copenhague | | | | | | | | | | | 10,9 | | | E-4 | D | | | | | | | | |
| Blaavandshuk | | | | | | | | | | | 15,0 | 0,1 | 0 | Cal-0 | | | | | | | | | |
| ALEMANIA | | | | | | | | | | | Lyon | | | | | | | | | | | | |
| Hamburgo | 1022,1 | | | 1 | E-1 | | | | | | 11,0 | 0,4 | 4 | Cal-0 | D | | | | | | | | |
| Berlin | | | | | | | | | | | 12,0 | 1,3 | 2 | Cal-0 | D | | | | | | 09,5 | E-1 | |
| Dresde | | | | | | | | | | | 10,2 | 0,4 | 2 | S-1 | | | | | | | 07,7 | E-5 | |
| Karlsruhe | | | | | | | | | | | 11,3 | | 1 | NE-0 | D | | | | | | | | |
| Munich | 18,1 | | | 1 | E-3 | C | | | | | 08,9 | 1,3 | 5 | E-4 | 12 | C | | | | | | | |
| Aquisgrán | | | | | | | | | | | 08,7 | | 2 | EE-4 | | | | | | | | | |
| HOLANDA | | | | | | | | | | | ITALIA | | | | | | | | | | | | |
| Helder | 20,5 | | | 0 | E-3 | | | | | | Trento | | | | | | | | | | | | |
| BÉLGICA | | | | | | | | | | | Pádua | | | | | | | | | | | | |
| Bruselas | 17,9 | 0,5 | 2 | Cal-0 | | | | | | | Trieste | | | | | | | | | | | | |
| ISLAS BRITÁNICAS | | | | | | | | | | | Milán | | | | | | | | | | | | |
| Stornoway | | | | | | | | | | | Turin | | | | | | | | | | | | |
| Aberdeen | | | | | | | | | | | Génova | | | | | | | | | | | | |
| Glasgow | | | | | | | | | | | Liorna | | | | | | | | | | | | |
| Shields TYNEMOUTH | 23,0 | | | 0 | SE-3 | N | | | | | Ancona | | | | | | | | | | | | |
| Malin Head | | | | | | | | | | | Roma | | | | | | | | | | | | |
| Blacksod | | | | | | | | | | | Nápoles | | | | | | | | | | | | |
| Valentia | 15,0 | | | 2 | E-4 | | | | | | Magdalena | | | | | | | | | | | | |
| Holyhead | 18,3 | | | 0 | E-4 | C | | | | | Cagliari | | | | | | | | | | | | |
| Cranwell | | | | | | | | | | | Palermo | | | | | | | | | | | | |
| Pembroke | | | | | | | | | | | Túnez | 05,4 | | 1 | Cal-0 | | | | | | | | |
| Greenwich | 18,9 | | | 0 | E-4 | C | | | | | PORTUGAL | | | | | | | | | | | | |
| Felixstowe | | | | | | | | | | | Oporto | | | | | | | | | | | | |
| Calskol | | | | | | | | | | | Lisboa | | | | | | | | | | | | |
| Scilly | 13,7 | 0,0 | 0 | 0 | E-5 | C | | | | | Lagos | | | | | | | | | | | | |
| AUSTRIA | | | | | | | | | | | Horta | | | | | | | | | | | | |
| Viena | | | | | | | | | | | Flores | | | | | | | | | | | 18,2 | SW-3 |
| SUIZA | | | | | | | | | | | Punta Delgada | | | | | | | | | | | | |
| Berne | | | | | | | | | | | Funchal | 07,3 | 2,3 | 5 | NE-4 | 12 | | | | | | 18,9 | NEW-1 |
| FRANCIA | | | | | | | | | | | ARGELIA | | | | | | | | | | | | |
| Orléans | 16,1 | 0,1 | 2 | ESE-2 | | | | 10,2 | E-2 | | Orán | | | | | | | | | | | | |
| Cherburgo | | | | | | | | | | | Argél | 10,5 | | 4 | W-3 | | | | | | | 04,5 | WSW-3 |
| París | 16,5 | -1,3 | 5 | NE-2 | C | | | 16,5 | NE-7 | | Laghouat | | | | | | | | | | | | |
| Dijón | 16,2 | 0,5 | 2 | N-1 | C | | | 16,9 | N-1 | | Biskra | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Cap de Garde | | | | | | | | | | | | |

RADIOGRAMAS TRANSMITIDOS DESDE BARCOS

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

ESPAÑA Un año 36 pesetas. Un semestre 18 pesetas
EXTRANJERO Un año 72 pesetas.

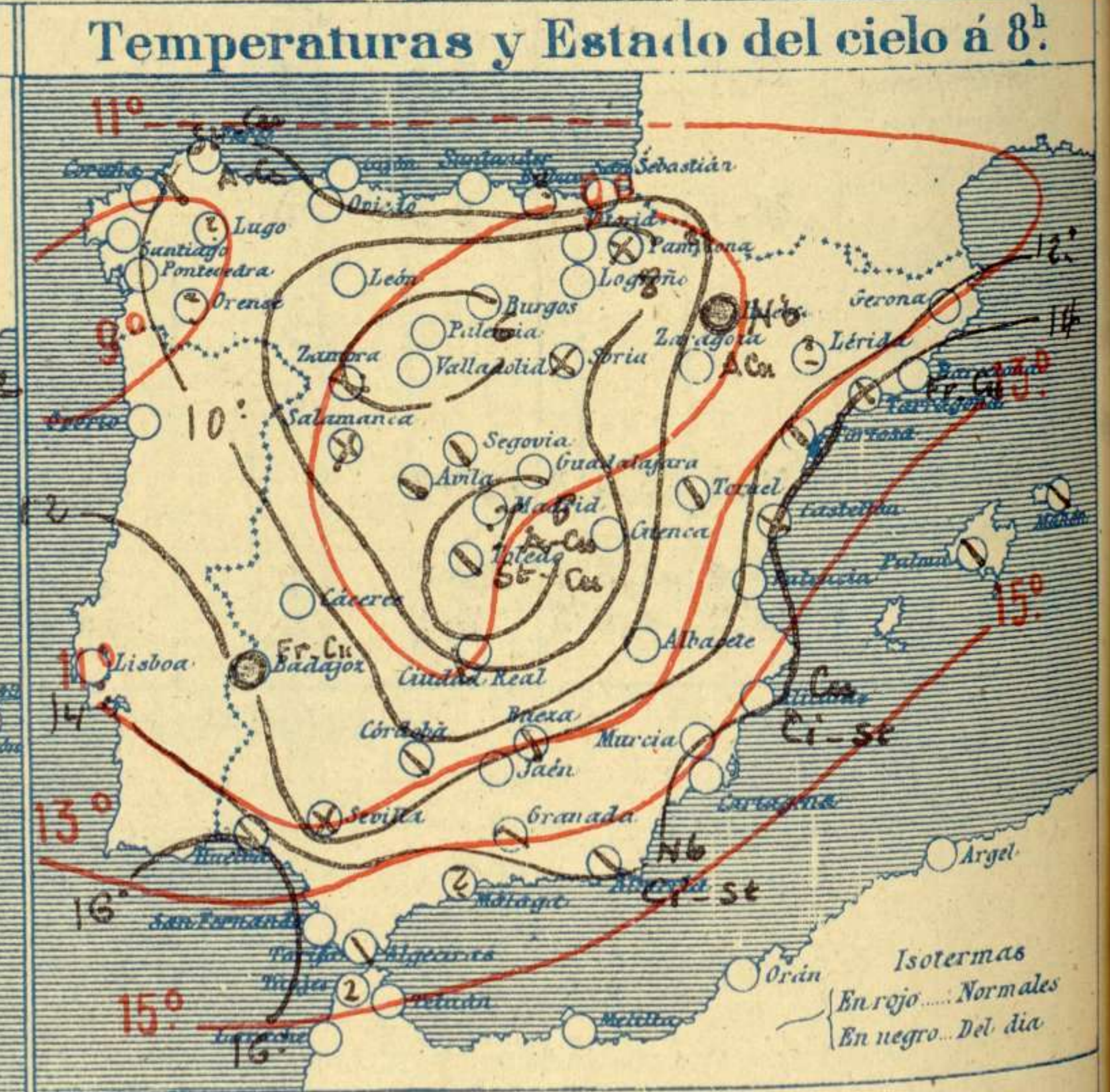
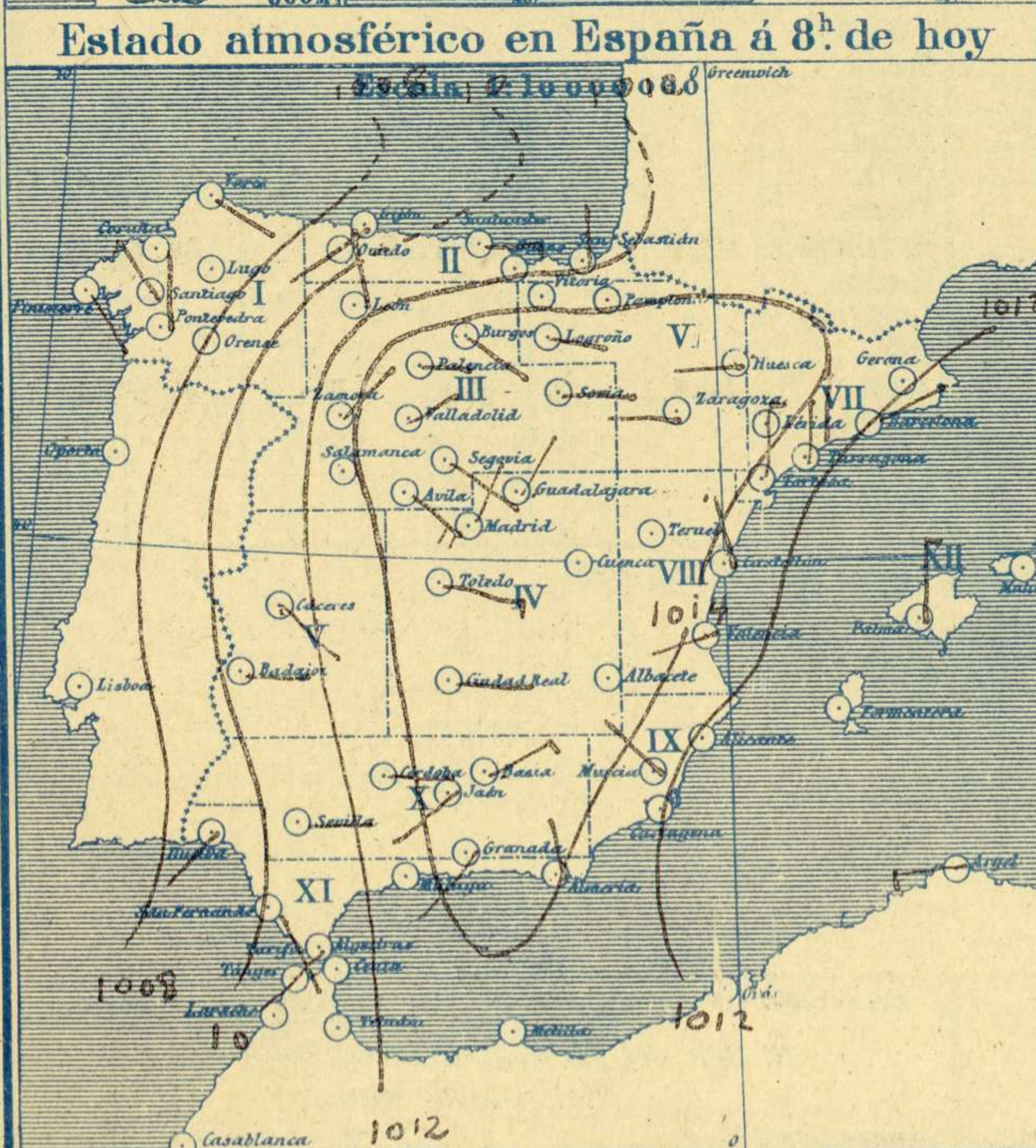
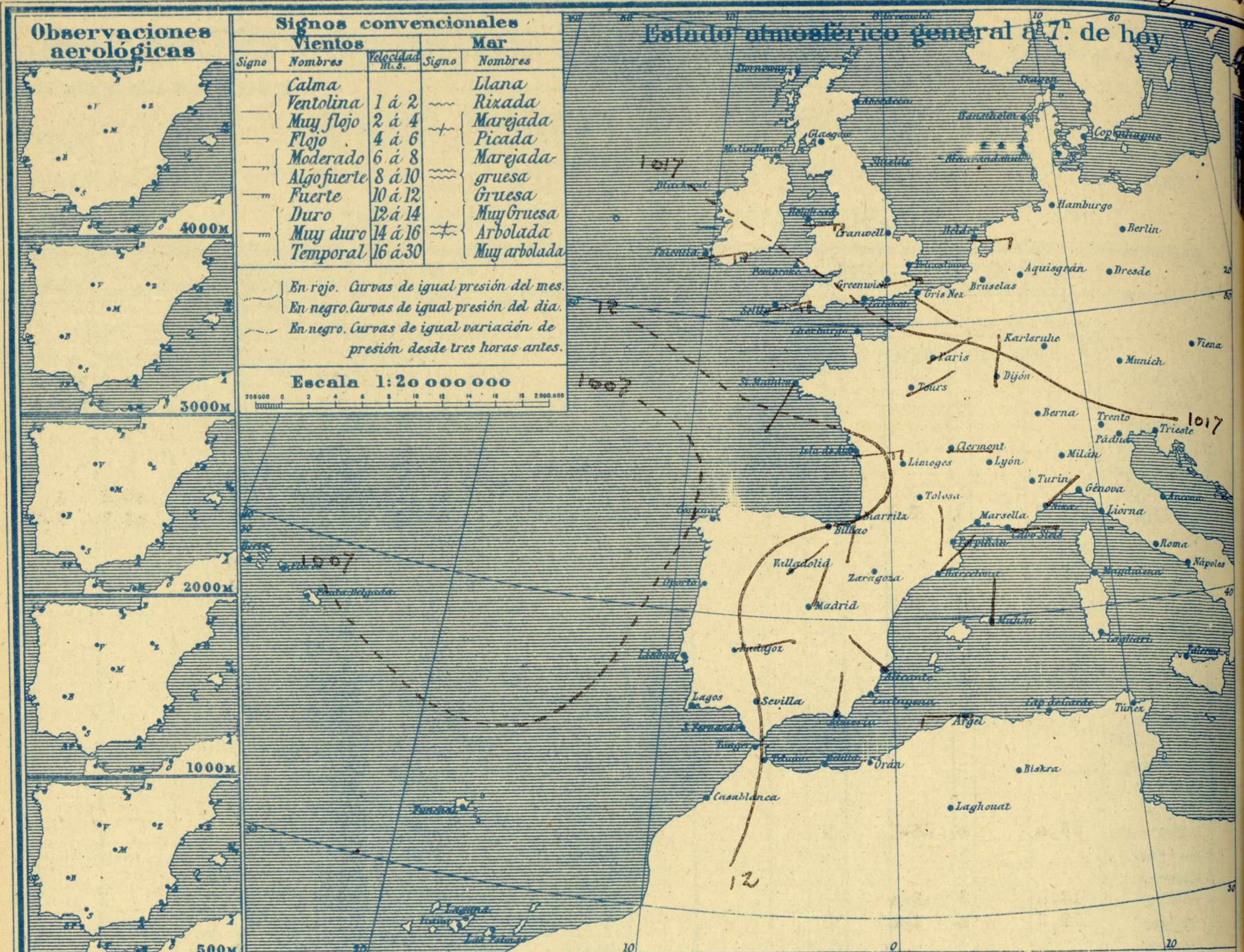
ADMINISTRADOR: Sr. Habilitado del Instituto Geográfico y Estadístico

CORRESPONDENCIA . CORRESPONDANCE . CORRESPONDENCE . KORRESPONDENZ

*Sr. Jefe del servicio Meteorológico
Parque del Retiro*

Apartado 285

Madrid. (España)

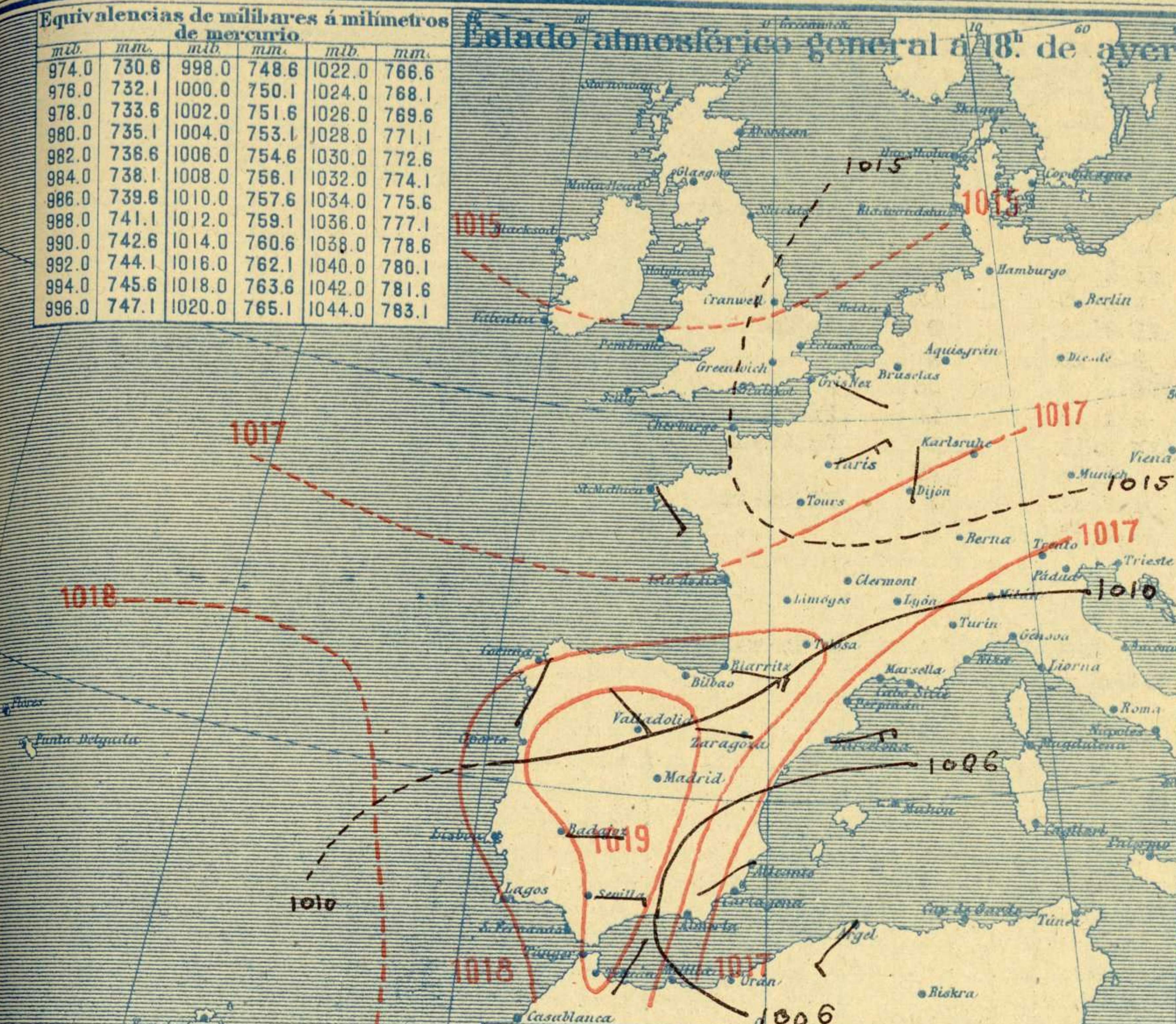


| Signos convencionales | | Cielo | | Visibilidad | |
|-----------------------|-----------|--------------------|----------|-------------|------------------|
| ○ | Despejado | ● | Lluvia | 0 | Sólo se ve hasta |
| ⊙ | Con nubes | ⊗ | Nieve | 1 | id |
| ⊖ | Bruma | R | Tormenta | 3 | id |
| ⊗ | Niebla | Ci. Cirros | | 5 | id |
| | | St. Estratos | | 7 | id |
| | | Cú. Cúmulos | | | |
| | | Acú. Alto Cúmulos | | | |
| | | F.cí. Falso Cirros | | | |

Equivalencias de milibares á milímetros de mercurio

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

Estado atmosférico general a las 18^h de ayer



Temperaturas extremas y Lluvia

| Estaciones | Temperaturas | | Lluvia mm. |
|--------------------------|--------------|--------|------------|
| | Máx. | Mínima | |
| REGION DEL N. W. | | | |
| La Coruña | 15 | 9 | |
| Santiago | 14 | 5 | |
| Pontevedra | 16 | 9 | ip |
| Lugo | | | |
| Orense | | | |
| REGION OANTABRICA | | | |
| Gijón | 14 | 4b | ip |
| Oviedo | 16 | 4 | |
| Santander | 17 | 10 | |
| Bilbao | | | |
| San Sebastián | 17 | 7 | |
| León | 8 | -3 | |
| Zamora | 9 | 1 | |
| Palencia | 12 | -3 | |
| Burgos | 10 | -2 | |
| Soria | 8 | 1 | 0.3 |
| Valladolid | 10 | -2 | |
| Salamanca | 11 | 0 | |
| Ávila | 7 | 1 | |
| Segovia | 9 | -1 | |
| Madrid | 12 | 1 | |
| Toledo | 14 | 0 | |
| Guadalajara | 11 | 0 | |
| Cuenca | 11 | -3 | 0.3 |
| Ciudad Real | 11 | 0 | |
| Albacete | | | |
| Cáceres | 12 | 6 | |
| Badajoz | 12 | 6 | 6 |
| Vitoria | 11 | 3 | |
| Logroño | 10 | 3 | |
| Pamplona | 11 | 2 | 0.2 |
| Huesca | 11 | 7 | 2 |
| Zaragoza | 11 | 7 | 1 |
| Lérida | | | |
| Gerona | 16 | 12 | 11 |
| Barcelona | 16 | 12 | 46 |
| Tarragona | 14 | 10 | 22 |
| Tortosa | 13 | 10 | 17 |
| LEVANTE | | | |
| Teruel | 10 | 4 | |
| Castellón | 18 | 13 | ip |
| Valencia | 15 | 10 | 4 |
| REGION DEL S.E. | | | |
| Alicante | 16 | 8 | 4 |
| Murcia | 17 | 9 | 1 |
| Sevilla | 20 | 10 | 4 |
| Córdoba | 14 | 7 | |
| Jaén | 12 | 6 | |
| Baeza | 10 | 4 | |
| Granada | 13 | 3 | |
| Huelva | 18 | 11 | 15 |
| San Fernando | 18 | 11 | 2 |
| Algeciras | 17 | 7 | 0.3 |
| Málaga | | | |
| Almería | 16 | 10 | |
| Palma | 17 | 11 | 16 |
| Mahón | 18 | 11 | 20 |
| Las Palmas | 23 | 10 | |
| Laguna | 17 | 8 | 2 |
| Izaña | | | |
| Tetuán | | | |
| Melilla | | | |
| Tánger | | | |

Tiempo probable

EN LAS REGIONES

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

No se hace predicción

Estado General

Las presiones débiles se reparten formando dos grupos unas colocadas al occidente de Europa y otras en el Mediterráneo, apareciendo sobre el macizo de España un anticiclón poco intenso. Se han registrado lluvias copiosas en Cataluña y Andalucía.

Observaciones en Madrid de 18^h del día 19 á 13^h del día 20

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m.)

| Barómetro | Temperatura | Humedad | Viento | Lluvia | Estado del Cielo | Notas | Horas de insolación | |
|-----------|-------------|---------|---------------------------|-----------|------------------------|-------|---------------------|--------------------|
| | | | | | | | Temperatura máxima | Temperatura mínima |
| mm. | milibares | % | Dirección F. ^m | Nieve mm. | | | | |
| 699.4 | 932.4 | 7.0 | 79 W | 1 | 0 Desp ^o | | 11.3 | |
| 700.7 | 934.1 | 2.2 | 93 NW | 0 | 0 Nub ^o | | 0.3 | |
| 702.2 | 938.1 | 1.4 | 94 NNE | 1 | 0 C, Desp ^o | | 11.4 | |
| 703.3 | 937.7 | 9.4 | 68 E | 1 | 0 C, Desp ^o | | 3.1 | |
| | | | | | | | 7.2 | |
| | | | | | | | 705.7 | |

OBSERVACIONES DE ESPAÑA

| ESTACIONES | PRESIÓN MILIBARES | | VIENTO | TEMPE RATUR A | COMIENZ O DE LLUVIA * % | HUMEDAD % | TIEMPO | | NUBES | MAR | DIRECCIÓN Y FUERZA DEL VIENTO Á | | | | | | | | |
|---|-------------------|-----------|--------|---------------|-------------------------|-----------|--------|---------|--------------|-----|---------------------------------|----------|-----------------|-----|------|------|------|------|------|
| | á 0° | VARIACIÓN | | | | | C | D. y F. | | | C° | Presente | Pasado | 500 | 1000 | 2000 | 3000 | 4000 | 5000 |
| | N. M. G. N. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OBSERVACIONES Á 7 ^h | | | | | | | | | | | | | OBSERVACIONES Á | | | | | | |
| La Coruña | 1006,5 | 0,0 | 0 | Cal-0 | 11 | | | N | St, cu, A-st | 4 | | | | | | | | | |
| Bilbao | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Valladolid | 15,1 | 1,1 | 1 | NE-1 | -1 | | | D | | | | | | | | | | | |
| Zaragoza | 13,9 | 0,3 | 1 | W-0 | 9 | | | LL | Nb, A-cu | | | | | | | | | | |
| Barcelona | 09,8 | 0,1 | 1 | NE-2 | 14 | | | D | Fr, Cu | | | | | | | | | | |
| Mahón | 07,0 | 1,9 | 1 | N-2 | 15 | | | N | | 4 | | | | | | | | | |
| Madrid | 10,1 | 1,5 | 1 | NNE-1 | 1 | | | Cd | | | | | | | | | | | |
| Badajoz | 09,9 | 0,0 | 4 | E-1 | 11 | | | LL | Fr-cu | | | | | | | | | | |
| Alicante | 11,1 | 1,9 | 1 | WNW-2 | 11 | | | D | Cu, Ci-st | 2 | | | | | | | | | |
| Sevilla | 11,9 | 1,0 | 1 | E-2 | 10 | | | NB | | | | | | | | | | | |
| Almería | 15,0 | 2,1 | 3 | N-2 | 12 | | | N | NB, Ci-st | 2 | | | | | | | | | |
| S. Fernando | 11,1 | 0,4 | 1 | SE-3 | 16 | | | C | | 4 | | | | | | | | | |
| Tetuán | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Melilla | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Izaña | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OBSERVACIONES Á 18 ^h de la víspera | | | | | | | | | | | | | OBSERVACIONES Á | | | | | | |
| La Coruña | 07,4 | | | SSW-0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bilbao | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Valladolid | 10,1 | | | NW-1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zaragoza | 09,7 | | | W-1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Barcelona | 08,3 | | | ESE-4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mahón | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Madrid | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Badajoz | 09,4 | | | E-1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alicante | 04,0 | | | WSW-0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sevilla | 09,4 | | | E-1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Almería | 21,5 | | | Cal-0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| S. Fernando | 10,4 | | | W-2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tetuán | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Melilla | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Izaña | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ESTACIONES | PRESIÓN MILIBARES | | VIENTO | TEMPE RATUR A | TIEMPO | PRESIÓN MILIBARES | VIENTO | ESTACIONES | PRESIÓN MILIBARES | | VIENTO | TEMPE RATUR A | TIEMPO | PRESIÓN MILIBARES | VIENTO | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-------------------|-----------|-------------|---------------|--------|-------------------|---------------------------|------------|-------------------|-----------|--------|---------------|--------|--------------------------------|--------|--------|-------|--|--|--|---------------------------|--|--|--|--|--|--|
| | á 0° | VARIACIÓN | | | | | | | á 0° | VARIACIÓN | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | N. M. G. N. | | N. M. G. N. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OBSERVACIONES Á 8 ^h | | | | | | | OBSERV. Á 18 ^h | | | | | | | OBSERVACIONES Á 8 ^h | | | | | | | OBSERV. Á 18 ^h | | | | | | |
| Vares | 1002,9 | -0,6 | 5 | SE-1 | 8 | Cd | 1091,9 | NE-1 | Vitoria | 1009,0 | 0,5 | 1 | E-0 | 4 | Cd | 1007,8 | SE-0 | | | | | | | | | | |
| Finisterre | 05,2 | -1,3 | 5 | SE-5 | 12 | N | 05,9 | SE-4 | Logroño | 14,2 | 0,0 | 0 | E-0 | 8 | D | 10,1 | E-1 | | | | | | | | | | |
| Santiago | 08,5 | -0,3 | 8 | NW-3 | 9 | Cd | 07,8 | SE-3 | Pamplona | 14,8 | 1,5 | 1 | Cal-0 | 3 | NB | 10,3 | Cal-0 | | | | | | | | | | |
| Pontevedra | 06,1 | 0,0 | 0 | N-2 | 10 | C.C | 06,3 | SW-1 | Huesca | 14,3 | 1,3 | 1 | W-0 | 8 | C.C | 11,1 | SW-0 | | | | | | | | | | |
| Lugo | | | | | | | | | Lérida | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orense | | | | | | | | | Gerona | 12,1 | 1,7 | 1 | Cal-0 | 12 | C.d | 08,3 | NE-1 | | | | | | | | | | |
| Gijón | 08,9 | 0,0 | 0 | WSW-2 | 5 | C.d | 08,2 | NE-0 | Tarragona | 12,0 | | | N-3 | 14 | N | 06,1 | NNE-7 | | | | | | | | | | |
| Oviedo | 08,0 | 0,0 | 0 | N-1 | 9 | C.d | 08,5 | NE-1 | Tortosa | 15,4 | 2,7 | 1 | E-3 | 12 | N | 08,7 | N-5 | | | | | | | | | | |
| Santander | 09,5 | 0,3 | 4 | E-4 | 13 | C | 08,7 | NE-1 | Teruel | 15,0 | | | Cal-0 | 8 | C.C | 19,5 | Cal-0 | | | | | | | | | | |
| San Sebastián | 11,1 | 1,7 | 2 | N-0 | 18 | C.d | 10,1 | SW-0 | Castellón | 12,8 | 2,4 | 1 | WNW-0 | 14 | N | 06,8 | N-2 | | | | | | | | | | |
| León | 10,0 | | | N-2 | 2 | C.C | 11,1 | E-2 | Valencia | 14,1 | | | WSW-1 | 12 | D | 09,5 | WSW-2 | | | | | | | | | | |
| Zamora | 11,5 | 0,4 | 4 | NE-2 | 2 | N | 10,9 | S-1 | Murcia | 04,7 | | | SW-0 | 16 | D | 12,9 | W-1 | | | | | | | | | | |
| Palencia | 17,1 | 1,7 | 1 | E-1 | -1 | C.d | 10,1 | ESE-4 | Córdoba | 13,0 | 0,7 | 1 | E-1 | 9 | C | 14,0 | SE-1 | | | | | | | | | | |
| Burgos | 15,1 | 0,0 | 0 | SE-0 | 1 | C.d | 08,7 | E-0 | Jaén | 12,6 | | | NW-0 | 10 | C.d | 10,2 | NW-0 | | | | | | | | | | |
| Soria | 06,9 | 2,3 | 1 | E-0 | 2 | NB | 09,3 | E-0 | Baeza | 10,3 | 2,2 | 2 | NE-3 | 6 | N | 10,9 | WN-1 | | | | | | | | | | |
| Salamanca | 13,7 | -0,6 | 5 | SE-1 | 2 | NB | 08,7 | SSE-1 | Granada | 17,0 | | | SW-0 | 8 | N | 09,0 | S-1 | | | | | | | | | | |
| Avila | 11,5 | | | SE-4 | 2 | C | 08,9 | SSE-1 | Huelva | 08,0 | | | SW-4 | 16 | D | 08,6 | SW-1 | | | | | | | | | | |
| Segovia | 14,2 | 1,3 | 4 | SE-1 | 3 | C | 09,7 | SE-1 | Tarifa | 10,8 | 0,9 | 0 | SW-2 | 15 | C | 08,7 | W-5 | | | | | | | | | | |
| Toledo | 17,0 | 1,5 | 1 | E-2 | 1 | C | 09,5 | SE-1 | Algeciras | 12,6 | 2,7 | 1 | NW-0 | 14 | C | | | | | | | | | | | | |
| Guadalajara | 10,1 | 1,0 | 2 | NNE-0 | 2 | D | 17,1 | SW-0 | Tánger | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cuenca | | 2,1 | 2 | E-1 | 2 | N | 08,1 | NW-5 | Málaga | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ciudad Real | 15,1 | 2,0 | 2 | E-1 | 2 | N | 10,0 | E-1 | Palma | 09,4 | 3,5 | 1 | N-3 | 15 | C | 02,7 | ESE-1 | | | | | | | | | | |
| Albacete | | | | | | | | | Las Palmas | 19,4 | | | N-2 | 02 | N | 17,6 | WSW-2 | | | | | | | | | | |
| Cáceres | 11,3 | 0,4 | 4 | SE-5 | 8 | C | 09,0 | SE-3 | Laguna | 11,9 | -0,3 | 7 | WNW-7 | 9 | N | 12,3 | SSW-1 | | | | | | | | | | |

NOTICIAS Tarragona: tormenta de 8 h. a la N. con lluvia y viento.

* Expresado en medias horas antes observación.
 ** D. despejado ó semidespejado. N. nublado ó cubierto. NB. niebla ó bruma. A. aguaceros. H. lloviznas. LL. lluvias. G. granizo (sin truenos). An. aguanielo. N. nieve. T. tormenta.
 *** D. despejado ó semidespejado. N. nublado. NO. cubierto constantemente. NB. niebla ó bruma. A. aguaceros. H. lloviznas. LL. lluvias. G. granizo (sin truenos). N. nieve. T. tormenta.