

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO

SERVICIO METEOROLÓGICO BOLETÍN

AÑO XXXI

Núm.º 330

1923

25 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 O° | N. M. G. N. | VARIACIÓN | C | | | D. y F. | Presente | | | | Pasado | á O° | N. M. G. N. | VARIACIÓN | | | C | D. y F. | | | Presente |
| OBSERVACIONES Á 7 ^h | | | | | | | | | | OBSERVACIONES Á 18 ^h | | | | | | | | | | | | |
| DINAMARCA | | | | | | | | | | | Tours | 1012,1 | -2,3 | 5 | NE-3 | -3 | NB | 1018,2 | ESE-4 | | | |
| Skagen | | | | | | | | | | | Saint Mathieu | 12,9 | -1,6 | 5 | NE-1 | -1 | D | 19,4 | E-1 | | | |
| Hanstholm | | | | | | | | | | | Isla de Aix | 09,3 | -1,6 | 5 | NE-3 | 0 | N | 15,1 | ENE-3 | | | |
| Copenhague | 1009,3 | -0,7 | 6 | WSW-4 | 3 | N | LL | 14,3 | WSW-3 | | Clermont | 09,0 | -1,6 | 5 | Cal-o | 0 | NB | | | | | |
| Blaavandshuk | | | | | | | | | | | Lyon | 10,2 | -1,7 | 5 | Cal-o | 1 | N | 15,5 | SSW-1 | | | |
| ALEMANIA | | | | | | | | | | | Tolosa | | | | | | | | | | | |
| Hamburgo | 15,4 | -0,4 | 5 | SW-2 | 0 | NB | NB | 19,2 | NE-1 | | Biarritz | 07,0 | -1,3 | 5 | NE-1 | 6 | LL | 13,4 | NE-0 | | | |
| Berlin | | | | | | | | | | | Marsella | 08,6 | -1,2 | 5 | SE-2 | 15 | LL | 11,9 | SSE-4 | | | |
| Dresde | 19,4 | 0,0 | 0 | SSE-4 | -5 | N | N | 21,7 | SSW-1 | | Perpiñán | 05,9 | -1,3 | 8 | Cal-o | 7 | NB | 08,9 | NW-1 | | | |
| Karlsruhe | 15,3 | -1,3 | 5 | SW-1 | -1 | N | N | 20,5 | ENE-1 | | Cabo Sicié | | | | | | | | | | | |
| Munich | 16,7 | | | | | | | | | | | Niza | | | | | | | | | | |
| Aquisgrán | 10,3 | -1,3 | 5 | WSW-6 | 1 | N | N | 21,7 | Cal-o | | ITALIA | | | | | | | | | | | |
| HOLANDA | | | | | | | | | | | Trento | | | | | | | | | | | |
| Helder | 15,3 | -0,7 | 5 | SSW-3 | 3 | N | N | 17,8 | SW-4 | | Pádua | 15,4 | -0,3 | 5 | NW-0 | 8 | N | 17,7 | NNW-0 | | | |
| BÉLGICA | | | | | | | | | | | Trieste | | | | | | | | | | | |
| Bruselas | 15,5 | -1,3 | 5 | NE-2 | -3 | NB | NB | | | | | | | | | | | | | | | |
| ISLAS BRITÁNICAS | | | | | | | | | | | Milán | | | | | | | | | | | |
| Stornoway | 06,6 | 0,5 | 1 | Cal-o | 0 | N | N | 05,4 | Cal-o | | Turin | | | | | | | | | | | |
| Aberdeen | 09,1 | 0,0 | 0 | Cal-o | 3 | D | NB | 09,4 | W-1 | | Génova | 13,3 | 0,0 | 0 | ESE-1 | 11 | LL | 16,1 | E-1 | | | |
| Glasgow | 08,6 | -0,5 | 6 | SE-2 | 4 | N | A | 11,7 | SW-2 | | Liorna | | | | | | | | | | | |
| Shields | 11,6 | 0,0 | 0 | SW-1 | 5 | D | D | 13,2 | SW-1 | | Ancona | 16,1 | ? | | Cal-o | 10 | N | 18,5 | Cal-o | | | |
| TYNEMOUTH | | | | | | | | | | | Roma | | | | | | | | | | | |
| Malin Head | | | | | | | | | | | Nápoles | | | | | | | | | | | |
| Blacksod | | | | | | | | | | | Magdalena | 14,9 | -0,3 | 5 | SW-0 | 16 | N | 16,7 | SE-1 | | | |
| Valentia | 05,8 | -1,5 | 5 | NE-1 | 3 | N | LL | 14,6 | SSW-3 | | Cagliari | | | | | | | | | | | |
| Holyhead | 10,0 | -0,5 | 6 | S-5 | 6 | N | LL | 15,7 | SW-3 | | Palermo | | | | | | | | | | | |
| Cranwell | 14,2 | -1,0 | 5 | ESE-2 | 7 | N | N | 18,4 | SW-3 | | Túnez | | | | | | | | | | | |
| Pembroke | 10,2 | -1,0 | 5 | S-4 | 6 | D | D | 17,2 | WSW-3 | | PORTUGAL | | | | | | | | | | | |
| Greenwich | 15,6 | -1,5 | 5 | Cal-o | -7 | NB | NB | 20,4 | Cal-o | | Oporto | | | | | | | | | | | |
| Felixstowe | | | | | | | | | | | Lisboa | | | | | | | | | | | |
| Calskol | | | | | | | | | | | Lagos | | | | | | | | | | | |
| Scilly | 11,9 | -2,0 | 5 | S-2 | 4 | D | D | 19,3 | Cal-o | | Horta | | | | | | | | | | | |
| AUSTRIA | | | | | | | | | | | Flores | | | | | | | | | | | |
| Viena | | | | | | | | | | | Punta Delgada | | | | | | | | | | | |
| SUIZA | | | | | | | | | | | Funchal | | | | | | | | | | | |
| Berna | | | | | | | | | | | ARGELIA | | | | | | | | | | | |
| FRANCIA | | | | | | | | | | | Orán | | | | | | | | | | | |
| Gris Nez | 14,6 | -1,1 | 5 | ENE-1 | -3 | NB | | 19,3 | Cal-o | | Argél | 11,0 | -0,5 | 5 | Cal-o | 18 | D | 15,1 | SW-1 | | | |
| Cherburgo | | | | | | | | | | | Laghouat | | | | | | | | | | | |
| París | 13,0 | -2,1 | 5 | NE-2 | -2 | N | | 19,3 | NE-2 | | Biskra | | | | | | | | | | | |
| Dijón | 10,7 | -2,3 | 5 | NNW-1 | -1 | LL | | 16,7 | N-1 | | Cap de Garde | | | | | | | | | | | |

RADIOGRAMAS TRANSMITIDOS DESDE BARCOS

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

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

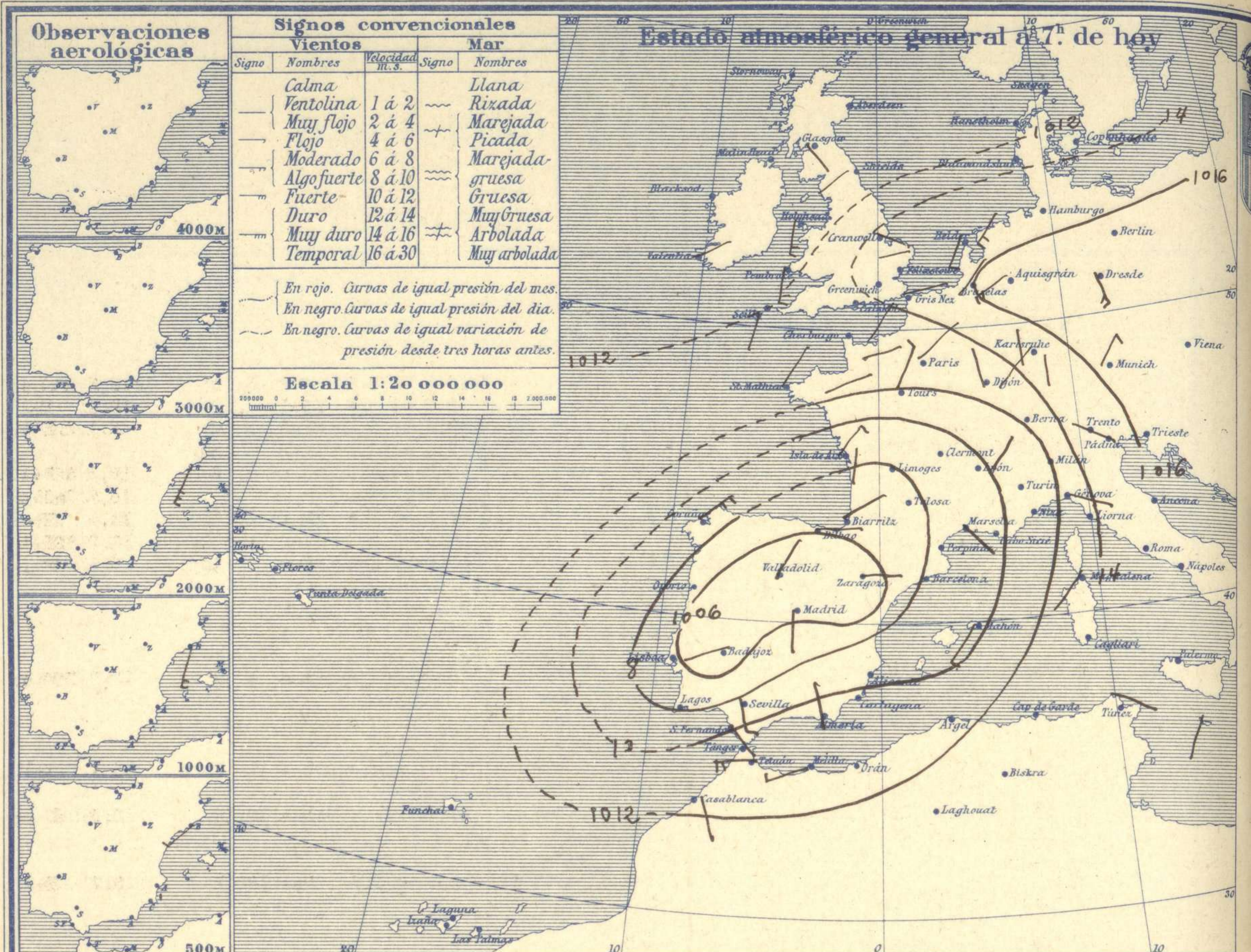
ADMINISTRADOR: Sr. Habilitado del Instituto Geográfico.

CORRESPONDENCIA . CORRESPONDANCE . CORRESPONDENCE . KORRESPONDENZ

Sr. Jefe del servicio Meteorológico
Parque del Retiro

Apartado 285

Madrid. (España)



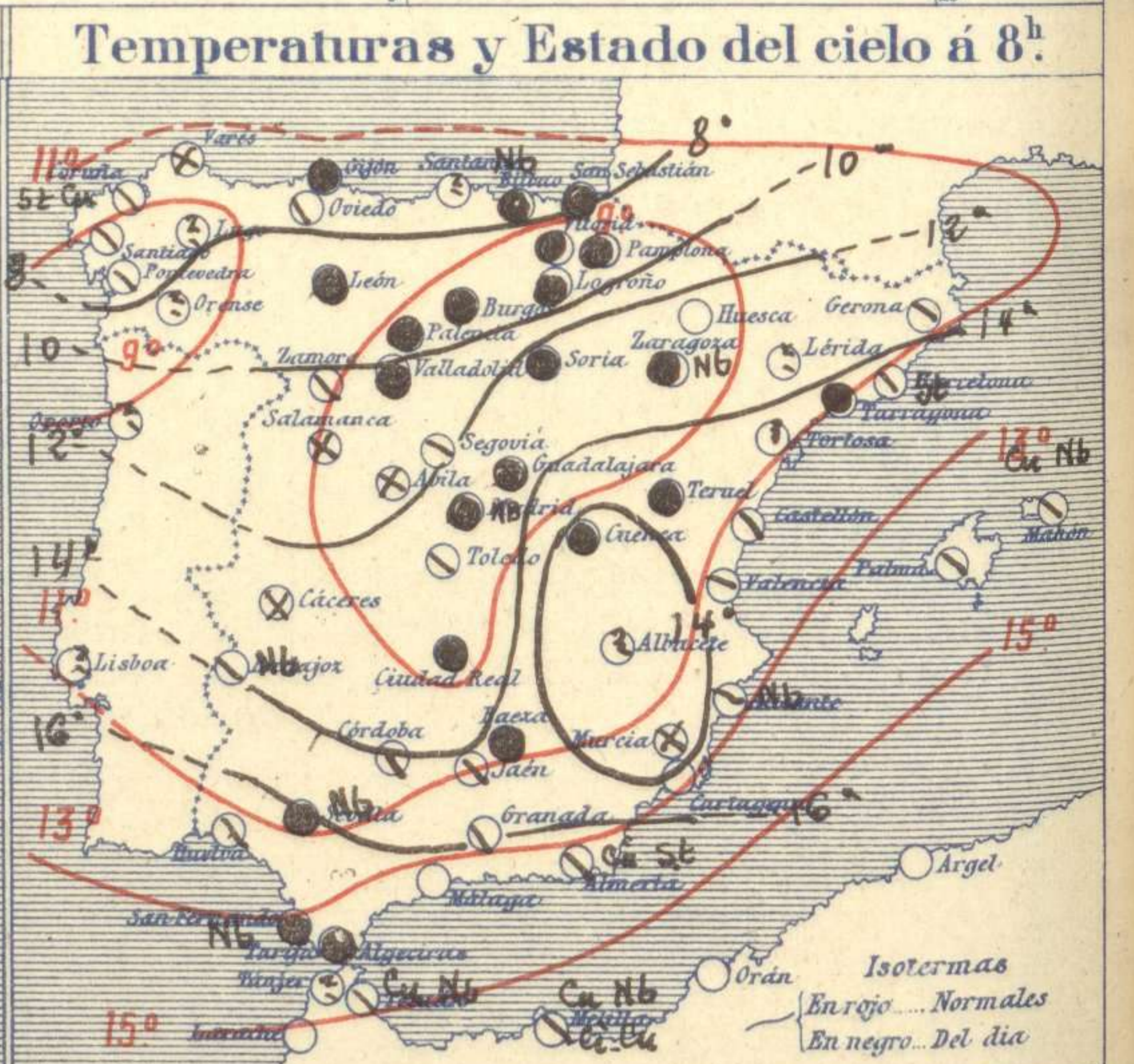
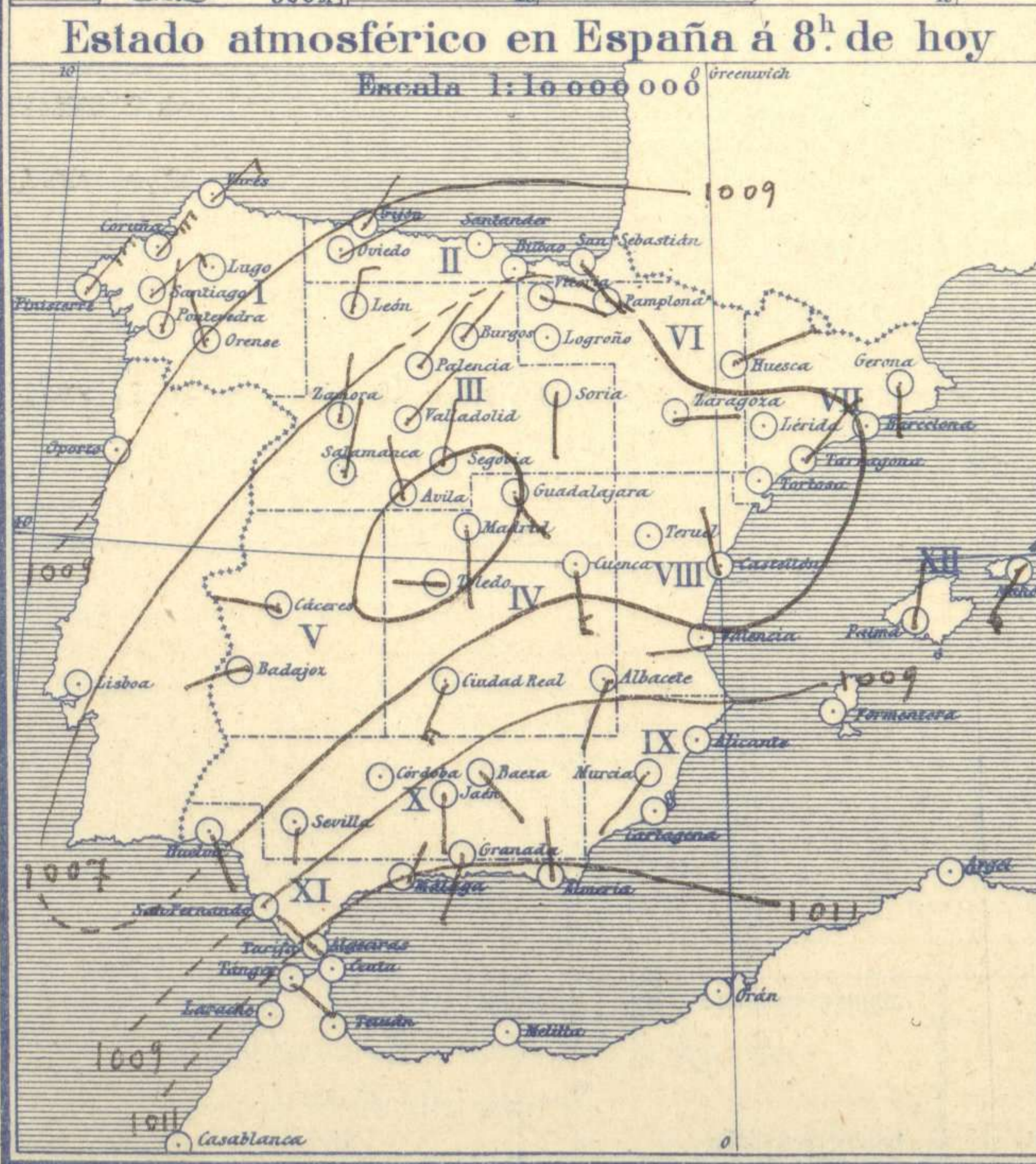
Observaciones aerológicas

Signos convencionales

| Vientos | | | Mar | |
|---------|-------------|----------------|-------|-----------------|
| Signo | Nombres | Velocidad m.s. | Signo | Nombres |
| — | Calma | | — | Llana |
| — | Ventolina | 1 á 2 | — | Rizada |
| — | Muy flojo | 2 á 4 | — | Marejada |
| — | Flojo | 4 á 6 | — | Picada |
| — | Moderado | 6 á 8 | — | Marejada gruesa |
| — | Algo fuerte | 8 á 10 | — | Gruesa |
| — | Fuerte | 10 á 12 | — | Muy gruesa |
| — | Duro | 12 á 14 | — | Arbolada |
| — | Muy duro | 14 á 16 | — | Muy arbolada |
| — | Temporal | 16 á 30 | | |

En rojo. Curvas de igual presión del mes.
En negro. Curvas de igual presión del día.
En negro. Curvas de igual variación de presión desde tres horas antes.

Escala 1:20 000 000



Signos convencionales

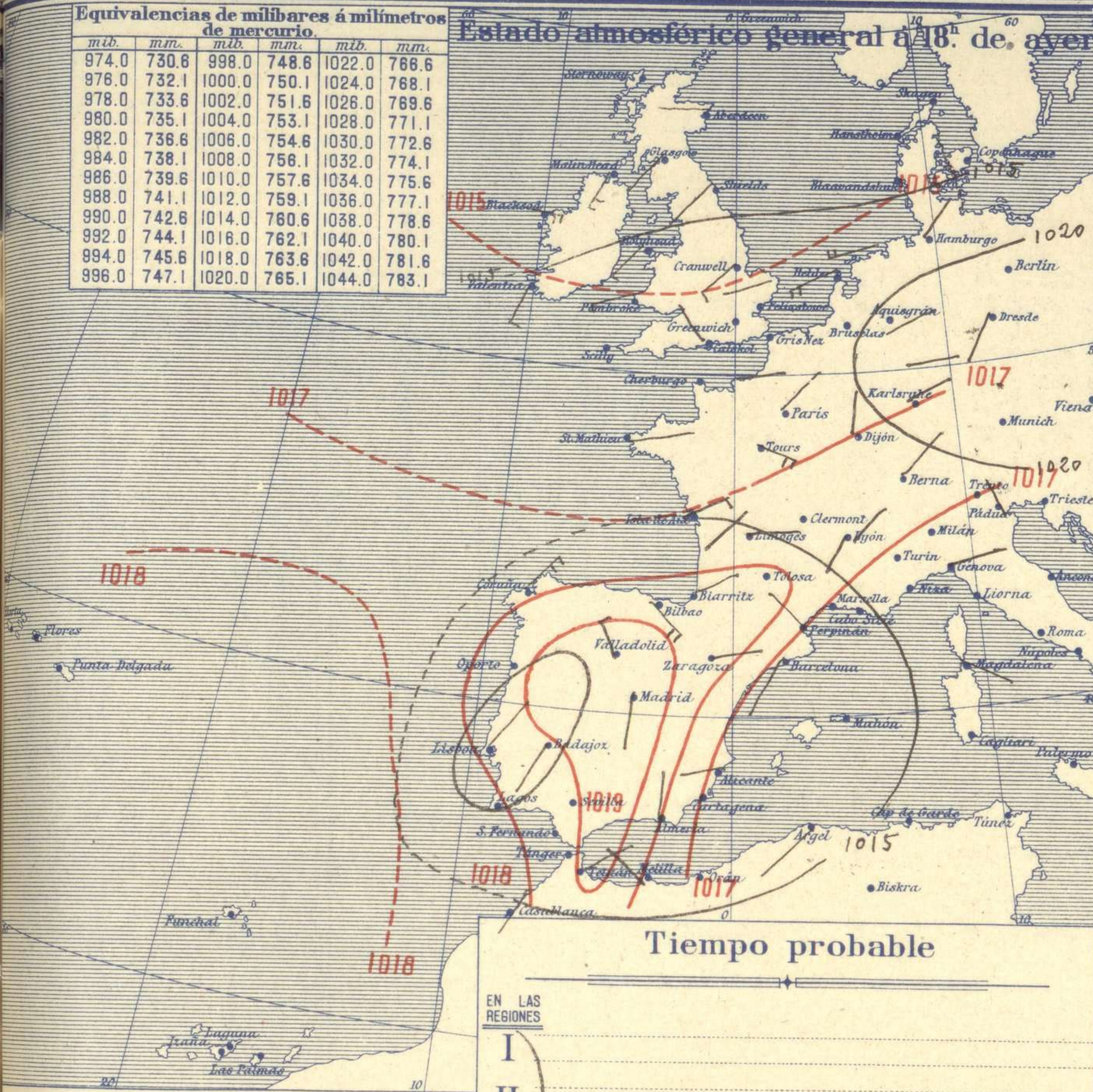
| Cielo | | | Visibilidad | | |
|-------|-----------|---------------------|-------------|------------------|--------|
| ○ | Despejado | ● | 0 | Sólo se ve hasta | 200m |
| ○ | Con nubes | ⊗ | 1 | Id. | 500m |
| ⊖ | Bruma | R. | 3 | Id. | 2000m |
| ⊗ | Niebla | Ci. Cirros | 5 | Id. | 10000m |
| | | St. Estratos | 7 | Id. | 30000m |
| | | Cú. Cúmulos | | | |
| | | Acú. Alto Cúmulos | | | |
| | | F. ci. Falso Cirros | | | |

Equivalencias de milibares á milímetros de mercurio.

| mb. | mm. | mb. | mm. | mb. | mm. |
|-------|-------|--------|-------|--------|-------|
| 974.0 | 730.8 | 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 á 18^h. de ayer

Temperaturas extrema y Lluvia



| Estaciones | Temperaturas | | Lluvia |
|--------------------------------|--------------|--------|--------|
| | Máx. | Mínima | |
| REGIÓN DEL N. W. | | | |
| La Coruña | 13 | 6 | |
| Santiago | 12 | 5 | |
| Pontevedra | 14 | 7 | |
| Lugo | | | |
| Orense | 13 | 4 | |
| REGIÓN CANTÁBRICA | | | |
| Gijón | 11 | 6 | 49 |
| Oviedo | 8 | 5 | 26 |
| Santander | | | 23? |
| Bilbao | 10 | 6 | 23 |
| San Sebastián | 10 | 4 | 35 |
| León | 8 | 2 | 11 |
| Zamora | 12 | 3 | 7 |
| REGIÓN DEL DUERO | | | |
| Palencia | 5 | 4 | 16 |
| Burgos | 5 | 3 | 25 |
| Soria | 11 | 7 | 18 |
| REGIÓN CENTRAL | | | |
| Valladolid | 8 | 5 | 22 |
| Salamanca | 11 | 5 | 20 |
| Avila | 13 | 6 | 16 |
| Segovia | 13 | 5 | 14 |
| Madrid | 14 | 9 | 17 |
| Toledo | 16 | 11 | 4 |
| Guadalajara | 13 | 9 | 11 |
| Cuenca | 13 | 6 | 9 |
| Ciudad Real | 16 | 10 | 11 |
| Albacete | 18 | 9 | 1 |
| EXTREMA MADURA | | | |
| Cáceres | 16 | 9 | 42 |
| Badajoz | 17 | 13 | 31 |
| ALTO EBRO | | | |
| Vitoria | 7 | 5 | 16 |
| Logroño | 9 | 5 | 8 |
| Pamplona | 8 | 5 | 31 |
| Huesca | 12 | 9 | 11 |
| Zaragoza | 13 | 9 | 3 |
| CATALUÑA | | | |
| Lérida | | | |
| Gerona | 17 | 9 | |
| Barcelona | 18 | 11 | |
| Tarragona | 15 | 12 | 0,3 |
| Tortosa | | | |
| LEVANTE | | | |
| Teruel | 13 | 6 | 1 |
| Castellón | 18 | 11 | |
| Valencia | 19 | 12 | 1p |
| REGIÓN DEL S.E. | | | |
| Alicante | 20 | 8 | |
| Murcia | 19 | 6 | |
| CUENCA DEL GUADALQUIVIR | | | |
| Sevilla | 17 | 13 | 32 |
| Córdoba | 19 | 13 | 20 |
| Jaén | 19 | 9 | 25 |
| Baeza | 16 | 9 | 13 |
| Granada | 19 | 11 | 1p |
| COSTA SUR | | | |
| Huelva | 21 | 14 | 42 |
| San Fernando | 18 | 15 | 21 |
| BALEARES | | | |
| Algeciras | 17 | 12 | 9 |
| Málaga | 19 | 14 | 1 |
| Almería | 21 | 13 | |
| Palma | 18 | 10 | |
| Mahón | 19 | 15 | |
| CANARIAS | | | |
| Las Palmas | 25 | 23 | |
| Laguna | 20 | 15 | |
| Izaña | | | |
| ÁFRICA | | | |
| Tetuán | 16 | 13 | 1p |
| Melilla | 19 | 13 | |
| Tánger | | | |

Tiempo probable

EN LAS REGIONES

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

Vientos flojos de dirección variable y tiempo de lluvias.

Estado General

Persiste sobre la península Ibérica un área de perturbación atmosférica que no presenta movimiento apreciable de traslación, por lo cual las lluvias son generales y copiosas en España. La temperatura es suave.

Observaciones en Madrid de 18^h del día 25 á 13^h del día 26

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m.)

| Horas | Barómetro | | Temperatura | Humedad | Viento | Lluvia | Estado del Cielo | Notas | Horas de insolación | Temperatura máxima | Id mínima | Id máxima normal | Id mínima id | Id normal media | Presión normal |
|-------|-----------|-----------|-------------|---------|--------|--------|------------------|-------|---------------------|--------------------|-----------|------------------|--------------|-----------------|----------------|
| | mm | milibares | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 700.7 | 934.2 | 11.3 | | S 1 | 3.8 | Lluvia | | 0-0 | 14.2 | 9.0 | | | | |
| 1 | 698.9 | 931.8 | 9.0 | | S 1 | 3.5 | Id. | | | | | | | | |
| 7 | 696.4 | 928.5 | 9.0 | | S 1 | 0.8 | Id. | | | | | | | | |
| 13 | 696.5 | 928.6 | 10.7 | 99 | W 1 | | Cub. | | | | | | | | |

OBSERVACIONES DE ESPAÑA

| ESTACIONES | PRESIÓN MILIBARES | | VIENTO | TEMPE RATU- RA | HUMEDAD | TIEMPO | NUBES | MAR | VIGILANCIA | DIRECCIÓN Y FUERZA DEL VIENTO Á | | | | | | | | |
|--|-------------------|-----------|--------|----------------|---------|--------|-------|--------------|------------|---------------------------------|---------|-------|----------|--------|-----|------|------|------|
| | á 0° | VARIACIÓN | | | | | | | | C | D. y F. | C° | Presente | Pasado | 500 | 1000 | 2000 | 3000 |
| | N. M. G. N. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OBSERVACIONES Á 7 ^h | | | | | | | | | | OBSERVACIONES Á 7 ^h | | | | | | | | |
| La Coruña | 1009,4 | -1,2 | 5 | NE-4 | 9 | | N | B-st-cu | 4 | | | | | | | | | |
| Bilbao | 06,5 | -4,2 | 5 | E-2 | 9 | | LL | Nb A-cu | 3 | | | | | | | | | |
| Valladolid | 06,1 | -1,1 | 6 | NE-1 | 6 | | LL | | | | | | | | | | | |
| Zaragoza | 05,1 | -2,7 | 5 | E-1 | 11 | | LL | Nb | | | | | | | | | | |
| Barcelona | 07,7 | -1,2 | 5 | Cal-o | 13 | | N | St,A-st | | SW-3 | SSW-5 | SSW-9 | | | | | | |
| Mahón | 08,6 | -1,1 | 5 | SW-3 | 17 | | N | Cu-nb | 57 | | | | | | | | | |
| Madrid | 05,5 | -1,3 | 5 | S-1 | 9 | 100 | LL | Nb | 3 | | | | | | | | | |
| Badajóz | 05,4 | 0,9 | 4 | WSW-1 | 13 | | N | Nb | | | | | | | | | | |
| Alicante | 08,6 | -0,7 | 6 | Cal-o | 12 | | N | Cu-nb,A-st | 1 | | | | | | | | | |
| Sevilla | 08,1 | 0,3 | 9 | S-3 | 14 | | LL | Nb | | | | | | | | | | |
| Almería | 11,4 | 0,3 | 4 | NNW-o | 13 | | N | A-st-cu,A-cu | 1 | | | | | | | | | |
| S.Fernando | 10,1 | 0,0 | 8 | SE-1 | 15 | | LL | Nb | 1 | | | | | | | | | |
| Tetuán | 09,5 | -0,7 | 5 | W-4 | 18 | | N | Cu-nb,Ci-st | | | | | | | | | | |
| Melilla | 07,1 | -1,2 | 6 | WSW-1 | 21 | | N | Cu-nb,A-cu | | | | | | | | | | |
| Izaña | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OBSERVACIONES Á 18 ^h de la víspera. | | | | | | | | | | OBSERVACIONES Á | | | | | | | | |
| La Coruña | 13,9 | 0,0 | 6 | NE-4 | 10 | | N | Nb | 3 | | | | | | | | | |
| Bilbao | 09,9 | | | SE-7 | | | | | | | | | | | | | | |
| Valladolid | 11,3 | | | NW-3 | | | | | | | | | | | | | | |
| Zaragoza | 10,6 | | | E-1 | | | | | | | | | | | | | | |
| Barcelona | 11,7 | | | SW-2 | | | | | | | | | | | | | | |
| Mahón | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Madrid | 11,1 | 0,0 | 0 | S-1 | 11 | | LL | Nb | | | | | | | | | | |
| Badajoz | 09,4 | | | SSW-1 | | | | | | | | | | | | | | |
| Alicante | 13,1 | 0,1 | 1 | WSW-o | 14 | | D | A-st-cu | 1 | | | | | | | | | |
| Sevilla | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Almería | 13,8 | -0,4 | 5 | N-2 | 16 | | N | A-st-cu,A-st | 1 | | | | | | | | | |
| S.Fernando | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tetuán | 07,1 | -0,4 | 6 | NE-1 | 14 | | N | B-st-cu | | | | | | | | | | |
| Melilla | 09,9 | -0,8 | 5 | WNW-2 | 15 | | N | A-st-cu,A-st | 1 | | | | | | | | | |
| Izaña | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

NOTICIAS

.....

.....

.....

* Expresado en medias horas antes observación.
 ** D. despejado ó semidespejado; N. nublado ó cubierto; NB. niebla ó bruma; A. aguaceros; H. lluvias; LL. lloviznas; G. granizo (sin truenos); Ag. aguaceros; Nv. nieve; T. tormenta.
 *** D. despejado ó semidespejado; N. nublado; NC. cubierto constantemente; NB. niebla ó bruma; A. aguaceros; H. lluvia; Nv. nieve ó aguaceros; G. granizo (sin truenos); T. tormenta.