

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO

SERVICIO METEOROLÓGICO BOLETÍN

AÑO XXXI

Núm.º 113

1923

23 de Abril

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° | VARIACIÓN | C | | | D. y F. | C° | | | | Presente | Pasado | á O° | | | N. M. G. N. | D. y F. | | | á O° | VARIACIÓN | C | D. y F. | C° | Presente | Pasado | á O° | N. M. G. N. | D. y F. | | | |
| | OBSERVACIONES Á 7 ^h | | | | | | | | | | | OBSERVACIONES Á 7 ^h | | | | | | | | | | | OBSERVACIONES Á 18 ^h | | | | | | | | | |
| DINAMARCA | | | | | | | | | | | Tours | 1006,7 | | | ENE-2 | 8 | N | | | | | | | 999,7 | | | N-1 | | | | | |
| Skagen | 1002,6 | 0,0 | 8 | S-1 | 5 | N | | | | | Saint Mathieu | 08,9 | 2,2 | 1 | NE-3 | 10 | D | | | | | | 1001,8 | | | NE-3 | | | | | | |
| Hanstholm | 03,4 | -1,3 | 7 | W-2 | 4 | N | | | | | Isla de Aix | | | | | | | | | | | 999,8 | | | WNW-4 | | | | | | | |
| Copenhague | | | | | | | | | | | Clermont | 03,5 | 1,5 | 1 | Cal-o | 8 | N | | | | | | 97,1 | | | Cal-o | | | | | | |
| Blaavandshuk | | | | | | | | | | | Lyon | | | | | | | | | | | 97,9 | | | Cal-o | | | | | | | |
| ALEMANIA | | | | | | | | | | | Tolosa | 06,7 | 1,9 | 1 | ?-2 | 10 | N | | | | | | 98,3 | | | ? | | | | | | |
| Hamburgo | | | | | | | | | | | Biarritz | 08,9 | 2,0 | 1 | W-1 | 11 | N | | | | | | 1002,3 | | | WSW-1 | | | | | | |
| Berlin | | | | | | | | | | | Marsella | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dresde | | | | | | | | | | | Perpiñán | 05,1 | 1,9 | 1 | N-2 | 13 | N | | | | | | 998,3 | | | SSW-9 | | | | | | |
| Karlsruhe | 02,7 | 1,5 | 1 | SSW-1 | 9 | N | | | | | Cabo Sicié | 02,9 | 1,0 | 1 | Cal-o | 13 | N | | | | | | 99,0 | | | Cal-o | | | | | | |
| Munich | 00,5 | 0,8 | 1 | W-3 | 9 | N | | | | | Niza | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aquisgrán | | | | | | | | | | | ITALIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HOLANDA | | | | | | | | | | | Trento | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Helder | 06,2 | 1,0 | 1 | N-3 | 7 | N | | | | | Pádua | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BÉLGICA | | | | | | | | | | | Trieste | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bruselas | 06,4 | 1,5 | 1 | NNE-2 | 10 | D | 1001,0 | NNE-1 | | | Milán | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ISLAS BRITÁNICAS | | | | | | | | | | | Turín | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stornoway | 14,6 | 2,0 | 1 | N-3 | 4 | N | | | | | Génova | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aberdeen | 09,9 | | | NNE-4 | | | | | | | Liorna | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Glasgow | 10,0 | 0,5 | 6 | Cal-o | 5 | NB | | | | | Ancona | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Shields TYNEMOUTH | 09,0 | 0,5 | 6 | W-1 | 4 | N | | | | | Roma | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Malin Head | | | | | | | | | | | Nápoles | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Blackod | | | | | | | | | | | Magdalena | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Valentia | | | | | | | | | | | Cagliari | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Holyhead | 11,5 | 0,0 | 4 | NNW-4 | 7 | N | | | | | Palermo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Granwell | 10,4 | 0,0 | 0 | NW-3 | 6 | D | | | | | Túnez | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pembroke | 12,2 | 1,5 | 1 | NE-1 | 6 | N | | | | | PORTUGAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Greenwich | 10,3 | 1,0 | 3 | NW-1 | 2 | N | | | | | Oporto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Felixstowe | | | | | | | | | | | Lisboa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calskol | 08,4 | 0,5 | 1 | NE-4 | 4 | D | | | | | Lagos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Scilly | 11,2 | 1,5 | 1 | NE-2 | 9 | D | | | | | Horta | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AUSTRIA | | | | | | | | | | | Flores | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Viena | 998,5 | 0,4 | 1 | W-1 | 11 | LL | | | | | Punta Delgada | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUIZA | | | | | | | | | | | Funchal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Berna | 1002,6 | 0,5 | 1 | W-o | 10 | D | 999,3 | N-3 | | | ARGELIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FRANCIA | | | | | | | | | | | Orán | 14,6 | 1,3 | 1 | W-o | 12 | N | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gris Nez | 07,4 | 1,0 | 1 | NE-3 | 6 | N | 1002,9 | N-4 | | | Argél | 12,6 | | | N-2 | 12 | N | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cherburgo | | | | | | | | | | | Laghouat | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| París | 05,9 | 2,0 | 1 | NNW-4 | 7 | N | 00,1 | NW-3 | | | Biskra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dijón | 03,1 | 1,8 | 1 | N-o | 9 | N | 997,9 | Cal-o | | | Cap de Garde | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

RADIOGRAMAS TRANSMITIDOS DESDE BARCOS

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

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

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

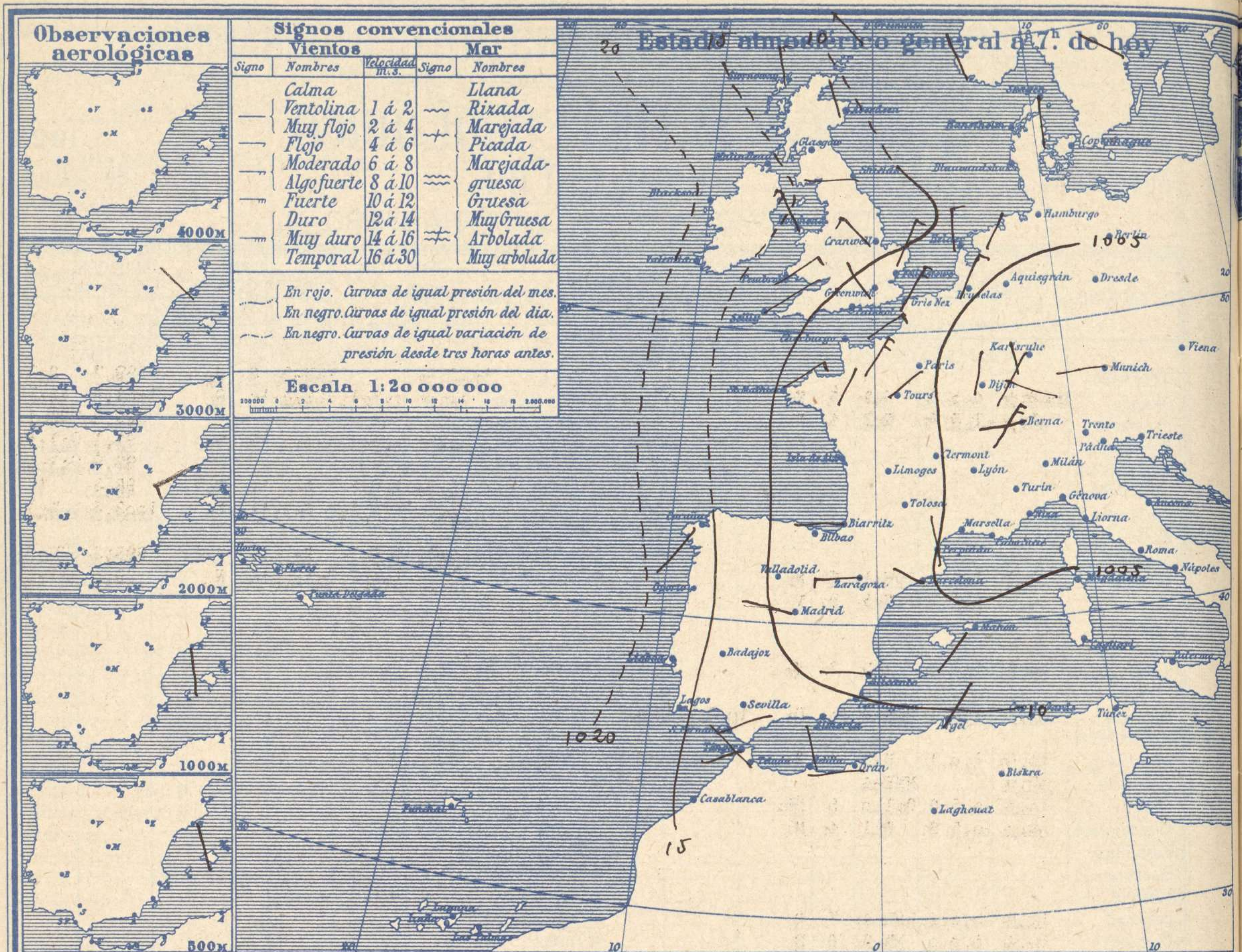
ADMINISTRADOR: Sr. Habilitado del Instituto Geográfico.

CORRESPONDENCIA . CORRESPONDANCE . CORRESPONDENCE . KORRESPONDENZ

*Sr. Jefe del servicio Meteorológico
Parque del Retiro*

Apartado 285

Madrid. (España)



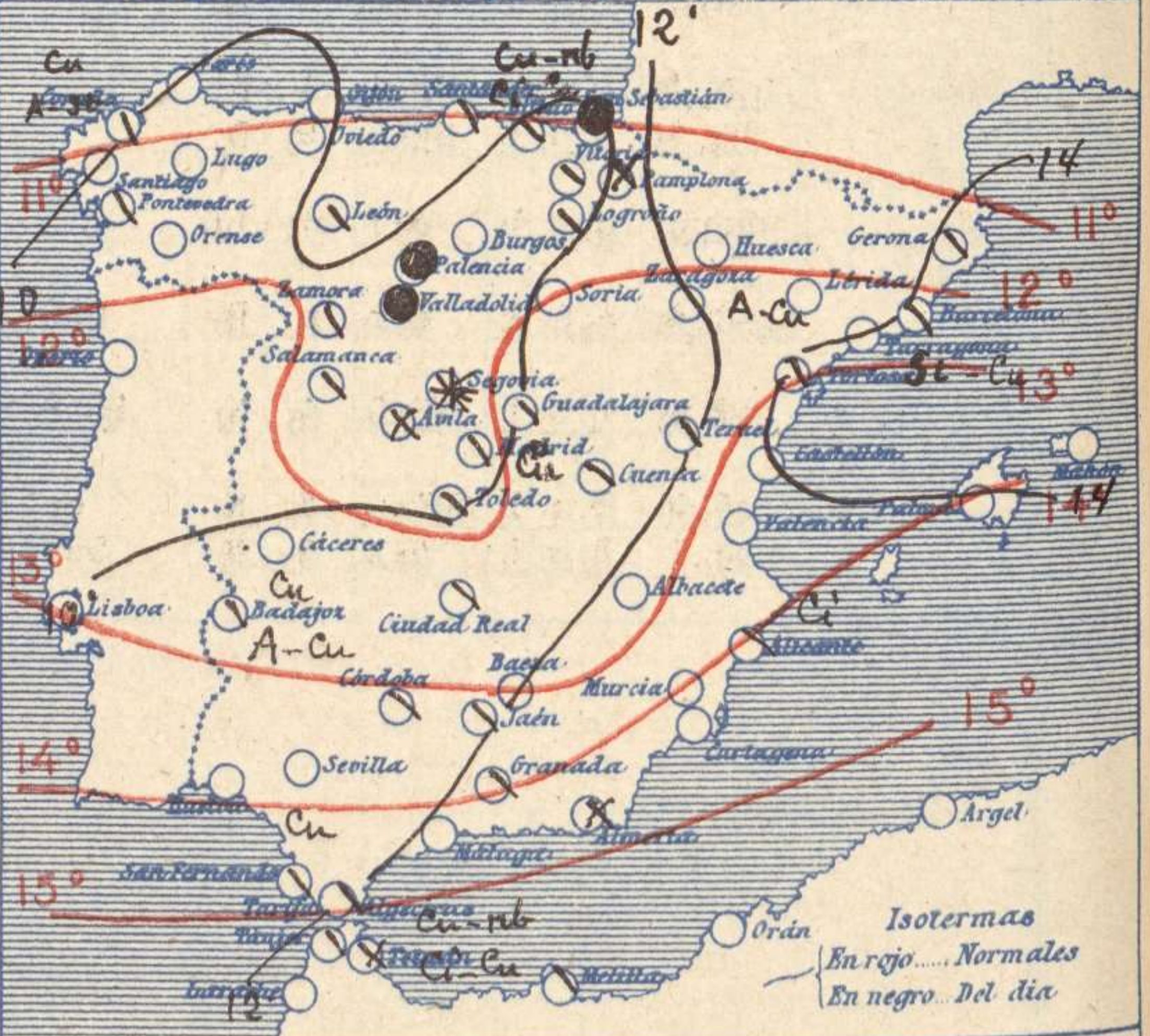
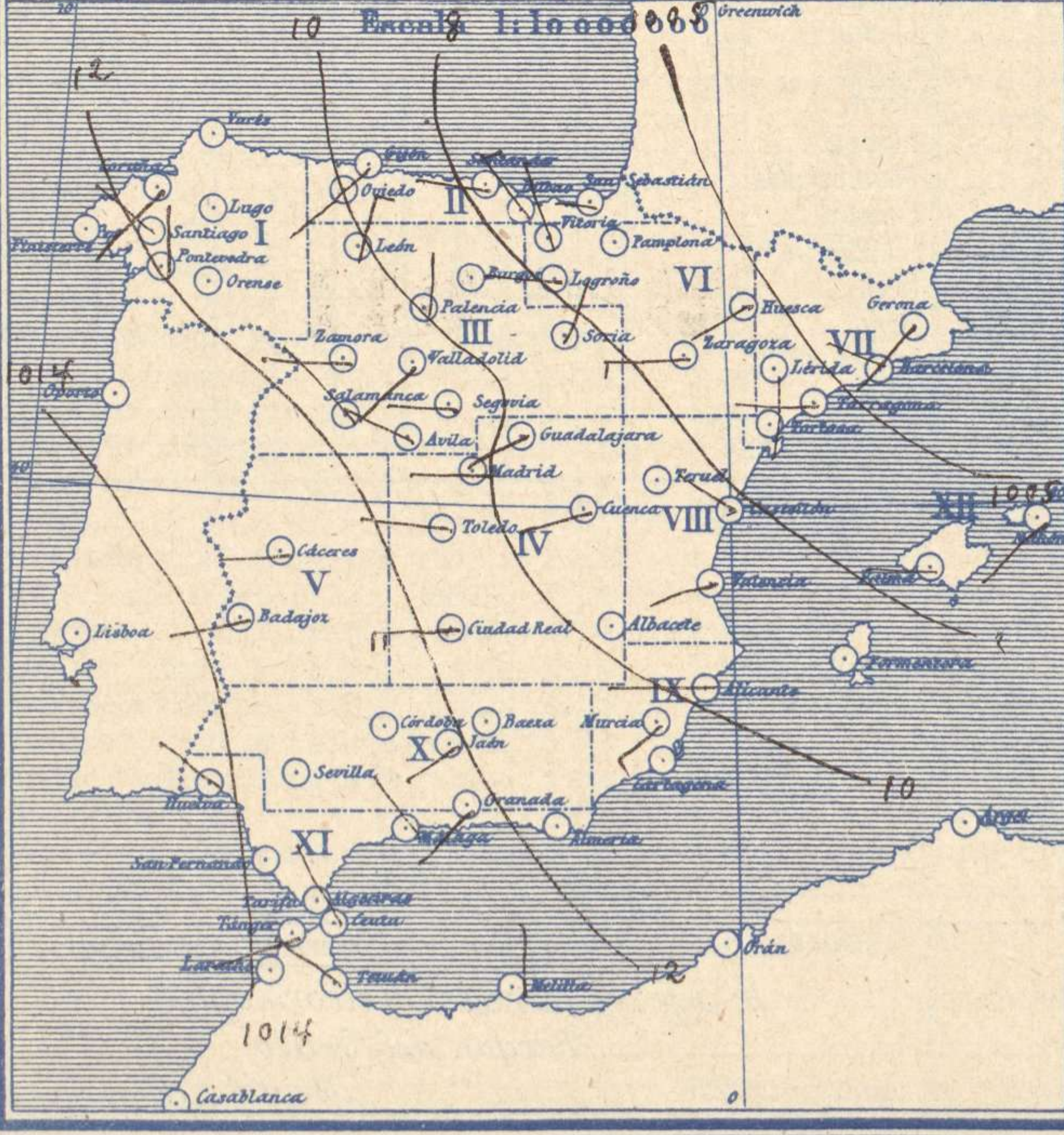
| Signos convencionales | | Vientos | | Mar | |
|-----------------------|-------------|----------------|-------|-----------------|--|
| Signo | Nombres | Velocidad m.s. | Signo | Nombres | |
| — | Calma | | — | Llana | |
| — | Ventolina | 1 á 2 | — | Rixada | |
| — | Muy flojo | 2 á 4 | — | Marejada | |
| — | 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

Estado atmosférico en España á 8^h de hoy

Temperaturas y Estado del cielo á 8^h



| Signos convencionales | | Cielo | | Visibilidad | |
|-----------------------|-----------|-------|--------------|-------------|-----------------------|
| ○ | Despejado | ● | Lluvia | 0 | Sólo se ve hasta 200m |
| ☉ | Con nubes | ⊗ | Nieve | 1 | Id id 500m |
| ☁ | Bruma | R. | Tormenta | 3 | Id id 2000m |
| ⊗ | Niebla | Ci. | Cirros | 5 | Id id 10000m |
| | | St. | Estratos | 7 | Id id 30000m |
| | | 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 | 733.8 | 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 | 742.8 | 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 |



Temperaturas extrema y Lluvia

| Estaciones | Temperaturas | | Lluvia |
|---------------|--------------|--------|--------|
| | Max | Minima | |
| La Coruña | 13 | 8 | ip |
| Santiago | 12 | 4 | |
| Pontevedra | 15 | 5 | 3 |
| Lugo | | | |
| Orense | | | |
| Gijón | 11 | 6 | 9 |
| Oviedo | 10 | 5 | 6 |
| Santander | | | |
| Bilbao | 12 | 8 | 10 |
| San Sebastián | 12 | 9 | 27 |
| León | 14 | 2 | |
| Zamora | 13 | 4 | 6 |
| Palencia | 11 | 5 | 7 |
| Burgos | | | |
| Soria | | | |
| Valladolid | 15 | 3 | 8 |
| Salamanca | 14 | 5 | 8 |
| Avila | 9 | 0 | 4 |
| Segovia | 16 | 9 | 11 |
| Madrid | 13 | 5 | 2 |
| Toledo | 14 | 7 | 1 |
| Guadalajara | 12 | 5 | 3 |
| Cuenca | 10 | 3 | 11 |
| Ciudad Real | 12 | 5 | |
| Albacete | | | |
| Cáceres | 16 | 3 | 2 |
| Badajoz | 15 | 6 | 2 |
| Vitoria | 9 | 4 | 2 |
| Logroño | 12 | 5 | |
| Pamplona | 11 | 6 | 11 |
| Huesca | 14 | 4 | ip |
| Zaragoza | 16 | 7 | 1 |
| Lérida | | | |
| Gerona | 19 | 9 | ip |
| Barcelona | 18 | 12 | 0,3 |
| Tarragona | 15 | 10 | ip |
| Tortosa | 17 | 12 | 9 |
| Teruel | 12 | 3 | 2 |
| Castellón | 17 | 9 | |
| Valencia | 19 | 11 | |
| Alicante | 21 | 10 | |
| Murcia | | | |
| Sevilla | | | |
| Córdoba | 16 | 9 | 2 |
| Jaén | 13 | 6 | 17 |
| Baeza | | | |
| Granada | 13 | 6 | 6 |
| Huelva | 17 | 7 | 12 |
| San Fernando | 17 | 10 | |
| Algeciras | 18 | 9 | 0,3 |
| Málaga | 19 | 11 | |
| Almería | 17 | 10 | |
| Palma | 16 | 11 | 4 |
| Mahón | 17 | 12 | |
| Las Palmas | | | |
| Laguna | 16 | 11 | 1 |
| Izaña | | | |
| Tetuán | 16 | 10 | 10 |
| Melilla | 21 | 12 | ip |
| Tánger | | | |

Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I } Vientos moderados del 4º cuadrante, lluvias y mar.
- II }
- III }
- IV } Vientos moderados y flojos de la región del Oeste y cielo nublado.
- V }
- VI }
- VII }
- VIII }
- IX } Vientos moderados del Oeste y tendencia a mejorar.
- X }
- XI }
- XII }

Estado General

Se retiran hacia Oriente las presiones débiles, produciendo en España, chubascos del Oeste.
 Las presiones altas se hallan colocadas hacia las Azores.

Observaciones en Madrid de 18^h del día 22 á 13^h del día 23

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m.)

| Horas | Barómetro | | Temperatura | Humo | Viento | Lluvia | Estado del | Notas | Horas de insolación | |
|-------|-----------|-----------|-------------|------|--------|--------|------------------|---------------------|---------------------|------------------|
| | mm | milibares | | | | | | | C° | % |
| 18 | 694,2 | 925,5 | 10,7 | 72 | WSW | 1 0,9 | Cub ^o | A 17h. 20m granizo. | 12,7 | Id mínima |
| 1 | 696,8 | 929,0 | 5,5 | 95 | Cal | 0 1,3 | | | 4,8 | Id máxima normal |
| 7 | 698,3 | 931,0 | 5,8 | 95 | W | 2 | Nublado | | 18,7 | Id mínima id |
| 13 | 699,8 | 933,0 | 13,1 | 61 | W | 1 | Id. | | 6,8 | Id normal media |
| | | | | | | | | | 12,7 | Presión normal |
| | | | | | | | | | 704,3 | |

OBSERVACIONES DE ESPAÑA

| ESTACIONES | PRESIÓN MILIBARES | | VIENTO | TEMPE RATUR A | HUMEDAD | TIEMPO | NUBES | MAR | DIRECCIÓN Y FUERZA DEL VIENTO Á | | | | | | | |
|---|-------------------|-----------|--------|---------------|---------|--------|-------|--------------|---------------------------------|---------|-------|-----------------|----------|--------|-----|------|
| | á 0° | VARIACIÓN | | | | | | | C | D. y F. | C° | Comienza Lluvia | Presente | Pasado | 500 | 1000 |
| | N. M. G. N. | | | | | | | | | | | | | | | |
| OBSERVACIONES Á 7 ^h | | | | | | | | | | | | | | | | |
| La Coruña | 1011,4 | 1,6 | 4 | W-1 | 8 | | N | Cu, A-cu | 2 | | | | | | | |
| Bilbao | 07,1 | 1,5 | 1 | NW-5 | 11 | | N | Cu-nb, Ci-cu | 4 | | | | | | | |
| Valladolid | 11,7 | 2,1 | 1 | SW-1 | 3 | | LL | | | | | | | | | |
| Zaragoza | 07,1 | 2,0 | 1 | W-3 | 9 | | D | A-cu | | | | | | | | |
| Barcelona | 05,4 | 1,9 | 1 | WNW-1 | 13 | | N | St-cu | | SSW-1 | SSE-1 | WSW-3 | WNW-2 | | | |
| Mahón | 05,9 | 2,7 | 1 | SW-2 | 17 | | D | | 5? | | | | | | | |
| Madrid | 09,1 | 1,9 | 1 | W-2 | 6 | | N | Cu | 6 | | | | | | | |
| Badajóz | 13,3 | 1,3 | 1 | WSW-1 | 7 | | N | Cu, A-cu | | | | | | | | |
| Alicante | 09,3 | | | W-2 | 15 | | NB | Ci | 1 | | | | | | | |
| Sevilla | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Almería | 12,2 | 1,9 | 1 | Cal-o | 12 | | NB | | 1 | | | | | | | |
| S.Fernando | 13,6 | 1,1 | 1 | ENE-o | 11 | | N | Cu | 4 | | | | | | | |
| Tetuán | 14,2 | 1,5 | 1 | NW-1 | 12 | | NB | Cu-nb, Ci-cu | | | | | | | | |
| Melilla | 15,1 | 2,9 | 1 | N-1 | 15 | | N | | 2 | | | | | | | |
| Izaña | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OBSERVACIONES Á 18 ^h de la víspera | | | | | | | | | | | | | | | | |
| La Coruña | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bilbao | 09,1 | | | NW-4 | | | | | | | | | | | | |
| Valladolid | 03,1 | | | NE-1 | | | | | | | | | | | | |
| Zaragoza | 00,2 | | | W-2 | | | | | | | | | | | | |
| Barcelona | 999,4 | | | ESE-1 | | | | | | | | | | | | |
| Mahón | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Madrid | 1001,9 | 1,3 | 4 | WSW-1 | 11 | | N | Cu-nb | 6 | | | | | | | |
| Badajoz | 06,5 | | | W-2 | | | | | | | | | | | | |
| Alicante | 02,3 | -1,6 | 9 | W-3 | 18 | | D | Cu | 3 | | | | | | | |
| Sevilla | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Almería | 05,8 | | | SW-5 | | | | | | | | | | | | |
| S.Fernando | 09,7 | -0,3 | 3 | WSW-5 | 16 | | N | Cu, A-cu | 4 | | | | | | | |
| Tetuán | 09,8 | | | SW-4 | | | | | | | | | | | | |
| Melilla | 08,2 | | | NW-1 | | | | | | | | | | | | |
| 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. | | N. M. G. N. | | | | | | | | | | | |
| OBSERVACIONES Á 8 ^h | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vares | | | | | | | | Vitoria | 1008,3 | 2,1 | 1 | NW-1 | 6 | N | 1000,1 | N-3 |
| Finisterre | | | | | | | | Logroño | 09,4 | 0,0 | 0 | W-0 | 8 | N | 00,9 | WNW-0 |
| Santiago | 1011,7 | 0,3 | 4 | NW-1 | 8 | D | 1005,4 | NW-3 | | | | | | | | |
| Pontevedra | 12,3 | 0,1 | 1 | N-2 | 8 | N | 06,3 | WSW-3 | | | | | | | | |
| Lugo | | | | | | | | Huesca | 08,1 | 0,7 | 1 | SW-0 | 10 | D | 01,8 | SSW-1 |
| Orense | | | | | | | | Lérida | | | | | | | | |
| Gijón | 08,1 | 2,1 | 1 | SW-2 | 10 | D | 03,5 | SSW-1 | | | | | | | | |
| Oviedo | 09,3 | 0,0 | 0 | SW-1 | 7 | D | 03,9 | W-2 | | | | | | | | |
| Santander | 08,3 | 1,6 | 1 | W-2 | 11 | N | 06,1 | W-2 | | | | | | | | |
| San Sebastián | 09,5 | 4,0 | 1 | W-1 | 9 | LL | 03,4 | W-1 | | | | | | | | |
| León | 10,7 | | | N-3 | 6 | N | 02,2 | N-3 | | | | | | | | |
| Zamora | 11,5 | 2,9 | 1 | W-1 | 5 | N | 01,0 | S-0 | | | | | | | | |
| Palencia | 10,1 | 1,9 | 1 | N-1 | 5 | 11 | 03,0 | N-0 | | | | | | | | |
| Burgos | | | | | | | | Murcia | | | | | | | | |
| Soria | 09,4 | 2,0 | 1 | N-1 | 5 | N | 03,0 | WSW-0 | | | | | | | | |
| Salamanca | 10,1 | 1,6 | 2 | NW-0 | 6 | N | 03,4 | N-1 | | | | | | | | |
| Avila | 11,0 | | | WNW-1 | 1 | NB | 02,3 | WSW-1 | | | | | | | | |
| Segovia | 11,9 | 3,3 | 1 | W-2 | 1 | nv | 00,5 | W-2 | | | | | | | | |
| Toledo | 10,6 | 2,1 | 1 | W-2 | 7 | N | 02,5 | SSW-4 | | | | | | | | |
| Guadalajara | 08,3 | 0,1 | 2 | SW-1 | 6 | N | 00,3 | E-0 | | | | | | | | |
| Cuenca | 07,8 | 1,1 | 2 | WSW-1 | 5 | N | 02,9 | N-1 | | | | | | | | |
| Ciudad Real | 11,9 | 2,0 | 1 | W-4 | 7 | N | 03,3 | W-4 | | | | | | | | |
| Albacete | | | | | | | | Las Palmas | | | | | | | | |
| Cáceres | 12,6 | 2,0 | 4 | W-2 | 8 | D | 04,5 | SW-2 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Laguna | 19,7 | 1,2 | 4 | N-1 | 12 | 11 | 18,2 | NW-1 |

NOTICIAS

* Expresado en medias horas antes observación.
 ** D. despejado ó semidespejado; N. nuboso ó cubierto; NB. niebla ó bruma; A. aguaceros; LL. lloviznas; LL. lluvias; G. granizo (sin truenos); An. aguanieve; nv. nieve; T. tormenta.
 *** D. despejado ó semidespejado; N. nuboso; NC. cubierto constantemente; NB. niebla ó bruma; A. aguaceros; LL. lloviznas; nv. nieve ó aguanieve; G. granizo (sin truenos); T. tormenta.