

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO

SERVICIO METEOROLÓGICO
BOLETÍN

AÑO XXXI

1923

Núm.º 114

24 de Abril

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

| ESTACIONES | PRESIÓN MILIBARES | | | | VIENTO D. y F. | TEMPE- RATURA C.º | TIEMPO | | PRESIÓN MILIBARES | VIENTO D. y F. | TEMPE- RATURA C.º | TIEMPO | | PRESIÓN MILIBARES | VIENTO D. y F. | | |
|------------------|--------------------------------|-------------|-----------|-------|-------------------|-------------------------|----------|--------|---------------------------|-------------------|-------------------------|--------|-------------|-------------------|-------------------|--------|-------------|
| | á O.º | N. M. G. N. | VARIACIÓN | C. | | | Presente | Pasado | | | | á O.º | N. M. G. N. | | | á O.º | N. M. G. N. |
| | OBSERVACIONES Á 7 ^h | | | | | | | | OBSERV. Á 18 ^h | | | | | | | | |
| DINAMARCA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Skagen | 997,7 | 0,0 | | SW-2 | 4 | N | | | 1017,3 | 1,6 | 1 | NE-2 | 5 | N | | 1010,9 | Cal-o |
| Hanstholm | 97,7 | -1,3 | 5 | WSW-3 | 2 | D | | | 18,1 | 1,1 | 1 | NW-2 | 7 | T | | 14,3 | N-3 |
| Copenhague | 1000,5 | 0,7 | 1 | W-4 | 3 | N | | | | | | | | | | | |
| Blaavandshuk | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ALEMANIA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hamburgo | 08,6 | 1,3 | 1 | WSW-5 | 5 | D | | | | | | | | | | | |
| Berlin | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dresde | 08,6 | 1,6 | 1 | W-4 | 4 | N | | | | | | | | | | | |
| Karlsruhe | 14,7 | 1,5 | 1 | Cal-o | 6 | N | | | | | | | | | | | |
| Munich | 11,9 | 1,6 | 1 | W-3 | 6 | N | | | | | | | | | | | |
| Aquisgrán | 14,9 | 1,3 | 1 | NW-2 | 3 | N | | | | | | | | | | | |
| HOLANDA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Helder | 13,3 | 1,3 | 1 | SW-2 | 5 | N | | | 1008,9 | | | SSW-4 | | | | | |
| BÉLGICA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bruselas | 15,7 | 1,5 | 1 | NNW-2 | 4 | LL | | | 09,9 | | | NW-3 | | | | | |
| ISLAS BRITÁNICAS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stornoway | 19,0 | 0,0 | 0 | N-2 | 3 | D | N | | 17,8 | | | N-3 | | | | | |
| Aberdeen | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Glasgow | 18,6 | 1,0 | | SSW-1 | 1 | D | | | | | | | | | | | |
| Shields | 17,7 | 0,6 | 2 | W-2 | 2 | D | | | 13,3 | | | N-1 | | | | | |
| TYNEMOUTH | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Malin Head | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Blackeod | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Valentia | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Holyhead | 19,7 | 1,0 | 1 | Cal-o | 6 | D | G | | 14,6 | | | NNE-5 | | | | | |
| Cranwell | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pembroke | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Greenwich | 18,6 | 1,3 | | NNE-3 | 4 | N | | | | | | | | | | | |
| Felixstowe | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calskol | 18,3 | 2,0 | 1 | NNE-3 | 5 | N | N | | 12,0 | | | WNW-2 | | | | | |
| Scilly | 19,3 | 0,6 | 1 | NNE-3 | 8 | D | | | 15,1 | | | WNW-4 | | | | | |
| AUSTRIA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vienna | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUIZA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Berna | 12,6 | 0,5 | 1 | W-0 | 7 | D | | | 05,9 | | | SE-2 | | | | | |
| FRANCIA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gris Nez | 16,7 | 2,0 | 1 | NE-2 | 4 | N | | | 11,4 | | | N-1 | | | | | |
| Cherburgo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| París | 16,5 | 1,6 | 1 | Cal-o | 4 | D | | | 09,7 | | | NNW-4 | | | | | |
| Dijón | 13,9 | 1,1 | 1 | Cal-o | 8 | D | | | 07,4 | | | NW-3 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

RADIOGRAMAS TRANSMITIDOS DESDE BARCOS

| DIA | HORA | LAT. N | LONG. W | PRES. MB | VIENTO | TEMP | TIEMPO |
|-----|------|--------|---------|----------|--------|------|--------|
| 23 | 18 | 56º,3 | 21º,4 | 1021,0 | S-4 | 10 | Nuboso |
| " | " | 54º,7 | 22º,4 | 1001,0 | SW-4 | 10 | LLueve |
| 24 | 1 | 55º,5 | 11º,3 | 1009,8 | SSW-5 | 9 | id. |
| " | " | 55º,4 | 23º,8 | 1009,0 | SW-7 | 8 | id. |
| " | " | 48º,7 | 25º,6 | 1017,0 | SW-6 | 11 | id. |
| " | " | 57º,7 | 01º,4 | 1009,0 | NW-9 | 2 | Nieve. |

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

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

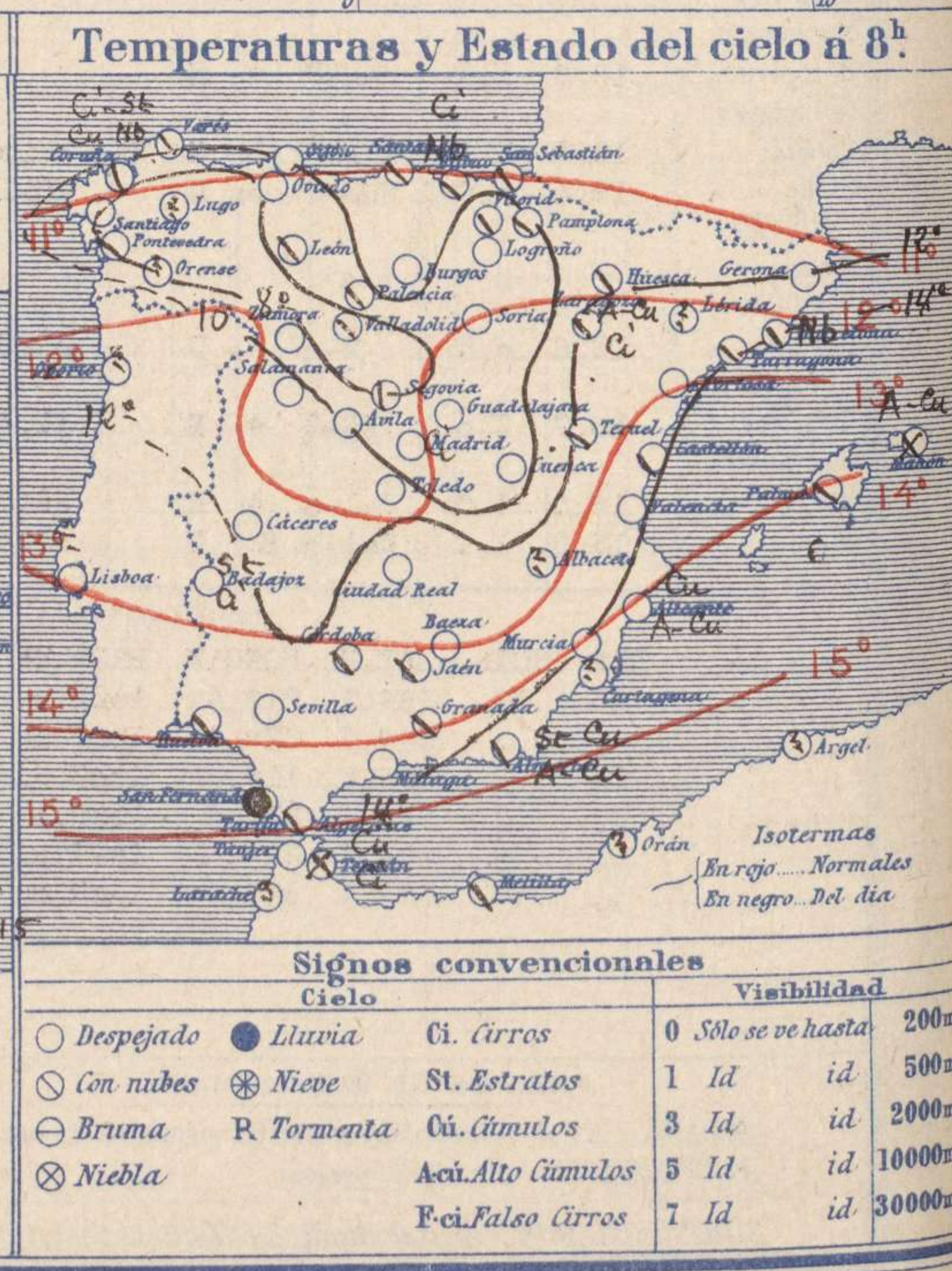
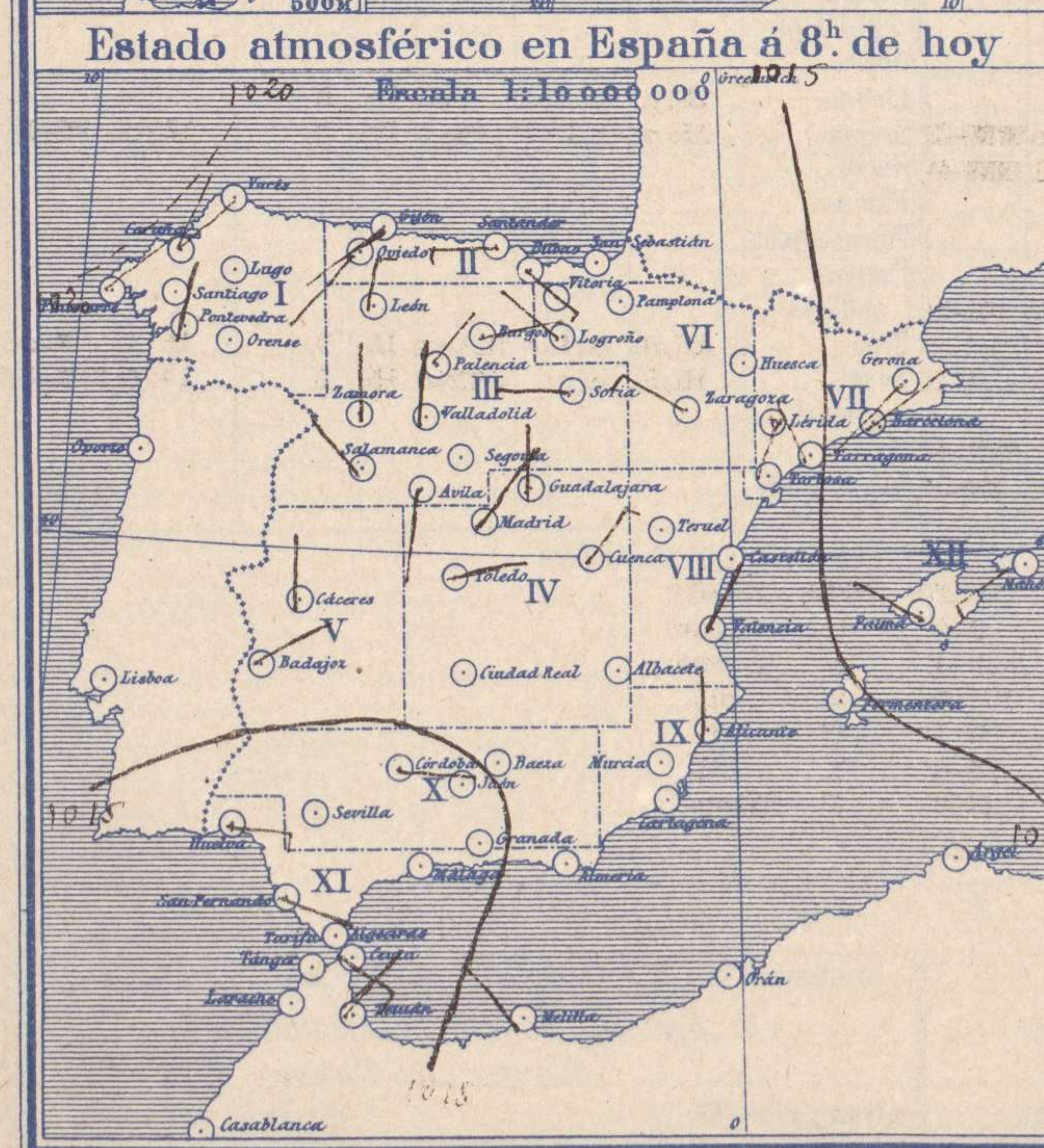
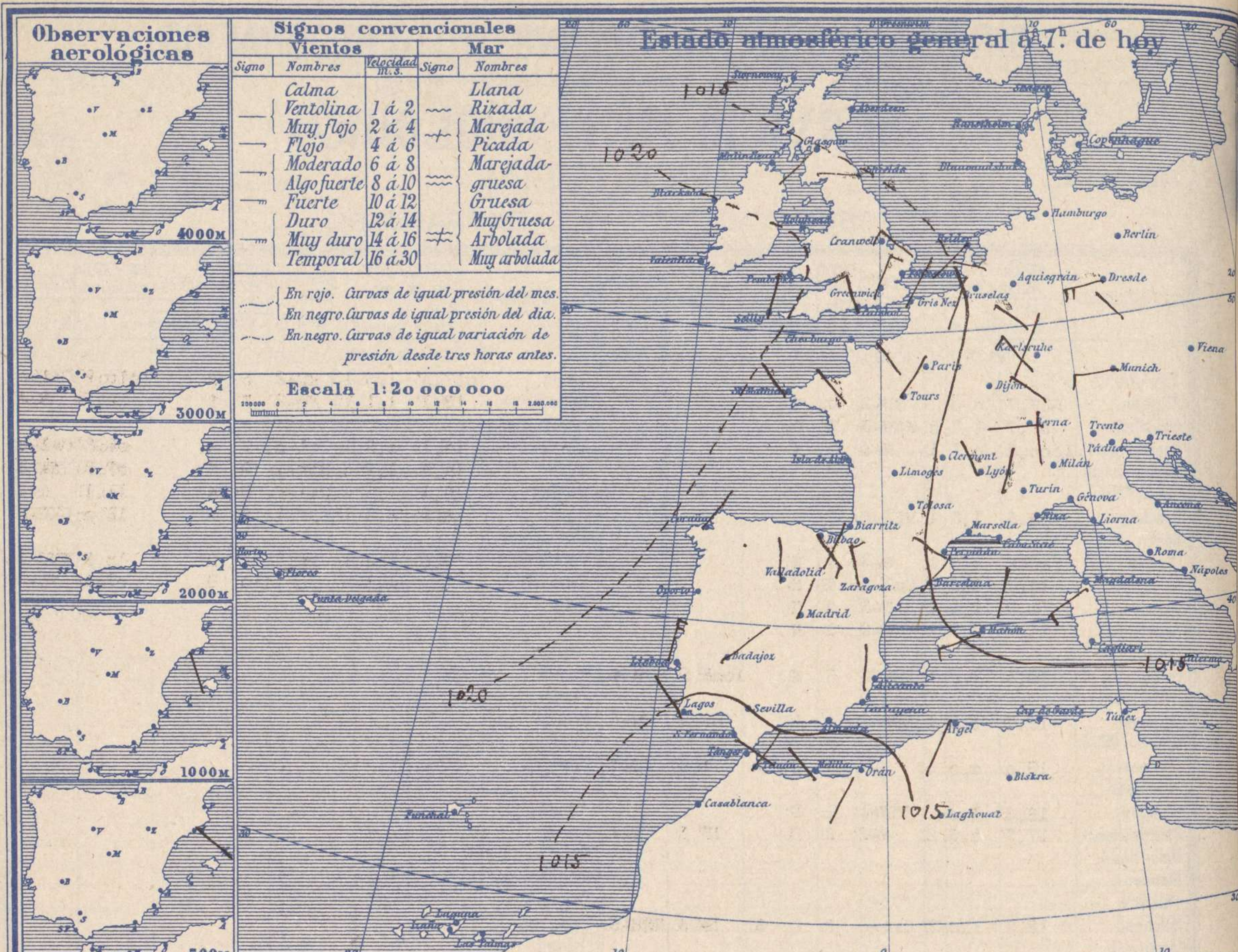
ADMINISTRADOR: Sr. Habilitado del Instituto Geográfico.

CORRESPONDENCIA . CORRESPONDANCE . CORRESPONDENCE . KORRESPONDENZ

Sr. Jefe del servicio Meteorológico
Parque del Retiro

Apartado 285

Madrid. (España)



Equivalencias de milibares á milímetros de mercurio

| milb. | mm. | milb. | mm. | milb. | 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 mm. |
|---------------------------------|--------------|--------|------------|
| | Max. | Minima | |
| REGION DEL N. W. | | | |
| La Coruña | 13 | 8 | |
| Santiago | 14 | 4 | |
| Pontevedra | 13 | 12 | 1p |
| Lugo | | | |
| Orense | | | |
| REGION GASTALEGA | | | |
| Gijón | 13 | 6 | |
| Oviedo | 14 | 6 | |
| Santander | | | |
| Bilbao | 14 | 6 | |
| San Sebastián | 13 | 7 | 4 |
| REGION DEL DUERO | | | |
| León | 15 | 3 | |
| Zamora | 13 | 1 | |
| Palencia | 10 | 4 | 1 |
| Burgos | 10 | 2 | 1p |
| Soria | 8 | 0 | 2 |
| Valladolid | 11 | 3 | 1 |
| Salamanca | 13 | 3 | |
| Avila | 7 | 0 | 0,3 |
| Segovia | 9 | 0 | 3 |
| REGION CENTRAL | | | |
| Madrid | 14 | 4 | |
| Toledo | 15 | 4 | 2 |
| Guadalajara | 10 | 2 | 5 |
| Cuenca | 11 | -1 | 1 |
| Ciudad Real | 12 | 4 | 0,3 |
| Albacete | | | |
| ENTRE MADRID Y ALTO EBRO | | | |
| Cáceres | 16 | 4 | 1p |
| Badajoz | 15 | 6 | 1 |
| Vitoria | 11 | 0 | 1p |
| Logroño | 14 | 2 | |
| Pamplona | 10 | 2 | |
| Huesca | 14 | 3 | 1p |
| Zaragoza | 16 | 5 | |
| CATALUNA | | | |
| Lérida | | | |
| Gerona | 16 | 6 | |
| Barcelona | 18 | 11 | 2 |
| Tarragona | 17 | 10 | |
| Tortosa | 18 | 10 | 3 |
| LEVANTE | | | |
| Teruel | 12 | 0 | |
| Castellón | 21 | 10 | |
| Valencia | 20 | 10 | |
| REGION DEL S. E. | | | |
| Alicante | 21 | 10 | |
| Murcia | 21 | 9 | |
| CUENCA DEL GUADALQUIVIR | | | |
| Sevilla | | | |
| Córdoba | 16 | 8 | |
| Jaén | 14 | 6 | |
| Baeza | 11 | 10 | 3 |
| Granada | 13 | 6 | |
| Huelva | 17 | 9 | 1 |
| COSTA SUR | | | |
| San Fernando | 16 | 10 | 14 |
| Algeciras | 16 | 10 | 12 |
| Málaga | 17 | 11 | 1p |
| Almería | 18 | 10 | |
| BALEARES | | | |
| Palma | 18 | 8 | |
| Mahón | 19 | 10 | |
| CANARIAS | | | |
| Las Palmas | | | |
| Laguna | | | |
| Izaña | | | |
| AFRICA | | | |
| Tetuán | 16 | 11 | 7 |
| Melilla | 21 | 12 | |
| Tánger | | | |

Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I
- II
- III
- IV
- V
- VI Vientos flojos de dirección variable y buen tiempo.- Nubes.
- VII
- VIII
- IX
- X
- XI
- XII

Estado General

Se alejan lentamente de las comarcas occidentales de Europa, las presiones débiles, con lo cual se normaliza el buen tiempo.

Las presiones altas residen hacia las Azores.

Observaciones en Madrid de 18^h del día 23 á 13^h del día 24.

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m.)

| Horas | Barómetro | | Temperatura C. | Humedad % | Viento Dirección F. | Lluvia mm. | Estado del Cielo | Notas | Horas de insolación | |
|-------|-----------|-----------|----------------|-----------|---------------------|------------|------------------|-------|---------------------|--------------------|
| | mm | milibares | | | | | | | Temperatura máxima | Temperatura mínima |
| 18 | 701,0 | 934,6 | 9,9 | 68 | WNW 0 | | Nuboso | | 13,9 | 4,2 |
| 1 | 703,2 | 937,5 | 6,6 | 90 | | | Id. | | 18,9 | 6,8 |
| 7 | 703,8 | 938,3 | 6,3 | 89 | NNE 1 | | C. desp. | | 12,8 | |
| 13 | 704,2 | 938,9 | 13,7 | 60 | NE 0 | | Nuboso | | 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° | Presente | Pasado | 500 | 1000 | 2000 | 3000 |
| | N. M. G. N. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OBSERVACIONES Á 7 ^h | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| La Coruña | 19,5 | 1,3 | 1 | NNE-o | 7 | | N | | | | | | | | | | |
| Bilbao | 15,8 | 1,1 | 4 | SE-3 | 7 | | N | | | | | | | | | | |
| Valladolid | 17,9 | 1,3 | 1 | N-1 | 5 | | N | | | | | | | | | | |
| Zaragoza | 16,2 | 1,5 | 4 | WNW-3 | 7 | | D | | | | | | | | | | |
| Barcelona | 14,6 | 1,2 | 1 | NE-1 | 13 | | N | | | | | | SE-3 | SSE-3 | | | |
| Mahón | 13,9 | 0,9 | 1 | WSW-3 | 16 | | NB | | | | | | | | | | |
| Madrid | 17,0 | 1,2 | 4 | NNE-o | 6 | 89 | D LL | | | | | | | | | | |
| Badajóz | 15,5 | 0,7 | 4 | NE-o | 7 | | D | | | | | | | | | | |
| Alicante | 14,3 | 1,1 | 1 | N-o | 16 | | D | | | | | | | | | | |
| Sevilla | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Almería | 15,7 | 0,9 | 1 | Cal-o | 11 | | N | | | | | | | | | | |
| S.Fernando | 14,6 | 0,8 | 3 | ESE-1 | 11 | | LL | | | | | | | | | | |
| Tetuán | 14,2 | 0,8 | 1 | NE-1 | 12 | | NB | | | | | | | | | | |
| Melilla | 16,5 | 0,8 | 1 | NW-o | 16 | | N | | | | | | | | | | |
| Izaña | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OBSERVACIONES Á 18 ^h de la víspera. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| La Coruña | 13,1 | 1,3 | 4 | NW-1 | 12 | | N | | | | | | | | | | |
| Bilbao | 11,7 | | | NW-3 | | | | | | | | | | | | | |
| Valladolid | 14,1 | | | NE-2 | | | | | | | | | | | | | |
| Zaragoza | 09,5 | | | W-2 | | | | | | | | | | | | | |
| Barcelona | 09,0 | | | W-2 | | | | | | | | | | | | | |
| Mahón | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Madrid | 11,9 | 1,1 | 4 | WNW-o | 10 | 8 | 69 | N | | | | | | | | | |
| Badajoz | 13,1 | | | S-1 | | | | | | | | | | | | | |
| Alicante | 10,5 | 0,0 | 0 | SW-o | 10 | | D | | | | | | | | | | |
| Sevilla | 15,1 | 0,0 | 0 | Cal-o | 11 | | LL | | | | | | | | | | |
| Almería | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.Fernando | 14,6 | 0,3 | 3 | WSW-2 | 14 | | N | | | | | | | | | | |
| Tetuán | 14,5 | | | NW-1 | | | | | | | | | | | | | |
| Melilla | 15,4 | | | NW-1 | | | | | | | | | | | | | |
| Izaña | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ESTACIONES | PRESIÓN MILIBARES | | VIENTO | TEMPE RATV RA | TIEMPO | PRESIÓN MILIBARES | VIENTO | ESTACIONES | PRESIÓN MILIBARES | | VIENTO | TEMPE RATV RA | TIEMPO | PRESIÓN MILIBARES | VIENTO | | | | |
|--------------------------------|-------------------|-----------|--------|---------------|--------|-------------------|--------|------------|-------------------|---------|--------|---------------|--------|-------------------|-------------|----|----------|--------|------|
| | á 0° | VARIACIÓN | | | | | | | C | D. y F. | | | | | | C° | Presente | Pasado | á 0° |
| | N. M. G. N. | | | | | N. M. G. N. | | | N. M. G. N. | | | | | | N. M. G. N. | | | | |
| OBSERVACIONES Á 8 ^h | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vares | 16,7 | 1,3 | 1 | SW-1 | 12 | N | | Vitoria | 16,5 | 1,6 | 1 | NW-1 | 5 | N | | | | | |
| Finisterre | 18,6 | 1,1 | 1 | NE-2 | 11 | N | | Logroño | 17,8 | | | NW-o | 9 | D | | | | | |
| Santiago | 20,2 | 0,5 | 4 | W-2 | 6 | D | | Pamplona | 17,8 | 1,1 | 1 | Cal-o | 7 | N | | | | | |
| Pontevedra | 19,1 | 0,1 | 1 | N-2 | 8 | N | | Huesca | 19,5 | 0,7 | 1 | E-1 | 9 | N | | | | | |
| Lugo | | | | | | | | Lérida | | | | | | | | | | | |
| Orense | | | | | | | | Gerona | 14,7 | 0,8 | 1 | SW-2 | 11 | D | | | | | |
| Gijón | 16,5 | 0,9 | 1 | SW-2 | 10 | D | | Tarragona | 14,9 | | | NNW-o | 14 | N | | | | | |
| Oviedo | 18,2 | 0,0 | 0 | SW-o | 6 | D | | Tortosa | 15,1 | 1,3 | 1 | NNE-3 | 13 | D | | | | | |
| Santander | ? | 1,3 | 1 | V-3 | 12 | N | | Teruel | 15,5 | | | Cal-o | 7 | N | | | | | |
| San Sebastián | 17,7 | 1,7 | 1 | W-o | 12 | N | | Castellón | 15,4 | 1,3 | 4 | NW-o | 12 | N | | | | | |
| León | 17,3 | | | N-3 | 8 | N | | Valencia | 15,7 | | | NNE-1 | 15 | D | | | | | |
| Zamora | 17,0 | 0,3 | 2 | N-1 | 5 | D | | Murcia | 14,1 | | | W-o | 14 | D | | | | | |
| Palencia | 18,5 | 1,6 | 1 | NE-o | 5 | N | | Córdoba | 11,5 | 0,0 | 0 | E-1 | 11 | N | | | | | |
| Burgos | 17,7 | 2,1 | 1 | E-o | 6 | D | | Jaén | 13,8 | | | SW-1 | 11 | N | | | | | |
| Soria | 17,3 | 3,2 | 1 | W-1 | 6 | D | | Baeza | 17,5 | 0,3 | 1 | NE-2 | 9 | N | | | | | |
| Salamanca | 17,5 | 1,4 | 2 | NW-o | 6 | D | | Granada | ? | 0,3 | 4 | Cal-o | 9 | N | | | | | |
| Avila | 16,2 | | | E-o | 4 | D | | Huelva | 13,7 | | | E-3 | 11 | N | | | | | |
| Segovia | 17,0 | 1,3 | 1 | E-1 | 7 | N | | Tarifa | 12,7 | 0,0 | 0 | SE-3 | 13 | N | | | | | |
| Toledo | 16,6 | 0,8 | 1 | E-1 | 8 | D | | Algeciras | 14,1 | 1,7 | 1 | NW-1 | 11 | 11 | | | | | |
| Guadalajara | 15,3 | 1,1 | 5 | N-o | 8 | D | | Tánger | | | | | | | | | | | |
| Cuenca | 16,1 | 0,0 | 0 | NE-3 | 3 | D | | Málaga | 14,7 | 0,4 | 1 | Cal-o | 13 | LL | | | | | |
| Ciudad Real | 16,3 | 0,0 | 0 | Cal-o | 9 | D | | Palma | 15,8 | 0,7 | 1 | NW-1 | 11 | N | | | | | |
| Albacete | | | | | | | | Las Palmas | | | | | | | | | | | |
| Cáceres | 15,9 | 0,8 | 4 | N-1 | 9 | D | | Laguna | | | | | | | | | | | |

NOTICIAS

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