

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO

SERVICIO METEOROLÓGICO BOLETÍN

AÑO XXXI

Núm.º 351

1923

17 de Diciembre

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.º | VARIACIÓN | | | á O.º | Presente | Pasado | á O.º | | | VARIACIÓN | á O.º | | | Presente | Pasado | á O.º | VARIACIÓN | | | |
| | N. M. G. N. | C | D. y F. | C.º | | | N. M. G. N. | C | D. y F. | C.º | | | N. M. G. N. | C | D. y F. | C.º | | | N. M. G. N. | C | D. y F. |
| OBSERVACIONES Á 7 ^h | | | | | | | | | | OBSERVACIONES Á 7 ^h | | | | | | | | | | | |
| OBSERV. Á 18 ^h | | | | | | | | | | OBSERV. Á 18 ^h | | | | | | | | | | | |
| DINAMARCA | | | | | | | | | | Tours | 1031.8 | -0.17 | SW-2 | 5 | N | | | 1031.9 | SW-2 | | |
| Skagen | | | | | | | 987.3 | W-6 | | Saint Mathieu | 31.3 | -1.35 | WSW-2 | 9 | NB | | | 33.0 | NW-2 | | |
| Hanstholm | | | | | | | 92.7 | WNW-7 | | Islá de Aix | 33.0 | 0.0 | N-1 | 6 | N | | | 32.7 | WSW-2 | | |
| Copenhague | 998.0 | 2.5 | WNW-7 | 5 | D | | 95.3 | W-7 | | Clermont | 31.5 | 0.18 | Cal-o | 3 | N | | | 32.1 | Cal-o | | |
| Blaavandshuk | 1007.0 | 2.5 | NW-7 | 6 | N | | | | | Lyón | 32.2 | 0.00 | Cal-o | 2 | N | | | 33.0 | MNW-1 | | |
| ALEMANIA | | | | | | | | | | Tolosa | 33.8 | 0.56 | S-o | 0 | D | | | 20.1 | WNW-1 | | |
| Hamburgo | 09.9 | 0.74 | WNW-5 | 6 | N | A | 1006.0 | W-6 | | Biarritz | 33.5 | 0.55 | Cal-o | 2 | NB | | | 35.0 | NNE-o | | |
| Berlin | | | | | | | | | | Marsella | | | | | | | | 23.4 | MNW-4 | | |
| Dresde | | | | | | | 14.1 | WSW-8 | | Perpiñán | 27.1 | 0.88 | MNW-2 | 8 | D | | | 27.0 | MNW-2 | | |
| Karlsruhe | 23.8 | 0.00 | SW-3 | 5 | N | A | 25.0 | SW-3 | | Cabo Sicié | | | | | | | | | | | |
| Munich | 21.5 | 0.71 | W-6 | 1 | LL | LL | | | | Niza | | | | | | | | | | | |
| Aquisgrán | | | | | | | 21.3 | SW-5 | | ITALIA | | | | | | | | | | | |
| HOLANDA | | | | | | | | | | Trento | | | | | | | | | | | |
| Helder | 18.9 | 0.71 | WNW-4 | 7 | N | N | 14.9 | WNW-6 | | Pádua | | | | | | | | 21.5 | NW-o | | |
| BÉLGICA | | | | | | | | | | Trieste | | | | | | | | | | | |
| Bruselas | 23.5 | 1.31 | WSW-3 | 6 | N | N | | | | Milán | | | | | | | | | | | |
| ISLAS BRITÁNICAS | | | | | | | | | | Turin | | | | | | | | | | | |
| Stornoway | 07.7 | -3.05 | W-3 | 8 | N | N | 14.3 | WNW-3 | | Génova | 21.7 | 0.14 | E-1 | 7 | N | | | 21.4 | NE-1 | | |
| Aberdeen | 11.5 | -1.55 | SSW-2 | 7 | D | N | | | | Liorna | | | | | | | | | | | |
| Glasgow | 15.9 | -1.0 | W-4 | 9 | N | | 16.7 | WSW-5 | | Ancona | 19.9 | | Cal-o | 6 | D | | | 17.1 | W-2 | | |
| Shields TYNEMOUTH | 16.9 | 0.55 | W-o | 9 | D | D | 15.9 | W-3 | | Roma | | | | | | | | | | | |
| Malin Head | | | | | | | 20.7 | W-6 | | Nápoles | | | | | | | | | | | |
| Blacksod | | | | | | | 25.2 | NW-4 | | Magdalena | | | | | | | | 19.7 | N-4 | | |
| Valentia | 27.2 | 0.53 | WSW-3 | 9 | 11 | LL | 29.6 | W-2 | | Cagliari | | | | | | | | | | | |
| Holyhead | 22.5 | -1.08 | WSW-3 | 9 | N | N | 24.5 | W-5 | | Palermo | | | | | | | | | | | |
| Cranwell | | | | | | | | | | Túnez | | | | | | | | | | | |
| Pembroke | 24.7 | -0.55 | W-4 | 9 | 11 | LL | 27.2 | W-4 | | PORTUGAL | | | | | | | | | | | |
| Greenwich | 24.6 | 0.00 | W-2 | 8 | N | N | 24.1 | W-3 | | Oporto | 27.9 | 0.00 | E-6 | 9 | D | D | | | | | |
| Felixstowe | | | | | | | | | | Lisboa | 27.8 | 0.74 | NNE-4 | 7 | D | D | | 25.5 | N-4 | | |
| Calskol | 21.8 | | NW-4 | 9 | N | | 26.9 | W-3 | | Lagos | | | | | | | | | | | |
| Scilly | 29.0 | 0.56 | W-4 | 9 | N | LL | 30.6 | W-4 | | Horta | 26.6 | 0.0 | SE-5 | 7 | N | | | 28.0 | NE-3 | | |
| AUSTRIA | | | | | | | | | | Flores | 27.9 | 0.00 | SE-3 | 7 | N | N | | | | | |
| Vienna | | | | | | | | | | Punta Delgada | | | | | | | | | | | |
| SUIZA | | | | | | | | | | Funchal | | | | | | | | | | | |
| Berna | 31.7 | 0.00 | WNW-o | 1 | N | LL | 31.0 | E-o | | ARGELIA | | | | | | | | | | | |
| FRANCIA | | | | | | | | | | Orán | 27.9 | 0.11 | Cal-o | 4 | D | | | 23.9 | NE-o | | |
| Gris Nez | 23.6 | 0.71 | W-2 | 7 | N | | 22.6 | W-5 | | Argél | 29.1 | 0.97 | S-1 | 8 | NB | | | 23.9 | Cal-o | | |
| Cherburgo | | | | | | | | | | Laghouat | | | | | | | | | | | |
| París | 27.3 | -0.46 | WSW-3 | 7 | NB | | 27.3 | WSW-4 | | Biskra | | | | | | | | | | | |
| Dijón | 30.1 | -0.38 | ? | 4 | LL | | 30.9 | SSE-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.

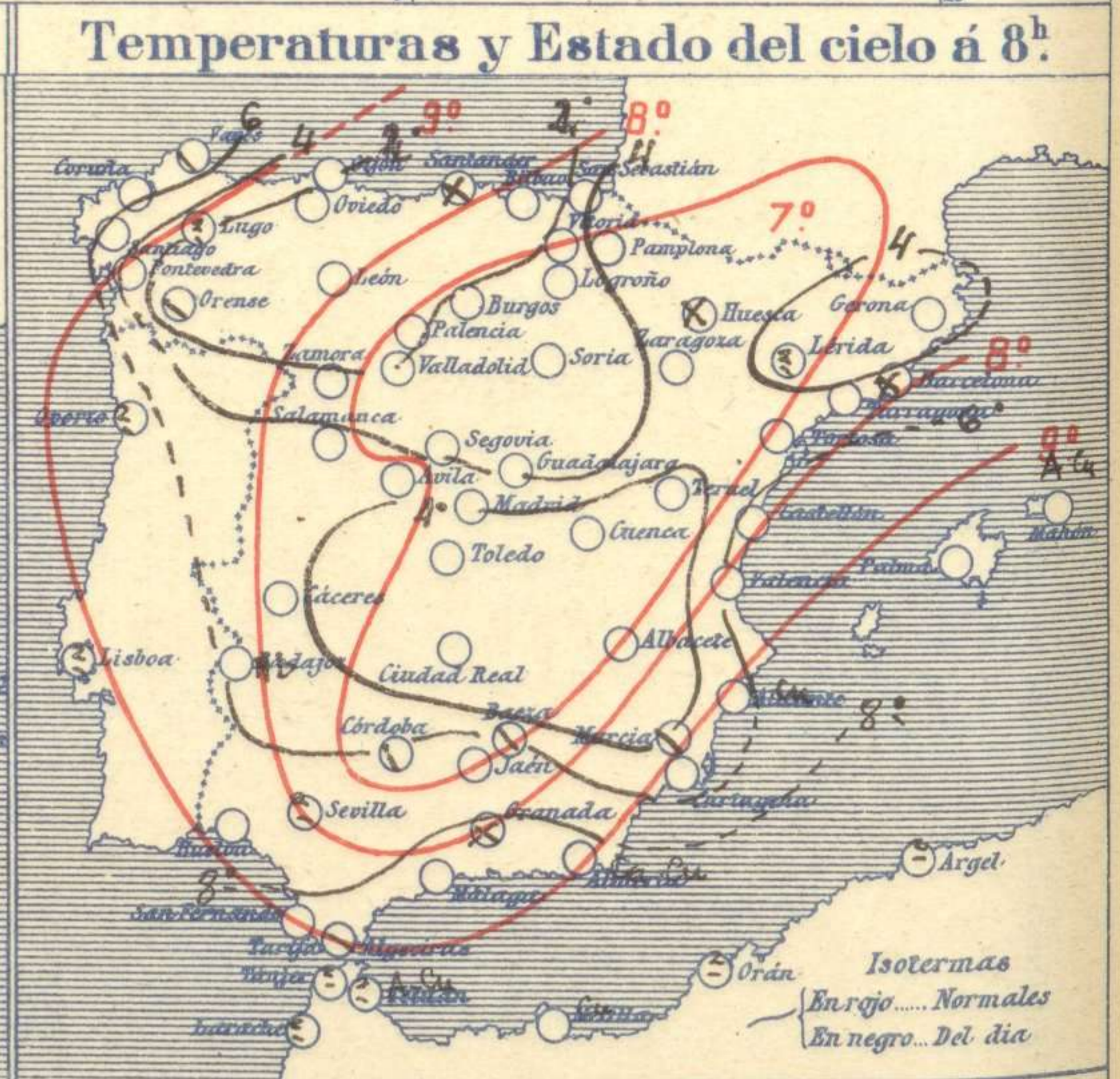
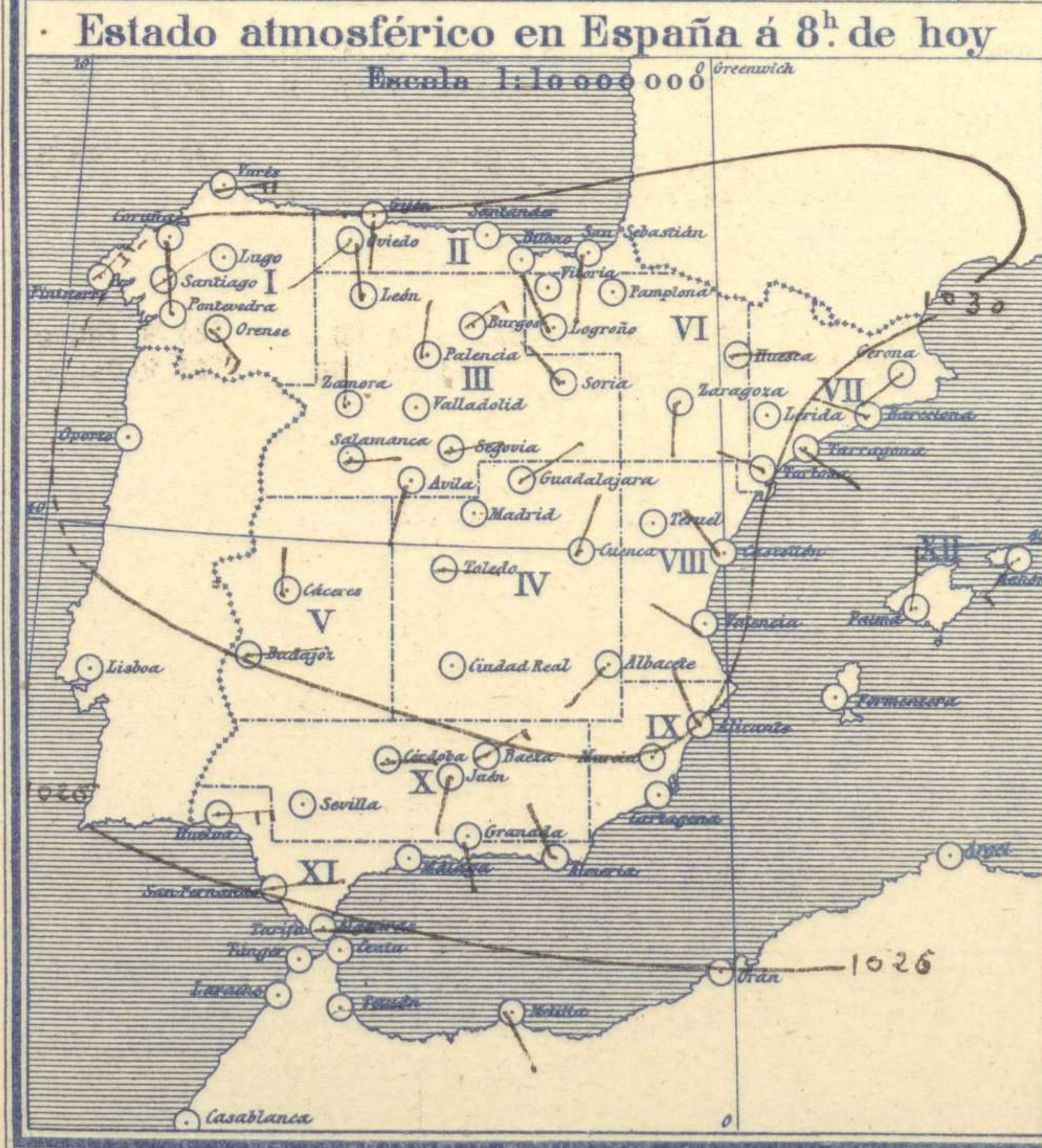
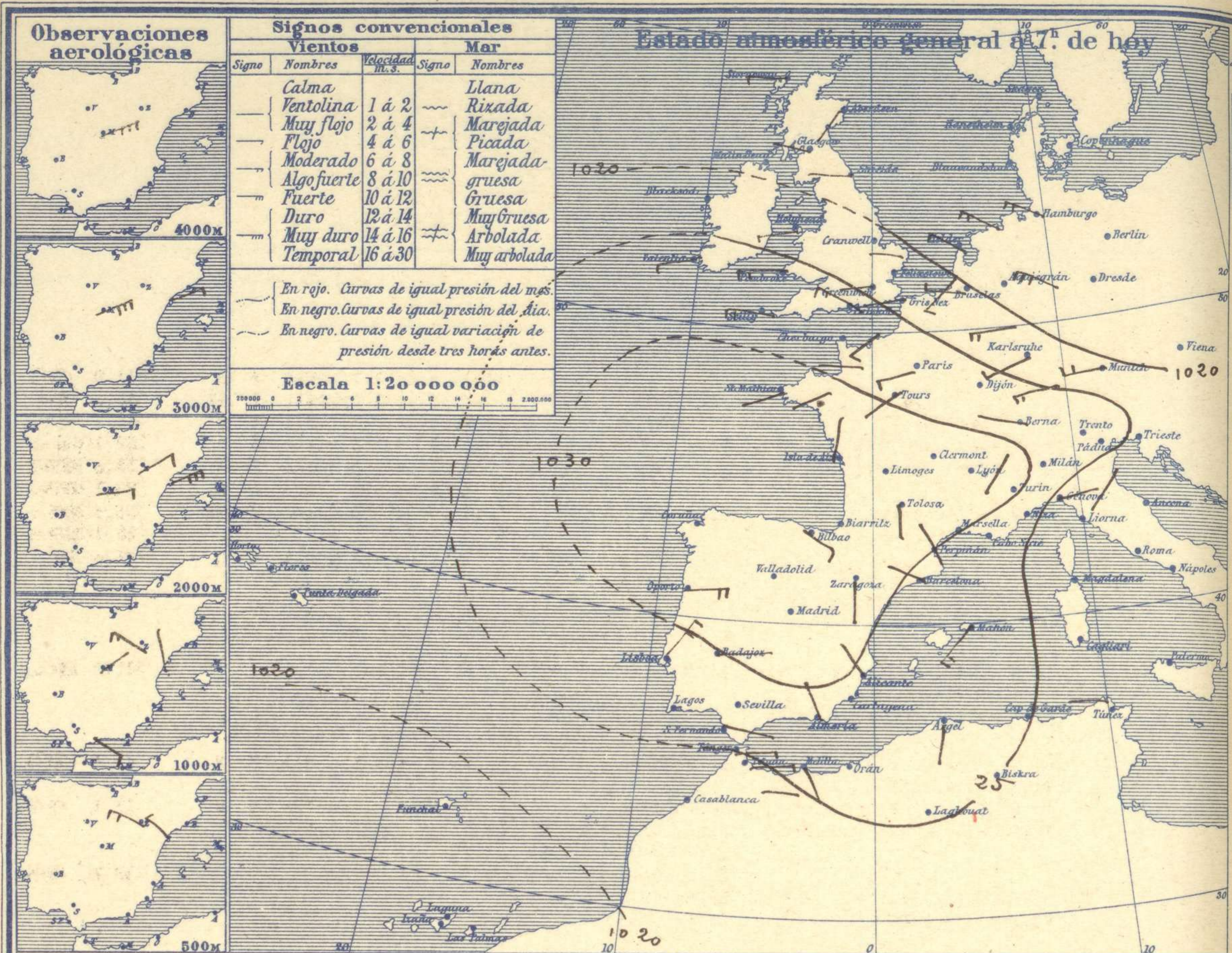
ADMINISTRADOR: Sr. Habilitado del Instituto Geográfico.

CORRESPONDENCIA . CORRESPONDANCE . CORRESPONDENCE . KORRESPONDENZ .

Sr. Jefe del Servicio Meteorológico
Parque del Retiro

Apartado 285

Madrid. (España)

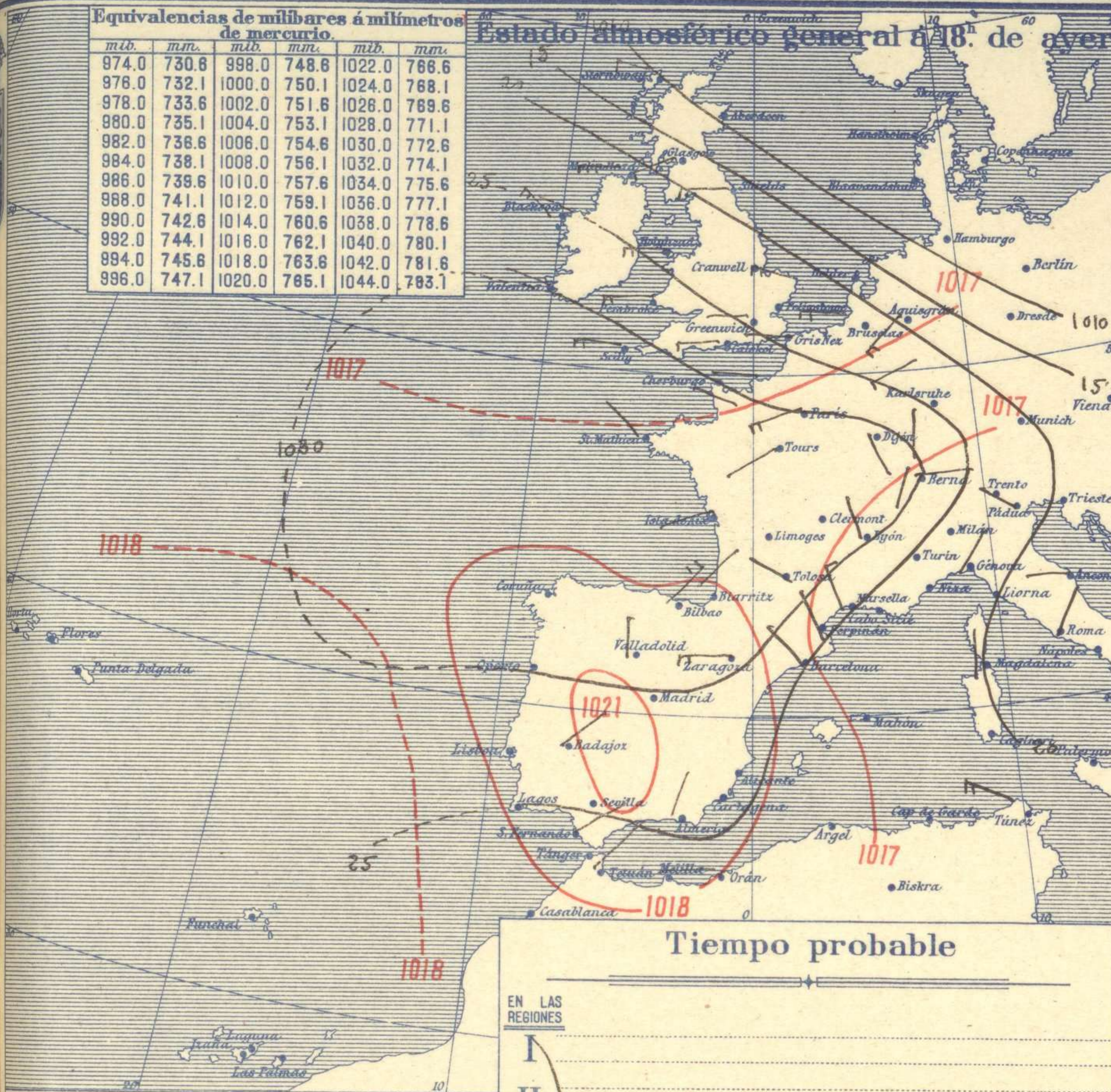


| Signos convencionales | | | Cielo | | Visibilidad | |
|-----------------------|-----------|------|--------------|--------------------|-------------|-----------------------|
| ○ | Despejado | ● | Lluvia | Ci. Cirros | 0 | Sólo se ve hasta 200m |
| ☉ | Con nubes | ⊗ | Nieve | St. Estratos | 1 | Id id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

Equivalencias de milibares á milímetros de mercurio.

| mib. | mm. | mib. | mm. | mib. | mm. |
|-------|-------|--------|-------|--------|-------|
| 974.0 | 730.8 | 998.0 | 748.8 | 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 | |
| REGIÓN DEL N. W. | | | |
| La Coruña | 12 | 3 | |
| Santiago | 11 | 3 | |
| Pontevedra | 15 | -6 | |
| Lugo | | | |
| Orense | 13 | -2 | |
| REGIÓN CANTÁBRICA | | | |
| Gijón | 12 | 2 | ip |
| Oviedo | 9 | 0 | |
| REGIÓN DEL DUERO | | | |
| Santander | 10 | 3 | |
| Bilbao | 10 | 2 | |
| San Sebastián | 9 | -1 | |
| León | 9 | -7 | |
| Zamora | 8 | 2 | |
| Palencia | 6 | -3 | |
| Burgos | 5 | 1 | |
| Soria | 5 | -3 | |
| REGIÓN CENTRAL | | | |
| Valladolid | 8 | -2 | |
| Salamanca | 6 | -3 | |
| Avila | 3 | -4 | |
| Segovia | 5 | -2 | |
| Madrid | 8 | 1 | |
| Toledo | 11 | -1 | |
| Guadalajara | 9 | 0 | |
| Cuenca | 9 | -6 | |
| Ciudad Real | 9 | -3 | |
| Albacete | 10 | -4 | |
| Cáceres | 11 | 2 | |
| Badajoz | 13 | 1 | |
| EXTREMA MADURA | | | |
| Vitoria | 6 | 2 | |
| Logroño | 9 | 1 | |
| Pamplona | 5 | 2 | |
| Huesca | 5 | -1 | |
| Zaragoza | 9 | 1 | |
| ALTO EBRO | | | |
| Lérida | | | |
| Gerona | 12 | 0 | |
| CATALUNA | | | |
| Barcelona | | | |
| Tarragona | 12 | 2 | |
| Tortosa | 13 | 3 | |
| Teruel | 6 | -6 | |
| LEVANTE | | | |
| Castellón | 14 | 4 | |
| Valencia | 14 | 5 | |
| REGIÓN DEL S.E. | | | |
| Alicante | 16 | 2 | |
| Murcia | 14 | -1 | |
| CUENCA DEL GUADALQUIVIR | | | |
| Sevilla | | | |
| Córdoba | 13 | 2 | |
| Jaén | 10 | 4 | |
| Baeza | 10 | 1 | |
| Granada | 12 | 2 | |
| Huelva | 16 | 4 | |
| COSTA SUR | | | |
| San Fernando | 14 | 5 | |
| Algeciras | 14 | 9 | ip |
| Málaga | 15 | 9 | |
| Almería | 17 | 9 | |
| BALEARES | | | |
| Palma | 13 | 3 | |
| Mahón | | | |
| CANARIAS | | | |
| Las Palmas | 20 | 18 | |
| Laguna | 15 | 10 | |
| Izaña | | | |
| ÁFRICA | | | |
| Tetuán | | | |
| Melilla | 16 | 6 | |
| Tánger | | | |

Tiempo probable

EN LAS REGIONES

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

Vientos flojos de dirección variable y buen tiempo frío.

Estado General

Se establece sobre la península Ibérica un anticiclón bien caracterizado y poderoso, por lo cual el tiempo toma estabilidad y las heladas se generalizan.

Observaciones en Madrid de 18^h del día 16 á 13^h del día 17

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m.)

| Horas | Barómetro | | Temperatura C° | Humedad % | Viento Dirección | Lluvia mm. | Estado del Cielo | Notas | Horas de insolación |
|-------|-----------|-----------|----------------|-----------|------------------|------------|------------------|-------|---------------------|
| | mm. | milibares | | | | | | | |
| 18 | 711.4 | 948.5 | 6.3 | 61 | Cal o | | Cubs | | 6-20 |
| 1 | 713.4 | 951.1 | 5.7 | 59 | Cal o | | Despe | | 8.2 |
| 7 | 713.3 | 951.0 | 1.6 | 75 | Cal o | | id. | | 0.6 |
| 13 | 713.2 | 950.9 | 7.8 | 65 | Cal o | | id. | | 9.0 |

| | |
|------------------|-------|
| Id mínima | 0.6 |
| Id máxima normal | 9.0 |
| Id mínima id | 1.7 |
| Id normal media | 5.3 |
| Presión normal | 707.0 |

OBSERVACIONES DE ESPAÑA

| ESTACIONES | PRESIÓN MILIBARES | | VIENTO D. y F. | TEMPE- RATU- RA C° | HUMEDAD % Comienzo LUVIA | TIEMPO | | NUBES | MAR | VIGILANCIA | DIRECCIÓN Y FUERZA DEL VIENTO Á | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|-----------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------------|--------|----------|-------|-----|------------|---------------------------------|--------------------------------|-------|-------|------|------|------|------|--|--|--|
| | á 0° | VARIACIÓN | | | | C | Presente | | | | Pasado | 500 | 1000 | 2000 | 3000 | 4000 | 5000 | 6000 | | | |
| | N.M.G.N. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OBSERVACIONES Á 7 ^h | | | | | | | | | | | | OBSERVACIONES Á 7 ^h | | | | | | | | | |
| La Coruña | 32,3 | 0,0 | 4 | Cal-o | 4 | | | D | | | | | | | | | | | | | |
| Bilbao | 31,4 | 0,0 | 0 | SE-3 | 3 | | | D | | | | | | | | | | | | | |
| Valladolid | 34,9 | 0,3 | 1 | Cal-o | -2 | | | D | | | | | | | | | | | | | |
| Zaragoza | 31,5 | 0,8 | 4 | S-1 | 1 | | | D | | | | WNW-4 | WNW-5 | ENE-3 | | | | | | | |
| Barcelona | 28,8 | 0,0 | 4 | WNW-1 | 5 | | | NB | | | | | | | | | | | | | |
| Mahón | 26,3 | 0,5 | 4 | SW-4 | 10 | | | D | | | | | | | | | | | | | |
| Madrid | 32,1 | 0,5 | 1 | Cal-o | 2 | 75 | | D | D | | | | | | | | | | | | |
| Badajoz | 29,8 | 1,1 | 1 | E-o | 2 | | | D | | | | | | | | | | | | | |
| Alicante | 29,5 | 0,8 | 1 | WNW-2 | 5 | | | D | | | | | | | | | | | | | |
| Sevilla | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Almería | 29,3 | 0,5 | 4 | WNW-2 | 11 | | | D | | | | | | | | | | | | | |
| S.Fernando | 24,2 | 0,0 | 1 | E-2 | 10 | | | D | | | | | | | | | | | | | |
| Tetuán | 25,4 | 0,9 | 1 | E-2 | 12 | | | N | | | | | | | | | | | | | |
| Melilla | 23,3 | 0,5 | 1 | SSE-2 | 12 | | | D | | | | | | | | | | | | | |
| Izaña | 767,1 | 0,0 | 4 | SE-2 | 4 | | | D | | | | | | | | | | | | | |
| OBSERVACIONES Á 18 ^h de la víspera. | | | | | | | | | | | | OBSERVACIONES Á | | | | | | | | | |
| La Coruña | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bilbao | 30,6 | | | NE-5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Valladolid | 31,8 | | | N-3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zaragoza | 27,0 | | | W-5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Barcelona | 25,0 | 1,2 | 4 | NW-o | ? | | | D | | | | | | | | | | | | | |
| Mahón | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Madrid | 27,8 | 0,5 | 1 | Cal-o | 6 | 61 | | N | N | | | | | | | | | | | | |
| Badajoz | 26,1 | | | NE-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alicante | 25,8 | 1,5 | 1 | Cal-o | 9 | | | D | | | | | | | | | | | | | |
| Sevilla | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Almería | 25,7 | 1,3 | 4 | NNE-1 | 12 | | | D | | | | | | | | | | | | | |
| S.Fernando | 23,5 | 0,0 | 0 | NE-2 | 12 | | | D | | | | | | | | | | | | | |
| Tetuán | 22,3 | 0,5 | 1 | NE-2 | 13 | | | D | | | | | | | | | | | | | |
| Melilla | 20,5 | 0,5 | 1 | E-1 | 13 | | | NB | | | | | | | | | | | | | |
| Izaña | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

NOTICIAS Las presiones de Izaña no estan reducidas al nivel del mar.

* Expresado en medias horas antes observación.
 ** D. despejado ó semidespejado; N. nublado ó cubierto; NB. niebla ó bruma; A. aguaceros; ll. lloviznas; ll. llovias; G. granizo (sin truenos); An. aguaticos; nv. nieve; T. tormenta.
 *** D. despejado ó semidespejado; N. nublado; NC. cubierto constantemente; NB. niebla ó bruma; A. aguaceros; ll. lloviznas; xv. nieve ó aguaticos; G. granizo (sin truenos); T. tormenta.