

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO

## SERVICIO METEOROLÓGICO BOLETÍN

AÑO XXXII

Núm.º 8

1924

8 de Enero

### 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° |        |              | VARIACIÓN | C      |                   |        | D. y F. |
|                  | OBSERVACIONES Á 7 <sup>h</sup> |           |   |        |              |         |    |                   | OBSERV. Á 18 <sup>h</sup> |               |                   |        |      |        |              |           |        |                   |        |         |
| DINAMARCA        |                                |           |   |        |              |         |    |                   |                           | Tours         | 1003,9            | 3,3    | 3    | S-3    | 3            | NB        | 1009,1 | SSW-2             |        |         |
| Skagen           | 1015,0                         | 0,0       | 0 | NE-5   | -2           | N       | N  |                   |                           | Saint Mathieu | 998,5             | -5,7   | 6    | S-6    | 9            | D         | 04,1   | NE-1              |        |         |
| Hanstholm        | 13,8                           | -2,0      | 5 | ENE-5  | -2           | N       | N  |                   |                           | Isla de Aix   | 1001,8            | -3,3   | 5    | SSE-4  | 4            | N         | 08,9   | S-2               |        |         |
| Copenhague       | 09,3                           | -1,3      | 5 | NE-3   | -5           | N       | N  |                   |                           | Clermont      | 06,2              | -2,7   | 5    | S-1    | 3            | N         | 10,9   | Cal-o             |        |         |
| Blaavandshuk     |                                |           |   |        |              |         |    |                   |                           | Lyón          | 08,3              | -2,3   | 5    | Cal-o  | -3           | N         | 12,7   | E-o               |        |         |
| ALEMANIA         |                                |           |   |        |              |         |    |                   |                           | Tolosa        | 07,3              | -3,5   | 5    | SE-1   | 2            | N         | 12,2   | Cal-o             |        |         |
| Hamburgo         |                                |           |   |        |              |         |    | 1019,0            | NE-1                      | Biarritz      |                   |        |      |        |              |           | 12,9   | SSW-2             |        |         |
| Berlin           |                                |           |   |        |              |         |    |                   |                           | Marsella      | 07,0              | -1,0   |      | Cal-o  | 3            | D         |        |                   |        |         |
| Dresde           |                                |           |   |        |              |         |    | 16,2              | SE-9                      | Perpiñán      | 07,9              | -1,0   |      | Cal-o  | 5            | D         | 10,9   | Cal-o             |        |         |
| Karlsruhe        |                                |           |   |        |              |         |    | 16,5              | Cal-o                     | Cabo Sicié    |                   |        |      |        |              |           |        |                   |        |         |
| Munich           |                                |           |   |        |              |         |    |                   |                           | Niza          |                   |        |      |        |              |           |        |                   |        |         |
| Aquisgrán        |                                |           |   |        |              |         |    |                   |                           | ITALIA        |                   |        |      |        |              |           |        |                   |        |         |
| HOLANDA          |                                |           |   |        |              |         |    |                   |                           | Trento        |                   |        |      |        |              |           |        |                   |        |         |
| Helder           | 07,9                           | -1,3      | 5 | E-4    | -6           | D       | D  | 13,7              | ESE-2                     | Pádua         |                   |        |      |        |              |           |        |                   |        |         |
| BÉLGICA          |                                |           |   |        |              |         |    |                   |                           | Trieste       |                   |        |      |        |              |           |        |                   |        |         |
| Bruselas         | 04,5                           | -2,7      | 5 | E-1    | -2           | N       | N  | 10,5              | SE-2                      | Milán         |                   |        |      |        |              |           |        |                   |        |         |
| ISLAS BRITÁNICAS |                                |           |   |        |              |         |    |                   |                           | Turín         |                   |        |      |        |              |           |        |                   |        |         |
| Stornoway        |                                |           |   |        |              |         |    | 02,8              | SSE-3                     | Génova        |                   |        |      |        |              |           |        |                   |        |         |
| Aberdeen         | 07,3                           | -0,5      | 7 | SE-6   | 3            | N       | T  | 09,3              | SSE-5                     | Liorna        |                   |        |      |        |              |           |        |                   |        |         |
| Glasgow          |                                |           |   |        |              |         |    |                   |                           | Ancona        |                   |        |      |        |              |           |        |                   |        |         |
| Shields          | 03,9                           | -2,5      | 5 | SSE-5  | 4            | N       | D  | 09,7              | SE-1                      | Roma          |                   |        |      |        |              |           |        |                   |        |         |
| Malin Head       |                                |           |   |        |              |         |    |                   |                           | Nápoles       |                   |        |      |        |              |           |        |                   |        |         |
| Blacksod         | 980,8                          | -1,5      | 5 | S-8    | 8            | A       | N  | 00,8              | SSE-4                     | Magdalena     |                   |        |      |        |              |           |        |                   |        |         |
| Valentia         | 72,5                           | -4,5      | 5 | SE-7   | 8            | LL      | LL |                   |                           | Cagliari      |                   |        |      |        |              |           |        |                   |        |         |
| Holyhead         | 95,7                           | -3,5      | 5 | E-6    | 4            | D       | D  | 04,2              | S-1                       | Palermo       |                   |        |      |        |              |           |        |                   |        |         |
| Cranwell         | 1002,7                         | -2,5      | 5 | ESE-4  | 0            | N       | N  |                   |                           | Túnez         |                   |        |      |        |              |           |        |                   |        |         |
| Pembroke         |                                |           |   |        |              |         |    |                   |                           | PORTUGAL      |                   |        |      |        |              |           |        |                   |        |         |
| Greenwich        | 00,9                           | -3,5      | 5 | SE-4   | 3            | 11      | LL | ?                 | E-1                       | Oporto        |                   |        |      |        |              |           |        |                   |        |         |
| Felixstowe       |                                |           |   |        |              |         |    |                   |                           | Lisboa        | 14,6              | 4,0    | 4    | SW-6   | 14           | 11        | 20,5   | WSW-3             |        |         |
| Calaskol         | 17,8                           | -3,5      | 5 | SSE-5  | 6            | N       | LL | 06,4              | SE-3                      | Lagos         |                   |        |      |        |              |           |        |                   |        |         |
| Scilly           |                                |           |   |        |              |         |    | 04,2              | W-2                       | Horta         | 25,3              | 1,0    |      | ?-4    | ?            | N         | 16,0   | WSW-6             |        |         |
| AUSTRIA          |                                |           |   |        |              |         |    |                   |                           | Flores        |                   |        |      |        |              |           |        |                   |        |         |
| Viena            |                                |           |   |        |              |         |    |                   |                           | Punta Delgada |                   |        |      |        |              |           |        |                   |        |         |
| SUIZA            |                                |           |   |        |              |         |    |                   |                           | Funchal       |                   |        |      |        |              |           |        |                   |        |         |
| Berna            | 12,5                           | -1,3      | 5 | WSW-0  | -9           | NB      | NB |                   |                           | ARGELIA       |                   |        |      |        |              |           |        |                   |        |         |
| FRANCIA          |                                |           |   |        |              |         |    |                   |                           | Orán          | 19,7              | -0,9   | 5    | SW-2   | 12           | N         | 20,3   | S-2               |        |         |
| Gris Nez         | 01,7                           | -2,5      | 5 | ESE-2  | 0            | NB      |    | 08,1              | SSE-2                     | Argél         | 16,7              | 0,0    | 0    | WNW-2  | 13           | N         |        |                   |        |         |
| Cherburgo        |                                |           |   |        |              |         |    |                   |                           | Laghouat      |                   |        |      |        |              |           |        |                   |        |         |
| París            | 03,1                           | -2,7      | 5 | E-1    | 2            | NB      |    | 09,4              | E-o                       | Biskra        |                   |        |      |        |              |           |        |                   |        |         |
| Dijón            | 08,3                           | -2,0      | 5 | Cal-o  | -8           | NB      |    | 12,7              | Cal-o                     | Cap de Garde  |                   |        |      |        |              |           |        |                   |        |         |

#### RADIOGRAMAS TRANSMITIDOS DESDE BARCOS

DIA HORA LAT. N LONG. W PRES. MB VIENTO TEMP TIEMPO  
8 7 49º.7 24º.4 983,0 NW-9 9º Granizo.

#### PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

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

ADMINISTRADOR: Sr. Habilitado del Instituto Geográfico.

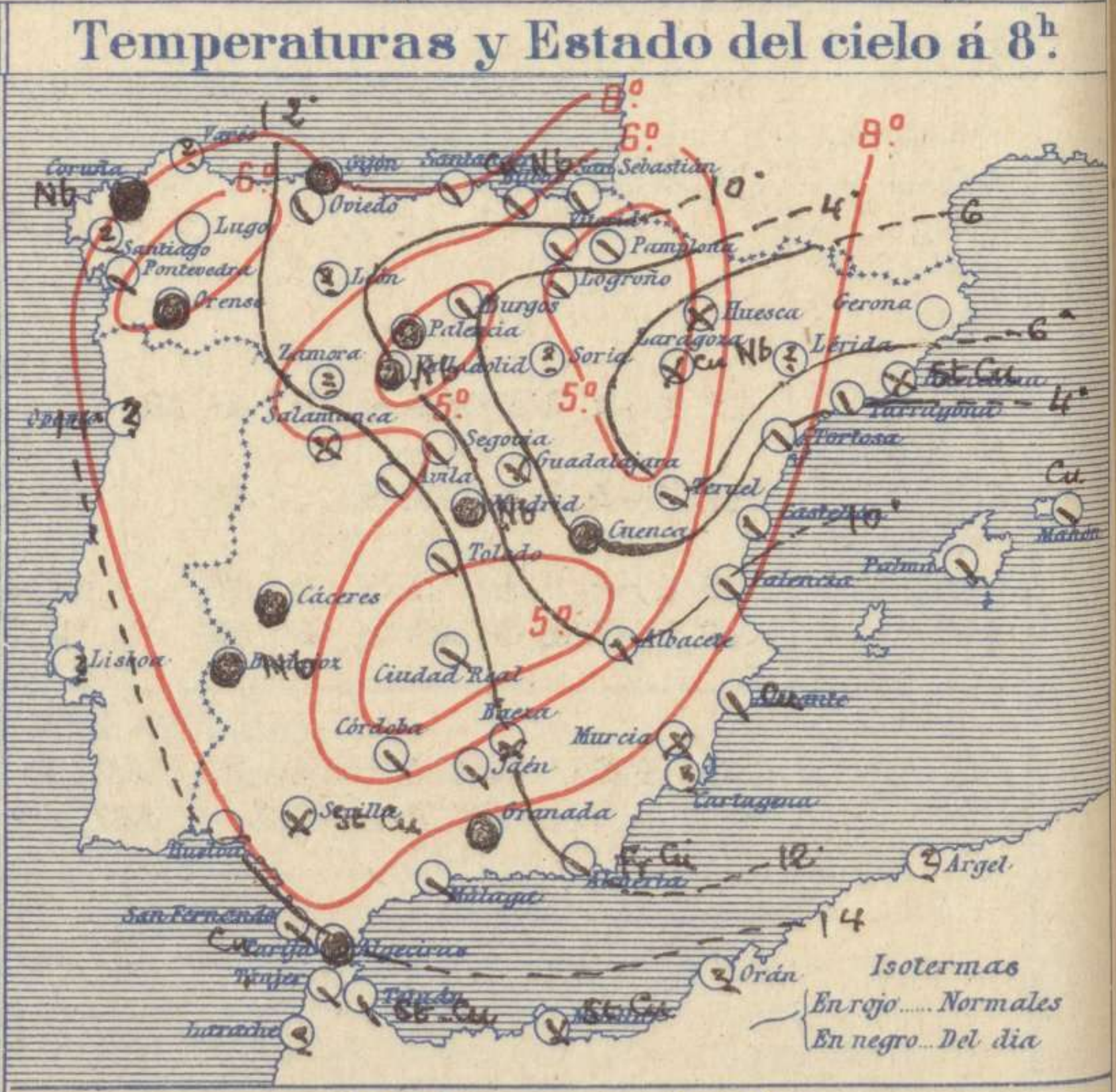
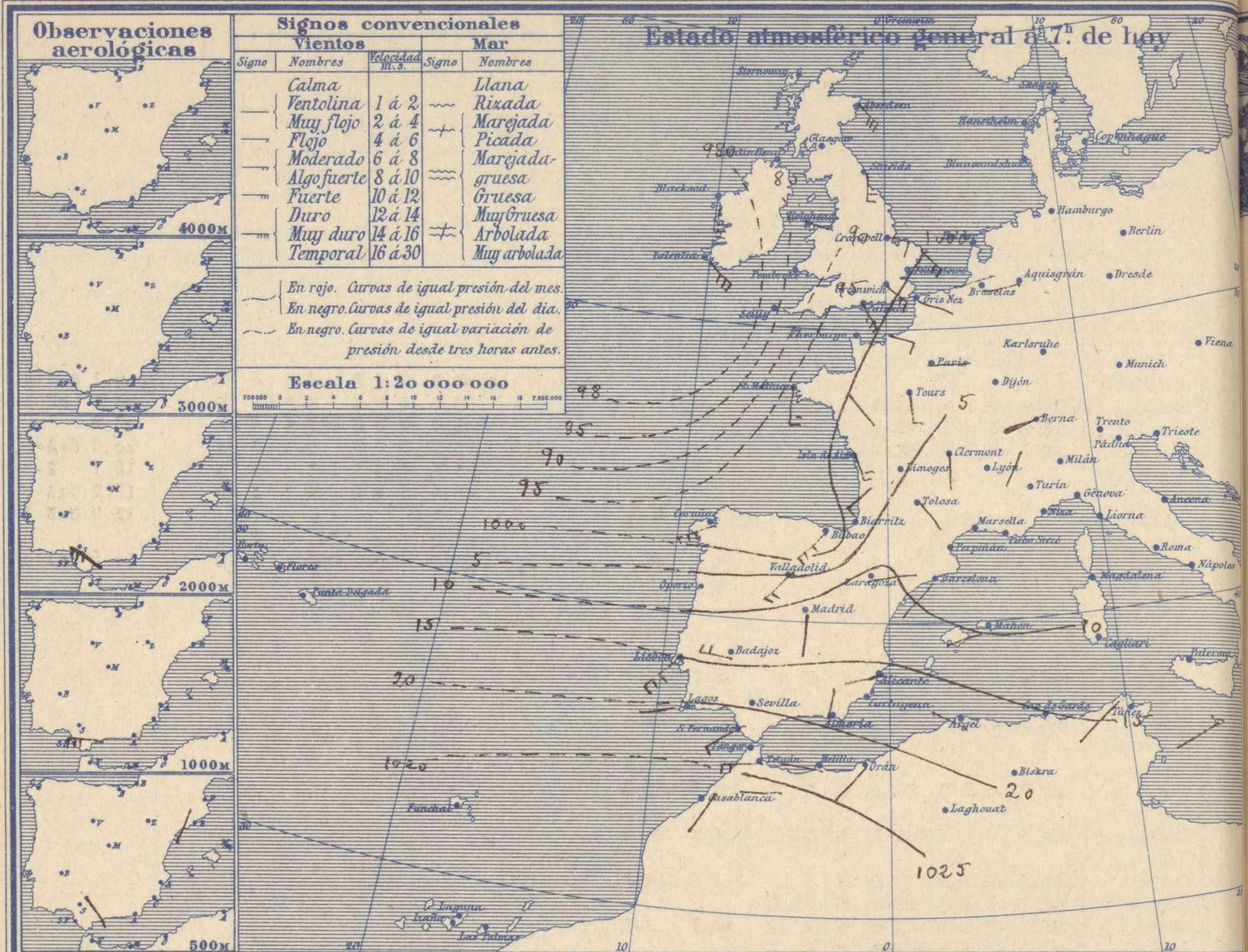
#### CORRESPONDENCIA . CORRESPONDANCE . CORRESPONDENCE . KORRESPONDENZ

*Sr. Jefe del servicio Meteorológico  
Parque del Retiro*

Apartado 285

Madrid. (España)





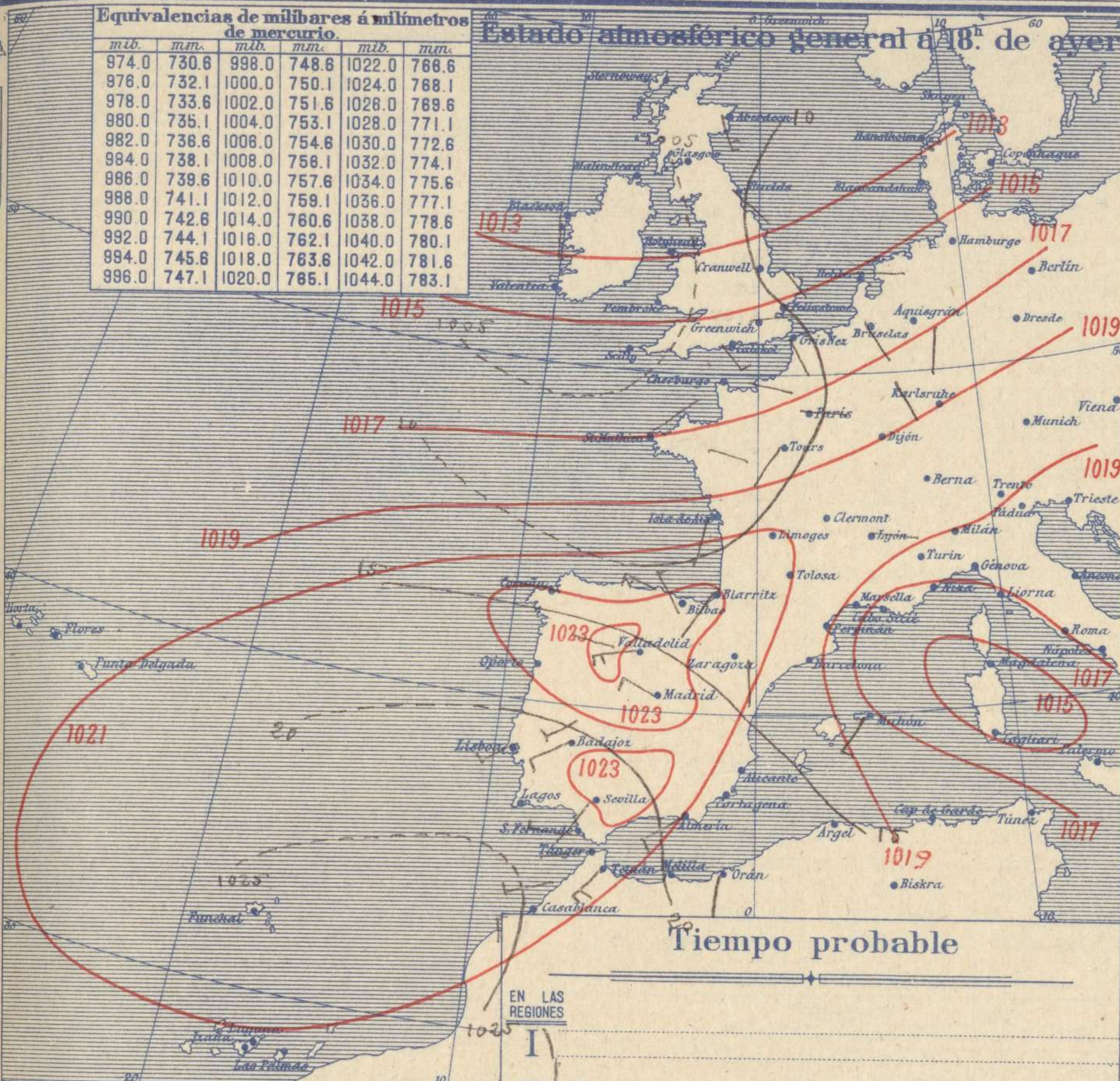
| Signos convencionales |             |                    | Visibilidad |                       |
|-----------------------|-------------|--------------------|-------------|-----------------------|
| Cielo                 |             |                    |             |                       |
| ○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



### Equivalencias de milibares á milímetros de mercurio.

| mib.  | mm.   | mib.   | mm.   | mib.   | 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 á 18<sup>h</sup> de ayer



### Temperaturas extrema y Lluvia

| Estaciones       | Temperaturas |        | Lluvia mm. |
|------------------|--------------|--------|------------|
|                  | Max.         | Minima |            |
| REGIÓN DEL N. W. |              |        |            |
| La Coruña        |              |        |            |
| Santiago         |              |        |            |
| Pontevedra       | 15           | 4      | 16         |
| REGIÓN GALICIA   |              |        |            |
| Lugo             |              |        |            |
| Orense           | 14           | 7      | 10         |
| Gijón            | 14           | 8      | 2          |
| Oviedo           | 10           | 6      | 3          |
| Santander        | 11           | 6      |            |
| Bilbao           | 11           | 5      | 4          |
| San Sebastián    | 12           | 4      | 2          |
| REGIÓN DEL DUERO |              |        |            |
| León             |              |        |            |
| Zamora           |              |        |            |
| Palencia         | 7            | 2      | 6          |
| Burgos           | 6            | -1     | 5          |
| Soria            | 5            | 0      | 3          |
| Valladolid       | 7            | 2      | 6          |
| Salamanca        | 8            | 5      | 4          |
| Avila            | 8            | 0      | 2          |
| Segovia          | 8            | 1      | 7          |
| REGIÓN CENTRAL   |              |        |            |
| Madrid           | 6            | 3      | 2          |
| Toledo           | 11           | 5      | 4          |
| Guadalajara      | 5            | 1      | 4          |
| Cuenca           | 5            | -1     | 5          |
| Ciudad Real      | 10           | 4      | 4          |
| Albacete         | 9            | 1      | 7          |
| EXTREMA MADURA   |              |        |            |
| Cáceres          | 11           | 7      | 7          |
| Badajoz          | 13           | 9      | 5          |
| VI               |              |        |            |
| Vitoria          | 7            | 0      | 1          |
| Logroño          | 6            | 0      | 2          |
| Pamplona         | 6            | 0      | 77?        |
| Huesca           | 6            | 0      | 0,3        |
| Zaragoza         | 9            | 2      |            |
| VII              |              |        |            |
| Lérida           |              |        |            |
| Gerona           | 14           | 0      |            |
| Barcelona        | 14           | 6      |            |
| Tarragona        | 12           | 6      |            |
| Tortosa          | 11           | 3      | ip         |
| VIII             |              |        |            |
| Teruel           | 6            | -2     | 1          |
| Castellón        | 11           | 4      |            |
| Valencia         | 12           | 8      |            |
| IX               |              |        |            |
| Alicante         | 13           | 6      |            |
| Murcia           | 10           | 3      | ip         |
| X                |              |        |            |
| Sevilla          | 15           | 7      | 13         |
| Córdoba          | 10           | 8      | 5          |
| Jaén             | 11           | 6      | 4          |
| Baeza            | 9            | 3      | 15         |
| Granada          | 7            | 5      | 3          |
| XI               |              |        |            |
| Huelva           | 16           | 11     | ip         |
| San Fernando     | 15           | 13     | 7          |
| Algeciras        | 15           | 12     | 3          |
| XII              |              |        |            |
| Málaga           | 14           | 9      |            |
| Almería          | 14           | 8      |            |
| BALEARES         |              |        |            |
| Palma            | 13           | 8      | 3          |
| Mahón            | 13           | 7      | 2          |
| CANARIAS         |              |        |            |
| Las Palmas       | 19           | 18     |            |
| Laguna           | 16           | 11     | ip         |
| Izaña            |              |        |            |
| Tetuán           | 15           | 12     | ip         |
| AFRICA           |              |        |            |
| Melilla          | 16           | 6      |            |
| Tánger           |              |        |            |

### Tiempo probable

EN LAS REGIONES

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

Vientos moderados de la región del Sur y tiempo de lluvias.

### Estado General

Esta hoy bastante definida la borrasca del Atlántico, cuyo núcleo principal se encuentra al SW de Irlanda y camina hacia el Golfo de Vizcaya. Por efecto de esta perturbación atmosférica y de un secundario situado al Sur de España, las lluvias se generalizan.

### Observaciones en Madrid de 18<sup>h</sup> del día 7 á 13<sup>h</sup> del día 8

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m.)

| Horas | Barómetro |           | Humedad % | Viento Dirección | Viento F.ª | Lluvia mm. | Estado del Cielo | Notas | Horas de insolación    |
|-------|-----------|-----------|-----------|------------------|------------|------------|------------------|-------|------------------------|
|       | mm.       | milibares |           |                  |            |            |                  |       |                        |
| 18    | 704,0     | 938,6     | 5,7       | WNW              | 3          | 1,7        | Nuboso           |       | 0-50                   |
| 1     | 704,5     | 939,3     | 4,2       | SW               | 1          | 0,1        | C. despej.       |       | Temperatura máxima 5,0 |
| 7     | 700,6     | 934,1     | 5,0       | lco              | 3          | 1,1        | Lluviosa         |       | Id mínima 3,0          |
| 13    | 696,0     | 927,9     | 9,1       | SW               | 3          | 1,4        | Lluvia           |       | Id máxima normal 8,8   |
|       |           |           |           |                  |            |            |                  |       | Id mínima id 1,1       |
|       |           |           |           |                  |            |            |                  |       | Id normal media 4,9    |
|       |           |           |           |                  |            |            |                  |       | Presión normal 707,4   |



# 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 a Llover | Presente | Pasado | 500 | 1000 | 2000 |
|  | N. M. G. N.       |           |        |               |         |        |         |              |             |                                 |                   |          |        |     |      |      |
| OBSERVACIONES Á 7 <sup>h</sup>                 |                   |           |        |               |         |        |         |              |             |                                 |                   |          |        |     |      |      |
| La Coruña                                      | 997,9             | -5,4      | 7      | WSW-8         | 13      |        | LL      | Nb           | ?           | OBSERVACIONES Á 7 <sup>h</sup>  |                   |          |        |     |      |      |
| Bilbao   | 96,3              | -5,9      | 5      | SW-8          | 11      |        | N       | Cu-nb, A-cu  | 3           |                                 |                   |          |        |     |      |      |
| Valladolid                                     | 1007,4            | -3,5      | 5      | SW-5          | 7       |        | LL      | Nb           |             |                                 |                   |          |        |     |      |      |
| Zaragoza                                       | 11,3              | -3,6      | 5      | E-1           | 3       |        | NB      | Cu-nb        |             |                                 |                   |          |        |     |      |      |
| Barcelona                                      | 09,6              | -0,7      | 8      | SW-2          | 6       |        | NB      | St-cu        |             |                                 |                   |          |        |     |      |      |
| Mahón  | 09,7              | 0,0       | 0      | WSW-2         | 9       |        | N       | Cu, A-cu     | 5?          |                                 |                   |          |        |     |      |      |
| Madrid   | 12,9              | -3,6      | 5      | S-2           | 6       | 100    | 11 LL   | Nb           | 0           |                                 |                   |          |        |     |      |      |
| Badajoz  | 15,8              | -2,3      | 5      | W-4           | 11      |        | LL      | Nb           |             |                                 |                   |          |        |     |      |      |
| Alicante                                       | 15,1              | -0,4      | 7      | WSW-1         | 11      |        | N       | Cu           | 2           |                                 |                   |          |        |     |      |      |
| Sevilla  | 19,9              | -0,3      | 7      | SSW-3         | 12      |        | NB      | St-cu        |             |                                 |                   |          |        |     |      |      |
| Almería  | 17,7              | 0,4       | 4      | N-2           | 11      |        | N       | Fr-cu, A-cu  | 1           |                                 |                   |          |        |     |      |      |
| S. Fernando                                    | 21,4              | -0,9      | 5      | WSW-3         | 14      |        | N       | Cu           | 4           |                                 |                   |          |        |     |      |      |
| Tetuán   | 21,0              | -0,9      | 5      | W-4           | 14      |        | N       | St-cu, Ci-st |             |                                 |                   |          |        |     |      |      |
| Melilla  | 17,5              | -0,7      | 6      | W-1           | 14      |        | NB      | St-cu        | 1           |                                 |                   |          |        |     |      |      |
| Izaña  | 775,3             | 0,3       | 4      | NW-2          | 6       |        | D       |              |             |                                 |                   |          |        |     |      |      |
| OBSERVACIONES Á 18 <sup>h</sup> de la víspera. |                   |           |        |               |         |        |         |              |             |                                 |                   |          |        |     |      |      |
| La Coruña                                      | 1014,3            | 0,0       | 4      | W-2           | 10      |        | N       | Nb, A-st     | 4           | OBSERVACIONES Á                 |                   |          |        |     |      |      |
| Bilbao   | 10,5              |           |        | NW-5          |         |        |         |              |             |                                 |                   |          |        |     |      |      |
| Valladolid                                     | 16,3              |           |        | W-4           |         |        |         |              |             |                                 |                   |          |        |     |      |      |
| Zaragoza                                       | 14,6              |           |        | Cal-o         |         |        |         |              |             |                                 |                   |          |        |     |      |      |
| Barcelona                                      | 10,7              | -0,7      | 5      | Cal-o         | 11      |        | N       |              |             |                                 |                   |          |        |     |      |      |
| Mahón  | 12,9              | -1,1      | 5      | SW-3          | 12      |        | N       | Cu-nb        | 5?          |                                 |                   |          |        |     |      |      |
| Madrid   | 17,5              | 0,7       | 4      | WNW-3         | 6       | 14     | 69      | N N          | St-cu, A-st |                                 |                   |          |        |     |      |      |
| Badajoz  | 20,2              |           |        | SW-1          |         |        |         |              |             |                                 |                   |          |        |     |      |      |
| Alicante                                       | 16,2              | 0,0       | 0      | Cal-o         | 9       |        | N       | Cu, A-st     | 2           |                                 |                   |          |        |     |      |      |
| Sevilla  | 21,0              | 1,3       | 2      | SSW-2         | 12      |        | N       | Cu-nb        |             |                                 |                   |          |        |     |      |      |
| Almería  | 18,7              | -0,4      | 9      | SW-3          | 12      |        | N       | Cu-nb, Ci    | 3           |                                 |                   |          |        |     |      |      |
| S. Fernando                                    | 22,1              | 0,4       | 4      | W-3           | 14      |        | N       |              | 3           |                                 |                   |          |        |     |      |      |
| Tetuán   | 21,4              | 1,3       | 1      | SW-4          | 8       |        | LL      | St-cu        |             |                                 |                   |          |        |     |      |      |
| Melilla  | 16,9              | 0,3       | 4      | Cal-o         | 13      |        | NB      | Cu-nb, A-st  | 0           |                                 |                   |          |        |     |      |      |
| Izaña  |                   |           |        |               |         |        |         |              |             |                                 |                   |          |        |     |      |      |

**NOTICIAS** Las presiones de Izaña no están reducidas al nivel del mar

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