

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

BOLETÍN

AÑO XXVII.

1919

Núm. 351

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

17. Diciembre

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

| ESTACIONES | OBSERVACIONES DE LA MAÑANA A 7 HORAS | | | | | | EN LAS 24 HORAS | | | | | OBSERVACIONES DE LA VESPERA POR LA TARDE | | | | |
|---------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|-------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------|---|------------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------|
| | PRESIÓN MILIBARES | | Temperatura C° | VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA | ESTADO DEL CIELO | ESTADO DEL MAR | VARIACIÓN DE PRESIÓN Milibares | CARÁCTER DEL TIEMPO | LLUVIA O NIEVE en mm. | Temperaturas extremas. | | PRESIÓN Milibares a 0° N. M. G. N. | Tempe- ratura C° | VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA | ESTADO DEL CIELO | |
| | a 0° N. M. G. N. | Variación en 3 horas | | | | | | | | Máx. ^a | Mín. ^a | | | | | |
| ESCAN- DINAVIA | Bodo | 10.15.8 | -1.3 | -4 | E-2 | de | Rib ^o | N.a | ** | 1 | -4 | 10.19 | -3 | E-2 | e. de | |
| | Cristiansund | 12.6 | -1.6 | 5 | PE-4 | sub ^o | M. U. | N.a | | 6 | 3 | 17.1 | 5 | E-4 | de | |
| | Skudesness | | | | | | | | | | | | | | | |
| EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL | Riga | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Moscou | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Nicolaiew | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Feldkrich | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Czernorvitz | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Cracovia | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Pola | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Viena | | | | | | | | | | | | | | | |
| Berlín | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Berna | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ISLAS BRITÁNICAS | Stornoway | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Shields | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Valentia | | | | | | | | | | | | | | | |
| FRANCIA | Gris Nez | 19.1 | +1.9 | 4 | W. W. 3 | sub ^o | Rib ^o | | | 2 | 7 | 3 | | | | |
| | St. Mathieu | 20.5 | +0.8 | 10 | PE-4 | e. sub ^o | M. de | | | | 10 | 7 | | | | |
| | Isla de Aix | 21.3 | +1.3 | 5 | W. 2 | e. de | Rib ^o | | | 0.3 | 10 | 5 | | | | |
| | Biarritz | 22.2 | | 9 | SE-1 | bruma | M. de | | | 1 | 11 | 9 | | | | |
| | Paris | 19.4 | +1.7 | 7 | NNW-2 | sub ^o | | | | 4 | 8 | 5 | | | | |
| | Clermont | 19.5 | +1.1 | 5 | Cal ^o | sub ^o | | | | 2 | 9 | 3 | | | | |
| | Perpiñán | 18.5 | +0.5 | 9 | NW-2 | sub ^o | | | | 14 | 15 | 7 | | | | |
| | Cabo Sicié | 16.9 | | 8 | W-2 | sub ^o | M. de | | | 0.3 | 8 | 5 | | | | |
| Niza | 18.3 | +1.1 | 7 | Cal ^o | sub ^o | Rib ^o | | | | 9 | 5 | | | | | |
| ITALIA | Liorna | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Roma | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Cagliari | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Palermo | | | | | | | | | | | | | | | |
| PORTUGAL | Oporto | 24.9 | +0.7 | 4 | ENE-3 | C | M ^o | N.a | | | 12 | 1 | 19.0 | 5 | NNW-3 | de |
| | Lisboa | 17.1 | +0.3 | 9 | NE-1 | de | Rib ^o | | | 2 | 14 | 7 | 29.1 | 12 | NE-2 | e. de |
| | Lagos | 29.8 | +0.3 | 16 | NW-4 | C | R ^o | Nib | | | 19 | 15 | 30.1 | 16 | NNW-4 | C |
| | Horta | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Flores | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Punta Delgada | 28.9 | +0.5 | 16 | NNW-0 | de | R ^o | Nib | | | 18 | 16 | 28.1 | 16 | N-4 | C |
| Funchal | 19.7 | +1.0 | 17 | NE-4 | L1= | M ^o | N.a | | | 7 | 21 | 17 | 18.6 | 19 | NW-3 | de |
| MARRUECOS Y ARGELIA | Tánger | 16.2 | | 7 | E-1 | sub ^o | Rib ^o | | | 7 | 12 | 5 | 28.3 | 9 | E-2 | sub ^o |
| | Orán | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Laghouat | 14.9 | | 5 | Cal ^o | e. sub ^o | | | | Thaps | 3 | 3 | 12.0 | 7 | Cal ^o | e. sub ^o |
| | Argél | 13.5 | +1.6 | 10 | PE-1 | e. de | Cal ^o | Nib | | | 1.6 | 10 | 28.1 | 13 | W-1 | sub ^o |
| | Cap de Garde | 18.8 | | 12 | W-2 | sub ^o | Rib ^o | | | | 17 | 8 | 10.3 | 13 | E-1 | sub ^o |
| | Túnez | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Biskra | 14.5 | | 10 | E-3 | C | | Nib | | | 14 | 8 | 11.5 | 12 | SE-4 | C |

RADIOGRAMAS.

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

ESPAÑA..... Un año 18 pesetas. Un semestre 9 pesetas.
EXTRANJERO..... Un año 30 pesetas.

ADMINISTRADOR. Habilitado del material de la Dirección general del Instituto Geográfico y Estadístico. Madrid.

DIRECCIÓN. ADRESSE. ADDRESS.

Sr. Jefe del Observatorio Central Meteorológico
Parque del Retiro.

Apartado 285

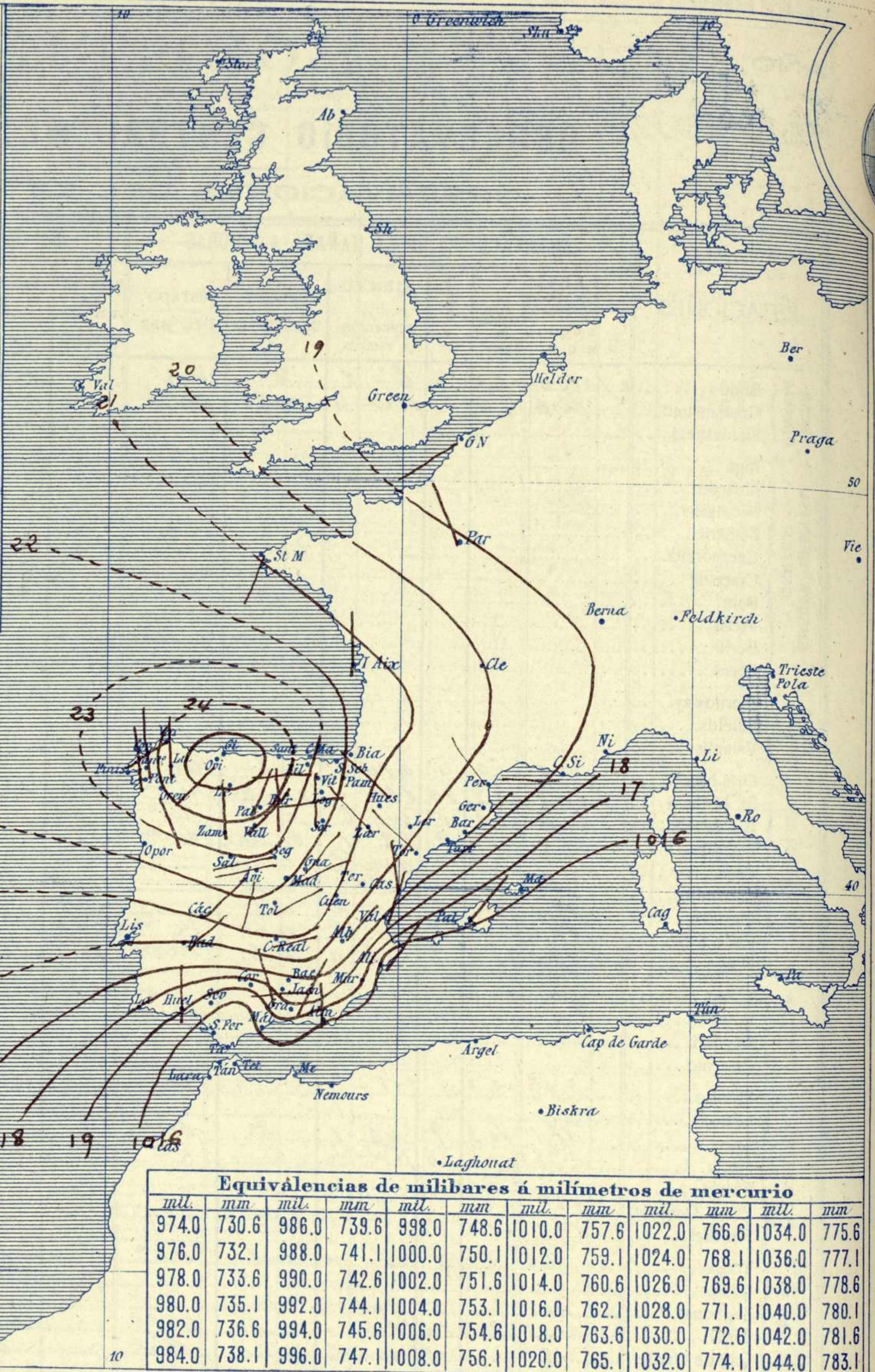
Madrid. (España)

Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

| Signo | Nombres usuales | Vel. en m. s. | Cielo | Mar |
|-------|-------------------------|---------------|-------------|-----------------|
| 0 | Calma | 0 | | |
| 1 | Ventolina | 1 á 2 | ○ Despejado | Ilana |
| 2 | Muy flojo | 2 á 4 | ○ Con nubes | Rizada |
| 3 | Flojo | 4 á 6 | ○ | Marejada |
| 4 | Bonancible (Moderado) | 6 á 8 | ○ Bruma | Picada |
| 5 | Fresquito (Algo fuerte) | 8 á 10 | ⊗ Niebla | Marejada gruesa |
| 6 | Fresco (Fuerte) | 10 á 12 | ⊗ Nieve | Gruesa |
| 7 | Duro | 12 á 14 | ● Lluvia | Muy gruesa |
| 8 | Muy duro | 14 á 16 | ⚡ Tormenta | Arbolada |
| 9 | Temporal | 16 á 30 | | Muy arbolada |

En rojo - Curvas normales de igual presión del mes.
 En negro - Curvas de igual presión del día á 8h.
 En negro - Curvas de igual variación de presión desde la víspera.



Estado atmosférico á 8^h

Equivalencias de milibares á milímetros de mercurio

| mil. | mm | mil. | mm | mil. | mm | mil. | mm | mil. | mm | mil. | mm |
|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| 974.0 | 730.6 | 986.0 | 739.6 | 998.0 | 748.6 | 1010.0 | 757.6 | 1022.0 | 766.6 | 1034.0 | 775.6 |
| 976.0 | 732.1 | 988.0 | 741.1 | 1000.0 | 750.1 | 1012.0 | 759.1 | 1024.0 | 768.1 | 1036.0 | 777.1 |
| 978.0 | 733.6 | 990.0 | 742.6 | 1002.0 | 751.6 | 1014.0 | 760.6 | 1026.0 | 769.6 | 1038.0 | 778.6 |
| 980.0 | 735.1 | 992.0 | 744.1 | 1004.0 | 753.1 | 1016.0 | 762.1 | 1028.0 | 771.1 | 1040.0 | 780.1 |
| 982.0 | 736.6 | 994.0 | 745.6 | 1006.0 | 754.6 | 1018.0 | 763.6 | 1030.0 | 772.6 | 1042.0 | 781.6 |
| 984.0 | 738.1 | 996.0 | 747.1 | 1008.0 | 756.1 | 1020.0 | 765.1 | 1032.0 | 774.1 | 1044.0 | 783.1 |

Estado general

Se retiran de la península Ibérica las presiones débiles y tiende á situarse en el interior de España el área de presiones altas formando un anticiclón que hoy está sobre Asturias. Durante las últimas 24 horas llovió en la región del Cantábrico, en la Meseta Central y en Levante. Hoy mejoró el tiempo pero aun la nubosidad es grande y pueden descargar chubascos. La temperatura máxima de ayer fue de 16 grados en Bilbao y la mínima de hoy ha sido de cero grados en Lugo, Orense y Gijón. Hay marejada en el Cantábrico y en el mar Balear.

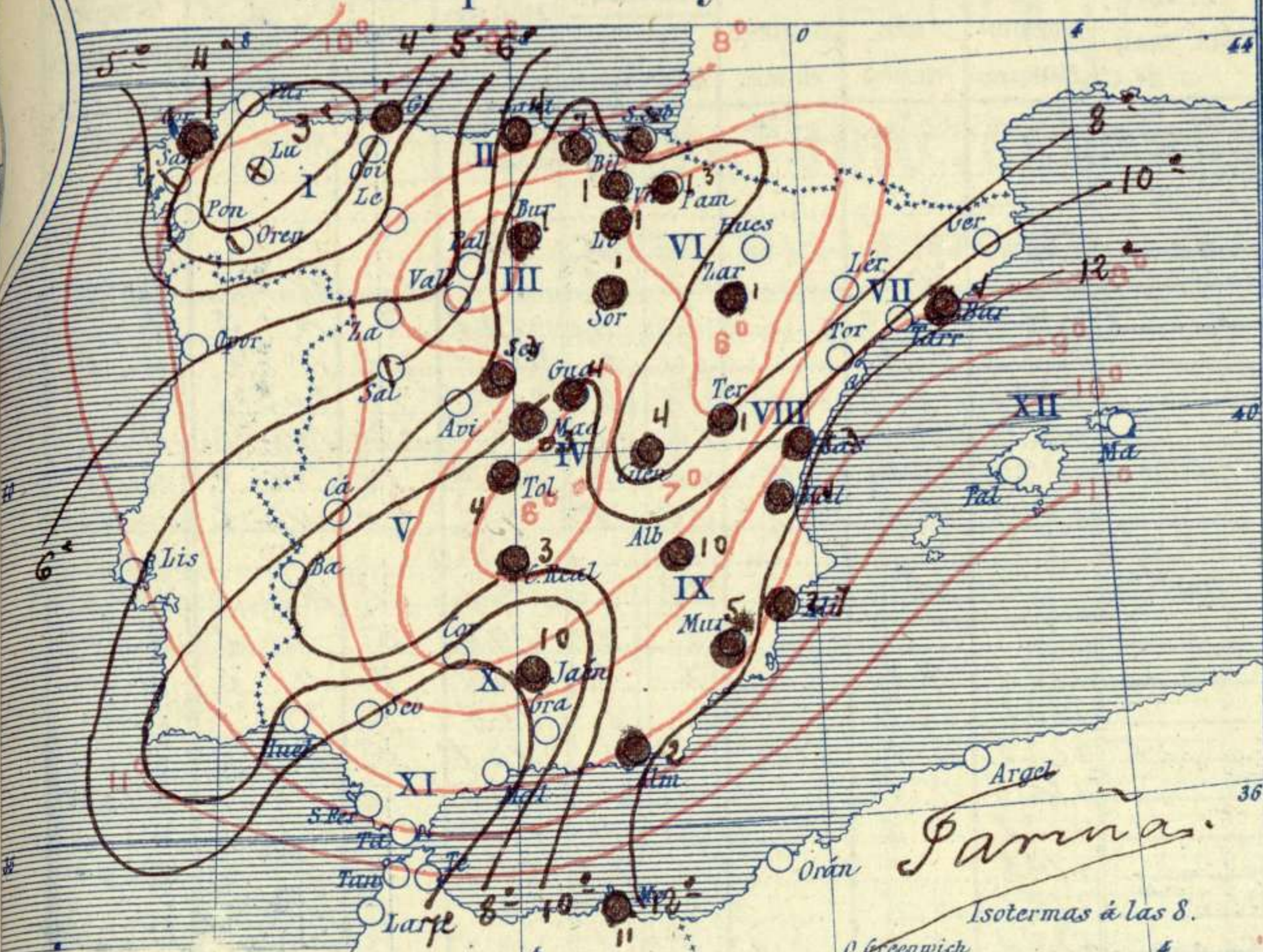
El Director general:

J. de Etxola

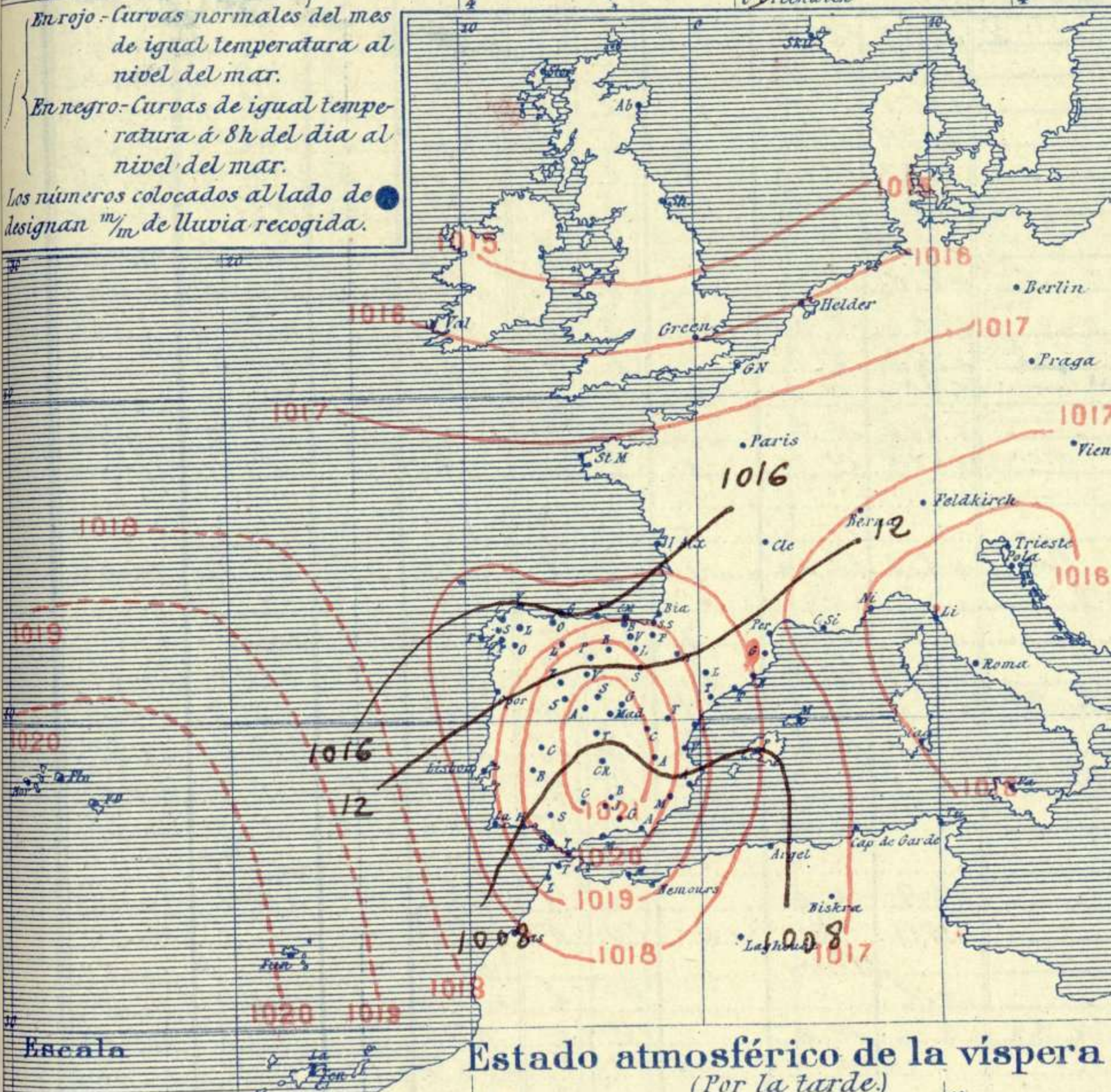
El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. *J. Galbis*

Sama.

Temperaturas y Lluvias



En rojo - Curvas normales del mes de igual temperatura al nivel del mar.
 En negro - Curvas de igual temperatura á 8h del día al nivel del mar.
 Los números colocados al lado de designan mm de lluvia recogida.



Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde.)

Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I } Vientos flojos de dirección variable y buen tiempo.
- II }
- III }
- IV } Vientos flojos y moderados del 1er cuadrante y buen tiempo. Frío.
- V }
- VI }
- VII }
- VIII } Vientos flojos del 1er cuadrante y tendencia al buen tiempo.
- IX }
- X }
- XI }
- XII } Tiempo inseguro.

Telegrama para las Comd.^{as} de Marina depositado á las 13 h. m.

Tiende á mejorar el tiempo en toda España.

Observaciones aerológicas

Hora

| Alturas m | Dirección del viento | Fuerza O á 9 | Alturas m | Dirección del viento | Fuerza O á 9 | Alturas m | Dirección del viento | Fuerza O á 9 |
|-----------|----------------------|--------------|-----------|----------------------|--------------|-----------|----------------------|--------------|
| 50 | NE | 4 | 1600 | N | 0 | | | |
| 400 | ESE | 0 | 1700 | NNE | 0 | | | |
| 500 | ESE | 2 | 1900 | NNE | 3 | | | |
| 600 | NE | 2 | | | | | | |
| 800 | NE | 3 | | | | | | |
| 1200 | NNE | 3 | | | | | | |
| 1400 | N | 2 | | | | | | |

Patista

Observaciones de Madrid entre 12^h del día 16 y 12^h del día 17

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m^s)

| Horas | Barómetro | | Temperaturas á la sombra | | | Humedad o/o | Viento | | Lluvia y Nieve m m | Estado del cielo | Insolación eficaz | Notas |
|-------|-----------|-----------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------------------|--------------------|------------------|-------------------|-------|
| | mm | milibares | Observadas C. | Máxima C. | Mínima C. | | Dirección | F ^{za} O á 9 | | | | |
| 12 | 698.2 | 930.8 | 7.1 | | | 85 | NNE | 1 | - | Cub. | Del 17 | |
| 16 | 698.7 | 931.6 | 7.1 | 9.0 | | 85 | N | 1 | 0.4 | llueve | | |
| 20 | 700.19 | 934.5 | 6.3 | | | 84 | NE | 3 | - | Ido | | |
| 24 | 702.9 | 937.1 | 5.5 | | | 82 | NE | 3 | - | Ido | 0 h 0 m | |
| 4 | 704.8 | 939.7 | 5.9 | | | 78 | NE | 2 | - | Cub. | | |
| 8 | 706.4 | 941.8 | 6.3 | | 5.8 | 81 | ESE | 3 | - | Cub. | | |
| 12 | 707.5 | 943.3 | 9.0 | | | 76 | NE | 2 | - | Cub. | | |

Valores normales del día 5.3 8.9 1.6 Alt^a barom.^{ca} normal del mes 706.9 mm

