

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

BOLETÍN

1919

Núm. 36

DEL OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

- 5 - Febrero -

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

| ESTACIONES | OBSERVACIONES DE LA MAÑANA A 7 HORAS | | | | | | EN LAS 24 HORAS | | | | | OBSERVACIONES DE LA VISPERA 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. | Temperatura 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..... | 15.1 | 0.0 | -11 | E-0 | d° | Ll | Nv | ** | -9 | -14 | 14.1 | -11 | E-0 | d° |
| | Cristiansund... | 10.9 | 0.4 | -8 | NW-2 | d° | Nv | 4 | | -1 | -9 | 0.75 | -8 | NW-2 | c.d |
| | Skudesness..... | | | | | | | | | | | | | | |
| EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL | Riga..... | | | | | | | | | | | | | | |
| | Moscou..... | | | | | | | | | | | | | | |
| | Nicolaiew..... | | | | | | | | | | | | | | |
| | Feldkrich..... | | | | | | | | | | | | | | |
| | Czernorvitz..... | | | | | | | | | | | | | | |
| | Cracovia..... | | | | | | | | | | | | | | |
| | Pola..... | | | | | | | | | | | | | | |
| | Viena..... | | | | | | | | | | | | | | |
| Berlín..... | | | | | | | | | | | | | | | |
| Berna..... | | | | | | | | | | | | | | | |
| ISLAS BRITÁNICAS | Stornoway..... | | | | | | | | | | | | | | |
| | Shields..... | | | | | | | | | | | | | | |
| | Valentia..... | | | | | | | | | | | | | | |
| FRANCIA | Gris Nez..... | 0.79 | -0.5 | 10 | E-4 | e | | Nv | | 0 | -2 | 10.0 | 2 | E-2 | e |
| | St. Mathieu..... | 0.15 | -0.7 | 10 | E-4 | ll | | | 20 | 10 | 5 | | | | |
| | Isla de Aix..... | 0.49 | 0.0 | 7 | E-2 | niebl | | | 8 | 15 | 1 | | | | |
| | Biarritz..... | 11.0 | -0.9 | 11 | WNW-4 | e | | | 8 | 9 | 1 | | | | |
| | París..... | 0.95 | +1.0 | -1 | SE-2 | e | | Nv | | 1 | -2 | 15.7 | 1 | E-2 | e |
| | Clermont..... | 10.5 | -0.9 | -2 | SW-0 | e | | | | | -1 | -5 | | | |
| | Perpiñán..... | 12.2 | 0.0 | 2 | E-1 | niebl | | | | | 6 | -2 | | | |
| | Cabo Sicié..... | | | | | | | | | | | | | | |
| Niza..... | 12.5 | +0.4 | 2 | E-2 | d° | | | | | 10 | 1 | | | | |
| ITALIA | Liorna..... | | | | | | | | | | | | | | |
| | Roma..... | | | | | | | | | | | | | | |
| | Cagliari..... | | | | | | | | | | | | | | |
| | Palermo..... | | | | | | | | | | | | | | |
| PORTUGAL | Oporto..... | | | | | | | | | | | | | | |
| | Lisboa..... | 23.7 | +0.4 | 13 | W-4 | e | | Nv | 0.5 | 14 | 12 | 22.7 | 13 | WNW-2 | e |
| | Lagos..... | | | | | | | | | | | | | | |
| | Horta..... | | | | | | | | | | | | | | |
| | Flores..... | | | | | | | | | | | | | | |
| Punta Delgada..... | | | | | | | | | | | | | | | |
| Funchal..... | | | | | | | | | | | | | | | |
| MARRUECOS Y ARGELIA | Tánger..... | | | | | | | | | | | | | | |
| | Orán..... | 22.7 | +1.0 | 13 | W-2 | niebl | | S | 0 | 14 | 9 | 19.9 | 12 | W-1 | niebl |
| | Laghouat..... | 19.7 | +4.8 | 7 | NW-5 | niebl | | Nv | | 10 | 5 | 15.9 | 6 | NW-2 | c.d |
| | Argél..... | 17.7 | 0.0 | 9 | WNW-2 | e | | SW | 2 | 11 | 6 | 18.2 | 8 | W-3 | niebl |
| | Cap de Garde..... | | | | | | | | | | | | | | |
| | Túnez..... | | | | | | | | | | | | | | |
| Biskra..... | 20.2 | +4.2 | 6 | NW-2 | d | | | | | 15 | 6 | 15.2 | 11 | NW-0 | d |

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.

Madrid. (España)

Apartado 285

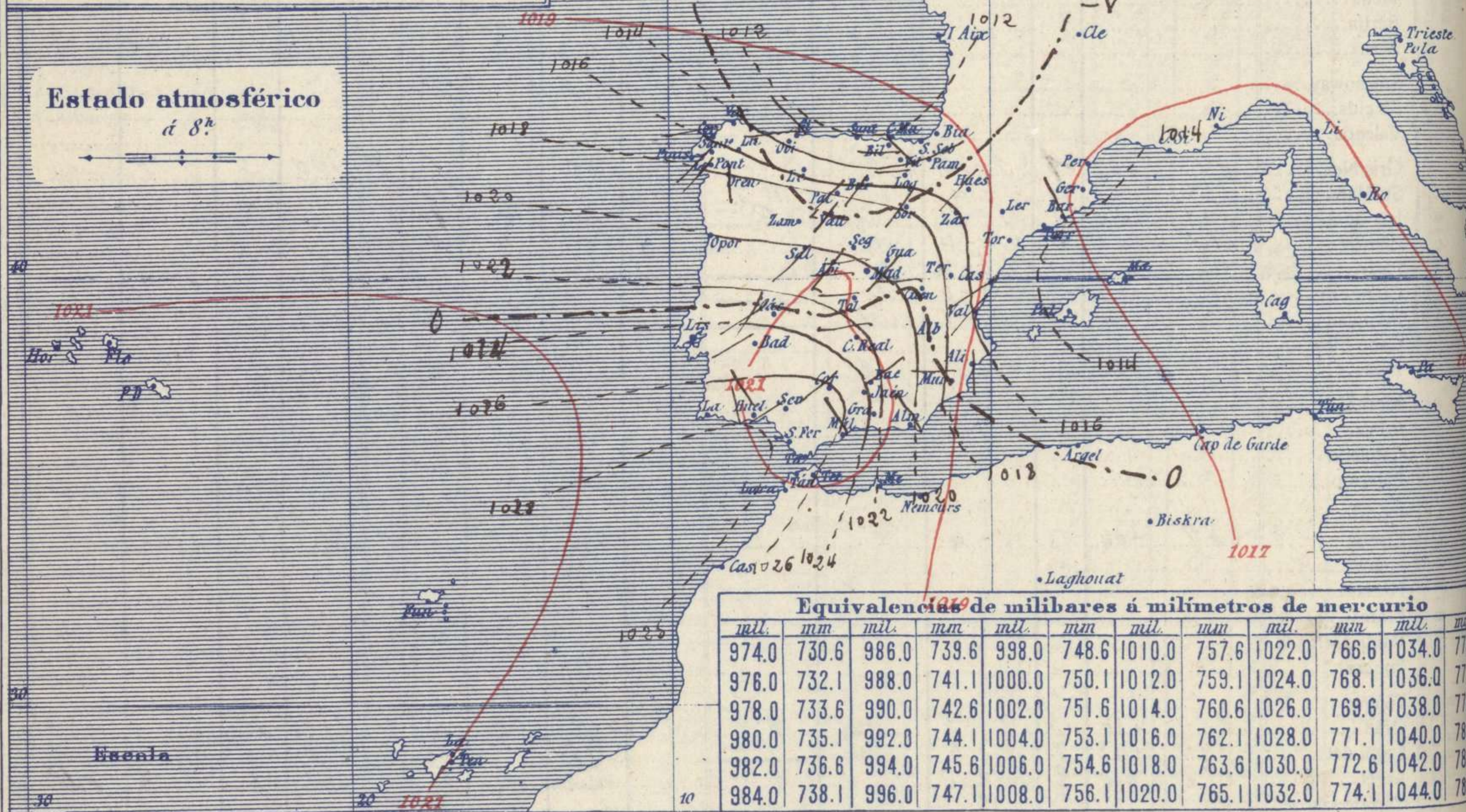
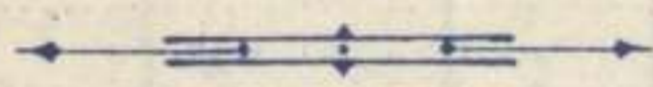
Signos convencionales A

Vientos (Escala telegráfica)

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

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 8h



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 | 777.6 |
| 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 | 780.6 |
| 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 | 782.6 |

Estado general

Persisten las bajas presiones en el Mediterráneo y al Norte de España y las altas del Sudoeste de la Península.

El cielo está cubierto por toda España, registrándose lluvias en toda su mitad septentrional, los vientos soplan en general con poca fuerza y de la región del Oeste, continuando el mar poco agitado.

La temperatura es suave: la máxima de ayer fue de 16 grados en Murcia y la mínima de hoy, 2 grados bajo cero en Segovia.

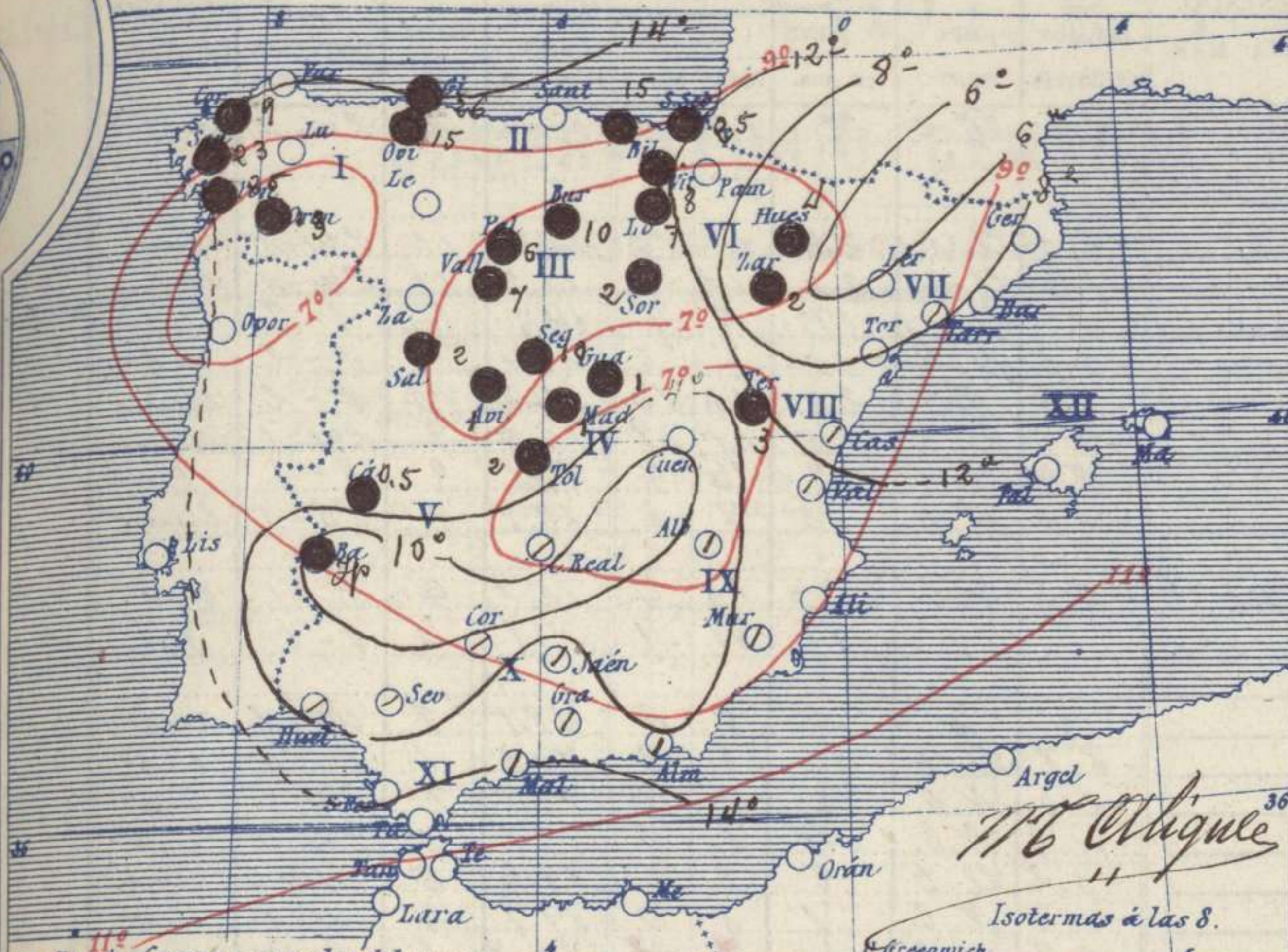
El Director general:

S. Lopez Teleguin

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

Hor
12
16
20
24
4
8
12
Valor

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 víspera (Por la tarde)

Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I } Vientos flojos á moderados de la región del Oeste y tiempo lluvioso.
- II }
- III }
- IV } Vientos flojos á moderados del 3^{er} cuadrante y tiempo lluvioso.
- V }
- VI }
- VII } Tiempo incierto.
- VIII }
- IX } Vientos flojos á moderados de la región del Sur y buen tiempo de cielo nuboso.
- X }
- XI }
- XII } Tiempo incierto.

Telegrama para las Comd.^{as} de Marina depositado á las 13. h. 00. m.
 Depresiones en el Mediterraneo y Golfo de Vizcaya.
 Altas presiones en el Atlantico al SW de España.
 Vientos del W en el Cantabrico y Estrecho.
 Tiempo inseguro en Cataluña y Levante.

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 | W | 3 | 600 | WNW | 6 | | | |
| 100 | W | 3 | | | | | | |
| 200 | W | 3 | | | | | | |
| 300 | WNW | 6 | | | | | | |
| 350 | WNW | 4 | | | | | | |
| 450 | WNW | | | | | | | |
| 500 | WNW | | | | | | | |

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

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m^s)

| Horas | Barómetro | | Temperaturas á la sombra | | | Humedad o/o | Viento | | Lluvia Nieve mm | Estado del Cielo | Insolación eficaz | Notas |
|--------------------------|-----------|-----------|--------------------------|-----------|-----------|---|-----------|-----------------------|-----------------|------------------|-------------------|-------|
| | mm | milibares | Observadas C. | Máxima C. | Minima C. | | Dirección | F ^{za} O'á 9 | | | | |
| 12 | 706.7 | 942.5 | 6.4 | | | 66 | W | 2 | | Cub ^o | | |
| 16 | 706.0 | 941.3 | 8.2 | | | 70 | WNW | 2 | | Fd | | |
| 20 | 706.3 | 941.7 | 5.4 | | | 89 | SW | 1 | | Fd | | |
| 24 | 705.6 | 940.8 | 5.0 | | | 98 | W | 3 | 0.9 | Fd | | |
| 4 | 705.0 | 938.9 | 5.8 | | | 96 | WSW | 1 | 0.1 | Fd | | |
| 8 | 706.4 | 941.8 | 7.6 | | | 98 | WNW | 2 | | Fd | | |
| 12 | 707.9 | 949.4 | 10.4 | 10.4 | 4.8 | 89 | SW | 2 | | Fd | 3 W 5 m/6 | |
| Valores normales del día | | | 5.5 | 9.6 | 1.6 | Alt. barom. ^{ca} normal del mes 706.2 mm | | | | | | |

OBSERVACIONES DE ESPAÑA

| ESTACIONES | OBSERVACIONES DE LA MAÑANA A 8 HORAS | | | | | EN LAS 24 HORAS | | | | | OBSERVACIONES DE LA VESPERA A 16 HORAS | | | | |
|------------------------|--------------------------------------|----------------------|----------------|---------------------------|------------------|-----------------|--------------------------------|---------------------|-----------------------|------------------------|--|------------------------------------|----------------|---------------------------|------------------|
| | 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. | Temperatura C° | VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA | ESTADO DEL CIELO |
| | a 0° N. M. G. N. | Variación en 3 horas | | | | | | | | Máx.ª | Mín.ª | | | | |
| REG. CANTÁBRICA | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | La Coruña... | 1015.3 | +0.5 | 14 | W.S.W.-2 | lluvioso | | | | | | 1012.2 | 13 | S.W.-2 | lluvioso |
| | Vares... | | | | | | | | | | | | | | |
| | Finisterre... | | | | | | | | | | | | | | |
| | Santiago... | 17.7 | 0.4 | 12 | S.W.-2 | lluvioso | | | | | | 17.8 | 11 | S.W.-2 | lluvioso |
| | Pontevedra... | 18.7 | +0.0 | 14 | S.W.-2 | lluvioso | | | | | | 17.5 | 13 | S.W.-2 | lluvioso |
| | Lugo... | 17.1 | | 11 | N.W.-4 | lluvioso | | | | | | 14.9 | 9 | S.-2 | lluvioso |
| | Orense... | 17.8 | +0.2 | 2 | S.-2 | lluvioso | | | | | | 19.4 | | S.-2 | lluvioso |
| | Gijón... | 13.1 | 0.0 | 14 | N.W.-1 | lluvioso | | | | | | 14.3 | 10 | S.-2 | lluvioso |
| | Oviedo... | 12.1 | | 15 | N.-1 | lluvioso | | | | | | 16.5 | 7 | S.W.-1 | lluvioso |
| II | Santander... | 16.5 | +1.9 | 13 | S.W.-1 | lluvioso | | | | | | 18.1 | 9 | S.-1 | lluvioso |
| | Bilbao... | 11.8 | 0.0 | 13 | S.E.-1 | lluvioso | | | | | | 15.8 | 7 | S.E.-5 | lluvioso |
| | C.º Machichaco | | | | | | | | | | | | | | |
| | San Sebastián... | 19.5 | +1.2 | 13 | N.-1 | lluvioso | | | | | | 15.8 | 9 | S.-1 | lluvioso |
| | León... | 18.5 | 0.0 | 5 | S.-2 | lluvioso | | | | | | 17.1 | 4 | S.-1 | lluvioso |
| | Zamora... | | | | | | | | | | | | | | |
| III | Palencia... | 16.2 | +0.7 | 9 | S.P.W.-4 | lluvioso | | | | | | 18.1 | 8 | N.-1 | lluvioso |
| | Burgos... | 15.4 | +0.4 | 8 | S.W.-0 | lluvioso | | | | | | 19.3 | 1 | S.-0 | lluvioso |
| | Soria... | 16.7 | +0.4 | 7 | S.W.-1 | lluvioso | | | | | | 18.5 | 1 | S.W.-6 | lluvioso |
| | Valladolid... | 18.5 | 0.0 | 8 | S.W.-2 | lluvioso | | | | | | 19.1 | 7 | S.W.-0 | lluvioso |
| | Salamanca... | 18.9 | +0.2 | 9 | N.-2 | lluvioso | | | | | | 18.2 | 6 | N.W.-4 | lluvioso |
| | Avila... | 19.3 | | 7 | S.P.W.-4 | lluvioso | | | | | | 19.7 | 4 | N.-2 | lluvioso |
| | Segovia... | 19.5 | +0.2 | 7 | S.P.W.-5 | niebla | | | | | | 21.7 | 2 | S.-4 | lluvioso |
| IV | Madrid... | 20.2 | +1.5 | 7.6 | N.W.W.-2 | lluvioso | | | | | | 19.7 | 8.2 | N.W.-2 | lluvioso |
| | Toledo... | 21.0 | +0.8 | 10 | N.-1 | lluvioso | | | | | | 19.7 | 10 | N.-2 | lluvioso |
| | Guadalajara... | 19.4 | +0.8 | 7 | S.W.-2 | lluvioso | | | | | | 18.3 | 7 | N.-0 | lluvioso |
| | Cuenca... | 19.5 | 0.0 | 5 | N.-2 | niebla | | | | | | 17.1 | 5 | N.W.-2 | lluvioso |
| | Ciudad Real... | 22.6 | 0.0 | 8 | N.-5 | lluvioso | | | | | | 21.1 | 9 | N.W.-4 | lluvioso |
| | Albacete... | 20.5 | +0.7 | 7 | N.-2 | lluvioso | | | | | | 19.7 | 7 | N.W.-2 | lluvioso |
| V | Cáceres... | 23.3 | 0.0 | 10 | S.W.-2 | niebla | | | | | | 21.3 | 9 | N.-2 | lluvioso |
| | Badajoz... | 24.6 | +0.8 | 1.9 | S.W.-2 | lluvioso | | | | | | 22.3 | 13 | S.W.-1 | lluvioso |
| VI | Vitoria... | 19.5 | | 9 | N.-2 | lluvioso | | | | | | 15.3 | 4 | N.-1 | lluvioso |
| | Logroño... | 14.7 | | 10 | N.-4 | lluvioso | | | | | | 17.7 | 4 | N.-2 | lluvioso |
| | Pamplona... | 12.9 | +0.4 | 4 | S.W.-0 | lluvioso | | | | | | 15.0 | 6 | S.W.-0 | lluvioso |
| | Huesca... | 18.7 | -1.3 | 5 | S.P.W.-2 | lluvioso | | | | | | 16.3 | 8 | N.-2 | lluvioso |
| | Zaragoza... | 13.9 | +1.3 | 5 | N.W.W.-1 | lluvioso | | | | | | 17.3 | 8 | N.W.-1 | lluvioso |
| VII | Lérida... | | | | | | | | | | | | | | |
| | Gerona... | 12.8 | +0.8 | 2 | N.E.-2 | lluvioso | | | | | | 12.7 | 10 | S.-1 | lluvioso |
| | Barcelona... | 15.3 | +0.3 | 8 | N.W.-0 | lluvioso | | | | | | 15.7 | 10 | N.W.-4 | lluvioso |
| | Tarragona... | 12.2 | +1.9 | 10 | N.-2 | lluvioso | | | | | | 12.4 | 10 | N.-1 | lluvioso |
| | Tortosa... | 12.2 | +0.2 | 14 | N.W.-1 | lluvioso | | | | | | 12.5 | 11 | N.-2 | lluvioso |
| VIII | Teruel... | 16.6 | | 8 | Cal.-0 | lluvioso | | | | | | 17.4 | 5 | Cal.-0 | lluvioso |
| | Castellón... | 14.6 | -1.3 | 11 | S.P.W.-0 | lluvioso | | | | | | 17.7 | 11 | N.-1 | lluvioso |
| | Valencia... | 15.4 | 0.0 | 13 | S.P.W.-1 | lluvioso | | | | | | 16.2 | 13 | S.E.-1 | lluvioso |
| IX | Alicante... | 17.7 | 0.0 | 13 | S.-0 | lluvioso | | | | | | 16.5 | 15 | N.W.-2 | lluvioso |
| | Murcia... | 18.3 | +0.9 | 12 | N.-0 | lluvioso | | | | | | 16.4 | 15 | S.W.-4 | lluvioso |
| X | Sevilla... | 25.7 | 0.3 | 11 | S.W.-2 | lluvioso | | | | | | 22.6 | 14 | S.W.-2 | lluvioso |
| | Córdoba... | 25.8 | 0.0 | 9 | S.W.-1 | lluvioso | | | | | | 22.2 | 11 | S.W.-2 | lluvioso |
| | Jaén... | 24.3 | | 9 | N.E.-2 | lluvioso | | | | | | 15.9 | 9 | N.W.-2 | lluvioso |
| | Baeza... | 26.2 | 0.2 | 6 | N.E.-2 | lluvioso | | | | | | 24.2 | 6 | N.-2 | lluvioso |
| | Granada... | 27.7 | | 6 | S.-1 | lluvioso | | | | | | 22.6 | 9 | N.W.-4 | lluvioso |
| XI | Huelva... | 26.5 | +1.3 | 12 | N.W.-0 | lluvioso | | | | | | 22.8 | 14 | S.W.-5 | lluvioso |
| | San Fernando... | 25.0 | +0.4 | 13 | N.-2 | lluvioso | | | | | | 24.5 | 12 | N.-2 | lluvioso |
| | Tarifa... | 25.4 | +0.2 | 12 | N.-5 | lluvioso | | | | | | 22.2 | 13 | N.W.-5 | lluvioso |
| | Málaga... | 26.3 | +1.3 | 14 | N.W.-2 | lluvioso | | | | | | 22.5 | 14 | N.W.-4 | lluvioso |
| | Almería... | 25.3 | +1.5 | 13 | N.W.-0 | lluvioso | | | | | | 15.3 | 15 | N.W.-0 | lluvioso |
| XII | Palma... | 10.9 | 0.0 | 8 | N.-1 | lluvioso | | | | | | 12.5 | 10 | N.W.-2 | lluvioso |
| | Mahón... | 14.0 | 0.0 | 9 | N.W.-1 | lluvioso | | | | | | 0.65 | 8 | N.W.-1 | lluvioso |
| XIII | Las Palmas... | 24.2 | 0.2 | 12 | N.W.-1 | lluvioso | | | | | | 22.9 | 18 | N.W.-1 | lluvioso |
| | Laguna... | 24.2 | -0.1 | 10 | E.E.-2 | lluvioso | | | | | | 21.1 | 16 | S.E.-2 | lluvioso |
| | Izaña (2.370 m)... | 775.2 | +0.7 | 8 | E.E.-5 | lluvioso | | | | | | 775.1 | 7 | E.-4 | lluvioso |
| AFRICA | Tetuán... | | | | | | | | | | | | | | |
| | Melilla... | 21.5 | | 11 | N.W.-2 | lluvioso | | | | | | 19.7 | 12 | N.W.-7 | lluvioso |
| | Larache... | | | | | | | | | | | | | | |

NOTICIAS.

(*) D. indica tiempo de cielo generalmente despejado.—N. a. buen tiempo y nubes altas.—N. b. cielo en general cubierto y nubes bajas.—F. relámpagos de calor.—Ll. m. lluvia o nieve de 8 horas a 12 horas.—Ll. t. idem íd. de 12 horas a 20 horas.—Nlb. niebla en general.—T. tormenta.—Ch. chubascos.—Ll. p. lluvias generales y persistentes.
 (**) Cuando la precipitación es en forma de nieve, al lado de la cantidad se pone *