

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVIII.

BOLETÍN

1920.

Núm. 244

OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

31 de Agosto

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..... | 1032.9 | -13.10 | 2 | 1 | de | de | * | ** | 11.6 | 1031.4 | 10 | 24.1 | 1 | de | |
| Cristiansund..... | | | | | | | | | | | | | | | |
| Skudesness..... | | | | | | | | | | | | | | | |
| EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL | | | | | | | | | | | | | | | |
| Riga..... | | | | | | | | | | | | | | | |
| Moscou..... | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nicolaiew..... | | | | | | | | | | | | | | | |
| Feldkrich..... | | | | | | | | | | | | | | | |
| Czernorvitz..... | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cracovia..... | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pola..... | | | | | | | | | | | | | | | |
| Viena..... | | | | | | | | | | | | | | | |
| Berlín..... | | | | | | | | | | | | | | | |
| Berna..... | | | | | | | | | | | | | | | |
| ISLAS BRITÁNICAS | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stornoway..... | | | | | | | | | | | | | | | |
| Shields..... | | | | | | | | | | | | | | | |
| Valentia..... | | | | | | | | | | | | | | | |
| FRANCIA | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gris Nez..... | 19.0 | 0.0 | 12 | N.W. 0 | de | de | -1.6 | | | 16.11 | | | | | |
| St. Mathieu..... | 22.0 | +0.5 | 12 | N. 2 | de | de | -2.2 | | | 24.13 | | | | | |
| Isla de Aix..... | 17.5 | +0.7 | 14 | N.E. 2 | de | de | -2.2 | | | 27.11 | | | | | |
| Biarritz..... | 12.2 | +0.4 | 16 | N.E. 1 | nub. | | -2.2 | | | 21.15 | | | | | |
| París..... | 14.6 | +0.5 | 12 | N.W. 2 | nub. | | -2.2 | | | 18.12 | | | | | |
| Clermont..... | 18.2 | +0.5 | 10 | Cal. 0 | de | | -2.2 | | | 22.5 | | | | | |
| Perpiñán..... | 16.7 | 0.0 | 21 | N.W. 2 | de | | -1.7 | | | 27.15 | | | | | |
| Cabo Sicié..... | 22.9 | +0.4 | 19 | Cal. 0 | nub. | de | -2.2 | | | 26.15 | | | | | |
| Niza..... | 10.7 | +1.2 | 18 | S.E. 1 | de | de | -2.2 | | | 26.10 | | | | | |
| ITALIA | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liorna..... | | | | | | | | | | | | | | | |
| Roma..... | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cagliari..... | | | | | | | | | | | | | | | |
| Palermo..... | | | | | | | | | | | | | | | |
| PORTUGAL | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oporto..... | 15.3 | +0.8 | 20 | WSW-1 | de | ? | | | | 24.12 | 154 | 17 | Cal-0 | de | |
| Lisboa..... | 11.5 | +0.3 | 20 | N-2 | de | M. gsa | | | | 30.19 | 143 | 27 | NW-H | de | |
| Lagos..... | 13.7 | +0.5 | 22 | N-1 | de | de | | | | 31.21 | 154 | 26 | N-1 | de | |
| Horta..... | 26.7 | +0.3 | 20 | NW-5 | nub. | M. lla | | | | 23.19 | 277 | 20 | NW-0 | ed | |
| Flores..... | 30.1 | +0.3 | 18 | Cal-0 | nub. | M. lla | | | | 23.19 | 302 | 19 | N-2 | ec | |
| Punta Delgada..... | 25.3 | +0.3 | 20 | NW-3 | nub. | de | | | | 24.? | 257 | 20 | NW-2 | ed | |
| Funchal..... | 16.2 | +1.1 | 22 | NW-5 | nub. | M. lla | | | | 26.22 | 178 | 25 | NW-H | ec | |
| MARRUECOS Y ARGELIA | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tánger..... | | | | | | | | | | | | | | | |
| Orán..... | | | | | | | | | | | | | | | |
| Laghouat..... | 1014.9 | | 15 | W-1 | de | | | | | 22.2 | 24 | W-0 | de | | |
| Argél..... | 12.6 | +0.7 | 20 | NW-1 | nub. | | | | | 25.18 | 13.5 | 22 | NW-2 | nub. | |
| Cap de Garde..... | 14.9 | | 21 | W-1 | de | de | | | | 27.20 | 14.6 | 22 | NW-0 | de | |
| Túnez..... | | | | | | | | | | | | | | | |
| Biskrá..... | 12.7 | | 26 | NW-5 | de | | | | | 24.22 | 27.9 | 23 | NW-2 | de | |

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)

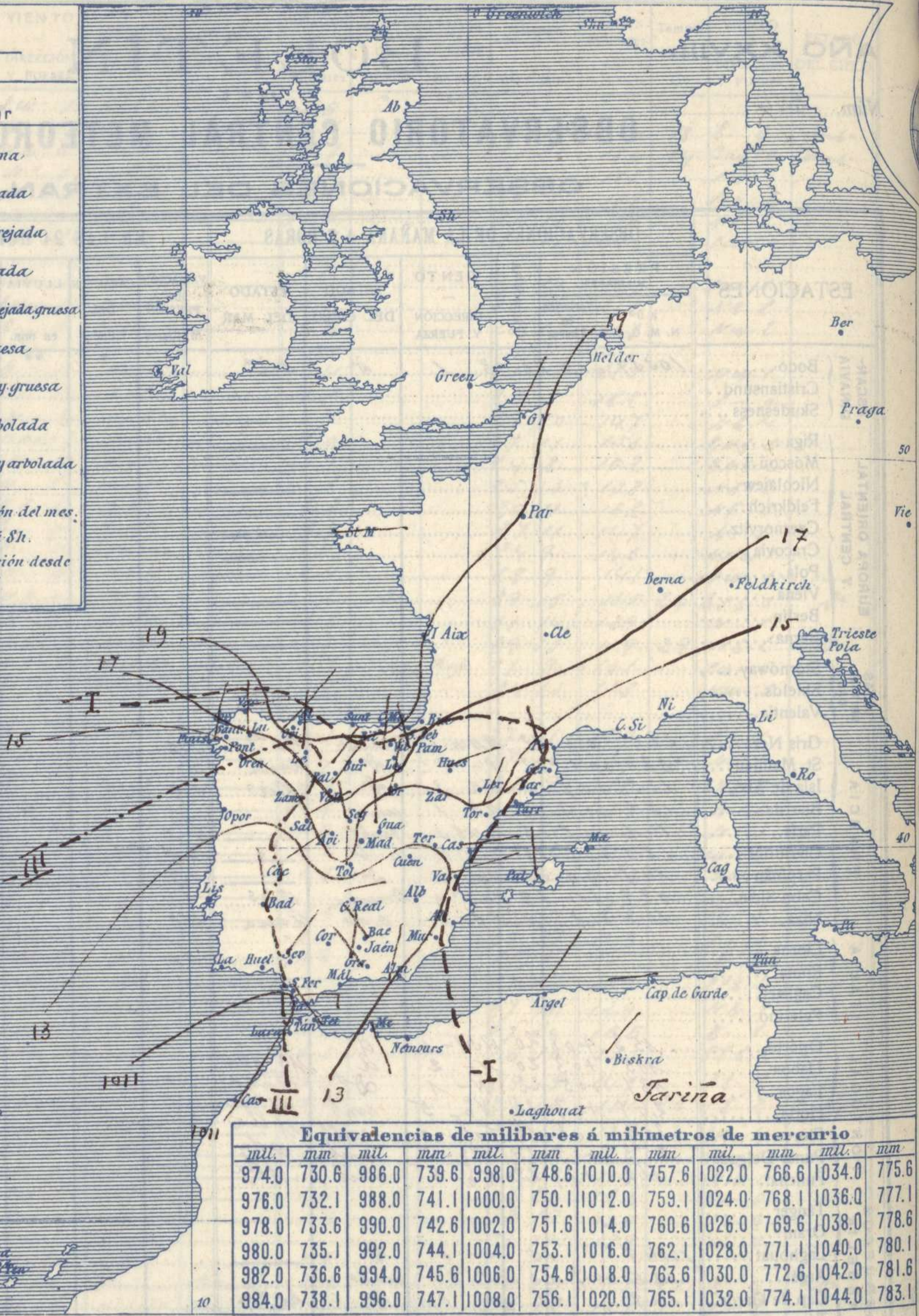
Signos convencionales A

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 | ○ Bruma | Marejada |
| 4 | Bonancible (Moderado) | 6 á 8 | ⊗ Niebla | Picada |
| 5 | Fresquito (Algo fuerte) | 8 á 10 | ⊗ Nieve | Marejada gruesa |
| 6 | Fresco (Fuerte) | 10 á 12 | ● Lluvia | Gruesa |
| 7 | Duro | 12 á 14 | ⚡ Tormenta | Muy gruesa |
| 8 | Muy duro | 14 á 16 | | 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 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 | 777.1 |
| 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 |

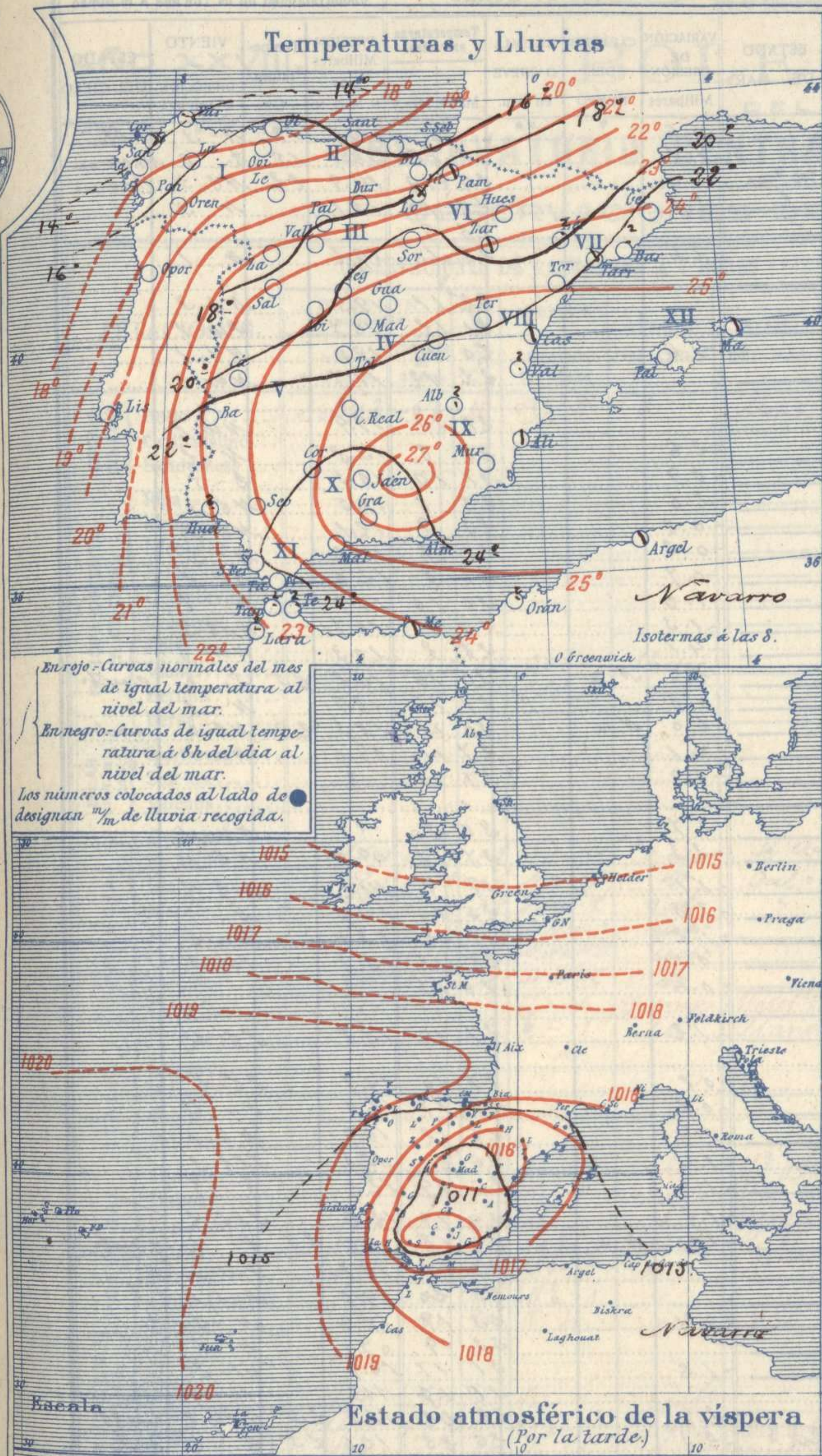
Estado general

Se mantienen los dos centros de presiones débiles relativas señalados ayer al Sudoeste de España y sobre el Mediterráneo, sin que se aprecie variación notable en el tiempo.
 Continúa el Levante moderado en el Estrecho de Gibraltar y el tiempo es bueno por toda España, soplando los vientos flojos y en general de la región al Norte.
 La temperatura máxima de ayer fue de 37 grados en Sevilla y la mínima de hoy ha sido de 8 grados en León y Segovia.
 El mar está tranquilo por todo el litoral español.
 Continúan las presiones altas hacia las Islas Británicas.

El Director general: J. de Elola

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis

Tarifa



Tiempo probable

EN LAS REGIONES

I }
II }
III }
IV }
V } *Vientos flojos de la región del Norte y buen tiempo poco estable*
VI }
VII }
VIII }
IX }
X }
XI } *Vientos del Este y buen tiempo.*
XII } *Buen tiempo*

Telegrama para las Comd^{as} de Marina depositado á las 13 h. 0 m.

Persistencia del Levante en el Estrecho de Gibraltar.

Observaciones aerológicas

Hora

| Alturas m | Dirección del viento | Fuerza 0 ó 9 | Alturas m | Dirección del viento | Fuerza 0 ó 9 | Alturas m | Dirección del viento | Fuerza 0 ó 9 |
|-----------|----------------------|--------------|-----------|----------------------|--------------|-----------|----------------------|--------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Observaciones de Madrid entre 12^h del día 30 y 12^h del día 31

PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m^o)

| Horas | Barómetro | | Temperaturas á la sombra | | | Humedad % | Viento | | Lluvia Nieve m m | Estado del cielo | Insolación eficaz del | Notas |
|--------------------------|-----------|-----------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|---------------------|--------------------------------|-----------------------|-------|
| | m m | milibares | Observadas C ^o | Máxima C ^o | Mínima C ^o | | Dirección | F ^{za} 0 ó 9 | | | | |
| 12 13 | 704.3 | 939.0 | 28.4 | 29.5 | | 30 | Calma 0 | | Nuboso | 30 | | |
| 16 18 | 702.6 | 938.7 | 24.8 | | | 46 | S 0 | | C. cub ^o | 9 ^h 35 ^m | | |
| 20 1 | 703.6 | 938.1 | 18.7 | | 15.5 | 46 | NNE 2 | | Despej ^o | | | |
| 24 7 | 704.4 | 938.8 | 16.6 | | | 50 | NNE 1 | | Td | | | |
| 4 13 | 704.0 | 938.8 | 26.8 | | | 42 | Calma | | Td | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | |
| Valores normales del día | | | 22.3 | 29.2 | 15.3 | Alt ^a barom ^{ca} normal del mes 705.9 mm | | | | | | |

OBSERVACIONES DE ESPAÑA

| ESTACIONES | OBSERVACIONES DE LA MAÑANA A 8 HORAS | | | | | EN LAS 24 HORAS | | | | | OBSERVACIONES DE LA VISPERA A 16 HORAS | | | | |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|-------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------|---------------------------------|---------------------|
| | PRESIÓN MILIBARRS | | 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 | Min. ^a | | | | |
| REGIÓN DEL N. W. I | La Coruña... | 1017.9 | +0.7 | 14 | Cal ^o | 0 | 0.6 | * | ** | | | 1016.7 | 19 | N-3 | 0 |
| | Vares... | 16.6 | +0.5 | 14 | 0-5 | Bruma | 1.2 | | | 19 | 12 | 16.7 | 15 | S-6 | Bruma |
| | Finisterre... | 14.2 | +0.3 | 17 | NB-7 | nub ^o | 2.0 | | | 24 | 19 | 14.9 | 22 | NB-5 | Bruma |
| | Santiago... | 16.5 | +0.1 | 13 | N-0 | 0 | 2.0 | | | 18 | 10 | 15.1 | | N-3 | |
| | Pontevedra... | 14.5 | +0.8 | 16 | N-1 | 0 | | | | 28 | 9 | | | | |
| REG. CANTÁBRICA II | Lugo... | 17.8 | | 13 | N-2 | 0 | -2.4 | | | 23 | 10 | 16.2 | | N-1 | |
| | Orense... | | | | | | | | | | | | | | |
| | Gijón... | 19.5 | 0.0 | 17 | Cal ^o | 0 | | | | 22 | 11 | 19.5 | | NB-3 | |
| | Oviedo... | 18.8 | 0.0 | 12 | NB-0 | 0 | | | | 21 | 12 | 16.7 | | SW-1 | |
| | Santander... | 18.7 | +0.3 | 16 | SW-1 | nub ^o | -1.6 | | | 20 | 13 | 18.5 | | NB-1 | |
| REG. DEL DUERO III | Bilbao... | 19.1 | +0.3 | 16 | P-1 | c. de | | | | 23 | 12 | 11.7 | | NW-1 | |
| | C.º Machichaco | | | | | | | | | | | | | | |
| | San Sebastián... | 18.9 | +0.4 | 18 | P-0 | nub ^o | | | | 21 | 13 | 19.9 | | NW-1 | |
| | León... | 19.1 | | 13 | N-2 | 0 | -2.6 | | | 23 | 8 | 13.2 | | N-2 | |
| | Zamora... | 13.8 | 0.0 | 13 | N-4 | 0 | -3.9 | | | 21 | 10 | 10.3 | | S-3 | |
| REG. CENTRAL IV | Palencia... | 17.3 | +0.3 | 14 | NB-3 | 0 | -2.6 | | | 28 | 9 | 11.5 | | NB-3 | |
| | Burgos... | 16.9 | +0.7 | 12 | NB-5 | c. de | -0.8 | | | 23 | 9 | 12.1 | | NB-3 | |
| | Soria... | 15.1 | +0.4 | 16 | NNB-0 | 0 | -0.2 | | | 25 | 7 | 10.6 | | N-3 | |
| | Valladolid... | 18.4 | +0.5 | 11 | NB-2 | 0 | -0.7 | | | 27 | 8 | 12.6 | | NB-2 | |
| | Salamanca... | 16.3 | -0.6 | 14 | P-1 | nub ^o | -1.6 | | | 20 | 10 | 10.9 | | S-1 | |
| REG. CENTRAL IV | Avila... | 15.0 | | 13 | P-0 | 0 | -1.3 | | | 25 | 9 | 10.7 | | NNB-3 | |
| | Segovia... | 14.3 | +0.5 | 17 | NNW-0 | 0 | -4.1 | | | 28 | 8 | 10.2 | | NW-0 | |
| | Madrid... | 12.3 | +1.2 | 17 | NNB-1 | 0 | -2.6 | N.a | | 30 | 16 | 10.2 | 2.5 | P-0 | c. nub ^o |
| | Toledo... | 16.3 | +0.1 | 18 | N-1 | c. de | 0.0 | | | 31 | 14 | 12.9 | | N-1 | |
| | Guadalajara... | 13.9 | -1.1 | 17 | N-0 | 0 | -2.0 | N.a | | 30 | 11 | 18.3 | 2.9 | NB-0 | nub ^o |
| EXTRE- MADURA V | Cuenca... | 12.1 | +0.5 | 17 | Cal ^o | 0 | -4.1 | | | 22 | 11 | 09.0 | | NW-5 | |
| | Ciudad Real... | 11.4 | 0.0 | 19 | S-2 | 0 | -5.9 | | | 27 | 15 | 3 | | | |
| | Albacete... | | | | | | | | | | | | | | |
| | Cáceres... | 11.7 | 0.0 | 23 | NB-1 | 0 | -3.7 | | | 35 | 20 | 1 | | NW-1 | |
| | Badajoz... | 14.5 | +0.9 | 22 | N-0 | 0 | -2.3 | | | 27 | 12 | 09.5 | | NB-1 | |
| ALTO EBRO VI | Vitoria... | 17.4 | +0.3 | 13 | N-1 | c. nub ^o | -1.1 | | | 19 | 9 | 14.2 | | NB-2 | |
| | Logroño... | 17.8 | 0.0 | 16 | N-1 | nub ^o | -1.3 | | | 25 | 10 | 14.7 | | N-3 | |
| | Pamplona... | 16.1 | 0.0 | 16 | NW-2 | nub ^o | -1.2 | | | 19 | 12 | 12.1 | | NW-2 | |
| | Huesca... | 15.5 | 0.0 | 16 | S-1 | 0 | 0.0 | | | 28 | 11 | 13.3 | | SW-3 | |
| | Zaragoza... | 15.1 | +0.3 | 15 | NW-1 | nub ^o | -0.6 | | | 26 | 13 | | | | |
| CATALUÑA VII | Lérida... | | | | | | | | | | | | | | |
| | Gerona... | 14.2 | 0.0 | 12 | SW-0 | 0 | -1.2 | | | 27 | 14 | 13.8 | | SE-0 | |
| | Barcelona... | | | | | | | | | | | | | | |
| | Tarragona... | 17.3 | | 22 | N-1 | nub ^o | -0.8 | | | 27 | 20 | 14.9 | | SE-2 | |
| | Tortosa... | 14.9 | +0.7 | 22 | NNB-4 | c. de | -0.2 | | | 29 | 17 | 12.0 | | P-4 | |
| LEVANTE VIII | Teruel... | 13.5 | | 16 | Cal ^o | c. de | 2.4 | | | 26 | 12 | 16.9 | | NB-1 | |
| | Castellón... | 13.6 | 0.0 | 24 | S-0 | nub ^o | -1.4 | | | 26 | 23 | 12.1 | | SE-3 | |
| | Valencia... | 14.1 | | 3 | NB-2 | ? | -1.4 | | | 20 | 19 | 12.3 | | S-3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| CUENCA DEL GUADALQUIR DEL S. E. IX | Alicante... | 13.3 | +0.4 | 23 | NNB-3 | nub ^o | -1.2 | | | 29 | 19 | 12.6 | | SE-2 | |
| | Murcia... | 13.8 | | 22 | SW-0 | 0 | -1.4 | N.a | | 29 | 18 | 10.6 | 2.8 | P-1 | c. nub ^o |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| COSTA SUR GUADALQUIR X | Sevilla... | 12.3 | +0.9 | 23 | NB-1 | 0 | | | | 27 | 18 | 19.8 | | SW-5 | |
| | Córdoba... | 12.9 | +0.7 | 23 | S-1 | 0 | | | | 25 | 20 | 22.7 | | SW-1 | |
| | Jaén... | 11.7 | | 22 | N-0 | 0 | 2.0 | | | 33 | 19 | 10.6 | | N-0 | |
| | Baeza... | 12.6 | +0.4 | 20 | NW-1 | 0 | | | | 33 | 19 | 0.77 | | W-1 | |
| | Granada... | 13.5 | | 21 | NW-1 | 0 | -1.6 | | | 31 | 17 | 10.9 | | W-2 | |
| COSTA SUR GUADALQUIR XI | Huelva... | 12.1 | | 21 | NW-1 | c. de | | | | 30 | 17 | 11.3 | | SW-1 | |
| | San Fernando... | 11.8 | +0.3 | 24 | S-2 | c. de | -2.9 | | | 29 | 22 | 11.5 | 2.5 | W-2 | nub ^o |
| | Tarifa... | 14.3 | +0.3 | 23 | P-5 | 0 | -2.3 | | | 26 | 23 | 10.6 | 2.5 | S-4 | c. de |
| | Málaga... | 14.6 | +0.3 | 26 | P-1 | 0 | -2.1 | | | 28 | 23 | 14.2 | | P-3 | |
| | Almería... | 12.6 | 0.0 | 24 | NNB-1 | 0 | -1.9 | | | 30 | 21 | 12.1 | | SW-1 | |
| BALEA- RES XII | Palma... | 11.9 | +0.5 | 23 | N-1 | c. de | -1.0 | | | 29 | 19 | 12.1 | | S-1 | |
| | Mahón... | 15.4 | 0.0 | 23 | SW-1 | nub ^o | 0.0 | | | 24 | 2 | 14.7 | | S-2 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| CANA- RIAS XIII | Las Palmas... | 17.3 | | 23 | NNW-2 | c. e | -1.7 | | | 26 | 23 | 17.0 | | NW-1 | |
| | Laguna... | 15.0 | +0.3 | 18 | NNW-3 | m | -2.4 | | | 26 | 26 | 17 | 14.5 | N-1 | |
| | Izaña (2.370 m) | | | | | | | | | | | | | | |
| AFRICA | Tetuán... | | | | | | | | | | | | | | |
| | Melilla... | 12.9 | 0.0 | 25 | SE-0 | nub ^o | -3.0 | | | 29 | 20 | 12.5 | | NW-1 | |
| 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.—L. l. lluvia o nieve de 8 horas a 12 horas.—L. t. ídem íd. de 12 horas a 20 horas.—N. l. niebla en general.—T. tormenta.—Ch. chubascos.—L. p. lluvias generales y persistentes.
 (***) Cuando la precipitación es en forma de nieve, al lado de la cantidad se pone *