



BOLETÍN DEL SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL

Año XLV. Nº 31

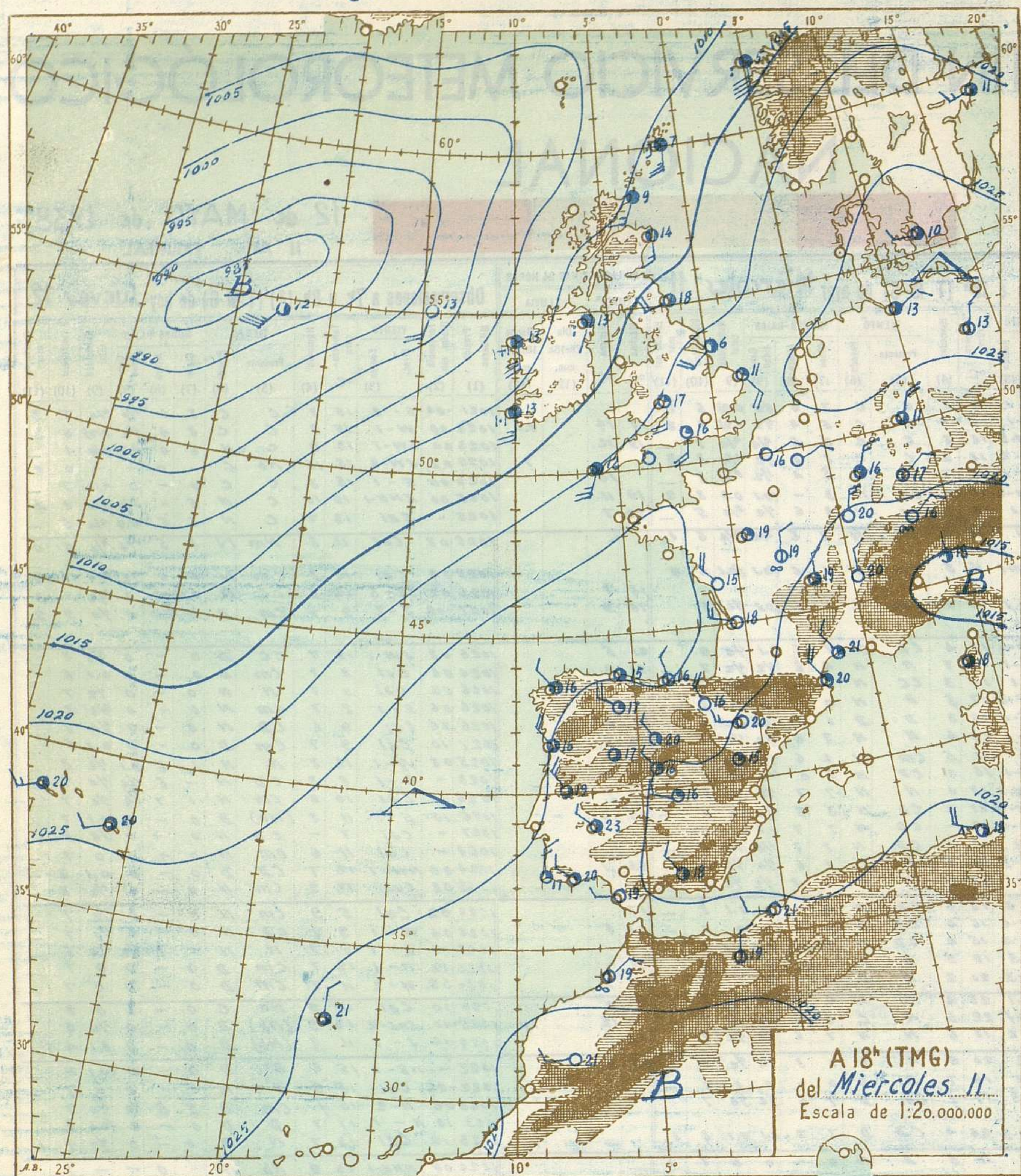
12 de MAYO de 1938
II AÑO TRIUNFAL

Main meteorological data table with columns for stations, altitudes, observations for Wednesday 11th, and Thursday 12th. Includes sub-sections for 'EN LAS ÚLTIMAS 24 HORAS' and 'Observaciones a 7h u 8h (*) (T M G) de hoy Jueves 12'.

(*) Las estaciones que observan por la mañana a 7 h. van consignadas con letras mayúsculas. Las demás observan a 8 h. — Las estaciones marcadas con asterisco*, son las instaladas en Semáforos.

EXPLICACIÓN DE LAS ABREVIATURAS Y DE LAS ESCALAS ADOPTADAS

- (1) Valores reducidos al nivel del mar y a la gravedad normal...
(2) Variación de la presión en las tres horas que preceden al momento de la observación.
(3) Escala de fuerza del viento
(4) Décimas partes de la cantidad de vapor de agua necesaria para la saturación.
(5) Abreviaturas adoptadas
(6) Se refiere esta indicación a las horas transcurridas desde el último parte.
(7) Nubes bajas
(8) Altura de la base de las nubes bajas
(9) Cantidad de nubes
(10) Visibilidad.
(11) Estado del mar.
(12) Cantidad de lluvia.



LEYENDA

Presión. - Se indica por las isobaras trazadas de 5 en 5 milibares. A, máximo; B, mínimo.

Frentes. - frío; cálido; ocluido.

Temperatura. - Es el número de la derecha. En los barcos figura bajo un trazo, la del agua.

Viento. - Dirección, la de la flecha. Fuerza: calma; 1-4-9-16-23-31-40. K/h.

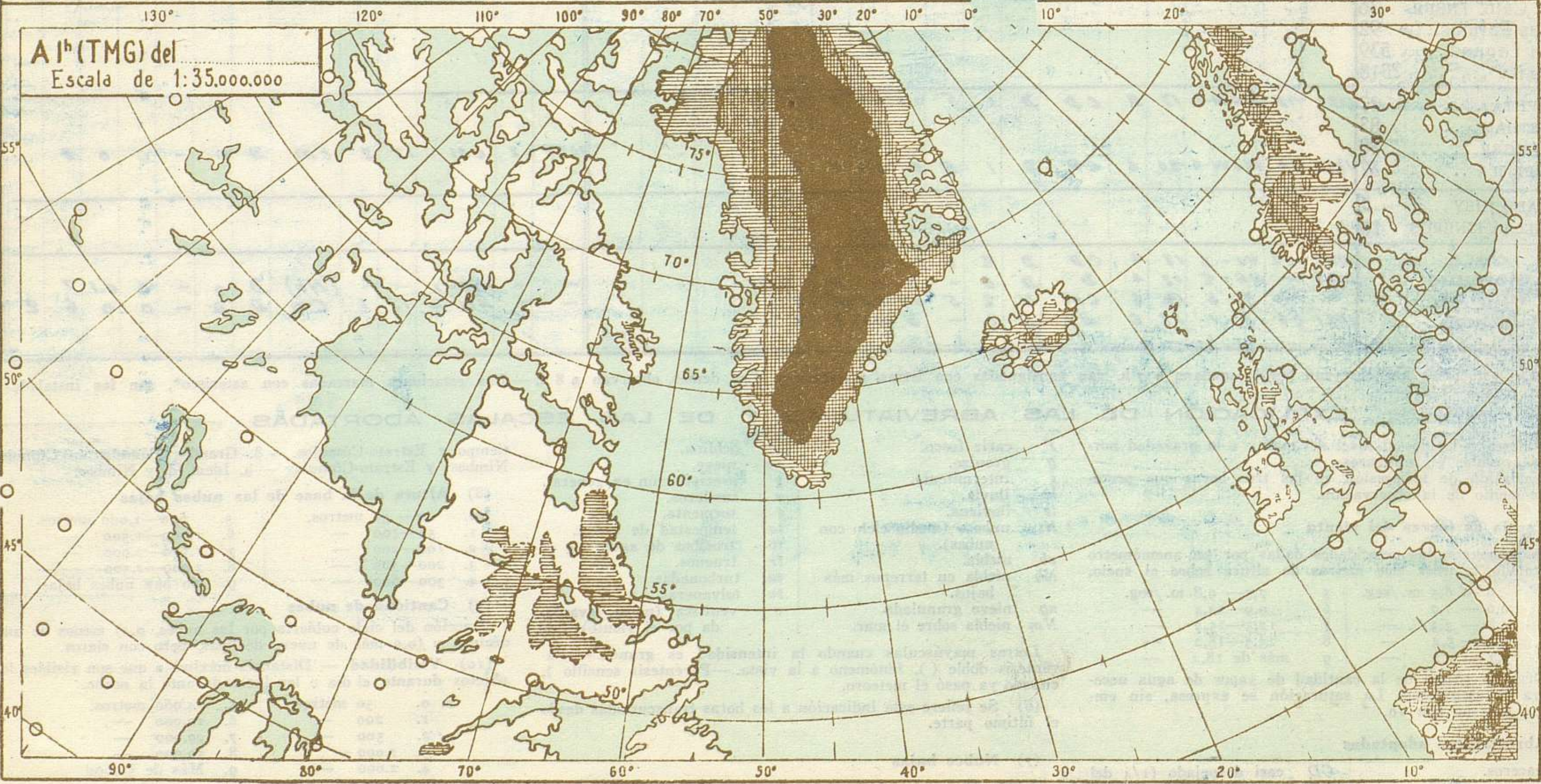
Nubosidad. - despejado; 0,1-1/4-1/2-3/4-0,9; cubierto; cielo invisible.

Meteoros. - calma; niebla; + lluvia; lluvia; aguaceros; * nieve; tormenta; granizo. Para cualquier meteoro, x; |x, aumenta; |x|, disminuye; x|, cesó; |x|, intermitente; (x), a la vista; x̄, más intenso.

Mar. - marejada; gruesa; Arbolada.

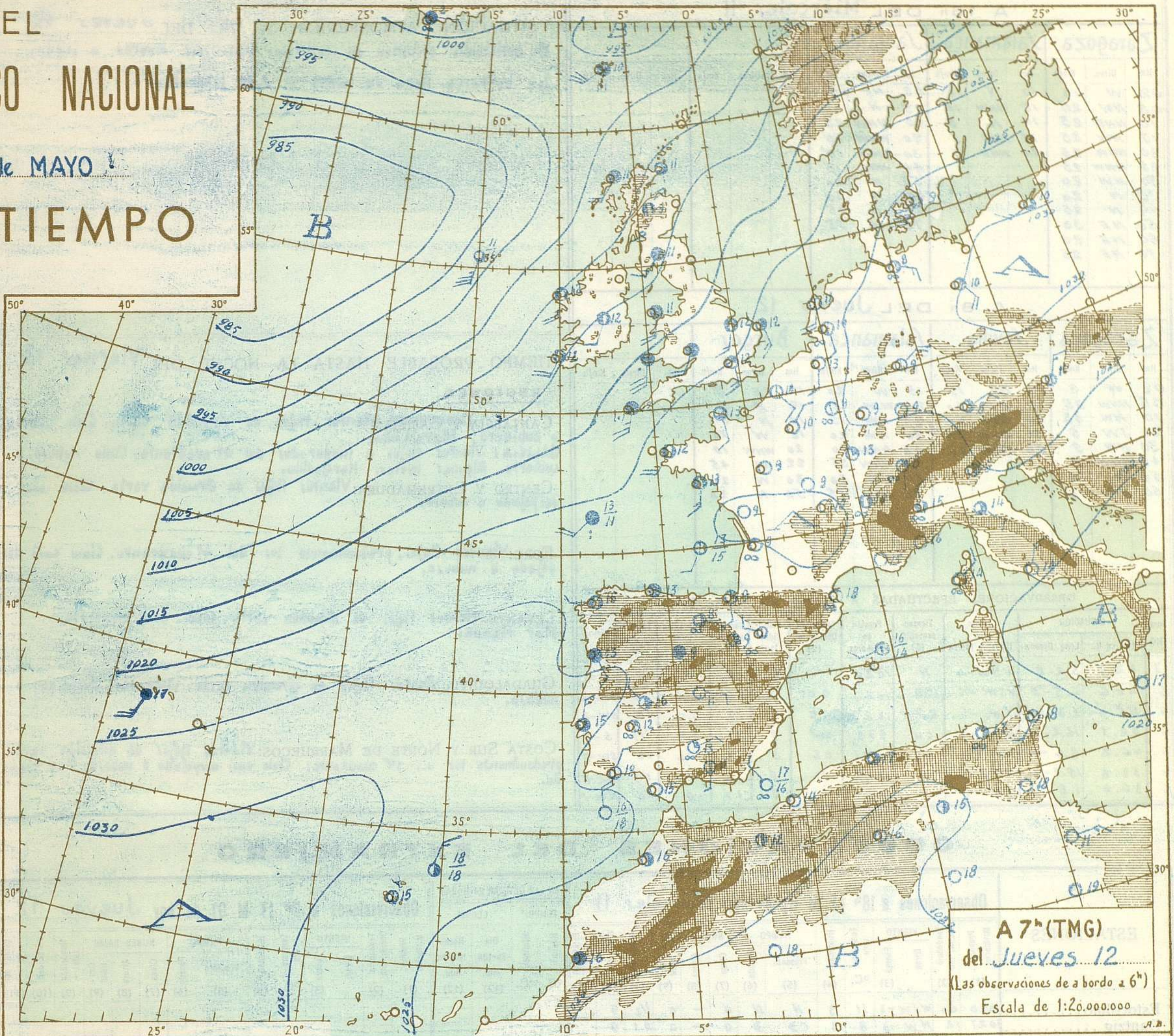
Escala de altitudes: 0-500 m., 500-1000 m., 1000-1500 m., >1500 m.

A 18^h (TMG) del *Miércoles 11*
Escala de 1:20.000.000

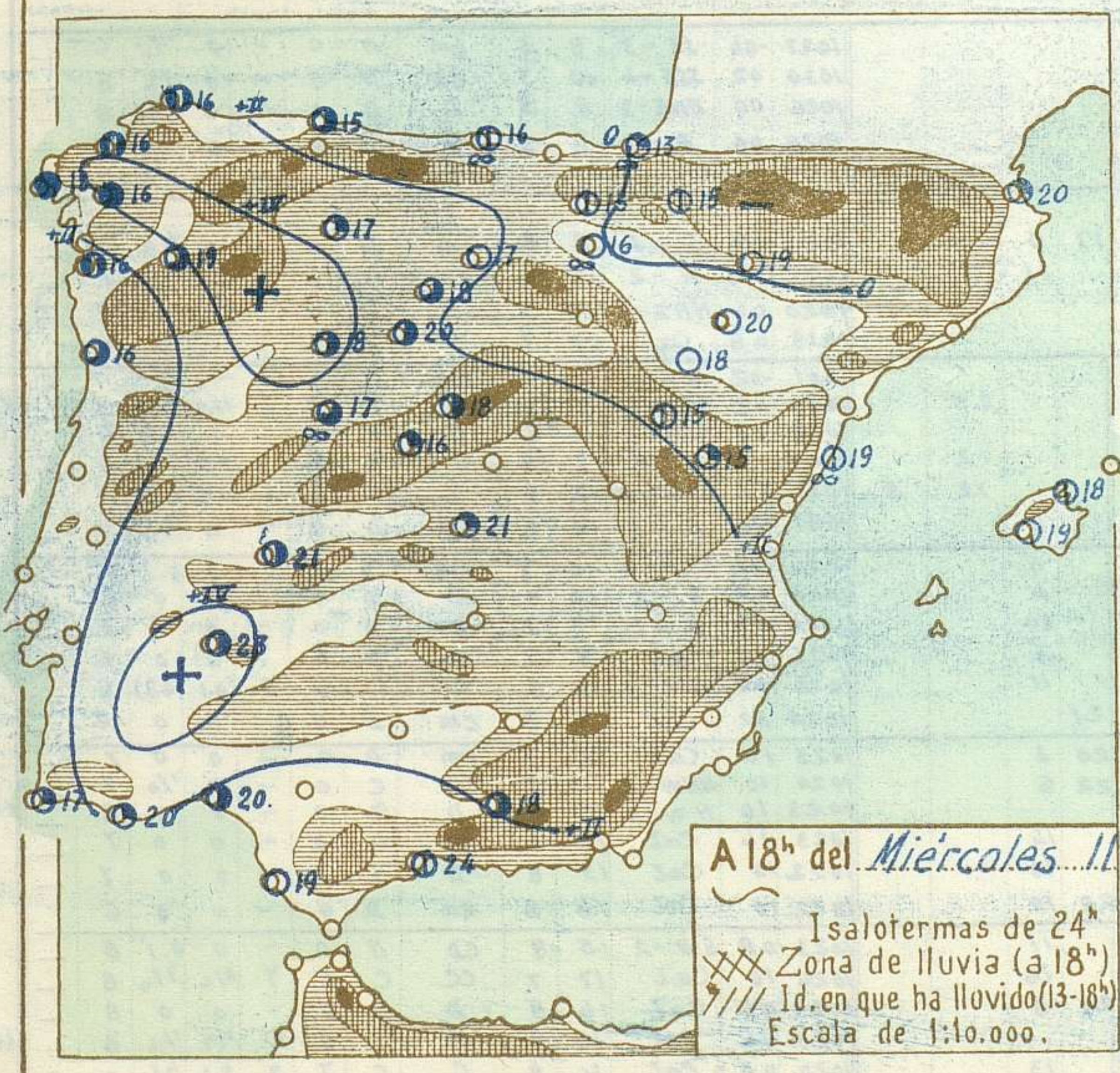


A 1^h (TMG) del
Escala de 1:35.000.000

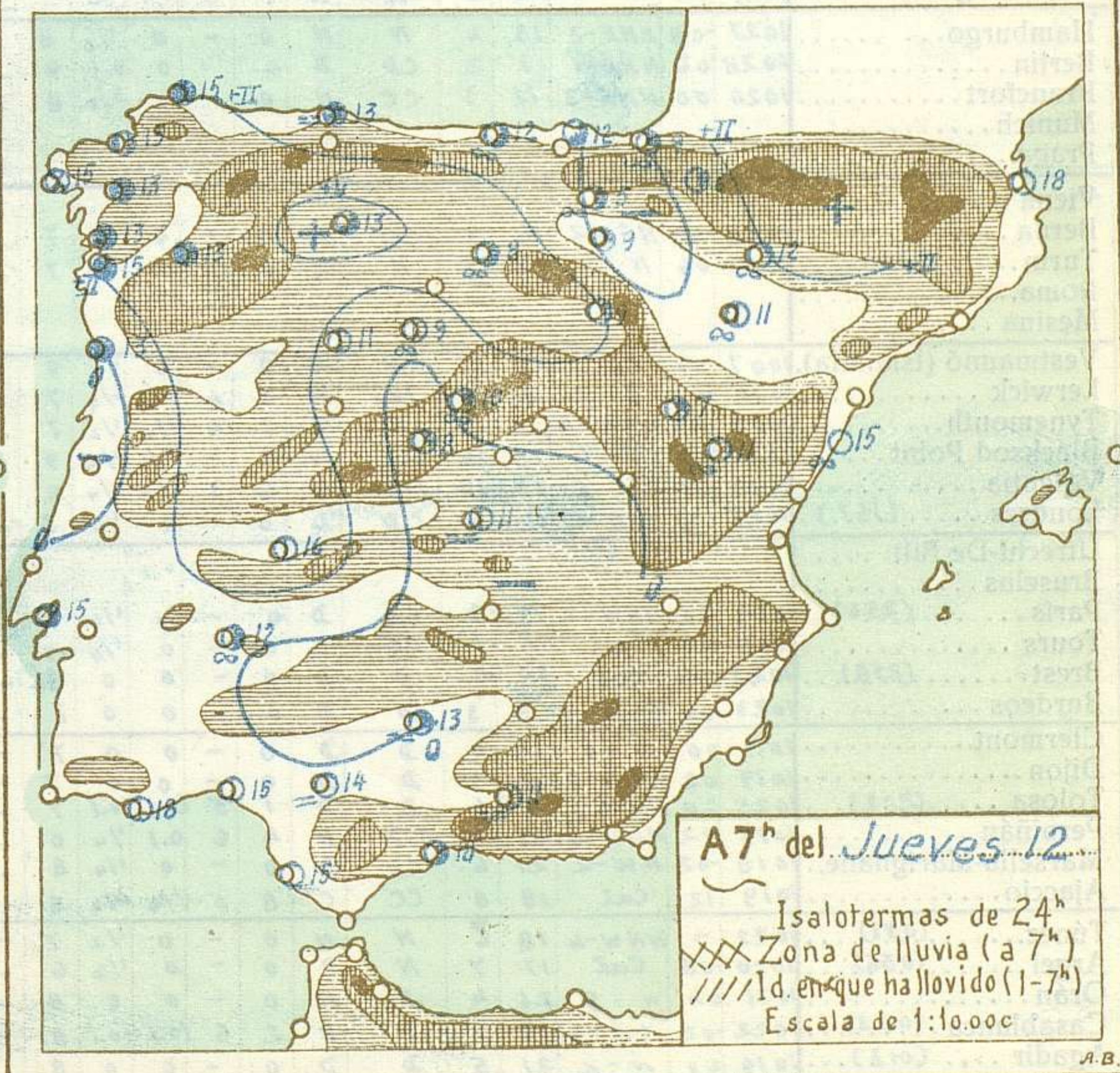
IN DEL
OLÓGICO NACIONAL
 ves 12 de MAYO
EL TIEMPO



A 7^h (TMG)
 del **Jueves 12**
 (Las observaciones de a bordo a 6^h)
 Escala de 1:20.000.000



A 18^h del Miércoles 11
 ~~~~~ Isothermas de 24<sup>h</sup>  
 XXX Zona de lluvia (a 18<sup>h</sup>)  
 /// Id. en que ha llovido (13-18<sup>h</sup>)  
 Escala de 1:10.000.



**A 7<sup>h</sup> del Jueves 12**  
 ~~~~~ Isothermas de 24<sup>h</sup>  
 XXX Zona de lluvia (a 7^h)
 /// Id. en que ha llovido (1-7^h)
 Escala de 1:10.000

SONDEOS CON GLOBO PILOTO

A 16h DEL **Miércoles 11**

| Zaragoza | | | Salamanca | | | Santander | | | | | | | | |
|----------|--------|------|-----------|--------|------|-----------|--------|------|----|--------|------|----|--------|------|
| Hm | Direc. | Km/h | Hm | Direc. | Km/h | Hm | Direc. | Km/h | Hm | Direc. | Km/h | Hm | Direc. | Km/h |
| 02 | W | 10 | 10 | N | 15 | 02 | NE | 5 | | | | | | |
| 05 | NW | 20 | 15 | NNW | 15 | 05 | N | 0 | | | | | | |
| 10 | NNW | 25 | 18 | N | 5 | 10 | WNW | 25 | | | | | | |
| 15 | NW | 25 | 18 | NNE | 5 | 20 | WNW | 10 | | | | | | |
| 20 | NNW | 25 | 20 | NNE | 0 | 30 | NNW | 10 | | | | | | |
| 25 | NNW | 25 | | | | 40 | NNE | 15 | | | | | | |
| 30 | NW | 20 | | | | 50 | N | 20 | | | | | | |
| 35 | N | 20 | | | | 60 | N | 35 | | | | | | |
| 40 | N | 25 | | | | 70 | N | 45 | | | | | | |
| 50 | NE | 30 | | | | 78 | N | 55 | | | | | | |
| 60 | NE | 20 | | | | | | | | | | | | |
| 70 | NE | 25 | | | | | | | | | | | | |

A 8h DEL **Jueves 12**

| Zaragoza | | | Sevilla | | | Salamanca | | | Burgos | | | | | |
|----------|--------|------|---------|--------|------|-----------|--------|------|--------|--------|------|----|--------|------|
| Hm | Direc. | Km/h | Hm | Direc. | Km/h | Hm | Direc. | Km/h | Hm | Direc. | Km/h | Hm | Direc. | Km/h |
| 02 | W | 5 | 02 | NE | 15 | 15 | W | 20 | 10 | SE | 5 | | | |
| 05 | NNW | 35 | 10 | NE | 20 | 20 | WSW | 15 | 12 | E | 5 | | | |
| 10 | NW | 45 | 20 | NNE | 20 | 27 | NW | 15 | 14 | N | 5 | | | |
| 20 | SW | 5 | 30 | NNW | 20 | 30 | NW | 20 | 16 | W | 10 | | | |
| 30 | NW | 5 | 50 | NNW | 35 | 40 | NNW | 20 | 20 | WNW | 10 | | | |
| 40 | NNW | 5 | | | | 50 | NNW | 35 | 22 | W | 45 | | | |
| 50 | N | 10 | | | | 60 | NW | 40 | 30 | W | 20 | | | |
| 60 | NW | 15 | | | | 72 | NW | 45 | 50 | N | 20 | | | |

OBSERVACIONES EFECTUADAS A BORDO EN ALTA MAR

| Hora
TMG | SITUACIÓN | | Viento
Direc. y fuerza | Tiempo
presente
(5) | Presión
en
milibares | Tendencia
Décim. mb
(2) | Visibili-
dad
(10) | Temp. ^a
del aire
°C | Nubosidad
total
(9) | Temp. ^a
del agua
°C | Direc.
oleaje |
|-------------|------------|---------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|------------------|
| | Latitud N. | Long. Greenw. | | | | | | | | | |
| 17 | 42.7 | 5.2-E | WNW-4 | N | 1020 | - | 8 | 18 | - | - | - |
| 6 | 40.4 | 4.5-E | WSW-1 | CD | 1023 | 00 | 7 | 16 | 0.1 | 14 | NW-2 |
| 6 | 45.0 | 3.3-W | SSW-1 | CD | 1023 | 00 | 8 | 13 | 0.1 | 15 | SW-2 |
| 6 | 50.1 | 16.2-W | SSW-7 | tu | 991 | 06 | 7 | 11 | 0.9 | 11 | S-7 |
| 6 | 46.2 | 8.6-W | SW-4 | lv | 1021 | 04 | 5 | 13 | 1/4 | 14 | SW-3 |
| 6 | 33.8 | 15.7-W | NNE-3 | N | 1027 | -14 | 8 | 18 | 1/2 | 18 | NE-1 |
| 6 | 36.4 | 1.8-W | NW-1 | cm | 1023 | 00 | 7 | 17 | 0 | 16 | NW-1 |

ESTADO GENERAL

SITUACIÓN ATMOSFÉRICA A 7h DEL **Jueves 12**

El anticiclón atlántico se aproxima desde los mares del oeste.

La borrasca tiene su centro al S. de Islandia.

TIEMPO PROBABLE HASTA LA NOCHE DEL **Viernes 13**

REGIONES

CANTABRIA y GALICIA: Vientos flojos de dirección varia. Cielo nuboso o cubierto. Marajadillo.
 GALICIA: Vientos flojos o moderados del 4º cuadrante. Cielo nuboso o cubierto. Algunas lluvias. Marajadillo.
 CENTRO Y EXTREMADURA: Vientos flojos de dirección varia. Cielo casi despejado o nuboso.

EBRO: Vientos flojos, predominantemente los del 4º cuadrante. Cielo casi despejado o nuboso.

LEVANTE: Vientos flojos de dirección varia. Cielo casi despejado. Mar rizado.

GUADALQUIVIR: Vientos flojos de dirección varia. Cielo casi despejado u nuboso.

COSTA SUR Y NORTE DE MARRUECOS: Vientos flojos de dirección varia, predominantemente los del 1º cuadrante. Cielo casi despejado o nuboso. Mar rizado.

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

| ESTACIONES | Observaciones a 18h (T M G) de ayer Miércoles 11 | | | | | | | | | | | EN LAS ÚLTIMAS 24 HORAS | | | | Observaciones a 7h (T M G) de hoy Jueves 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|-----|-------------------------------|--------|---------------|--------------------|----------------|-----------------|---------------|--------------|---------------|-------------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------|--|------------------------------|--------------------------------|---------|-----|-------------------------------|---------------|---------------|--------------------|----------------|--------|-----|-------------|-----|-----|---------------------------|---------------------|---------------------------|---|---|---|--|
| | Presión | | Tendencia
Décim. mb
(2) | VIENTO | | Temperatura
(4) | Humedad
(4) | TIEMPO | | NUBES BAJAS | | | Nubosidad
total
(9) | Visibilidad
(10) | Estado del
mar
(11) | TEMPR. ^a
Máxima
Minima
°C | LLUVIA | | Presión | | Tendencia
Décim. mb
(2) | VIENTO | | Temperatura
(4) | Humedad
(4) | TIEMPO | | NUBES BAJAS | | | Nubosidad
total
(9) | Visibilidad
(10) | Estado del
mar
(11) | | | | |
| | (1) | (2) | | Direc. | Fuerza
(3) | | | Presente
(5) | Pasado
(6) | Clase
(7) | Altura
(8) | Cañal
tidal
(9) | | | | | Día
7h-18h
mm.
(12) | Noche
18h-7h
mm.
(12) | (1) | (2) | | Direc.
(3) | Fuerza
(3) | | | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | | | | | | | |
| Estocolmo | 1020 | 00 | WSW-3 | 11 | 3 | N | N | 0 | - | 0 | 1/2 | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | |
| Dantzig | 1027 | 12 | NW-3 | 8 | 3 | CD | D | 0 | - | 0 | 0.1 | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | |
| Copenhague | 1027 | 02 | W-1 | 10 | 6 | N | N | 1 | 5 | 1/4 | 1/2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | |
| Hamburgo | 1027 | 08 | ENE-2 | 13 | 4 | N | N | 0 | - | 0 | 1/2 | 8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| Berlín | 1028 | 06 | NNE-1 | 13 | 2 | CD | D | 0 | - | 0 | 0.1 | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| Francfort | 1024 | 00 | NNE-3 | 11 | 3 | CC | N | 0 | - | 0 | 3/4 | 8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| Munich | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Praga | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Viena | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Berna | 1020 | 02 | NE-2 | 16 | 3 | cm | D | 0 | - | 0 | 0 | 7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| Turín | 1015 | 04 | N-1 | 18 | 5 | N | N | 0 | - | 0 | 1/2 | 7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| Roma | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mesina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vestmannö (Islandia) | 1007 | 16 | CaL | 5 | 7 | CD | N | 0 | - | 0 | 1/4 | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| Lerwick | 1012 | 08 | S-5 | 8 | 9 | lv | lv | 8 | 4 | 3/4 | 1/2 | 7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| Tynemouth | 1018 | 04 | WSW-4 | 12 | 3 | N | N | 7 | 4 | 1/4 | 1/2 | 7 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| Blacksod Point | 1007 | 16 | S-6 | 13 | 10 | lv | lv | 6 | - | 1/4 | 1/4 | 9 | 5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| Valentia | 1011 | 14 | S-5 | 13 | 10 | lv | lv | 6 | 3 | 1/4 | 1/4 | 6 | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| Londres | 1025 | 06 | ESE-2 | 12 | 5 | CD | D | 0 | - | 0 | 1/4 | 7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| Utrecht-De Bilt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bruselas | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| París | 1023 | 00 | NW-2 | 19 | 3 | CD | D | 0 | - | 0 | 1/4 | 7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| Tours | 1023 | 00 | CaL | 19 | 3 | CC | D | 0 | - | 0 | 1/4 | 7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Brest | 1023 | 04 | CaL | 20 | 4 | D | D | 0 | - | 0 | 0 | 8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| Burdeos | 1023 | 04 | WNW-3 | 18 | 3 | D | D | 0 | - | 0 | 0 | 7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| Clermont | 1011 | 00 | N-1 | 19 | 4 | D | D | 0 | - | 0 | 0 | 7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| Dijon | 1019 | 02 | NNE-3 | 20 | 3 | D | D | 0 | - | 0 | 0 | 7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| Tolosa | 1025 | 00 | NW-1 | 15 | 4 | D | D | 1 | 5 | 0.1 | 0.1 | 7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| Perpiñán | 1019 | 02 | NNW-4 | 20 | 3 | CD | D | 4 | 6 | 0.1 | 1/4 | 8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| Marsella-Marignane | 1018 | 02 | NW-2 | 21 | 4 | CD | D | 0 | - | 0 | 1/4 | 8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| Ajaccio | 1019 | 12 | CaL | 18 | 8 | CC | C | 8 | 5 | 1/4 | 3/4 | 8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| Túnez | 1022 | 08 | WNW-4 | 18 | 6 | N | N | 0 | - | 0 | 1/2 | 7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| Argel | 1022 | 08 | CaL | 17 | 7 | N | D | 0 | - | 0 | 1/2 | 6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| Orán | 1021 | 04 | W-9 | 24 | 4 | D | N | 0 | - | 0 | 0 | 8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| Casablanca | 1022 | 02 | NNE-2 | 19 | 7 | D | D | 2 | 6 | 0.1 | 0.1 | 8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| Agadir | 1019 | 00 | W-2 | 21 | 5 | D | D | 0 | - | 0 | 0 | 8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| Lisboa | 1024 | 04 | N-3 | 17 | 6 | CD | D | 1 | 5 | 1/4 | 1/4 | 7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| Funchal | 1020 | 12 | N-2 | 20 | 7 | CC | C | 3 | 4 | 3/4 | 3/4 | 8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| Horta | 1024 | 00 | WSW-3 | 20 | 8 | CC | C | 2 | 2 | 1/4 | 1/4 | 8 | - | - | -</ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |