



JEFATURA DEL AIRE

BOLETIN  
DEL


Servicio Meteorológico  
Nacional



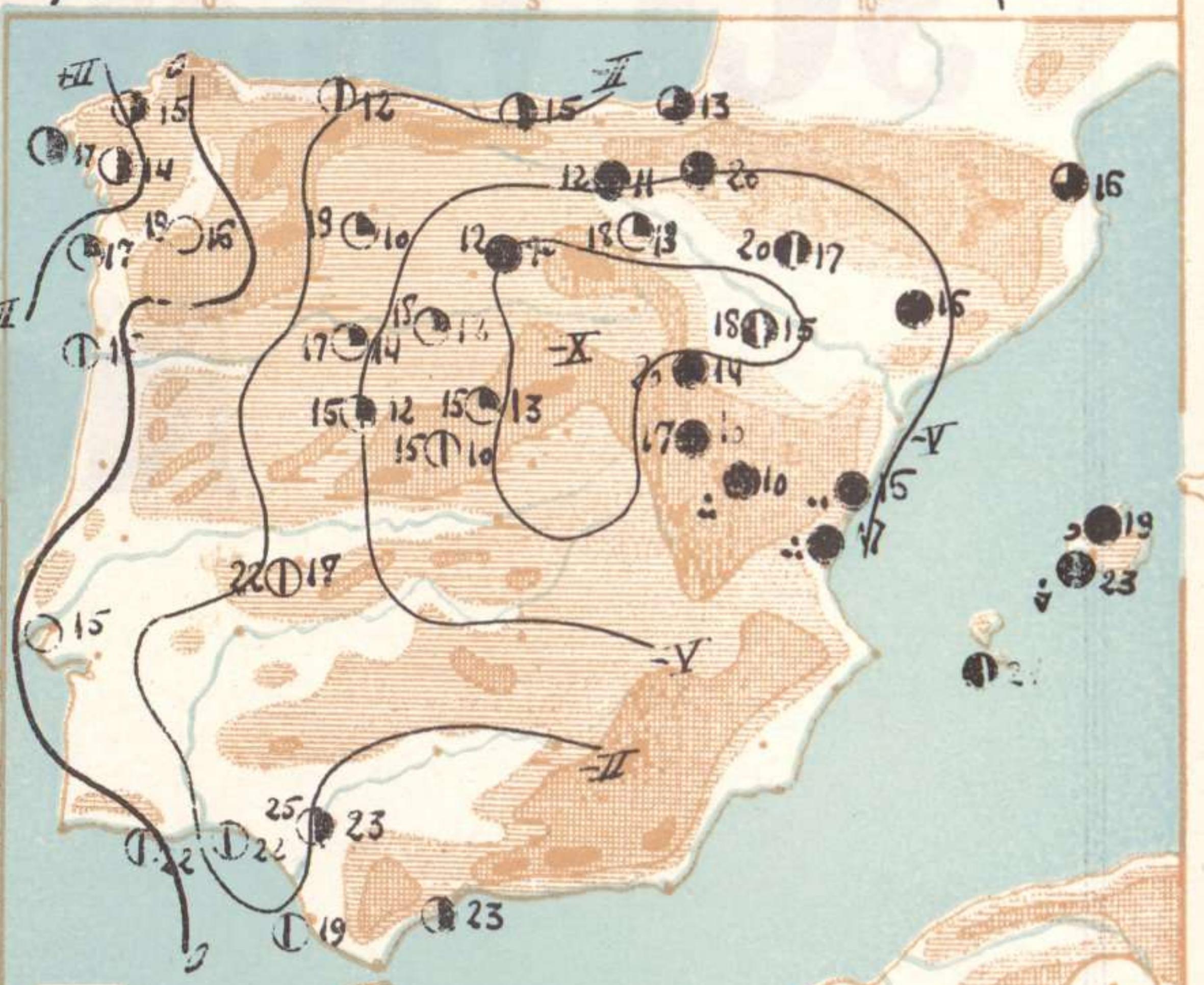
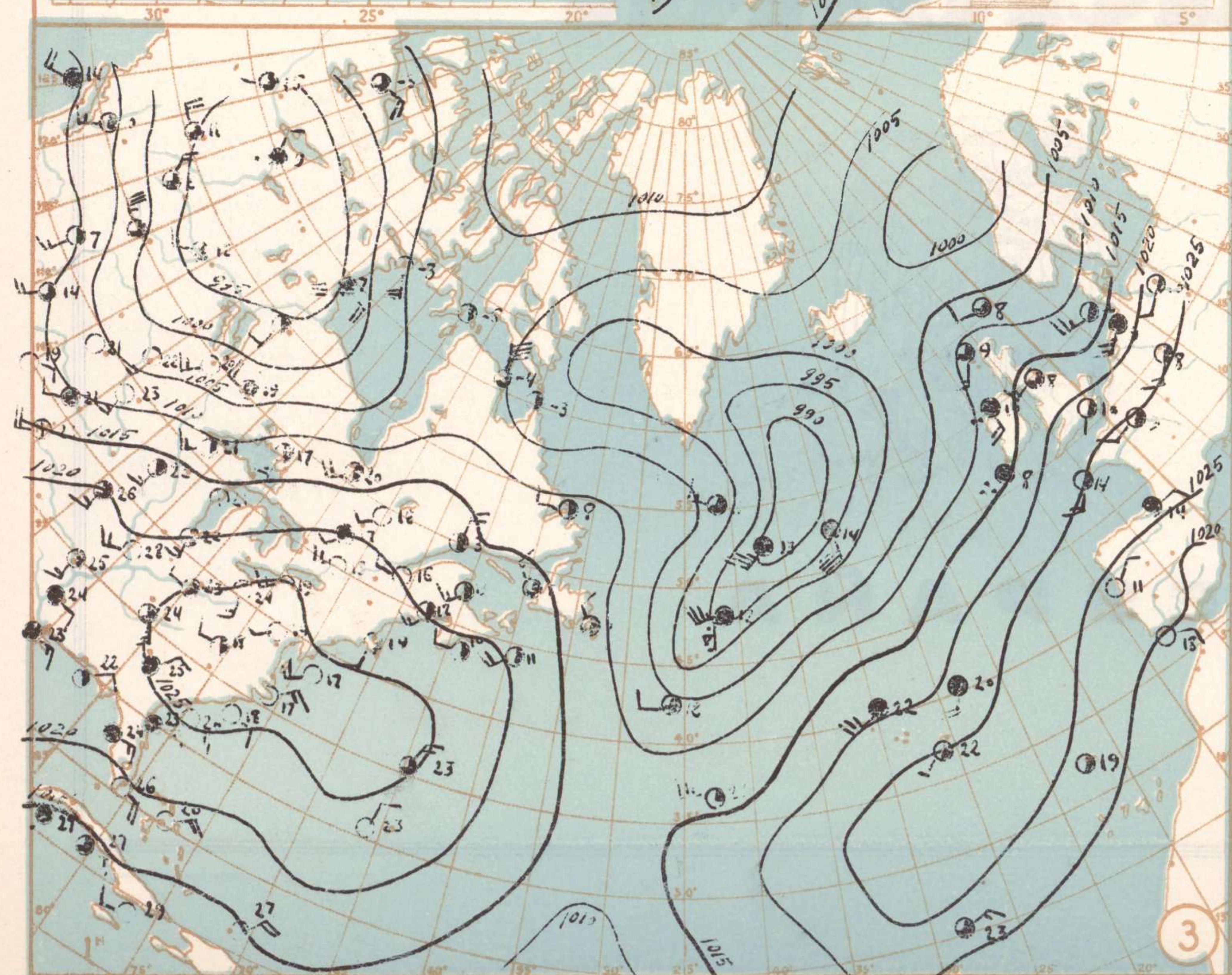
ESPAÑA

Año XLV

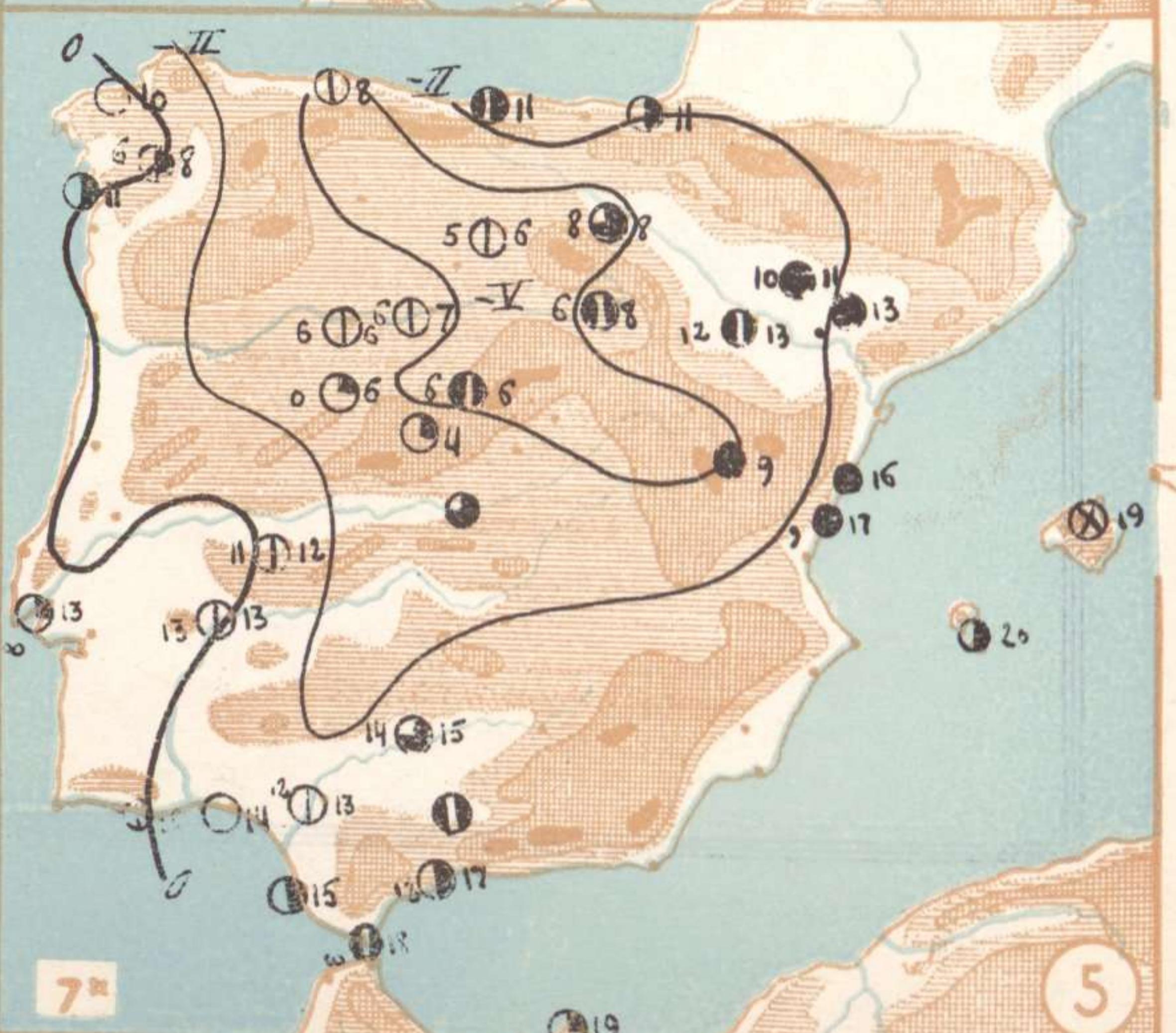
# MAPAS DEL TIEMPO DEL DIA



18<sup>h</sup> DE AYER




18<sup>h</sup>



7<sup>h</sup>

12 DE OCTUBRE DE 1938. III Año Triunfal

N. 184



# MAPAS 1, 2 y 3

**PRESIÓN.** — Se indica por las isobaras trazadas de 5 en 5 milibares. Las de trazo grueso corresponden a presiones superiores a 1015 m. b.; las de trazo fino, a presiones inferiores.

**TENDENCIA.** — Se indica por las isalobaras de tres horas. Las líneas de trazo corresponden a variaciones positivas; las de puntos, a negativas.

**FRENTE.** — cálido; frío; ocluido.

**TEMPERATURA.** — Es el número que figura a la derecha de cada estación. En los barcos figura, bajo un trazo, la del agua.

**VIENTO.** — Dirección, la de la flecha.

FUERZA	Signo.....	○	○/	○/	○/	○/	○/	○/	○/
	Km/h.....	Calma	1	4	9	16	22	31	40

## NUBOSIDAD.

Signo.....	○	○/	○/	○/	○/	○/	○/
Cantidad de cielo cubierto.....	0	0,1	1/4	1/2	3/4	0,9	4/4

## TIEMPO PRESENTE.

SIN PRECIPITACIÓN NI NIEBLA EN LA HORA PRECEDENTE, NI EN EL MOMENTO DE LA OBSERVACIÓN		PRECIPITACIÓN EN LA HORA PRECEDENTE		TEMPESTADES DE POLVO O TEMPORALES DE VENTISCA. (VISIBILIDAD MENOR DE 1.000 M.)		NIEBLA SIN PRECIPITACIÓN (VISIBILIDAD MENOR DE 1.000 M.)	
○ Despejado	(*)	Precipitación a la vista	(*)	Precipitación (lluvia, llovizna, granizo, nieve o aguanieve)	(S)	Tempestad de polvo o arena	(=) Niebla
● Algo nuboso (nubosidad de 1 a 4)	(T)	Truenos, sin precipitación en la estación	(*)	Llovizna	(S)	Tempestad de polvo o arena amanando	(=) Niebla moderada en la hora precedente
◎ Nuboso (nubosidad de 4 a 9)	(S)	Tempestad de polvo a la vista, pero no en la estación	*	Lluvia	(S)	Tempestad de polvo o arena sin cambio apreciable	(=) Niebla densa en la hora precedente
● Cubierto	V	Cielo fosco, amenazante	*	Nieve	(S)	Tempestad de polvo o arena arrestando	(=) Se distingue el cielo a través
-- Niebla sobre el mar (estaciones costeras); niebla en terrenos más bajos (estaciones del interior)	A	Tiempo de chubascos de viento	*	Aguanieve	SS	Línea de tempestades del polvo	(=) Niebla que se ha debilitado durante la hora precedente
8 Calima (pero con visibilidad mayor de 2.000 m.)	A	Fuertes chubascos de viento	*	Uno o más chubascos de agua	(+) Temporal de ventisca	(=) No se distingue el cielo a través	(=) Niebla sin cambio apreciable durante la hora precedente.
6 Tolvareñas a la vista		En las últimas tres horas	Trombas	Uno o más chubascos de nieve	(+) Temporal de ventisca baja y débil	(=) Se distingue el cielo a través	(=) Niebla que ha espesado o comenzado durante la hora precedente.
< Relámpagos distantes (fusilazos)				Uno o más chubascos de granizo o de agua y granizo	(+) Temporal de ventisca baja, pero fuerte	(=) No se distingue el cielo a través	(=) Niebla que ha desaparecido
-- Niebla (visibilidad entre 1.000 y 2.000 m.)				Tormenta débil	(+) Temporal de ventisca alta, pero débil	(=) Se distingue el cielo a través	(=) Niebla en bancos aislados
(=) Niebla a la vista, pero no es la estación				Tormenta fuerte	(+) Temporal de ventisca alta y fuerte	(=) No se distingue el cielo a través	(=) Niebla en bancos aislados
LLOVIZNA		LLUVIA		NIEVE		AGUACEROS	
9 Llovizna	(*)	Lluvia	(*)	Nieve o aguanieve	(*)	Chubasco o chubascos	(T) Tormenta
9 Llovizna débil intermitente	*	Lluvia débil intermitente	*	Intermitente	(*)	Chubasco o chubascos de lluvia, débiles o moderados	(T) Con lluvia
9 Llovizna débil continua	•	Lluvia débil continua	*	Continua	(*)	Chubasco o chubascos de lluvia, fuertes	(T) Con nieve o con aguanieve
9 Llovizna moderada intermitente	•	Lluvia moderada intermitente	*	Intermitente	(*)	Chubasco o chubascos de nieve, débiles o moderados	(T) Débil sin granizo ni nieve granulada, pero con lluvia o con nieve
9 Llovizna moderada continua	•	Lluvia moderada continua	*	Continua	(*)	Chubasco o chubascos de lluvia, fuertes	(T) Débil con granizo o nieve granulada
9 Llovizna densa intermitente	•	Lluvia fuerte intermitente	*	Intermitente	(*)	Chubasco o chubascos de lluvia y nieve, débiles o moderados	(T) Moderada sin granizo, pero con lluvia o con nieve
9 Llovizna densa continua	•	Lluvia fuerte continua	*	Continua	(*)	Chubasco o chubascos de lluvia y nieve, fuertes	(T) Moderada con granizo o nieve granulada
9 Llovizna con niebla	(=)	Lluvia con niebla	(*)	Nieve y niebla	(*)	Chubasco o chubascos de nieve granulada	(T) Fuerte sin granizo, pero con lluvia o con nieve
9 Llovizna débil o moderada con lluvia	*	Lluvia débil o moderada con nieve	(*)	Nieve granulada (con o sin niebla)	(*)	Chubasco o chubascos de granizo o de lluvia y granizo, débiles o moderados	(T) Acompañada de tempestad de polvo
9 Llovizna densa con lluvia	*	Lluvia fuerte con nieve	(*)	Cristales de hielo (con o sin niebla)	(*)	Chubasco o chubascos de granizo o de lluvia, fuertes	(T) Fuerte con granizo
Tormenta en el momento de la observación							

## ESTADO DEL MAR.

~~ marejada:

~~~ gruesa:

~~~~ arbolada.

# MAPAS 4 y 5

Las curvas trazadas son isolermas de 24 horas; las de trazo grueso representan variaciones positivas; las de trazo fino, negativas.

La temperatura es el número de la derecha de cada estación. En el mapa 4 figura, a la izquierda, la máxima del día. En el 5, la mínima. Los demás signos, como en los mapas anteriores.

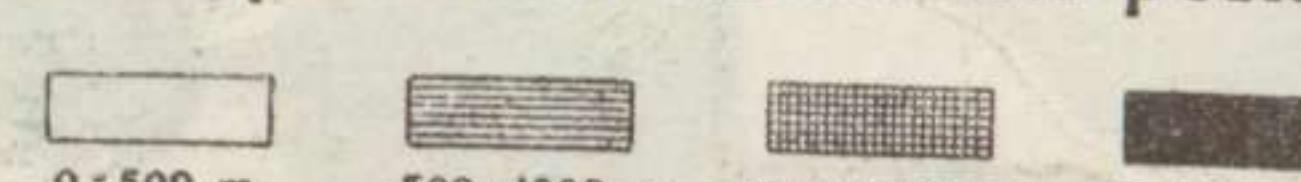
# MAPAS 6

Se representa en ellos la dirección y fuerza del viento a la altura que se indica en cada uno y según la clave anterior.

# MAPAS 7 y 8

Las curvas trazadas son isalobaras de 24 horas; las de trazo grueso representan variaciones positivas; las de trazo fino, negativas.

Escala de altitudes



Situación atmosférica a 7<sup>h</sup> del Miércoles 12

## ESTADO GENERAL

Las presiones altas forman un anticiclón cuyo máximo (1028 mb) se encuentra hacia la cuenca del Río y que se extiende por el centro y SW de Europa y se une a través de España con los preciosos altos del Atlántico que quedan al S. de las Azores.

Las presiones bajas se encuentran en el Atlántico Septentrional con un mínimo de unos 975 mb. hacia los 50°N. y 37°W. Hay tensión presencial baja relativa en el Sahara.

## EL TIEMPO EN ESPAÑA

Algunas lluvias en Llanuras, Baleares y cuenca del Tajo, principalmente. Cielo generalmente nuboso en las tierras regadas.

Temperaturas extremas: máxima de ayer 25° en Sevilla; mínima de hoy 0° en Salamanca.

## Tiempo probable hasta la noche del Jueves 13

## REGIONES

**Cantabria:** Cielo despejado ó nuboso. Viento NE. Flaco ó moderado. Mar ejadilla.

**Galicia:** Igual que Cantabria.

**Centro y Extremadura:** Tajo y Guadiana: Cielo despejado ó nuboso, con nubes a diversas alturas. Viento N. Flaco ó moderado. Duero: Cielo despejado ó nuboso con nubes a diversas alturas. Viento NE. Flaco ó moderado.

**Ebro:** Nuboso ó cubierto, con nubes a diversas alturas. Viento NW. Flaco ó moderado.

**Levante y Cataluña:** Nuboso ó cubierto, con nubes a diversas alturas. Mar ejadilla. Tendencia a mejoramiento.

**Guadalquivir:** Como Centro (Tajo).

**Costa Sur y Norte de Marruecos:** Como Tajo. Mar poco agitado.

## OBSERVACIONES EFECTUADAS A BORDO EN ALTA MAR

| ESTACIONES  | Altitud<br>m.s.n.m. | Observaciones a 18 <sup>h</sup> (T M 6) de ayer. Viernes 11 |                |               |                 |                |                      |             |   |                  |               | Observaciones a 7 <sup>h</sup> u 8 <sup>h</sup> (T M G) de hoy Miércoles 12 |                         |                           |                   |                |                      |                 |                |        |             |     |     |     |     |   |
|-------------|---------------------|---|----------------|---------------|-----------------|----------------|----------------------|-------------|---|------------------|---------------|---|-------------------------|---------------------------|-------------------|----------------|----------------------|-----------------|----------------|--------|-------------|-----|-----|-----|-----|---|
|             |                     | EN LAS ÚLTIMAS 24 H.  |                |               |                 |                | EN LAS ÚLTIMAS 24 H. |             |   |                  |               | EN LAS ÚLTIMAS 24 H.  |                         |                           |                   |                | EN LAS ÚLTIMAS 24 H. |                 |                |        |             |     |     |     |     |   |
|             |                     | Presión<br>mb.  | Direc.<br>Dir. | Fuerza<br>(3) | Temp.<br>C. (4) | Humedad<br>(5) | TIEMPO               | NUBES BAJAS |   | Presencia<br>(6) | Altura<br>(7) | Nubosidad<br>(8)  | Velocidad<br>m/s<br>(9) | Estado del<br>mar<br>(10) | Altura<br>m. (11) | Presión<br>mb. | Direc.<br>Dir.       | Temp.<br>C. (4) | Humedad<br>(5) | TIEMPO | NUBES BAJAS |     |     |     |     |   |
|             |                     |   |                |               |                 |                |                      |             |   |                  |               |   |                         |                           |                   |                |                      |                 |                |        |             |     |     |     |     |   |
| VARES       | 220                 | 1028  | 00             | NE-3          | 15              | 8              | N                    | N           | 1 | 4                | 1/4           | 1/2   | 8                       | 3                         |                   | 1025           | 02                   | NE-3            | 14             | 8      | N           | 1/2 | 1/2 | 3   | -   |   |
| LA CORUÑA   | 56                  | 1028  | 00             | NE-2          | 15              | 3              | N                    | N           | 0 | 4                | 1/2           | 1/2   | 7                       | -                         | 1024              | 04             | NE-2                 | 15              | 8              | L      | 0           | 0   | 2   | 4   |     |   |
| SANTIAGO    | 264                 | 1025  | 03             | NE-2          | 15              | 3              | N                    | N           | 0 | 4                | 1/2           | 1/2   | 7                       | -                         | 1025              | 04             | NE-2                 | 15              | 6              | N      | 0           | 0   | 2   | 7   |     |   |
| FINISTERRE  | 146                 | 1027  | 06             | NW-3          | 17              | -              | N                    | L           | 2 | 6                | 0.1           | 1/2   | 8                       | 4                         |                   | 1026           | 02                   | NE-3            | 15             | 7      | Cu          | 0   | 0   | 1/2 | 4   |   |
| LUGO        | 483                 | 1027  | 08             | NW-3          | 12              | 6              | CD                   | L           | 1 | 6                | 0.1           | 1/2   | 6                       | -                         | 1026              | 02             | NE-3                 | 15              | 7              | CD     | 0           | 0   | 1/2 | 4   |     |   |
| PONTEVEDRA  | 24                  | 1024  | 00             | NE-3          | 17              | 6              | CD                   | N           | 0 | 4                | 1/2           | 1/2   | 7                       | -                         | 1023              | 00             | N-2                  | 15              | 8              | D      | 0           | 0   | 1/2 | 1   |     |   |
| VIGO        | 44                  | 1027  | 14             | NE-3          | 18              | 5              | CD                   | N           | 0 | 4                | 1/2           | 1/2   | 7                       | -                         | 1024              | 00             | NE-2                 | 15              | 7              | N      | 0           | 0   | 1/2 | 5   |     |   |
| ORENSE      | 138                 | 1027  | -              | NE-1          | 26              | 7              | D                    | D           | 0 | 4                | 1/2           | 1/2   | 7                       | -                         |                   |                |                      |                 |                |        |             |     |     |     |     |   |
| Gijón       | 13                  | 1020  | 02             | NNE-6         | 12              | 6              | CD                   | D           | 1 | 6                | 0.1           | 1/2   | 7                       | 3                         |                   | 1020           | 00                   | SW-8            | 8              | 8      | CD          | 0   | 0   | 0.1 | 7   |   |
| OVIEDO      | 239                 |   |                |               |                 |                |                      |             |   |                  |               |   |                         |                           |                   | 1029           | 04                   | S-1             | 12             | 8      | Cu          | 0   | 0   | 0.1 | +   |   |
| SANTANDER   | 65                  | 1027  | 06             | N-1           | 25              | 6              | N                    | N           | 7 | 5                | 1/2           | 1/2   | 7                       | -                         |                   | 1029           | 04                   | NE-1            | 11             | 7      | Cu          | 0   | 0   | 0.1 | +   |   |
| PUNTA GALEA | 5                   |   |                |               |                 |                |                      |             |   |                  |               |   |                         |                           |                   | 1029           | 04                   | NE-1            | 11             | 7      | Cu          | 0   | 0   | 0.1 | 3   |   |
| IGUELDO     | 253                 | 1027  | 10             | NE-2          | 13              | 7              | CD                   | N           | 2 | 5                | 1/2           | 1/2   | 8                       | 1                         |                   | 1029           | 04                   | NE-1            | 11             | 7      | Cu          | 0   | 0   | 0.1 | 3   |   |
| LEÓN        | 817                 | 1025  | 06             | NE-3          | 20              | 5              | CD                   | D           | 5 | 5                | 1/2           | 1/2   | 8                       | -                         |                   | 1026           | 08                   | N-1             | 2              | 2      | D           | 0   | 0   | 0.1 | 9   |   |
| ZAMORA      | 603                 | 1022  | 00             | ENR-4         | 14              | 4              | CD                   | C           | 4 | 5                | 1/2           | 1/2   | 9                       | -                         |                   | 1020           | 04                   | -               | -              | 0      | CD          | 0   | 0   | 0.1 | 7   |   |
| PALENCIA    | 730                 |   |                |               |                 |                |                      |             |   |                  |               |   |                         |                           |                   | 1026           | 10                   | NE-2            | 7              | 6      | CD          | 0   | 0   | 0.1 | 7   |   |
| BURGOS      | 843                 | 1025  | 06             | NE-4          | 9               | 0              | C                    | C           | 5 | 4                | 0.1           | 1/2   | 7                       | -                         |                   | 1028           | 06                   | E-3             | 6              | 8      | CD          | 0   | 0   | 0.1 | 8   |   |
| VALLADOLID  | 676                 | 1025  | 12             | NE-4          | 16              | 8              | CD                   | N           | 0 | -                | 0             | 1/2   | 9                       | -                         |                   | 1025           | 10                   | NE-3            | 7              | 8      | D           | 0   | 0   | 0.1 | 7   |   |
| SORIA       | 1037                |   |                |               |                 |                |                      |             |   |                  |               |   |                         |                           |                   | 1026           | 16                   | NE-2            | 5              | 5      | C           | 0   | 0   | 0.1 | 8   |   |
| ALMAGRO     | 795                 | 1025  | 04             | NE-3          | 12              | 8              | CD                   | N           | 2 | 5                | 1/2           | 1/2   | 7                       | -                         |                   | 1028           | 06                   | NNE-3           | 6              | 8      | CD          | 0   | 0   | 0.1 | 8   |   |
| AVILA       | 1104                | 1024  | -              | N-2           | 20              | 6              | V                    | N           | 0 | 6                | 1/2           | 1/2   | 7                       | -                         |                   | 1025           | -                    | SE-2            | 4              | 9      | CD          | 0   | 0   | 0.1 | 8   |   |
| SEGOVIA     | 985                 | 1023  | 03             | NE-5          | 11              | 6              | CD                   | N           | 5 | 6                | 1/2           | 1/2   | 5                       | -                         |                   | 1026           | 22                   | W-2             | 6              | 8      | C           | 5   | 5   | 0.1 | 9   |   |
| TOLEDO      | 529                 | 1022  | 04             | N-3           | 10              | 6              | C                    | C           | 9 | 5                | 1/2           | 1/2   | 7                       | -                         |                   | 1025           | 12                   | NE-2            | 16             | 7      | CC          | 5   | 6   | 0.1 | 8   |   |
| MOLINA A.   | 1029                | 1022  | 04             | N-3           | 10              | 6              | C                    | C           | 9 | 5                | 1/2           | 1/2   | 7                       | -                         |                   | 1028           | 06                   | N-3             | 12             | 8      | C           | 6   | 8   | 0.1 | 7   |   |
| CÁCERES     | 453                 | 1029  | 00             | N-6           | 18              | 0              | CD                   | D           | 8 | 6                | 0.1           | 1/2   | 7                       | -                         |                   | 1028           | 04                   | N-3             | 12             | 8      | CD          | 0   | 0   | 0.1 | 9   |   |
| BADAJOZ     | 191                 |   |                |               |                 |                |                      |             |   |                  |               |   |                         |                           |                   | 1021           | 06                   | N-1             | 13             | 6      | 0           | 0   | 0   | 0.1 | 9   |   |
| REINOSA     | 832                 |   |                |               |                 |                |                      |             |   |                  |               |   |                         |                           |                   |                |                      |                 |                |        |             |     |     |     |     |   |
| VITORIA     | 514                 | 1027  | 04             | NE-2          | 11              | 9              | CD                   | A           | 6 | 4                | 0.1           | 1/2   | 7                       | -                         |                   | 1028           | 04                   | N-1             | 9              | 9      | C           | 5   | 4   | 0.1 | 7   |   |
| LOGROÑO     | 372                 | 1025  | 14             | Ca7           | 13              | 6              | CD                   | N           | 7 | 5                | 1/2           | 1/2   | 7                       | -                         |                   | 1029           | 16                   | WNW-1           | 8              | 8      | CC          | N   | 7   | 6   | 2/4 | 7 |
| PAMPLONA    | 454                 | 1020  | 00             | NNW-4         | 20              | 8              | CC                   | C           | 7 | 6                | 1/2           | 1/2   | 7                       | -                         |                   | 1029           | 14                   | Ca7             | 9              | 8      | CD          | N   | 7   | 6   | 2/4 | 7 |
| HUESCA      | 294                 | 1029  | 04             | W-1           | 17              | 6              | C                    | C           | 6 | 6                | 0.1           | 1/2   | 7                       | -                         |                   | 1028           | 10                   | NE-2            | 7              | 6      | CD          | 0   | 0   | 0.1 | 8   |   |
| ZARAGOZA    | 233                 | 1021  | 10             | W-5           | 15              | 5              | C                    | C           | 5 |                  |               |   |                         |                           |                   |                |                      |                 |                |        |             |     |     |     |     |   |

## EXPLICACIÓN DE LAS ABREVIATURAS Y DE LAS ESCALAS ADOPTADAS

(1) Valores reducidos al nivel del mar y a la gravedad normal, y expresados en milibares.

(2) Variación de la presión en las tres horas que preceden al momento de la observación

### (3) Escala de fuerza del viento

Equivalencias con las velocidades dadas por un anemómetro bien instalado, a unos seis metros de altura sobre el suelo.

|   |                 |   |                  |
|---|-----------------|---|------------------|
| 0 | 0 — 0,5 m./seg. | 5 | 7,5 — 9,8 m./seg |
| 1 | 0,6 — 1,7 —     | 6 | 9,9 — 12,4 —     |
| 2 | 1,8 — 3,3 —     | 7 | 12,5 — 15,2 —    |
| 3 | 3,3 — 5,2 —     | 8 | 15,3 — 18,2 —    |
| 4 | 5,3 — 7,4 —     | 9 | más de 18,2 —    |

(4) Décimas partes de la cantidad de vapor de agua necesaria para la saturación. La saturación se expresa, sin embargo, con 9 y no con 10.

### (5) Abreviaturas adoptadas

|           |   |            |   |
|-----------|---|------------|---|
| <i>Nb</i> | niebla en terrenos más bajos.             | <i>C</i>   | cubierto.   |
| <i>Nm</i> | niebla sobre el mar.                      | <i>CC</i>  | casi cubierto ( $\frac{3}{4}$ del cielo con nubes). |
| <i>nn</i> | neblina.                                  | <i>CD</i>  | casi despejado ( $\frac{1}{4}$ del cielo con nubes) |
| <i>nv</i> | nieve.                                    | <i>cm</i>  | calima.   |
| <i>p</i>  | precipitación en general.                 | <i>crh</i> | cróstales de hielo en el aire.                      |
| <i>r</i>  | fusilazos.                                | <i>D</i>   | despejado.  |
| <i>t</i>  | tormenta.                                 | <i>F</i>   | cariz fosco.  |
| <i>ta</i> | temppestad de arena.                      | <i>g</i>   | granizo.  |
| <i>tb</i> | trombas de agua.                          | <i>i</i>   | intermitente.                                       |
| <i>tr</i> | truenos.                                  | <i>lv</i>  | lluvia.   |
| <i>tu</i> | turbanadas.                               | <i>lz</i>  | llovizna.   |
| <i>tv</i> | tolvaneras.                               | <i>N</i>   | nuboso (medio cielo con nubes).                     |
| <i>v</i>  | ventisca (nieve levantada por el viento). | <i>nb</i>  | niebla.   |
| <i>a</i>  | aguaceros.                                |            |   |
| <i>an</i> | aguanieve.                                |            |   |

Letras mayúsculas cuando la intensidad es grande.

Paréntesis doble ( ), fenómeno a la vista.

Paréntesis sencillo ( ), cuando ya pasó el meteoro.

(6) Se refiere esta indicación a las horas transcurridas desde el último parte.

### (7) Nubes bajas

o. No hay nubes bajas.

- 1. Cúmulos de buen tiempo.
- 2. Grandes Cúmulos sin yunque.
- 3. Cúmulo-Nimbos.
- 4. Estrato-Cúmulos formados por evolución de los Cúmulos.
- 5. Capa de Estratos o de Estrato-Cúmulos.
- 6. Nimbos (nubes bajas y desgarradas del mal tiempo).
- 7. Cúmulos de buen tiempo y Estrato-Cúmulos.
- 8. Grandes Cúmulos (o Cúmulo-Nimbos) y Estrato-Cúmulos.
- 9. Idem id. y Nimbos.

### (8) Altura de la base de las nubes bajas

|    |                |    |                     |
|----|----------------|----|---------------------|
| 0. | 0 — 50 metros. | 5. | 600 — 1.000 metros. |
| 1. | 50 — 100 —     | 6. | 1.000 — 1.500 —     |
| 2. | 100 — 200 —    | 7. | 1.500 — 2.000 —     |
| 3. | 200 — 300 —    | 8. | 2.000 — 2.500 —     |
| 4. | 300 — 600 —    | 9. | No hay nubes bajas. |

### (9) Cantidad de nubes

Fracción del cielo cubierta por las nubes, 0,1) menos de una décima, y (0,9 más de nueve décimas, pero con claros.

(10) Visibilidad.— Distancia máxima a que son visibles los objetos durante el día o las luces durante la noche.

|    |            |    |                |
|----|------------|----|----------------|
| 0. | 50 metros. | 5. | 4.000 metros.  |
| 1. | 200 —      | 6. | 10.000 —       |
| 2. | 500 —      | 7. | 20.000 —       |
| 3. | 1.000 —    | 8. | 50.000 —       |
| 4. | 2.000 —    | 9. | Más de 50.000. |

### (11) Estado del mar.

- o. Calma.
- 1. Llana.
- 2. Rizada.
- 3. Marejadilla.
- 4. Marejada.
- 5. Gruesa.
- 6. Muy gruesa.
- 7. Arbolada.
- 8. Montañosa.
- 9. Confusa.

(12) Cantidad de lluvia.— *I<sub>b</sub>* inapreciable. (Menos de 0,1 mm.)