



JEFATURA DEL AIRE

BOLETIN

DEL

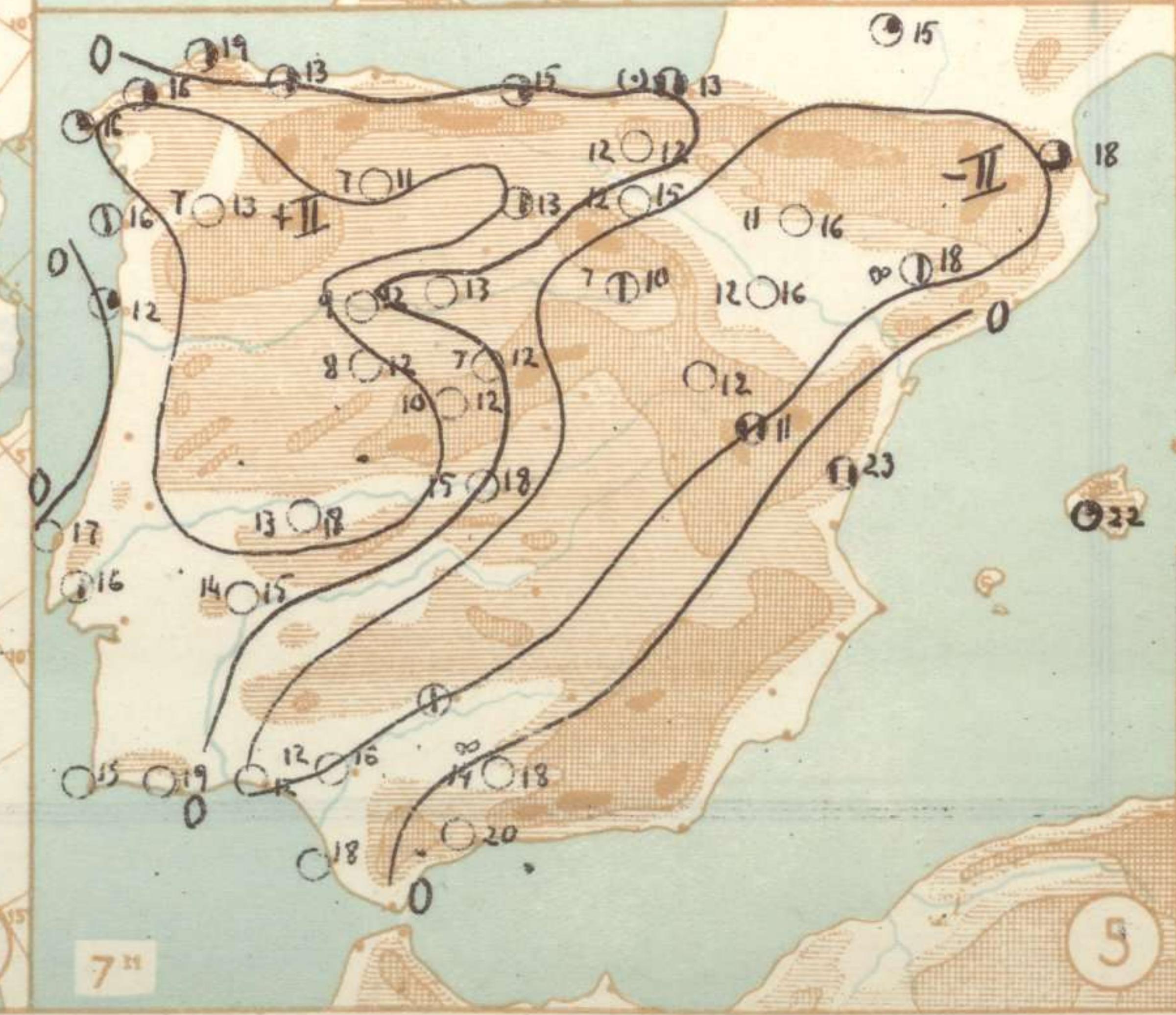
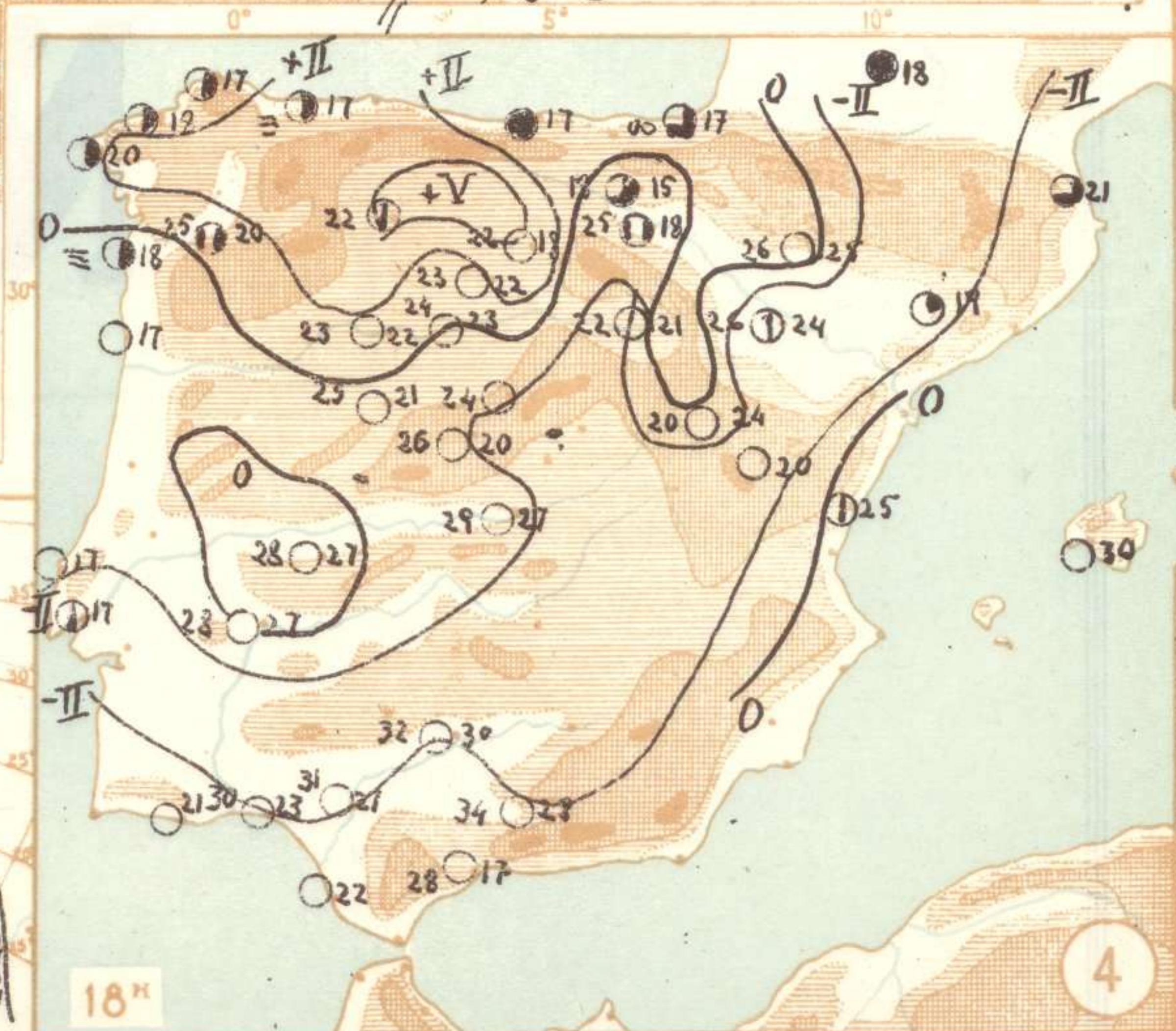
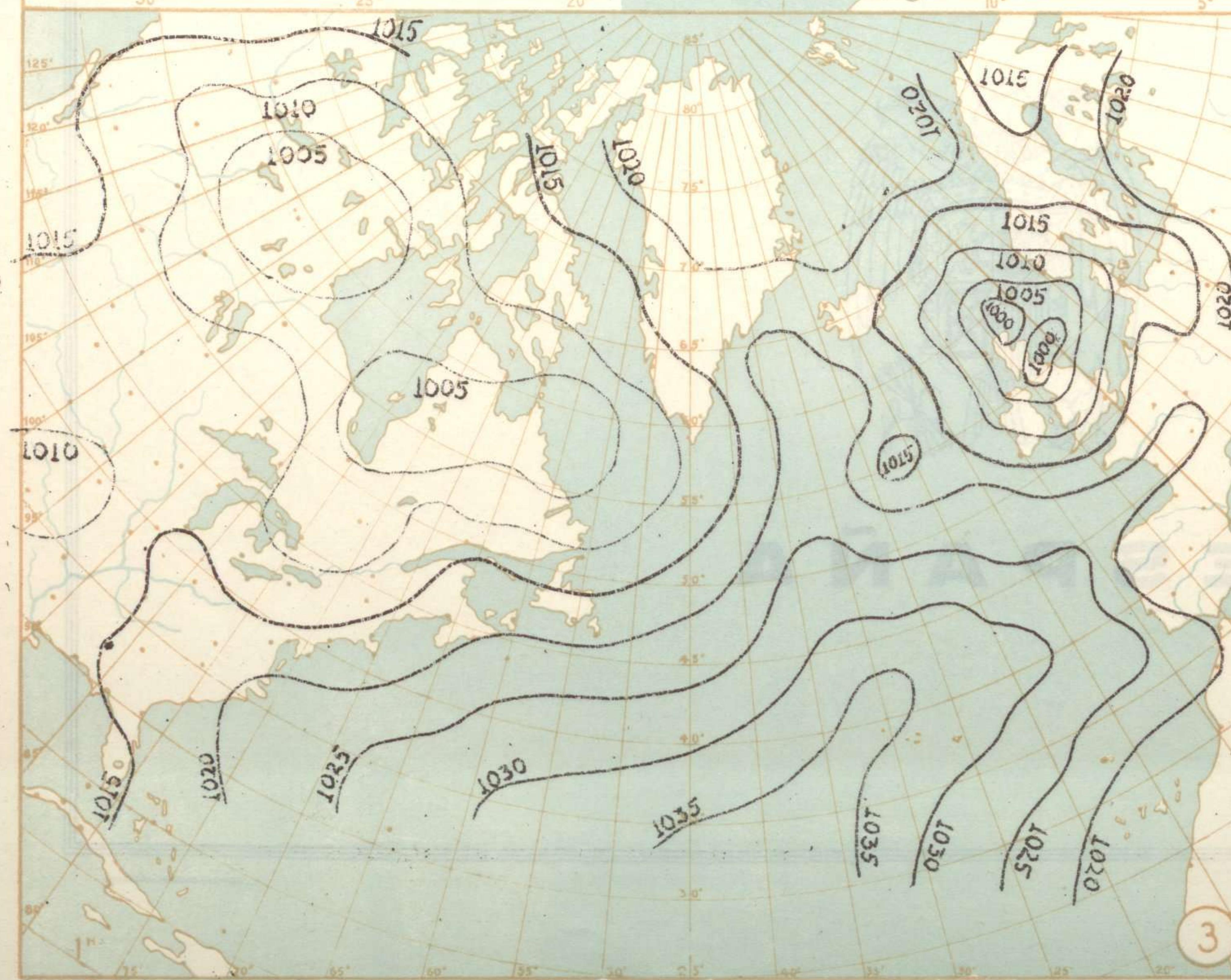
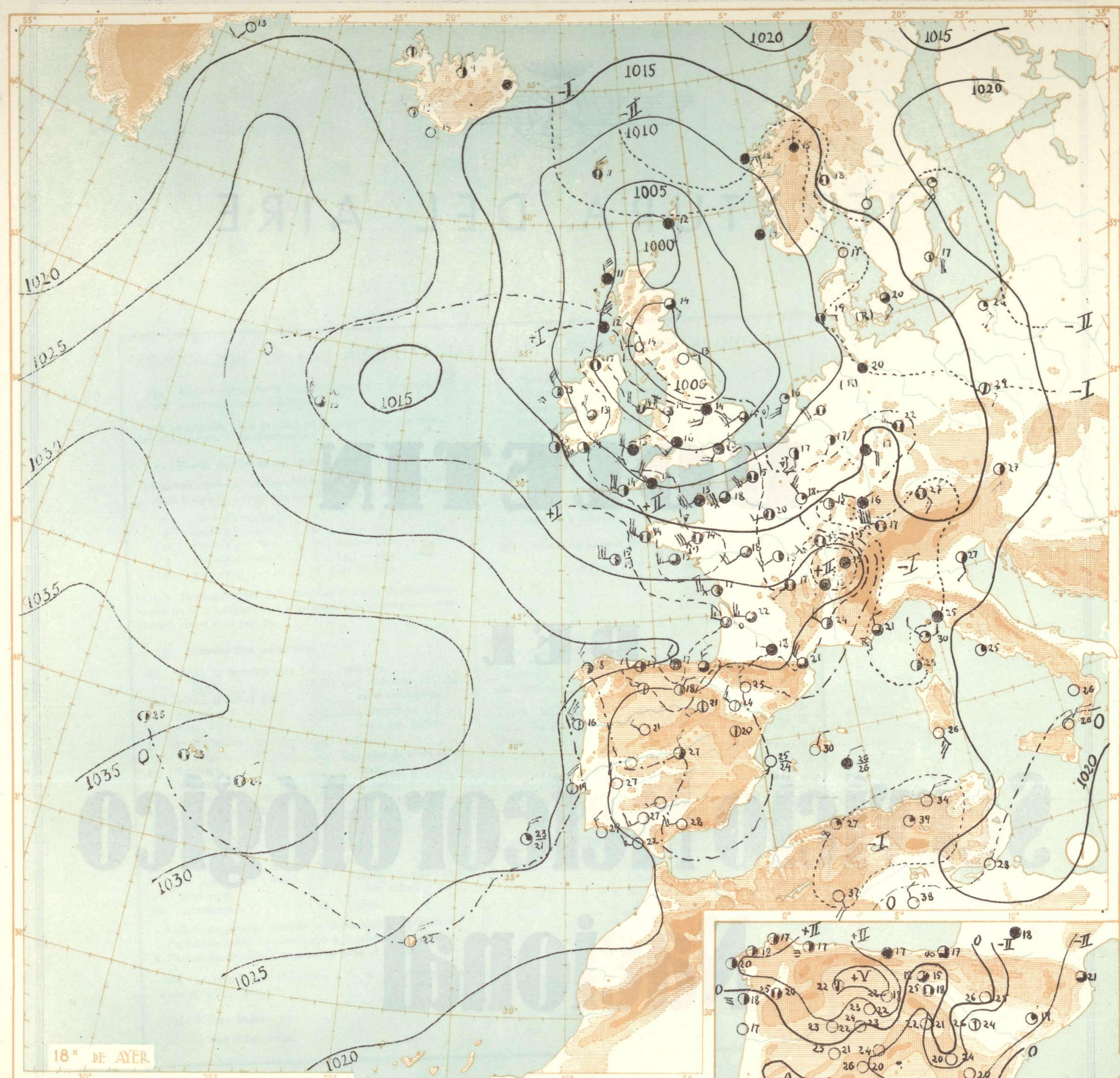
**Servicio Meteorológico
Nacional**



ESPAÑA

Año XLV


MAPAS DEL TIEMPO DEL DIA



9 DE JULIO

DE 1938 - III Año Triunfal

N. 89



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 trazos corresponden a variaciones positivas; las de puntos, a negativas.

FRENTES. — 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	50

NUBOSIDAD.

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

TIEMPO PRESENTE.

SIN PRECIPITACION 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)	(T)	Truenos, sin precipitación en la estación	(L)	Llovizna		(S)	Tempestad de polvo o arena amanando	(=)	Niebla moderada en la hora precedente	
● Nuboso (nubosidad de 4 a 9)	(S)	(S)	Tempestad de polvo a la vista, pero no en la estación	(L)	Lluvia	Que no sean en chubascos	(S)	Tempestad de polvo o arena sin cambio apreciable	(=)	Niebla densa en la hora precedente	
● Cubierto	V	V	Cielo fosco, amenazante	*	Nieve		(S)	Tempestad de polvo o arena arrestando	(=)	Se distingue el cielo a través	Niebla que se ha debilitado durante la hora precedente.
-- Niebla sobre el mar (estaciones costeras); niebla en terrenos más bajos (estaciones del interior)	A	A	Tiempo de chubascos de viento	*	Aguanieve		SS	Línea de tempestades del polvo	(=)	No se distingue el cielo a través	
∞ Calma (pero con visibilidad mayor de 2.000 m.)	A	A	Fuertes chubascos de viento	*	Uno o más chubascos de agua	(+)	Temporal de ventisca	(=)	Se distingue el cielo a través	Niebla sin cambio apreciable durante la hora precedente.	
∞ Tolvarenas a la vista	A	A	En las últimas tres horas	*	Uno o más chubascos de nieve	(+)	Temporal de ventisca baja y débil	(=)	No se distingue el cielo a través		
↖ Relámpagos distantes (fusilazos)				*	Uno o más chubascos de granizo o de agua y granizo	(+)	Temporal de ventisca baja, pero fuerte	(=)	Se distingue el cielo a través	Niebla que ha espesado o comenzado durante la hora precedente.	
== Neblina (visibilidad entre 1.000 y 2.000 m.)				(T)	Tormenta débil	(+)	Temporal de ventisca alta, pero débil	(=)	No se distingue el cielo a través		
(=) Niebla a la vista, pero no es la estación				(T)	Tormenta fuerte	(+)	Temporal de ventisca alta y fuerte	(=)	Niebla en bancos aislados		
LLOVIZNA			LLUVIA			NIEVE			AGUACEROS		
9 Llovizna	(*)	(*)	Lluvia	(*)	(*)	Nieve o aguanieve	(*)	Chubasco o chubascos	(R)	Tormenta	
9 Llovizna débil intermitente	*	*	Lluvia débil intermitente	*	*	Intermitente	(*)	Chubasco o chubascos de lluvia, débiles o moderados	(R)	Con lluvia	Formenta en la hora precedente pero no en el momento de la observación
9 Llovizna débil continua	•	•	Lluvia débil continua	*	*	Continua	(*)	Chubasco o chubascos de lluvia, fuertes	(R)	Con nieve o con aguanieve	
9 Llovizna moderada intermitente	•	•	Lluvia moderada intermitente	*	*	Intermitente	(*)	Chubasco o chubascos de nieve, débiles o moderados	(R)	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	(R)	Débil con granizo o nieve granulada	
9 Llovizna densa intermitente	•	•	Lluvia fuerte intermitente	*	*	Intermitente	(*)	Chubasco o chubascos de lluvia y nieve, débiles o moderados	(R)	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	(R)	Moderada con granizo o nieve granulada	
9 Llovizna con niebla	•	•	Lluvia con niebla	*	*	Nieve y niebla	*	Chubasco o chubascos de nieve granulada	(R)	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	(R)	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	(R)	Fuerte con granizo	
Tormenta en el momento de la observación											

ESTADO DEL MAR.

~~~~ marejada; ~~~~ gruesa; ~~~~ arbolaada.

# MAPAS 4 y 5

Las curvas trazadas son isalotermas 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.

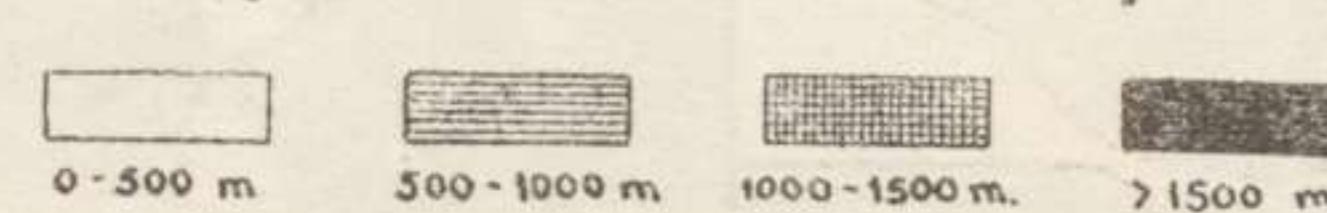
# MAPAS 6

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



*SáBADO 9*

## Situación atmosférica a 7<sup>h</sup> del

# ESTADO GENERAL

El anticiclón de las Azores avanza hacia el E., y se refuerza; su máximo (1034 mbs.) debe quedar algo al N. de las citadas islas y las presiones altas se extienden por encima de España, hasta el Mediterráneo occidental y Suiza.

Las presiones bajas se encuentran principalmente hacia el mar del Norte, con un mínimo de unos 1000 mbs.

# EL TIEMPO EN ESPAÑA

En las últimas 24 h. se han producido ligeras lluvias en la Costa Cantábrica. El cielo se mantiene algo nuboso por Galicia y en la cuenca alta del Ebro y casi totalmente despejado en el resto de la Península.

La temperatura máxima observada ayer fue de  $34^{\circ}$  en Granada y la mínima de hoy de  $7^{\circ}$  en León, Orense y Soria.

## Domingo 10

REGIONES

**Cantabria:** Vientos flojos o moderados de componente N. durante el dia y del 3er c. por la noche. Cielo nuboso. Marejada.

**Galicia:** Vientos fríos o moderados de componente N. Cielo nuboso o casi despejado. Mareja-  
a, más tarde marejadilla.

**Ebro:** Vientos flojos o moderados del N° c. Cielo  
casi despejado o nuboso.

**Guadalquivir:** Vientos flojos de dirección varia. Cielo casi despejado o despejado.

## OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

SONRÉOS CON GLOBO BILBAO

A 16 h BEL Vierne - 8

| Zaragoza |        |      |    |        |      |    |        |      |    |        |      |    |        |      |    | Zaragoza |      |    |        | Burgos |    |        |      | Molina |        |      |  |
|----------|--------|------|----|--------|------|----|--------|------|----|--------|------|----|--------|------|----|----------|------|----|--------|--------|----|--------|------|--------|--------|------|--|
| Hm       | Dircc. | Km/h | Hm | Dircc. | Km/h | Hm | Dircc. | Km/h | Hm | Dircc. | Km/h | Hm | Dircc. | Km/h | Hm | Dircc.   | Km/h | Hm | Dircc. | Km/h   | Hm | Dircc. | Km/h | Hm     | Dircc. | Km/h |  |
| 2        | WSW    | 15   |    |        |      |    |        |      |    |        |      |    |        |      |    |          |      | 2  | WSW    | 15     | 18 | SSE    | 10   | 15     | NE     | 10   |  |
| 5        | NW     | 25   |    |        |      |    |        |      |    |        |      |    |        |      |    |          |      | 5  | WNW    | 40     | 20 | W      | 15   | 20     | WSW    | 30   |  |
| 10       | NW     | 20   |    |        |      |    |        |      |    |        |      |    |        |      |    |          |      | 10 | NW     | 35     | 30 | W      | 50   | 25     | WSW    | 25   |  |
| 15       | WSW    | 35   |    |        |      |    |        |      |    |        |      |    |        |      |    |          |      | 15 | NW     | 20     | 30 | W      | 65   | 30     | WSW    | 35   |  |
| 20       | WSW    | 45   |    |        |      |    |        |      |    |        |      |    |        |      |    |          |      | 20 | W      | 30     | 38 | WSW    | 35   | 35     | W      | 55   |  |
| 25       | SW     | 55   |    |        |      |    |        |      |    |        |      |    |        |      |    |          |      | 25 | W      | 35     | 50 | W      | 85   | 40     | W      | 80   |  |
| 30       | SW     | 65   |    |        |      |    |        |      |    |        |      |    |        |      |    |          |      | 30 | W      | 45     |    |        |      | 45     | W      | 60   |  |
| 35       | SW     | 70   |    |        |      |    |        |      |    |        |      |    |        |      |    |          |      | 35 | W      | 50     |    |        |      | 50     | W      | 60   |  |
| 40       | WSW    | 80   |    |        |      |    |        |      |    |        |      |    |        |      |    |          |      | 40 | W      | 75     |    |        |      | 55     | W      | 55   |  |
|          |        |      |    |        |      |    |        |      |    |        |      |    |        |      |    |          |      | 45 | WSW    | 80     |    |        |      | 60     | W      | 50   |  |

## 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

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

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.
- 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.

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

(12) Cantidad de lluvia.— Ip inapreciable. (Menos de 0,1 mm.)