



JEFATURA DEL AIRE

**BOLETIN**

**DEL**

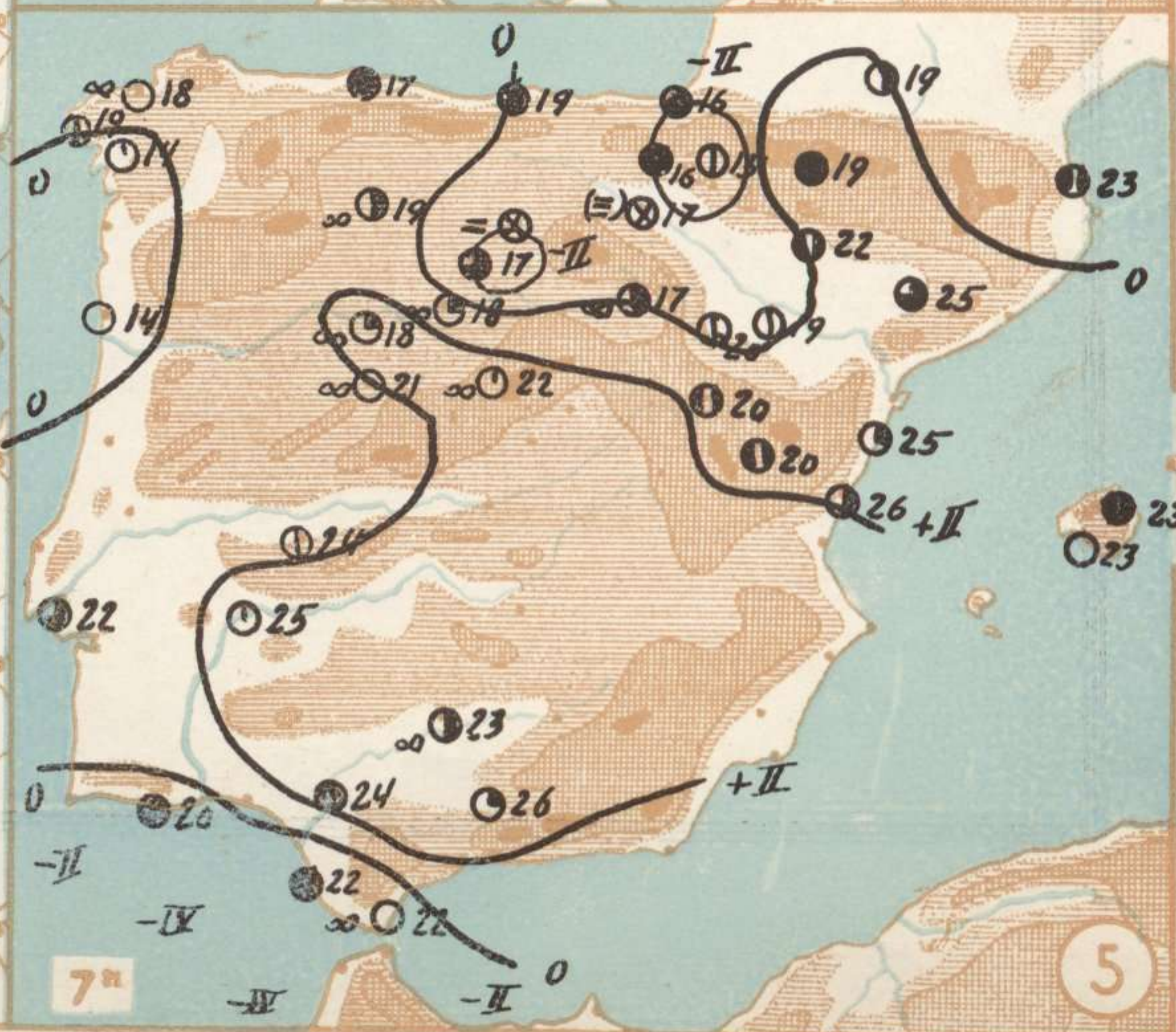
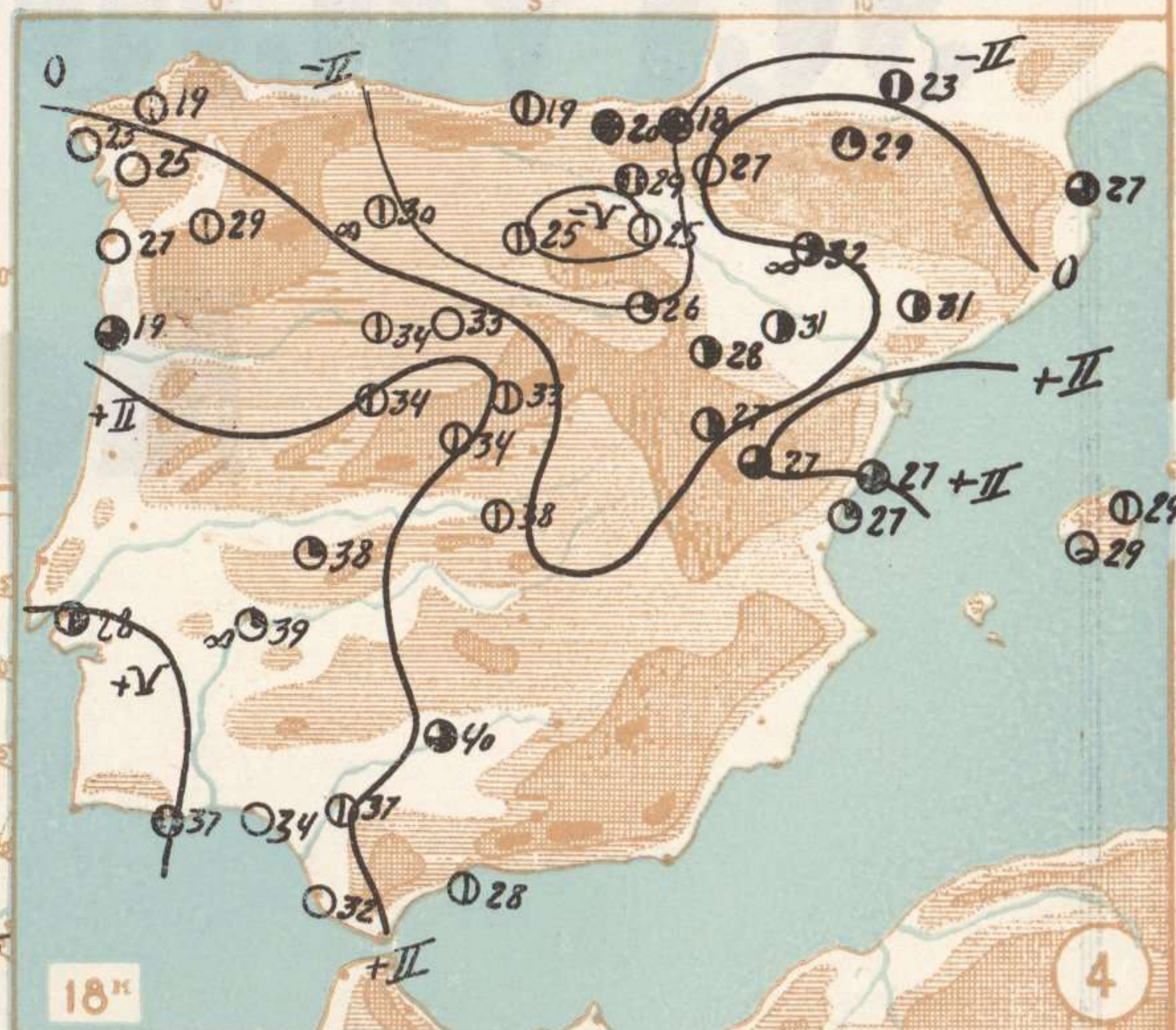
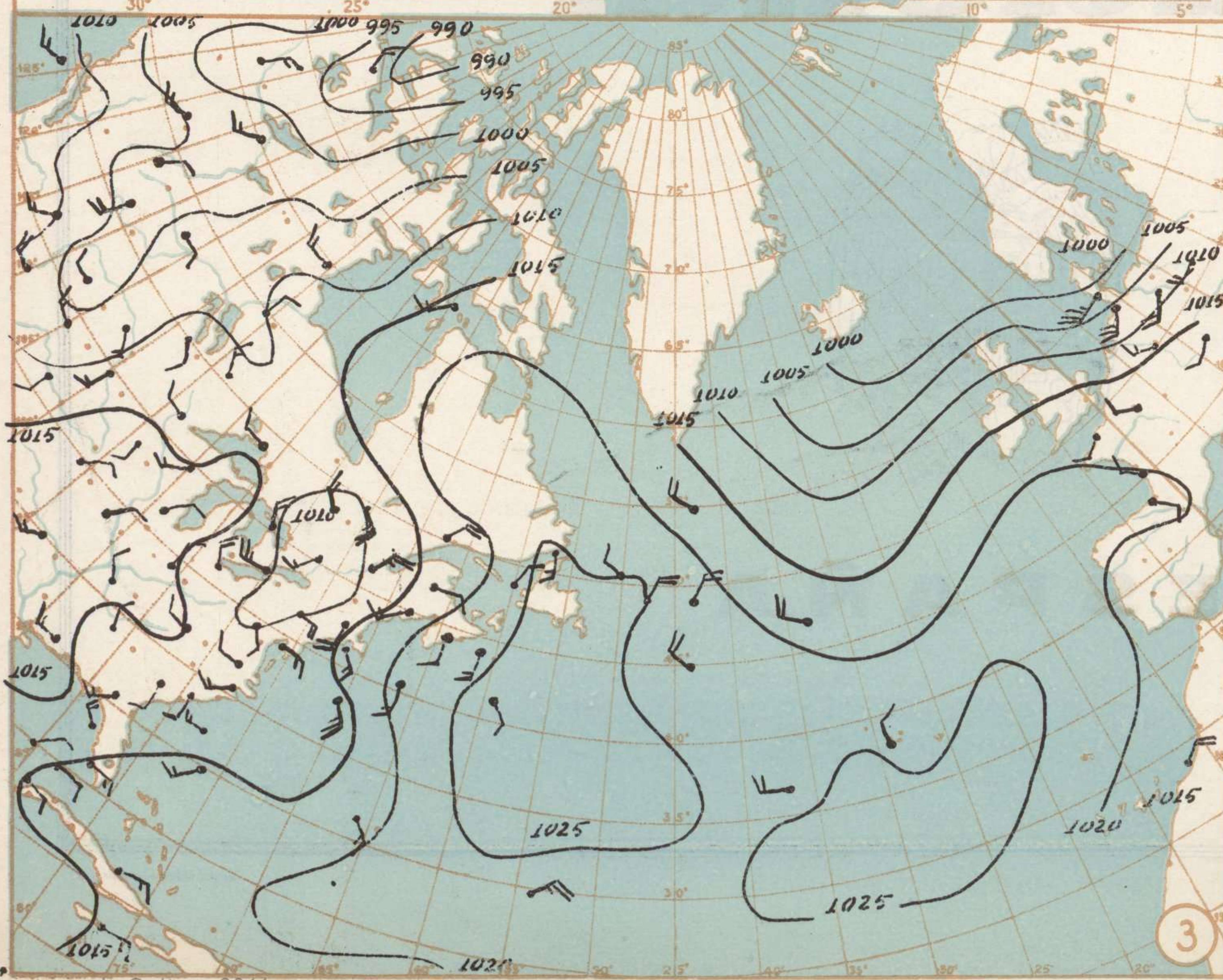
**Servicio Meteorológico**

**Nacional**

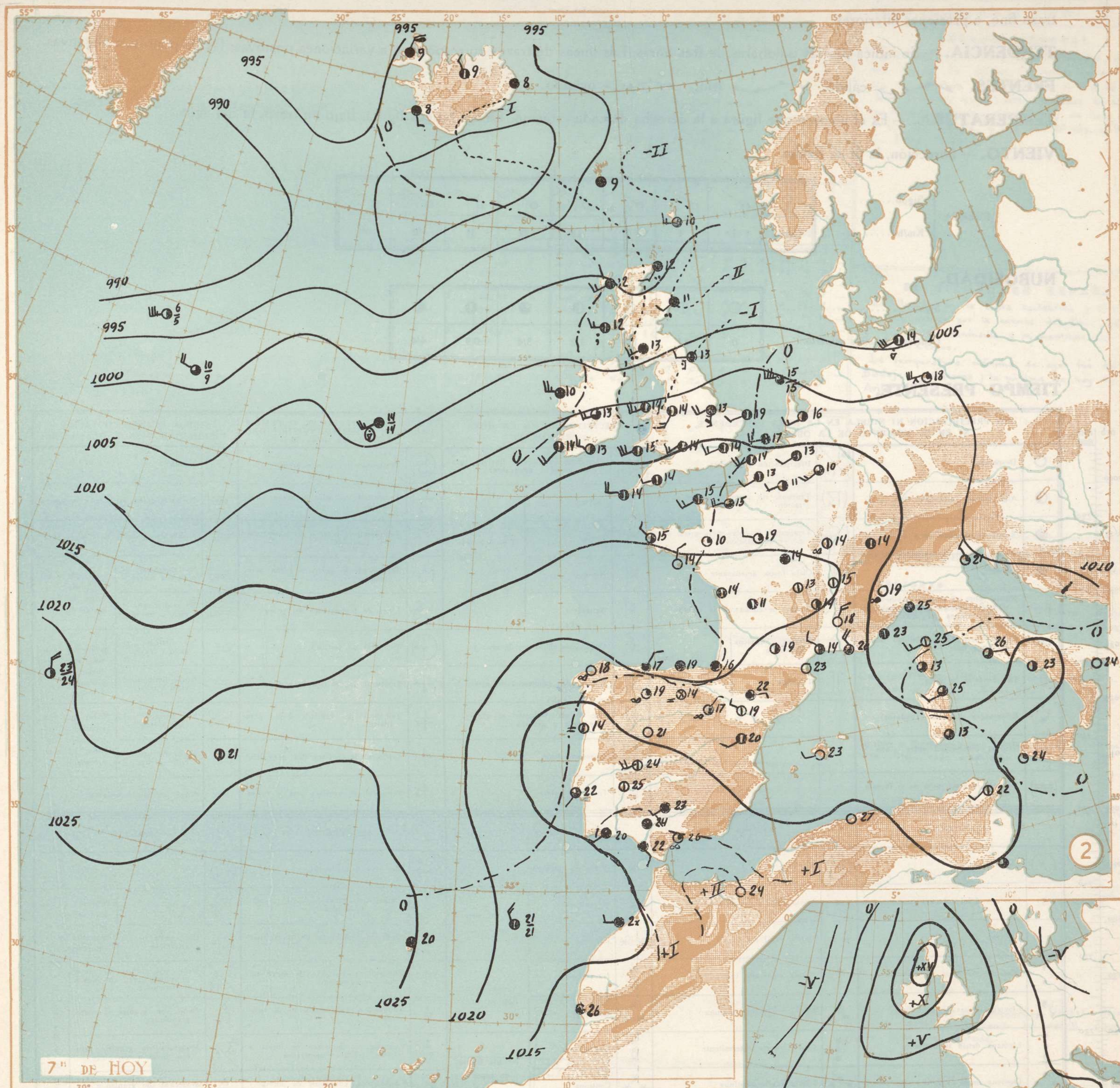


**ESPAÑA**





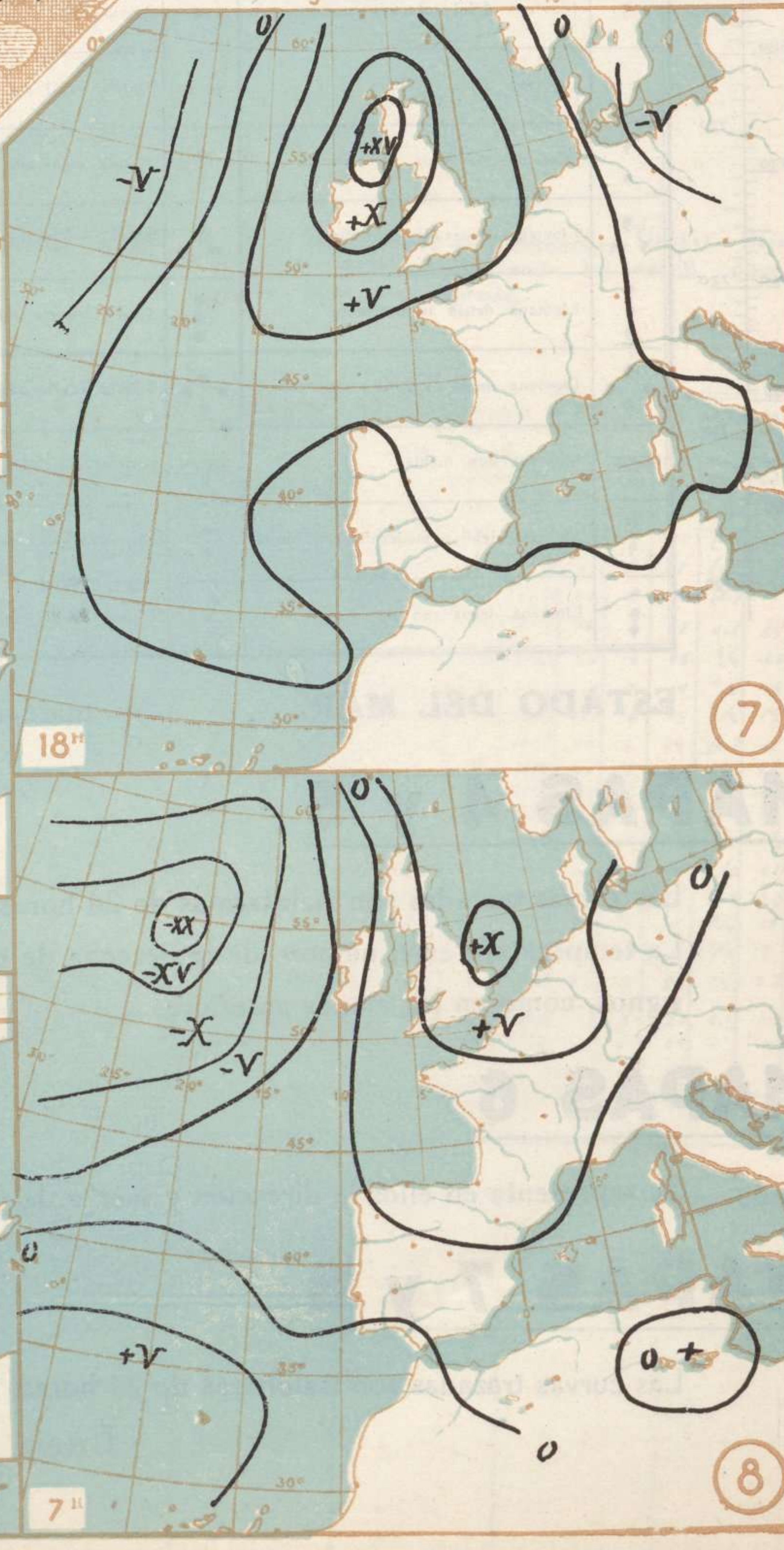




VIENTO EN LA ALTURA A 16" DE AYER



VIENTO EN LA ALTURA A 8" DE HOY





# 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 isobaras 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.

mb. mm. 800	SIN PRECIPITACION NI NIEBLA EN LA HORA PRECEDENTE, NI EN EL MOMENTO DE LA OBSERVACION		PRECIPITACION EN LA HORA PRECEDENTE		TEMPESTADES DE POLVO O TEMPORALES DE VENTISCA. (VISIBILIDAD MENOR DE 1.000 M.)		NIEBLA SIN PRECIPITACION (VISIBILIDAD MENOR DE 1.000 M.)			
		Despejado		Precipitación a la vista		Truenos, sin precipitación en la estación		Tempestad de polvo o arena		Niebla
1050		Algo nuboso (nubosidad de 1 a 4)		Truenos, con precipitación en la estación		Truenos, con precipitación en la estación		Truenos, con precipitación en la estación		Truenos, con precipitación en la estación
1020		Nuboso (nubosidad de 4 a 9)		Tempestad de polvo a la vista, pero no en la estación		Truenos, con precipitación en la estación		Truenos, con precipitación en la estación		Truenos, con precipitación en la estación
1040		Cubierto		Cielo fosco, amenazante		Truenos, con precipitación en la estación		Truenos, con precipitación en la estación		Truenos, con precipitación en la estación
1030		Niebla sobre el mar (estaciones costeras); niebla en terrenos más bajos (estaciones del interior)		Tiempo de chubascos de viento		Truenos, con precipitación en la estación		Truenos, con precipitación en la estación		Truenos, con precipitación en la estación
1020		Calima (pero con visibilidad mayor de 2.000 m.)		Fuertes chubascos de viento		Truenos, con precipitación en la estación		Truenos, con precipitación en la estación		Truenos, con precipitación en la estación
1010		Tolvarenas a la vista		Trombas		Truenos, con precipitación en la estación		Truenos, con precipitación en la estación		Truenos, con precipitación en la estación
1000		Relámpagos distantes (fusilazos)		Uno o más chubascos de agua		Truenos, con precipitación en la estación		Truenos, con precipitación en la estación		Truenos, con precipitación en la estación
990		Neblina (visibilidad entre 1.000 y 2.000 m.)		Uno o más chubascos de nieve		Truenos, con precipitación en la estación		Truenos, con precipitación en la estación		Truenos, con precipitación en la estación
980		Niebla a la vista, pero no es la estación		Tormenta débil		Truenos, con precipitación en la estación		Truenos, con precipitación en la estación		Truenos, con precipitación en la estación
970				Tormenta fuerte		Truenos, con precipitación en la estación		Truenos, con precipitación en la estación		Truenos, con precipitación en la estación
960	LLOVIZNA		LLUVIA		NIEVE		AGUACEROS		TORMENTA	
950		Llovizna		Lluvia		Nieve o aguanieve		Chubasco o chubascos		Tormenta
940		Llovizna débil intermitente		Lluvia débil intermitente		Intermitente		Chubasco o chubascos de lluvia, débiles o moderados		Con lluvia
930		Llovizna débil continua		Lluvia débil continua		Continua		Chubasco o chubascos de lluvia, fuertes		Con nieve o con aguanieve
920		Llovizna moderada intermitente		Lluvia moderada intermitente		Intermitente		Chubasco o chubascos de nieve, débiles o moderados		Débil sin granizo ni nieve granulada, pero con lluvia o con nieve
910		Llovizna moderada continua		Lluvia moderada continua		Continua		Chubasco o chubascos de lluvia, fuertes		Débil con granizo o nieve granulada
900		Llovizna densa intermitente		Lluvia fuerte intermitente		Intermitente		Chubasco o chubascos de lluvia y nieve, débiles o moderados		Moderada sin granizo, pero con lluvia o con nieve
890		Llovizna densa continua		Lluvia fuerte continua		Continua		Chubasco o chubascos de lluvia y nieve, fuertes		Moderada con granizo o nieve granulada
880		Llovizna con niebla		Lluvia con niebla		Nieve y niebla		Chubasco o chubascos de nieve granulada		Fuerte sin granizo, pero con lluvia o con nieve
870		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		Acompañada de tempestad de polvo
860		Llovizna densa con lluvia		Lluvia fuerte con nieve		Cristales de hielo (con o sin niebla)		Chubasco o chubascos de granizo o de lluvia, fuertes		Fuerte con granizo

## ESTADO DEL MAR.

marejada; gruesa; arbolada.

# MAPAS 4 y 5

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

Escala de alturas

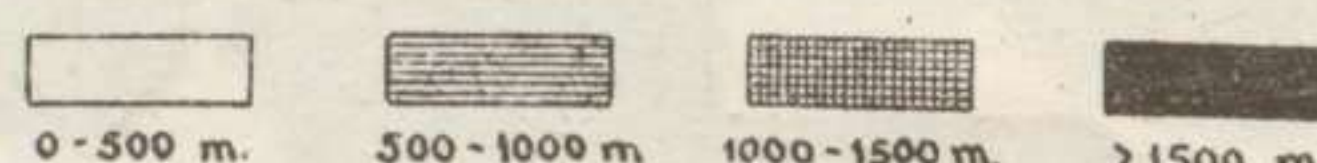




Table with columns for ESTACIONES, Observaciones a 18h (T M G) de ayer Miércoles 17, EN LAS ÚLTIMAS 24 H., Observaciones a 7h u 8h (T M G) de hoy Jueves 18. Includes sub-sections for Galicia, Cantabria, Centro y Extremadura, Ebro, Levante, Badajoz, Costa Sur, Baleares, Canarias, and Il. Marruecos.

Situación atmosférica a 7h del Jueves 18
ESTADO GENERAL
Las presiones altas del Atlántico, se extienden desde las Azores al occidente de Europa, con un máximo de 1025 mbs. al NW. de aquellas. Las presiones bajas, están situadas en el Atlántico septentrional, con dos mínimos de unos 990 mbs. al W. de Islandia y otro de 995 mbs. al NW. de las Islas Británicas.

EL TIEMPO EN ESPAÑA
Ha llovido en la costa cantábrica y el cielo está muy nublado por la cuenca del Ebro, Levante y Sur de la Península y se mantiene casi despejado en el Centro.
La temperatura máxima de ayer fue de 40° en Badajoz y Cáceres; la mínima de hoy de 9° en Avila.

Tiempo probable hasta la noche del Viernes 19

- REGIONES
Cantabria: Vientos flojos de dirección varia, predominando los del NE. Cielo nublado. Marajadilla.
Galicia: Vientos flojos o moderados del 1ºc. Casi despejado o nublado. Marajadilla.
Centro y Extremadura: Vientos flojos de dirección varia. Cielo casi despejado o despejado.
Ebro: Vientos flojos de dirección varia. Casi despejado.
Levante: Vientos flojos de dirección varia, predominando el régimen de brisas. Casi despejado. Mar poco agitada.
Guadalquivir: Como Centro.
Costa Sur y Norte de Marruecos: Vientos flojos de dirección varia, predominando los del E. Casi despejado. Mar poco agitada.

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

Table listing weather observations from various international locations including Estocolmo, Hamburgo, Berna, Vestmannö (Islandia), Utrecht-De Bilt, Paris, Clermont, Tunes, Argel, Lisboa, and Funchal.

OBSERVACIONES EFECTUADAS A BORDO EN ALTA MAR

Table with columns for Hora, Situación, Viento, Tiempo, Presión, Temp. del aire, Nubosidad, Temp. del agua, and Dirección. Lists observations from various sea locations.

SONDEOS CON GLOBO PILOTO

Table with columns for A 16h DEL Miércoles 17 and A 8h DEL Jueves 18, listing wind speed and direction for Zaragoza, Málaga, Burgo, Salamanca, and Zaragoza.



## 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>nm</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>	cristales de hielo en el aire.
<i>r</i>	fusilazos.	<i>D</i>	despejado.
<i>t</i>	tormenta.	<i>F</i>	cariz fosco.
<i>ia</i>	tempestad de arena.	<i>g</i>	granizo.
<i>ib</i>	trombas de agua.	<i>i</i>	intermitente.
<i>tr</i>	truenos.	<i>lv</i>	lluvia.
<i>tu</i>	turbonadas.	<i>ls</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

0. 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 íd. 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.—*lp* inapreciable. (Menos de 0,1 mm.)