



JEFATURA DEL AIRE

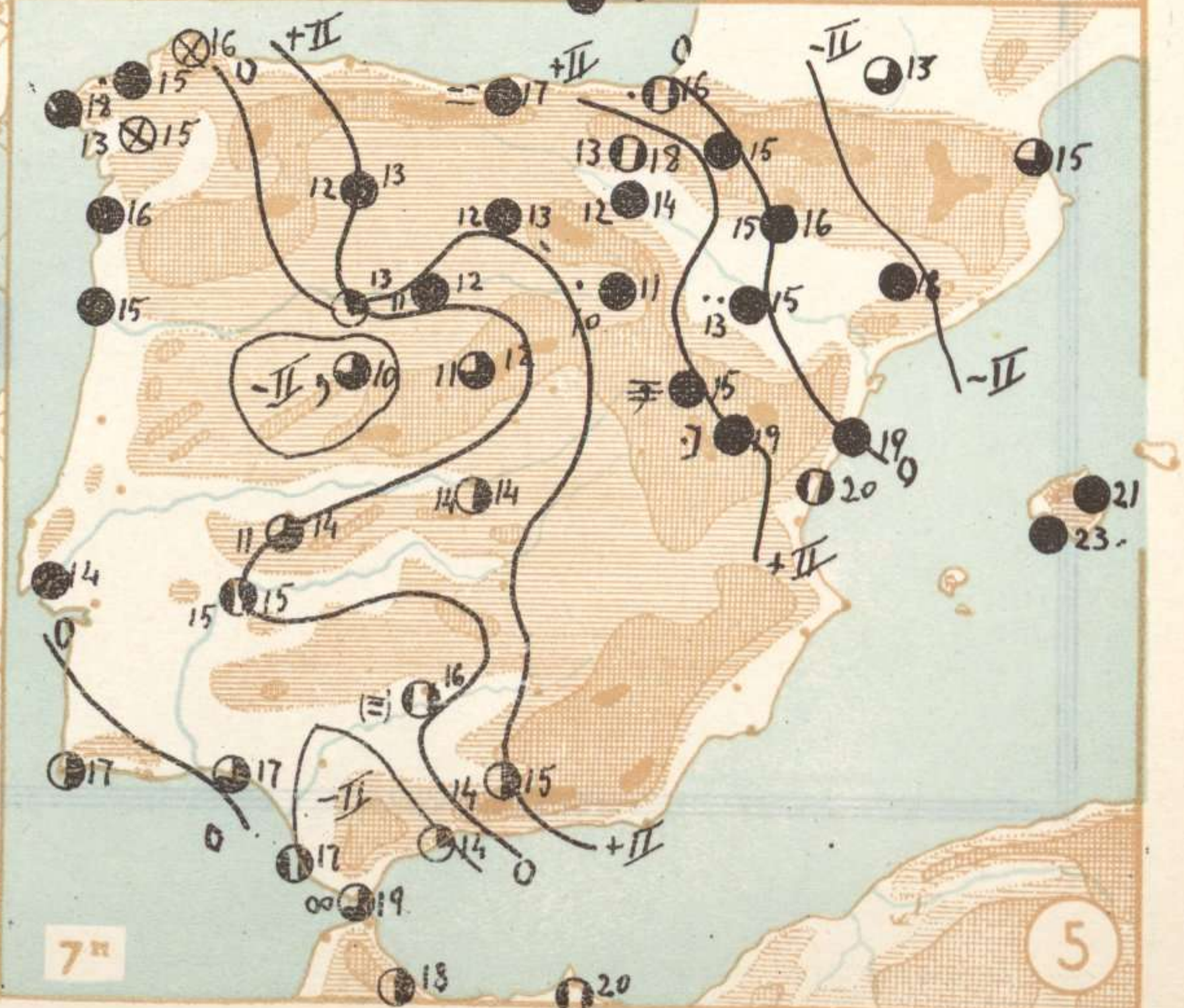
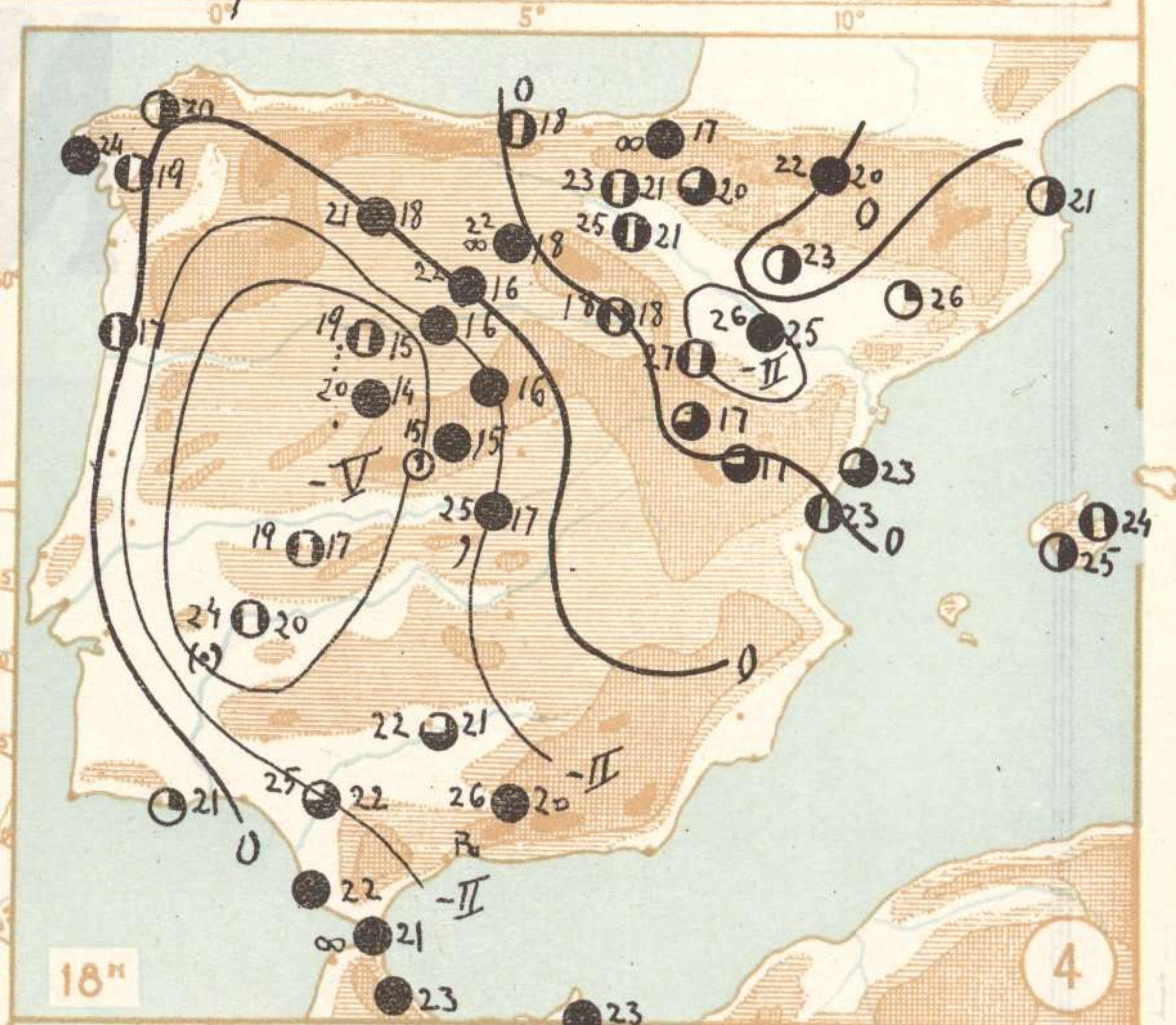
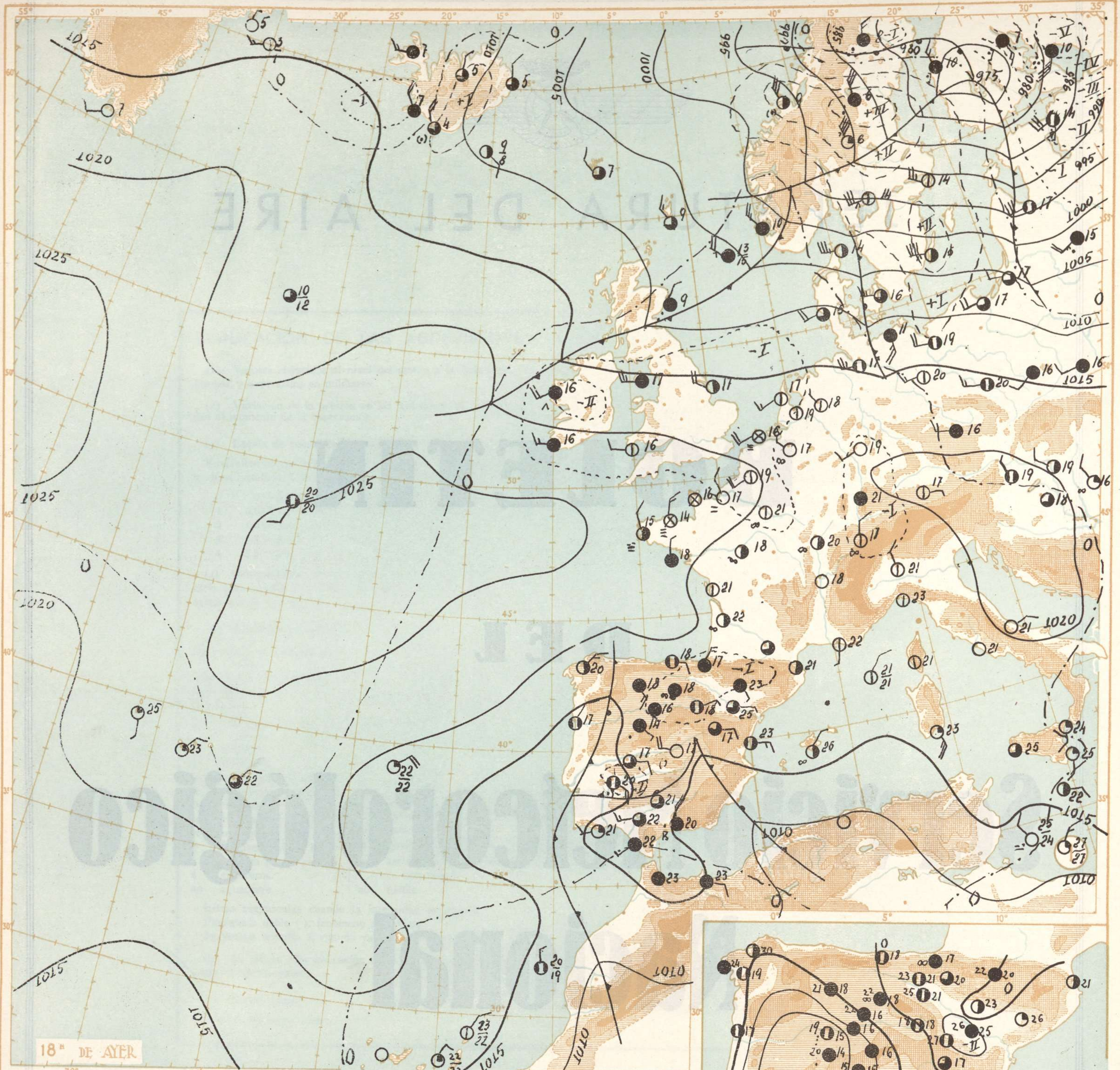
**BOLETIN**

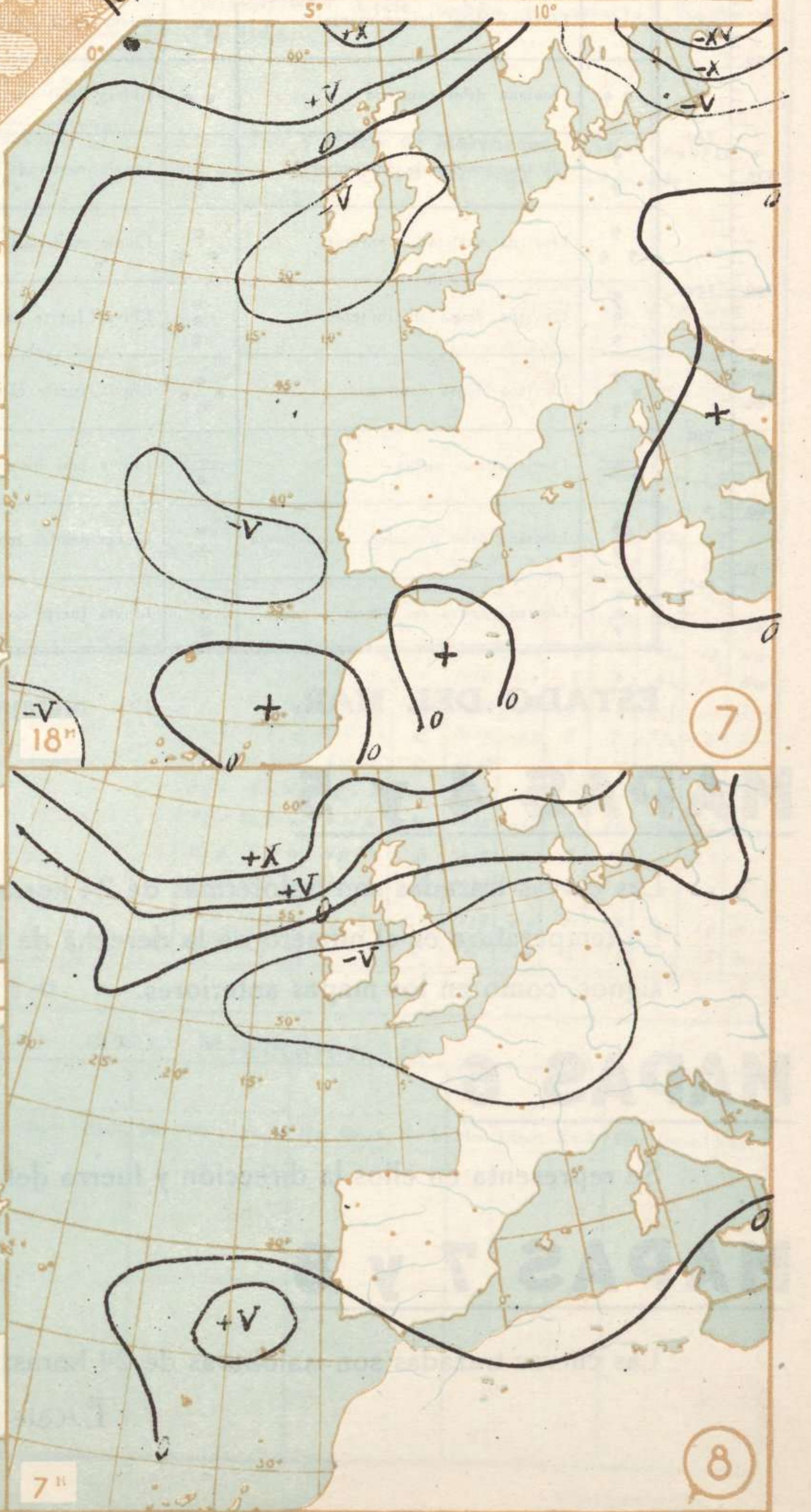
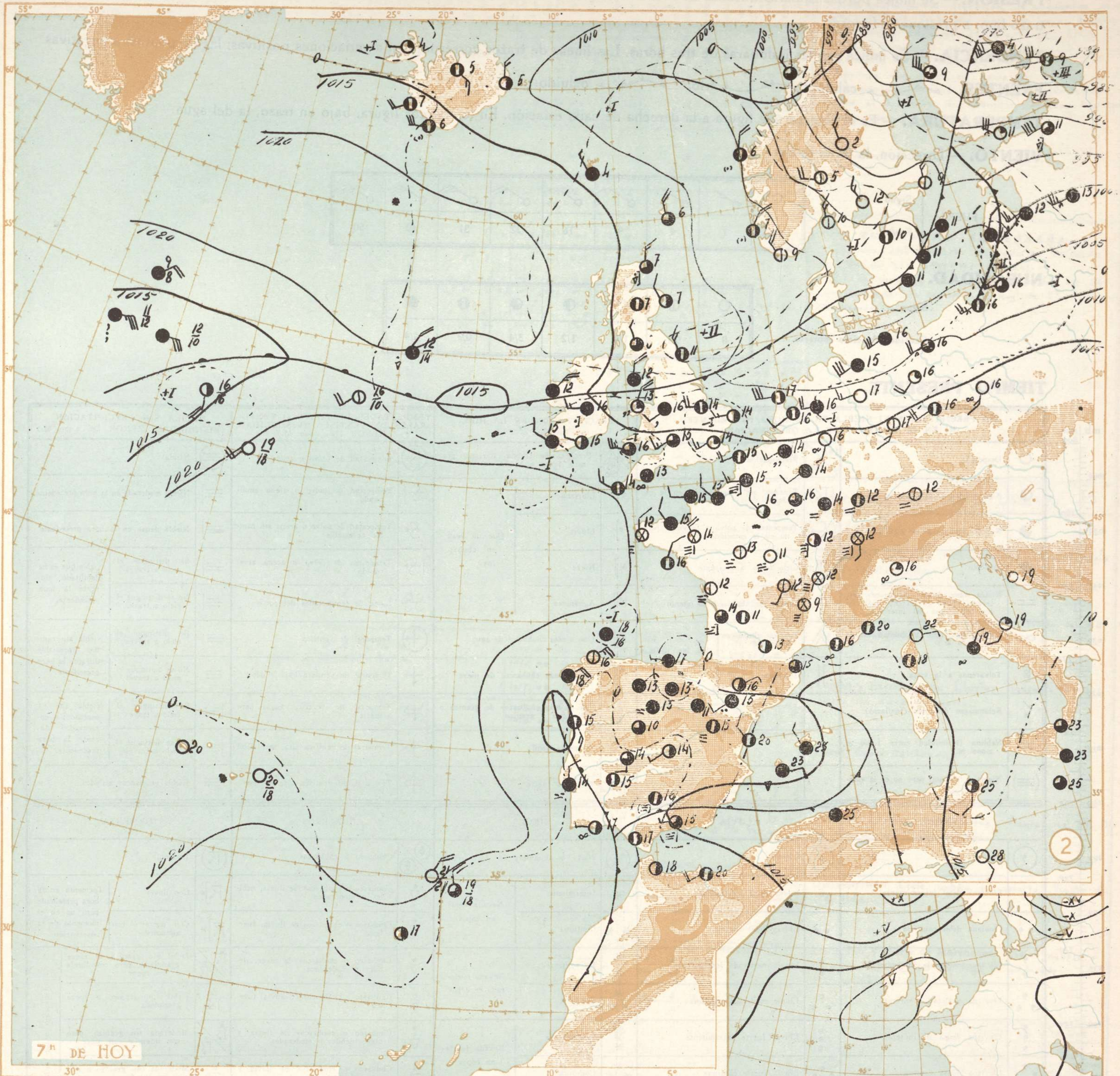
**DEL**

**Servicio Meteorológico  
Nacional**



**ESPAÑA**





# 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.

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.)	
	1050		Despejado		Precipitación a la vista		Tempestad de polvo o arena	
1040		Algo nublado (nubosidad de 1 a 4)		Truenos, sin precipitación en la estación		Tempestad de polvo o arena amainando		Niebla moderada en la hora precedente
1030		Nublado (nubosidad de 4 a 9)		Tempestad de polvo a la vista, pero no en la estación		Tempestad de polvo o arena sin cambio apreciable		Niebla densa en la hora precedente
1020		Cubierto		Cielo fosco, amenazante		Tempestad de polvo o arena arreciando		Se distingue el cielo a través
1010		Niebla sobre el mar (estaciones costeras); niebla en terrenos más bajos (estaciones del interior)		Tiempo de chubascos de viento		Línea de tempestades del polvo		No se distingue el cielo a través
1000		Calma (pero con visibilidad mayor de 2.000 m.)		Fuertes chubascos de viento		Temporal de ventisca		Se distingue el cielo a través
990		Tolvarenas a la vista		Trombas		Temporal de ventisca baja y débil		No se distingue el cielo a través
980		Relámpagos distantes (fusilazos)		En las últimas tres horas		Temporal de ventisca baja, pero fuerte		Se distingue el cielo a través
970		Neblina (visibilidad entre 1.000 y 2.000 m.)				Temporal de ventisca alta, pero débil		No se distingue el cielo a través
960		Niebla a la vista, pero no es la estación				Temporal de ventisca alta y fuerte		Niebla en bancos aislados
950	<b>LLOVIZNA</b>		<b>LLUVIA</b>		<b>NIEVE</b>		<b>AGUACEROS</b>	
940		Llovizna		Lluvia		Nieve o aguanieve		Chubasco o chubascos
930		Llovizna débil intermitente		Lluvia débil intermitente		Intermitente		Chubasco o chubascos de lluvia, débiles o moderados
920		Llovizna débil continua		Lluvia débil continua		Continua		Chubasco o chubascos de lluvia, fuertes
910		Llovizna moderada intermitente		Lluvia moderada intermitente		Intermitente		Chubasco o chubascos de nieve, débiles o moderados
900		Llovizna moderada continua		Lluvia moderada continua		Continua		Chubasco o chubascos de lluvia, fuertes
890		Llovizna densa intermitente		Lluvia fuerte intermitente		Intermitente		Chubasco o chubascos de lluvia y nieve, débiles o moderados
880		Llovizna densa continua		Lluvia fuerte continua		Continua		Chubasco o chubascos de lluvia y nieve, fuertes
870		Llovizna con niebla		Lluvia con niebla		Nieve y niebla		Chubasco o chubascos de nieve granulada
860		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
850		Llovizna densa con lluvia		Lluvia fuerte con nieve		Cristales de hielo (con o sin niebla)		Chubasco o chubascos de granizo o de lluvia, fuertes
840								Tormenta en el momento de la observación

## ESTADO DEL MAR.

marejada; gruesa; arbolada.

# MAPAS 4 y 5

Las curvas trazadas son isoterms 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 altitudes 0-500 m. 500-1000 m. 1000-1500 m. >1500 m.

Table with columns for ESTACIONES, Observaciones a 18h (T M G) de ayer Martes 13, EN LAS ÚLTIMAS 24 H., Observaciones a 7h u 8h (T M G) de hoy Miércoles 14, and Situación atmosférica a 7h del Miércoles 14. Rows include Galicia, Cantabria, Centro y Extremadura, Ebro, Levante, Andalucía, Costa Sur, Baleares, Canarias, and Illes Balears.

ESTADO GENERAL
Una profunda depresión se encuentra sobre el N. de Finlandia, uno de cuyos frentes llega hasta atravesar de E. a W. las Islas Británicas...

EL TIEMPO EN ESPAÑA
El cielo está cubierto en toda la Península, y ha llovido por todas las regiones. La temperatura máxima de ayer fue de 26° en Granada; la mínima de hoy de 9° en Salamanca.

Tiempo probable hasta la noche del Jueves 15

REGIONES
Cantabria: Lluvias intermitentes. Viento vario flojo. Marejadilla.
Galicia: Cielo nublado o cubierto. Viento del NW, flojo o moderado. Marejadilla.
Centro y Extremadura: Lluvias ligeras. Vientos flojos de dirección varia.
Ebro: Como Cantabria.
Levante: Lluvias persistentes. Vientos del NE, flojo o moderado. Marejadilla.
Guadalquivir: Cielo nublado o cubierto. Viento del SW, flojo.
Costa Sur y Norte de Marruecos: Cielo nublado o cubierto. Viento del W, flojo o moderado. Marejadilla.

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

Table with columns for city names (Estocolmo, Dantzig, Copenhague, Hamburgo, Berlin, Frankfurt, Munich, Viena, Berna, Turin, Roma, Mesina, Vestmanno, Lerwick, Tynemouth, Blacksod Point, Valentia, Londres, Utrecht-De Bilt, Bruselas, Paris, Tours, Brest, Burdeos, Clermont, Dijon, Tolosa, Marsella-Marignane, Ajaccio, Túnez, Argel, Orán, Casablanca, Agadir, Lisboa, Funchal, Horta) and their corresponding weather observations.

OBSERVACIONES EFECTUADAS A BORDO EN ALTA MAR

Table with columns for Hora, Situación, Viento, Tiempo presente, Presión en milibares, Temp. del aire, Nubosidad total, Temp. del agua, and Dirección. Rows include various sea observations.

SONDEOS CON GLOBO PILOTO

Table with columns for location (Zaragoza, León) and time (A 16h DEL Martes 13, A 8h DEL Miércoles 14). Rows include wind speed and direction data.

## 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>	crisales 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>	tempestad 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>tw</i>	turbonadas.	<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

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.—*I<sub>p</sub>* inapreciable. (Menos de 0,1 mm.)