



JEFATURA DEL AIRE

*Noviembre 1938*

**BOLETIN**

**DEL**

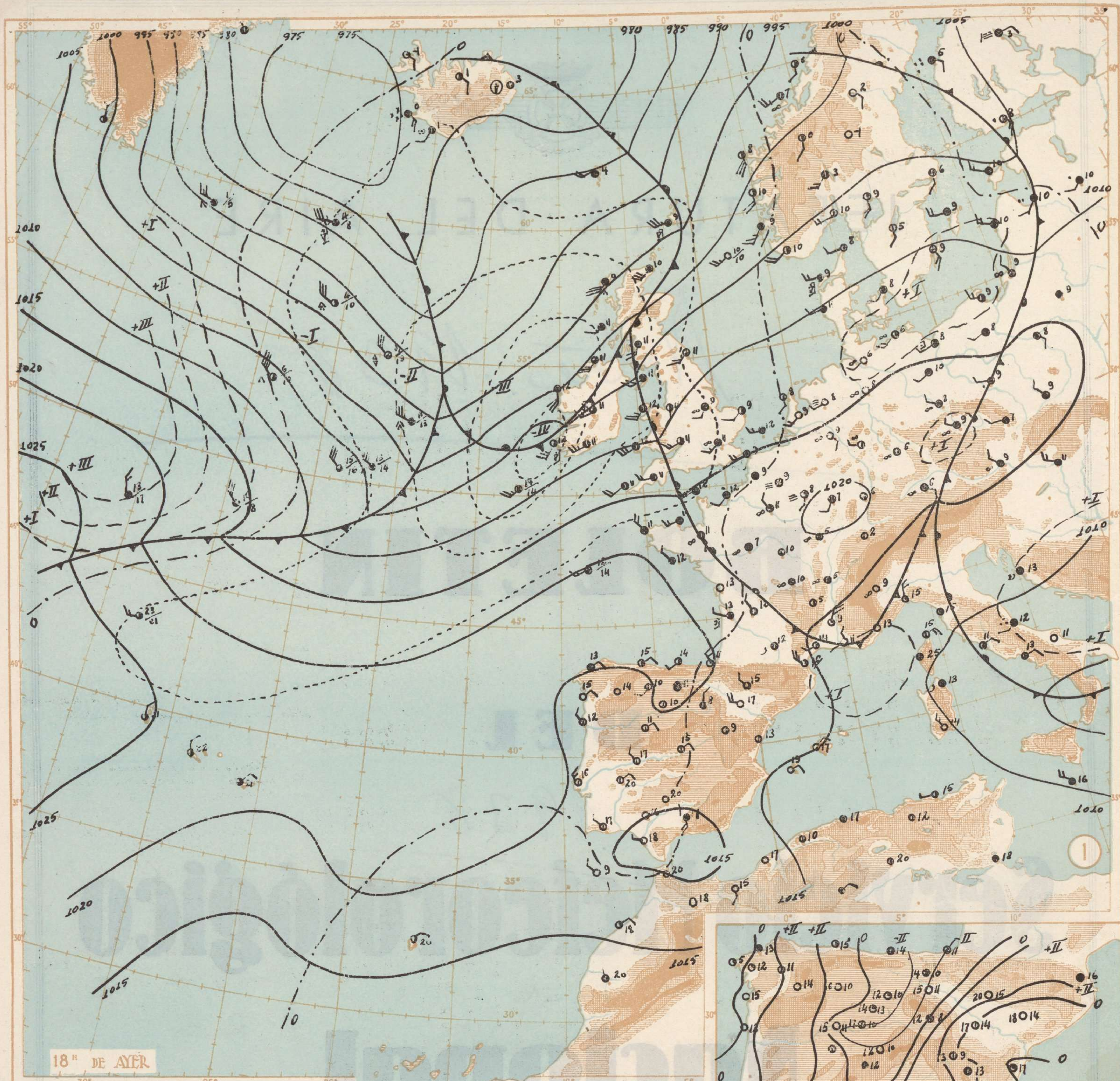
*1938*

**Servicio Meteorológico**

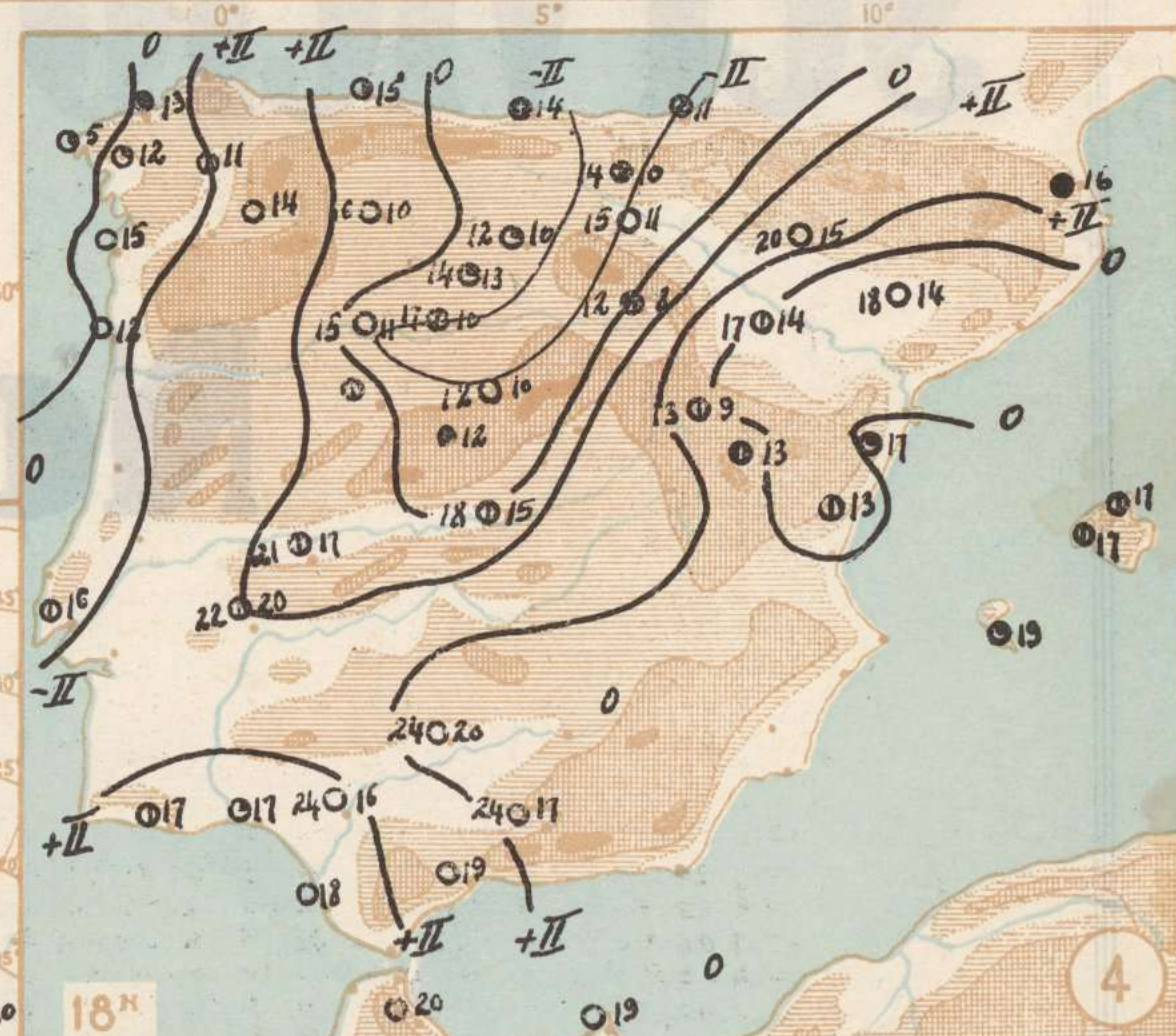
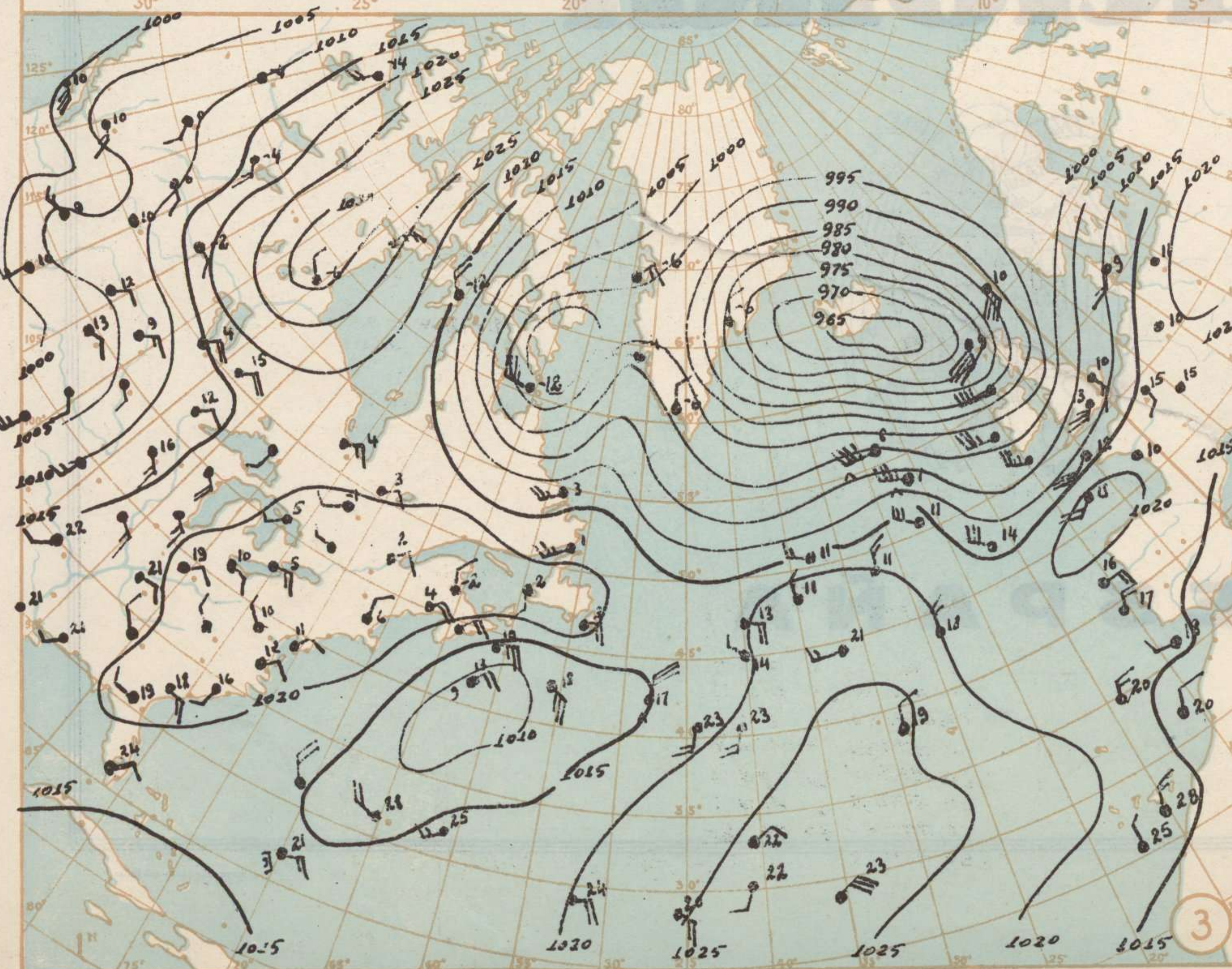
**Nacional**



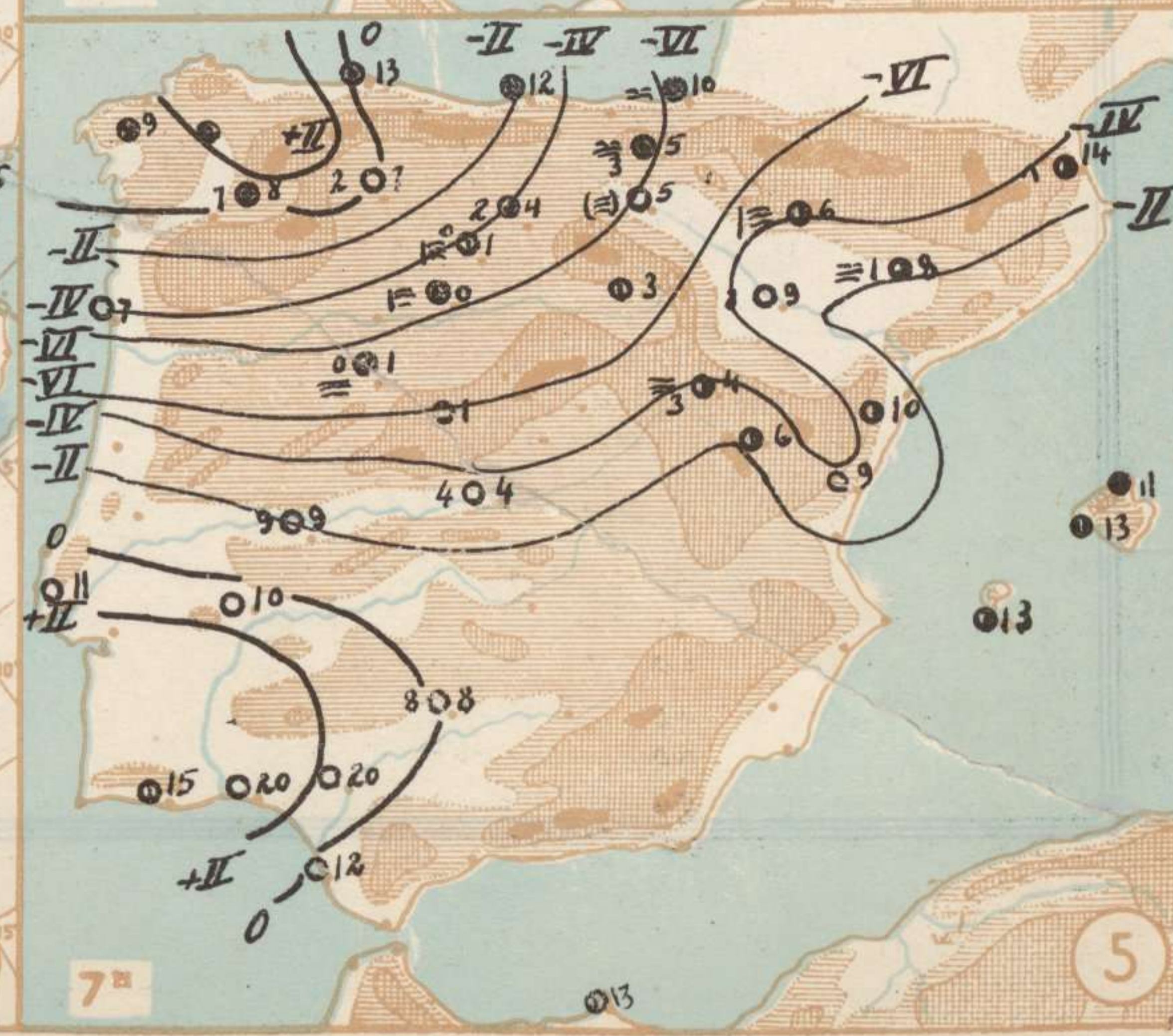
**ESPAÑA**



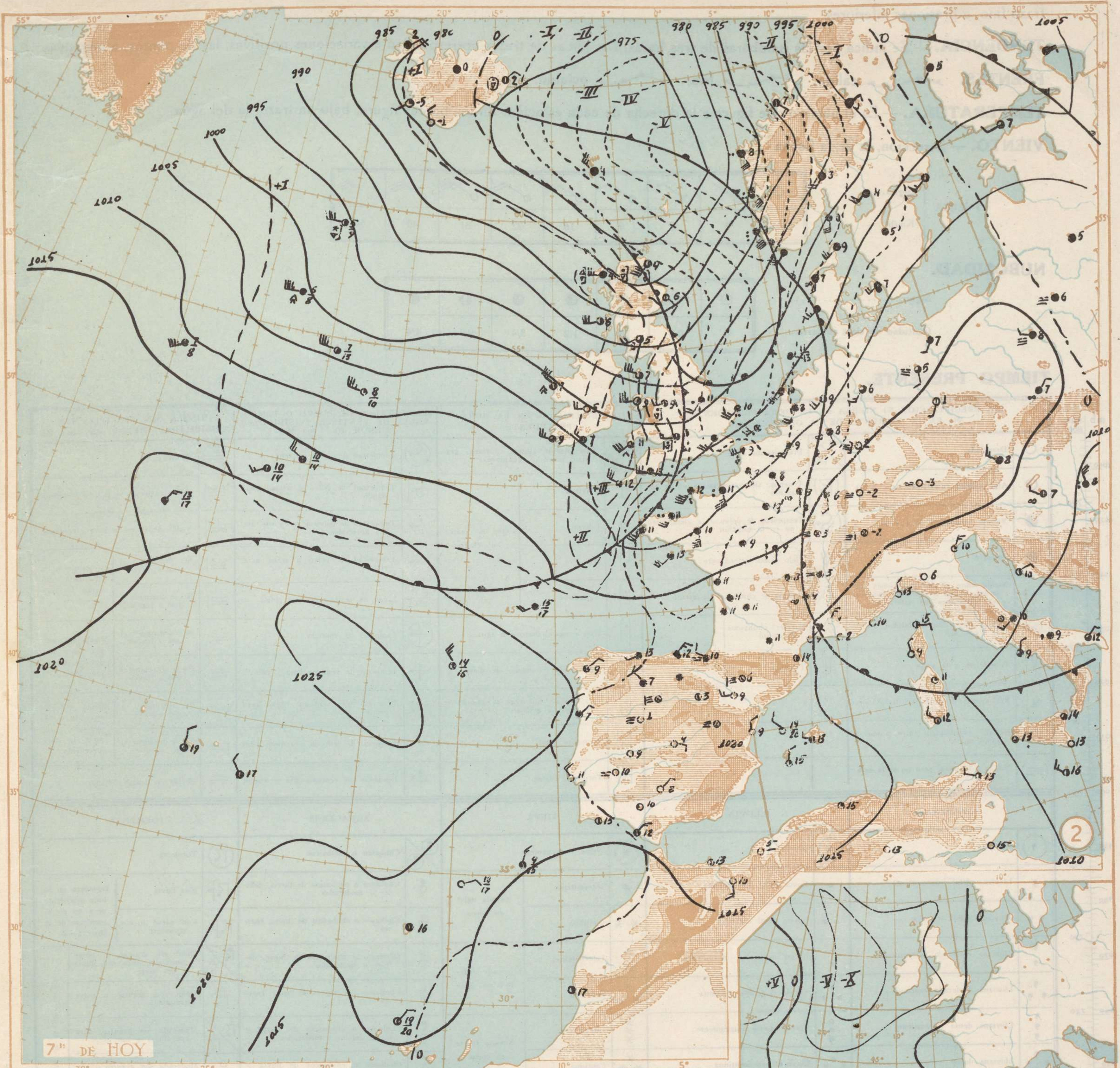
18<sup>n</sup> DE AER



18<sup>n</sup>



7<sup>n</sup>

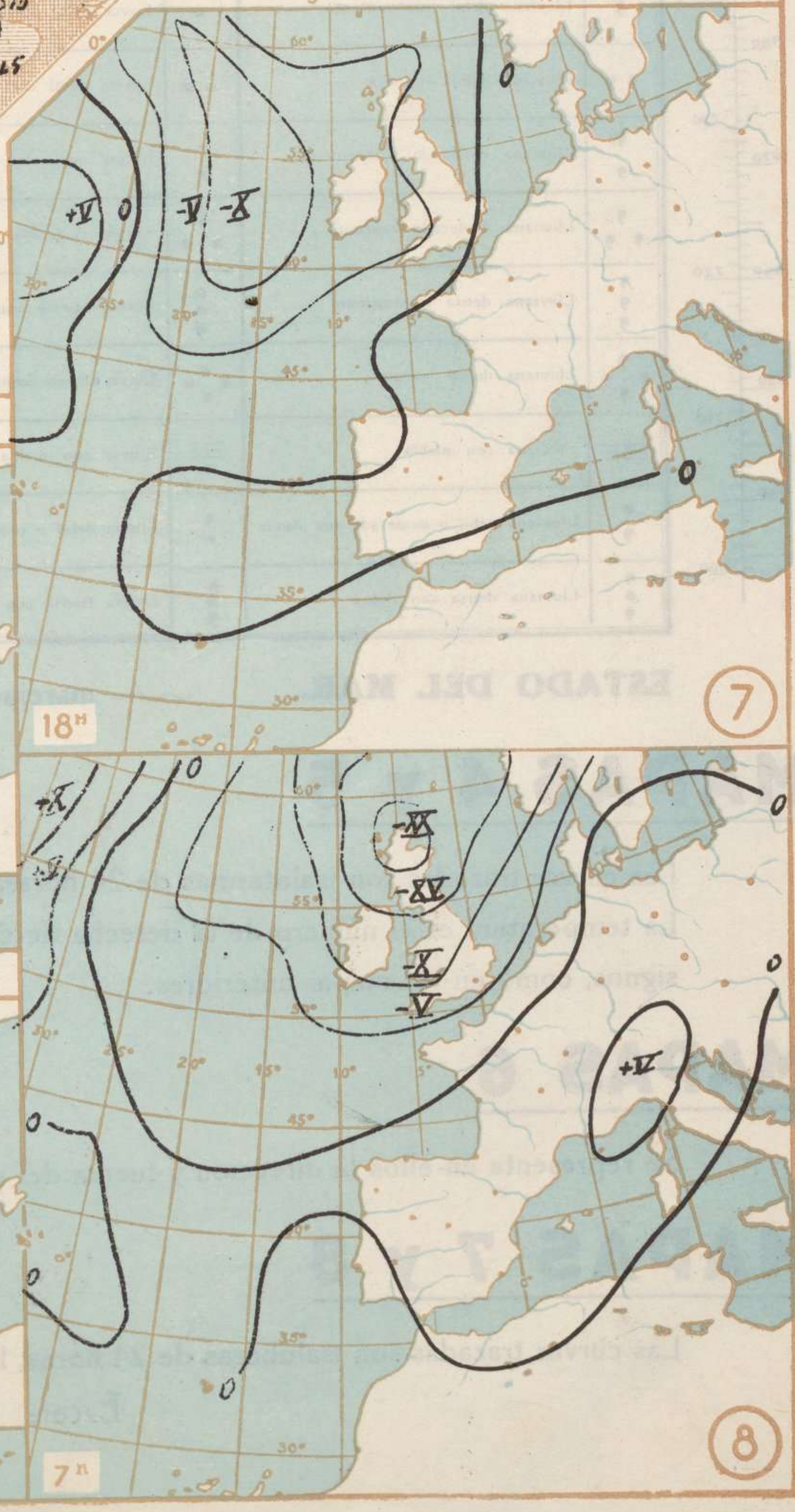
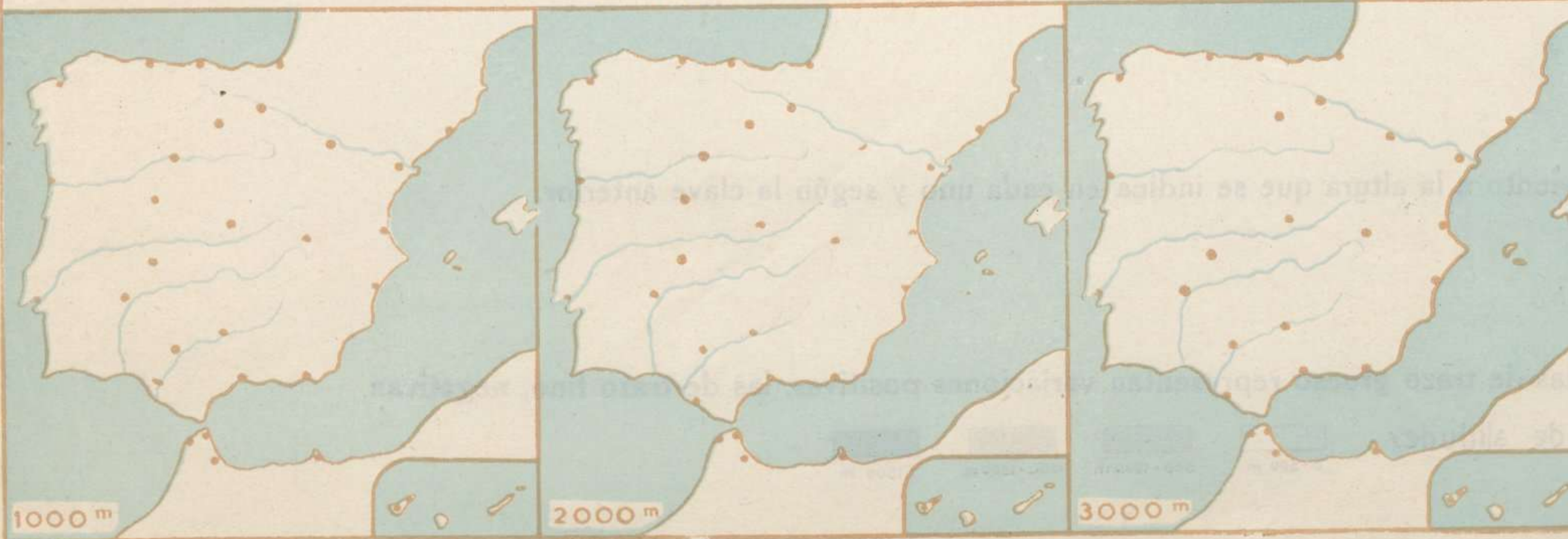


7" DE HOY

VIENTO EN LA ALTURA A 16" DE AYER



VIENTO EN LA ALTURA A 8" DE HOY



18"

7"

# 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.	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.)	
	800		Despejado		Precipitación (lluvia, llovizna, granizo, nieve o aguanieve)		Tempestad de polvo o arena	
1050		Algo nuboso (nubosidad de 1 a 4)		Llovizna		Tempestad de polvo o arena amainando		Niebla moderada en la hora precedente
1050		Nuboso (nubosidad de 4 a 9)		Lluvia		Tempestad de polvo o arena sin cambio apreciable		Niebla densa en la hora precedente
1040		Cubierto		Nieve		Tempestad de polvo o arena arreciando		Se distingue el cielo a través
1040		Niebla sobre el mar (estaciones costeras); niebla en terrenos más bajos (estaciones del interior)		Aguanieve		Línea de tempestades del polvo		No se distingue el cielo a través
1030		Calima (pero con visibilidad mayor de 2.000 m.)		Uno o más chubascos de agua		Temporal de ventisca		Se distingue el cielo a través
1030		Tolvarenas a la vista		Uno o más chubascos de nieve		Temporal de ventisca baja y débil		No se distingue el cielo a través
1020		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
1010		Nieblina (visibilidad entre 1.000 y 2.000 m.)		Tormenta débil		Temporal de ventisca alta, pero débil		No se distingue el cielo a través
1000		Niebla a la vista, pero no es la estación		Tormenta fuerte		Temporal de ventisca alta y fuerte		Niebla en bancos aislados
990		Llovizna		Nieve o aguanieve		Chubasco o chubascos		Tormenta
940		Llovizna débil intermitente		Intermitente		Chubasco o chubascos de lluvia, débiles o moderados		Con lluvia
940		Llovizna débil continua		Continua		Chubasco o chubascos de lluvia, fuertes		Con nieve o con aguanieve
930		Llovizna moderada intermitente		Intermitente		Chubasco o chubascos de nieve, débiles o moderados		Débil sin granizo ni nieve granulada, pero con lluvia o con nieve
920		Llovizna moderada continua		Continua		Chubasco o chubascos de lluvia, fuertes		Débil con granizo o nieve granulada
910		Llovizna densa intermitente		Intermitente		Chubasco o chubascos de lluvia y nieve, débiles o moderados		Moderada sin granizo, pero con lluvia o con nieve
900		Llovizna densa continua		Continua		Chubasco o chubascos de lluvia y nieve, fuertes		Moderada con granizo o nieve granulada
890		Llovizna con niebla		Nieve y niebla		Chubasco o chubascos de nieve granulada		Fuerte sin granizo, pero con lluvia o con nieve
840		Llovizna débil o moderada con lluvia		Nieve granulada (con o sin niebla)		Chubasco o chubascos de granizo o de lluvia y granizo, débiles o moderados		Acompañada de tempestad de polvo
800		Llovizna densa con lluvia		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 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

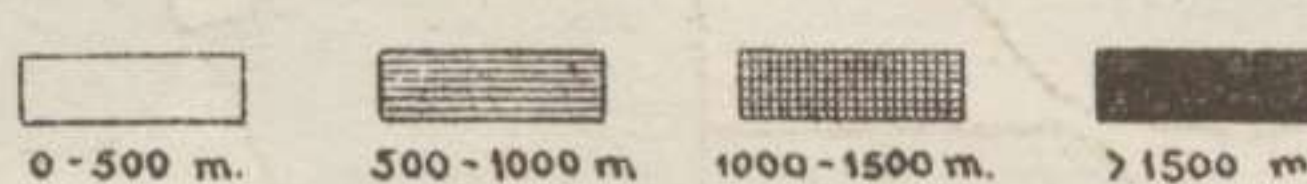


Table with columns for ESTACIONES, Observaciones a 18h (T M G) de ayer, Observaciones a 7h u 8h (T M G) de hoy, and Situación atmosférica a 7h del Martes 1. Includes sub-sections for Cantabria, Centro y Extremadura, Ebro, Levante, and Costa Sur.

ESTADO GENERAL
EL TIEMPO EN ESPAÑA
Tiempo probable hasta la noche del Miércoles 2
REGIONES
Cantabria: Viento flojo o moderado del 4o cuadrante. Muy nuboso o cubierto. Mar gruesa.
Galicia: Viento N. flojo o moderado. Muy nuboso o cubierto. Mar gruesa al N. de Finisterre; marejada al S.
Centro y Extremadura: Viento flojo de dirección varia. Casi despejado o nuboso.
Ebro: Viento flojo o moderado del W. al NW. Muy nuboso en la cabecera; casi despejado el resto.
Levante: Viento flojo del N. al NW. Casi despejado o nuboso. Marejadilla.
Guadalquivir: Como Centro.

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO
Table listing weather observations for various international locations including Estocolmo, Hamburgo, Berlín, París, Londres, etc.

OBSERVACIONES EFECTUADAS A BORDO EN ALTA MAR
Table with columns for Hora, Situación, Viento, Tiempo, Presión, etc., detailing observations from ships at sea.

SONDEOS CON GLOBO PILOTO
A 16h DEL Lunes 31
A 8h DEL Martes 1
Table showing pilot balloon observations for Zaragoza, Comar, Málaga, Sevilla, and other locations.

Table showing pilot balloon observations for Zaragoza and Sevilla at 8h on Tuesday 1st.

## 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>	cristales 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>tu</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

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. Ídem 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.)