



JEFATURA DEL AIRE

**BOLETIN**

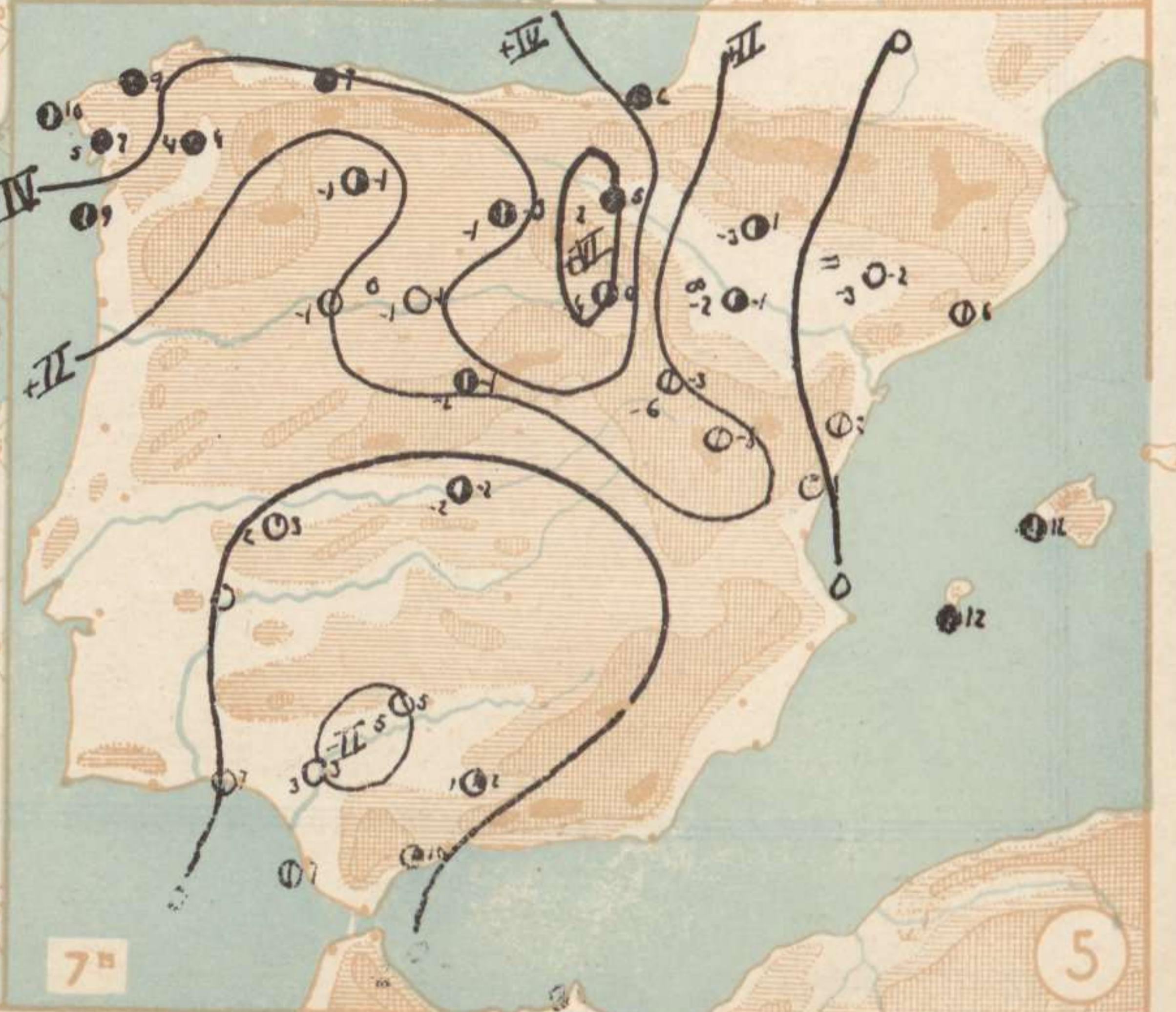
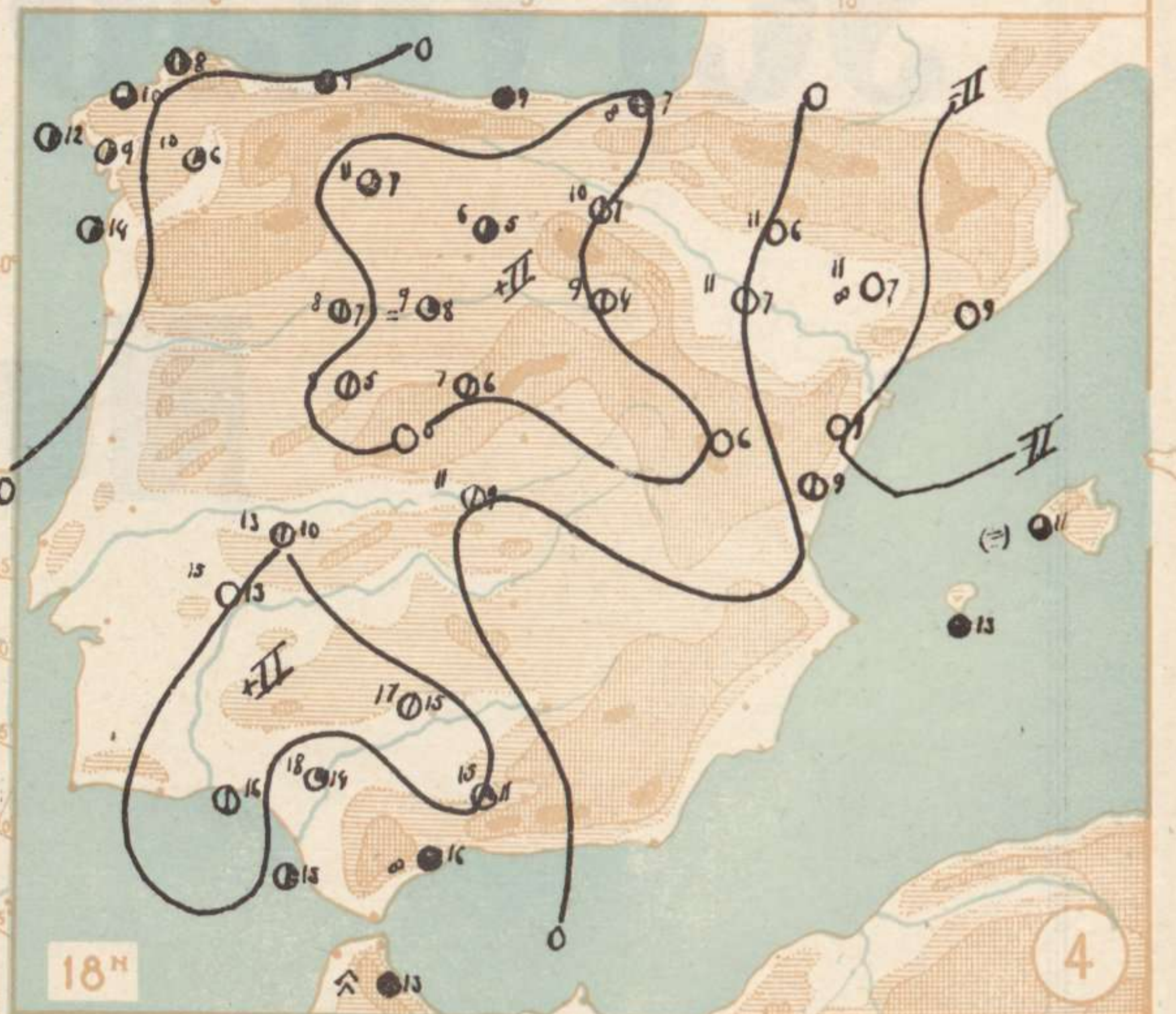
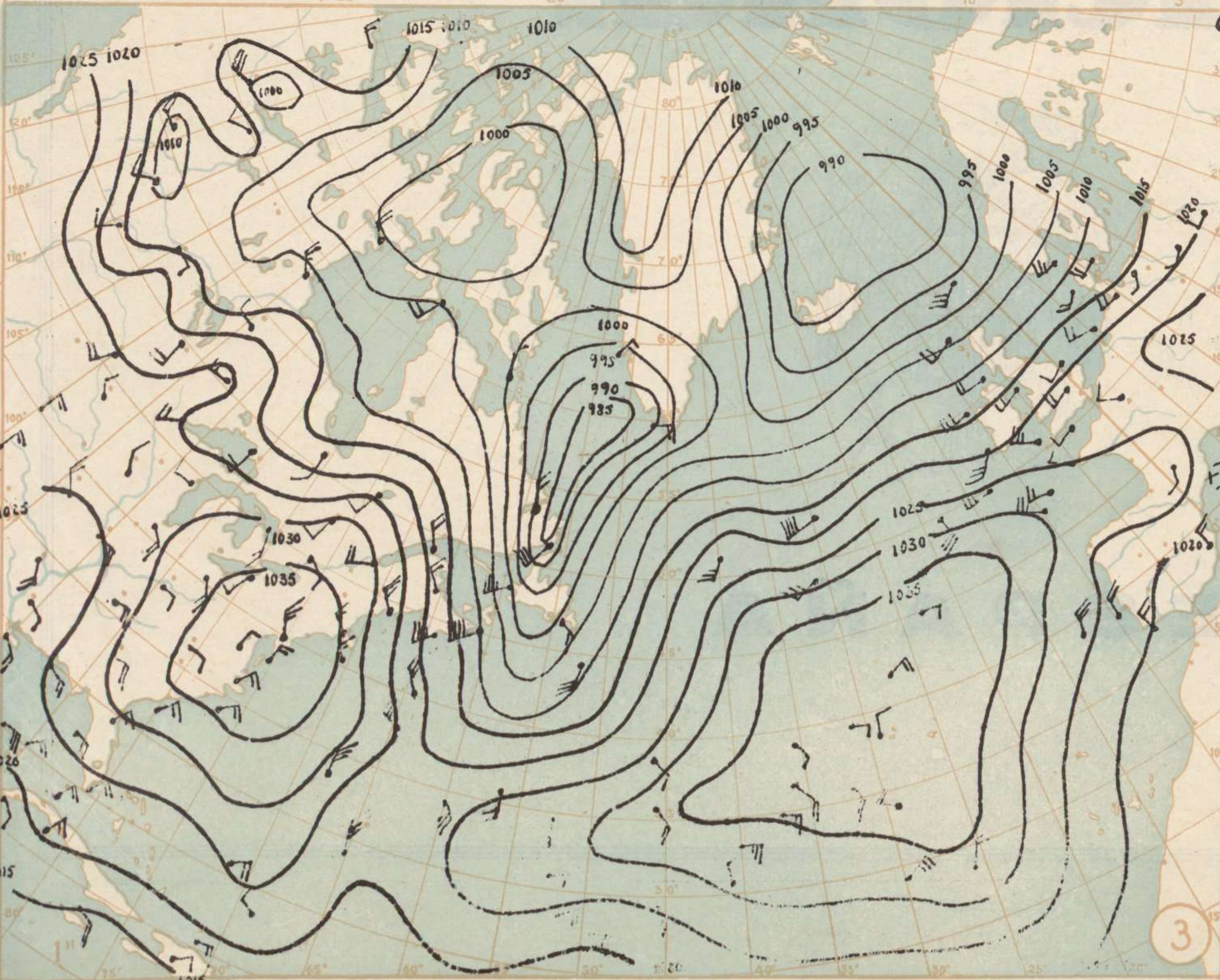
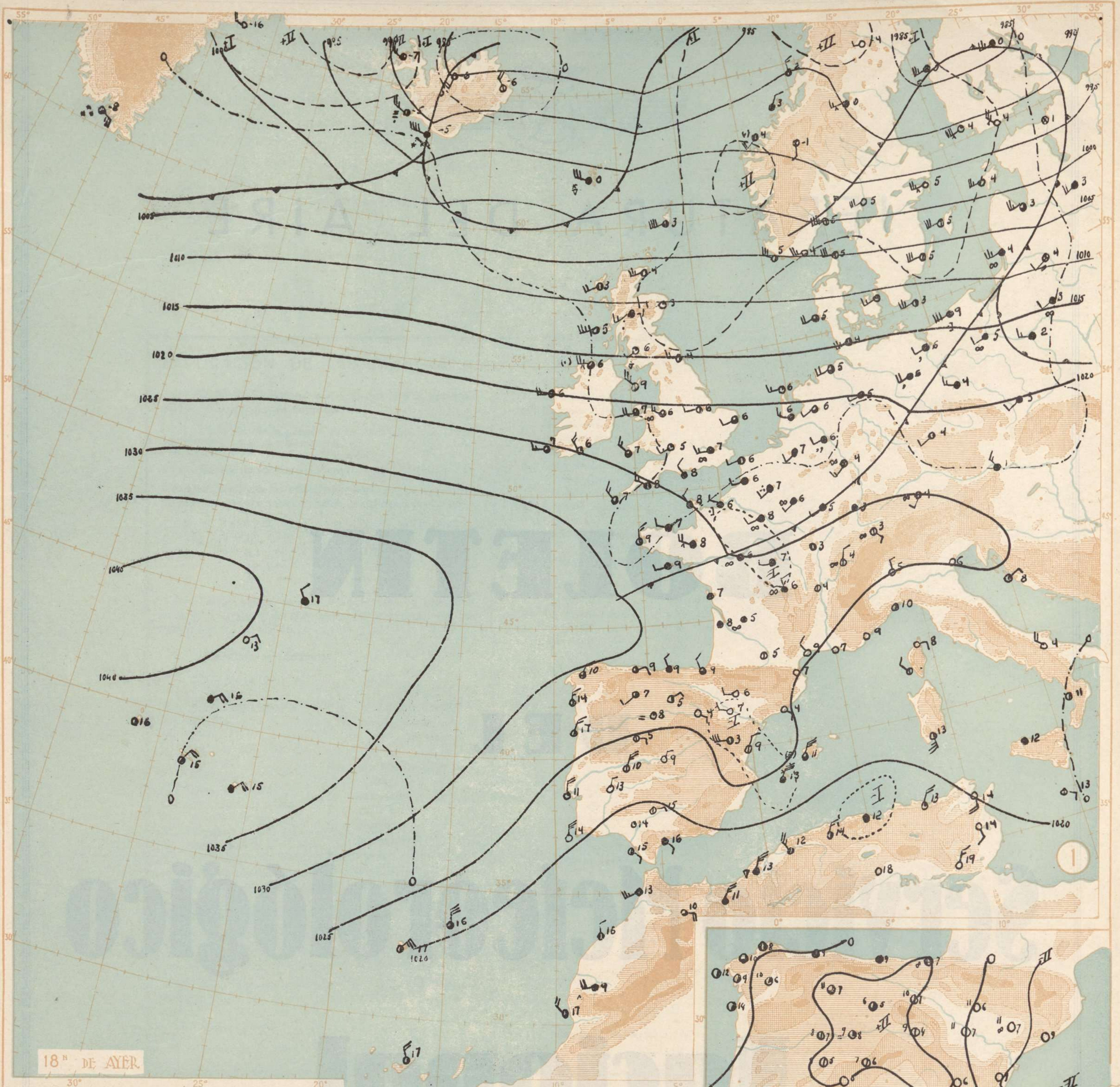
**DEL**

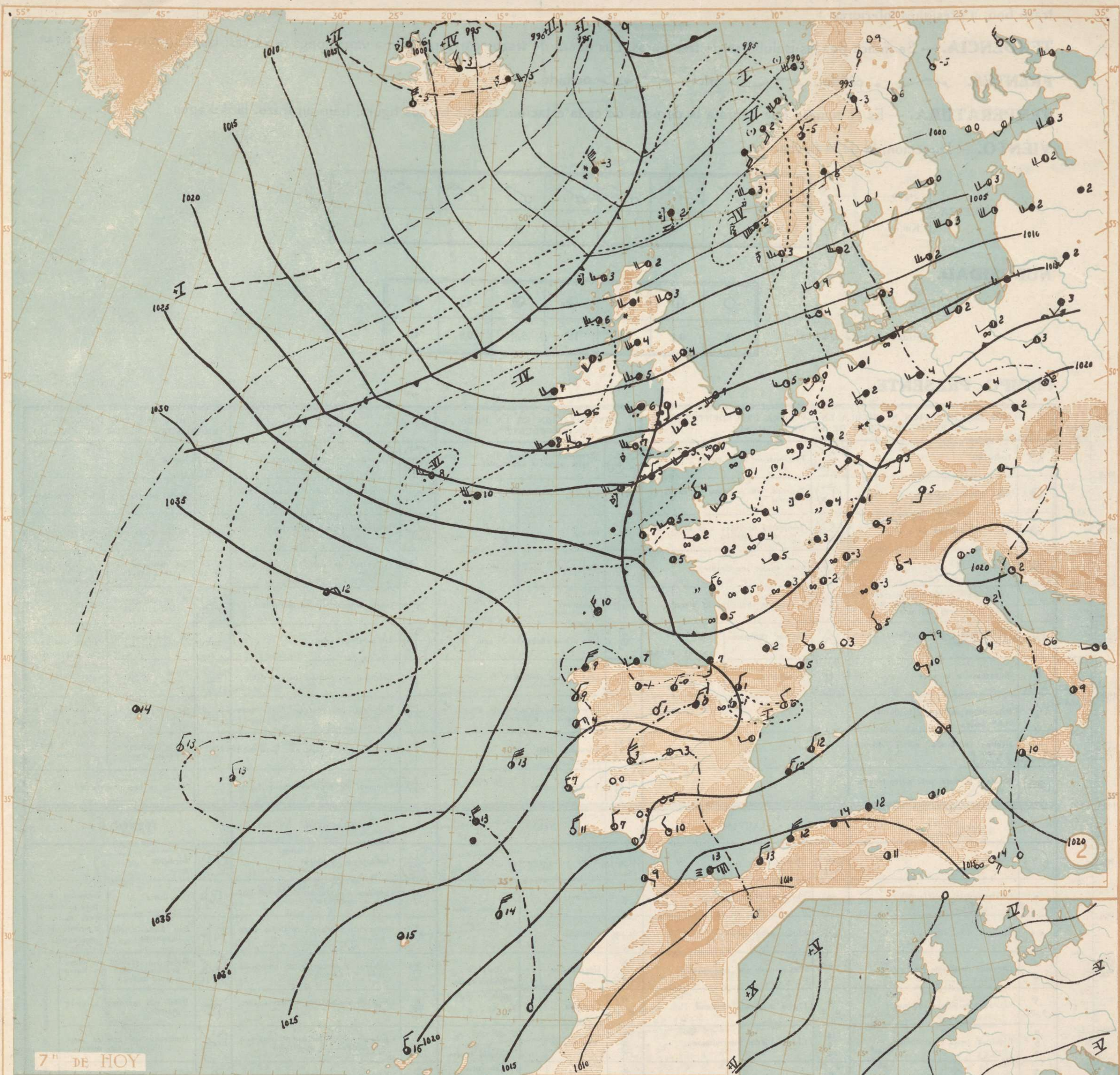
**Servicio Meteorológico**

**Nacional**



**ESPAÑA**





7" DE HOY



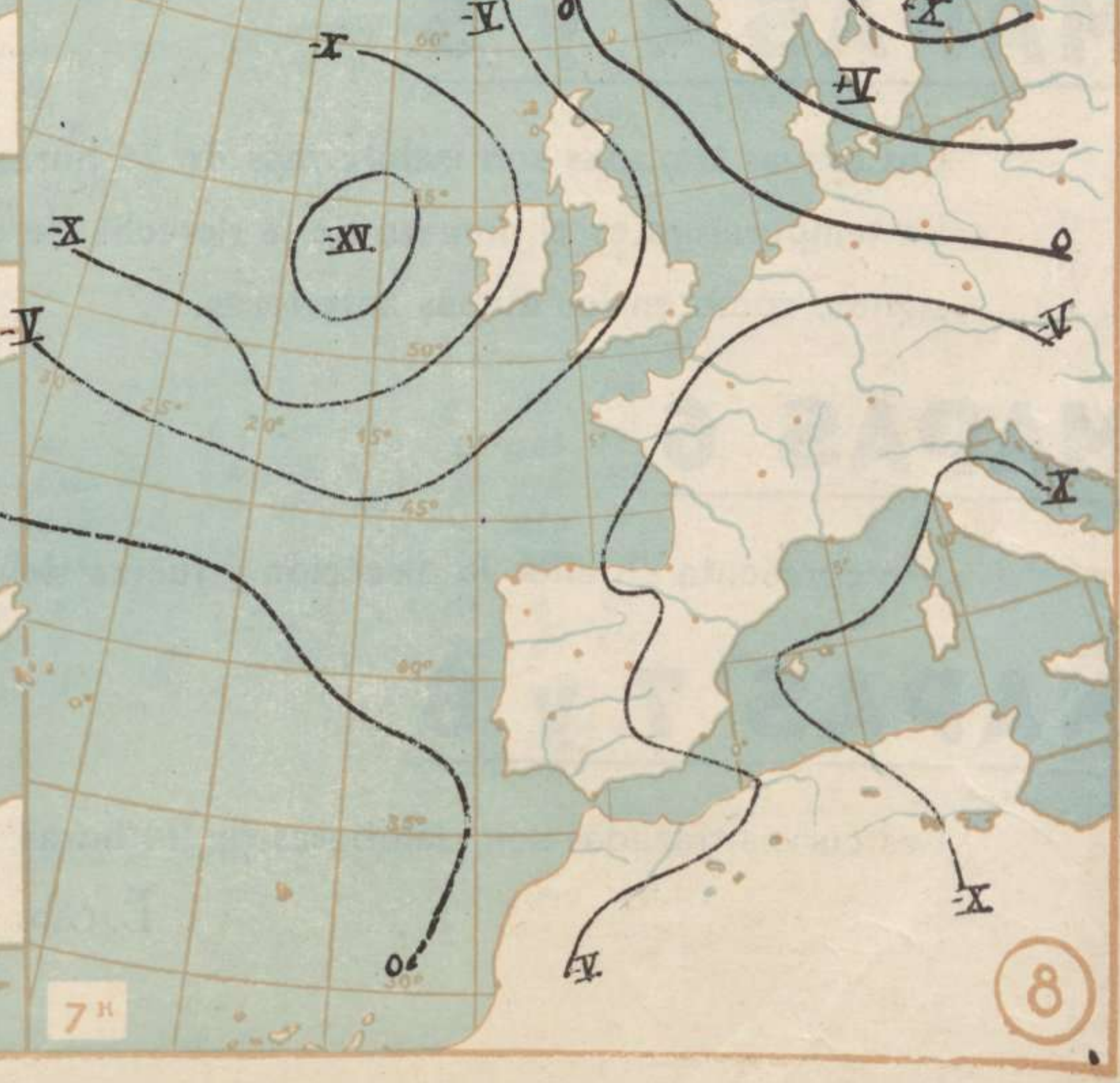
VIENTO EN LA ALTURA A 16" DE AYER



16"



VIENTO EN LA ALTURA A 8" DE HOY



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 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		Llovizna		Tempestad de polvo o arena		Niebla	
1060		Algo nuboso (nubosidad de 1 a 4)		Truenos, sin precipitación en la estación		Lluvia		Tempestad de polvo o arena amarrando		Niebla moderada en la hora precedente	
1050		Nuboso (nubosidad de 4 a 9)		Tempestad de polvo a la vista, pero no en la estación		Nieve		Tempestad de polvo o arena sin cambio apreciable		Niebla densa en la hora precedente	
1040		Cubierto		Cielo fosco, amenazante		Uno o más chubascos de nieve		Tempestad de polvo o arena arreciando		Se distingue el cielo a través	Niebla que se ha debilitado durante la hora precedente.
1030		Niebla sobre el mar (estaciones costeras); niebla en terrenos más bajos (estaciones del interior)		Tiempo de chubascos de viento		Uno o más chubascos de nieve		Línea de tempestades del polvo		No se distingue el cielo a través	
1020		Calima (pero con visibilidad mayor de 2.000 m.)		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.
1010		Tolvarenas a la vista		Trombas		Uno o más chubascos de agua		Temporal de ventisca baja y débil		No se distingue el cielo a través	
1000		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.
990		Nebolina (visibilidad entre 1.000 y 2.000 m.)				Tormenta débil		Temporal de ventisca alta, pero débil		No se distingue el cielo a través	
980		Niebla a la vista, pero no es la estación				Tormenta fuerte		Temporal de ventisca alta y fuerte			Niebla en bancos aislados
970	<b>LLOVIZNA</b>		<b>LLUVIA</b>		<b>NIEVE</b>		<b>AGUACEROS</b>		<b>TORMENTA</b>		
960		Llovizna		Lluvia		Nieve o aguanieve		Chubasco o chubascos		Tormenta	
950		Llovizna débil intermitente		Lluvia débil intermitente		Intermitente		Chubasco o chubascos de lluvia, débiles o moderados		Con lluvia	Tormenta en la hora precedente pero no en el momento de la observación
940		Llovizna débil continua		Lluvia débil continua		Continua		Chubasco o chubascos de lluvia, fuertes		Con nieve o con aguanieve	
930		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	
920		Llovizna moderada continua		Lluvia moderada continua		Continua		Chubasco o chubascos de lluvia, fuertes		Débil con granizo o nieve granulada	
910		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	
900		Llovizna densa continua		Lluvia fuerte continua		Continua		Chubasco o chubascos de lluvia y nieve, fuertes		Moderada con granizo o nieve granulada	
890		Llovizna con niebla		Lluvia con niebla		Nieve y niebla		Chubasco o chubascos de nieve granulada		Fuerte sin granizo, pero con lluvia o con nieve	
880		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	
870		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 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 Jueves 16, EN LAS ÚLTIMAS 24 H., Observaciones a 7h u 8h (T M G) de hoy Viernes 17, and Situación atmosférica a 7h del Viernes 17. It lists various weather stations and their corresponding data.

ESTADO GENERAL
El centro de la depresión del Norte se encuentra entre Islandia y Noruega (985 milibares). El anticiclón del Atlántico se va alejando de España y aparece un núcleo más allá de las Azores. El núcleo anticiclónico del centro de Europa se ha desvanecido.

EL TIEMPO EN ESPAÑA
Table showing weather conditions for various regions: Cantabria, Galicia, Centro y Extremadura, Ebro, Levante, and Guadalquivir.

Tiempo probable hasta la noche del Sábado 18.

REGIONES
Cantabria: Como Galicia con vientos flojos de la región oeste.
Galicia: Vientos moderados del N. Cielo casi cubierto o cubierto con nubes estratiformes y medias, Lluvias ligeras en las vertientes septentrionales de las sierras.
Centro y Extremadura: Vientos flojos de la región N. Cielo casi despejado con nubes altas.
Ebro: Vientos flojos del 4º cuadrante. Casi despejado o nuboso con nubes altas y medias. En la cabecera de la Cuenca también bajas.
Levante: Como Ebro. Mar llana.
Guadalquivir: Como Centro.

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO
Table listing weather observations from various international locations including Estocolmo, Dantzig, Copenhague, Hamburgo, Berlín, Frankfurt, Munich, Viena, Berna, Turin, Roma, Mesina, Vestmanna (Islandia), Lerwick, Tynemouth, Blacksd Point, Valentia, Londres, Utrecht-De Bilt, Bruselas, París, Tours, Brest, Burdeos, Clermont, Dijon, Tolosa, Marsella-Marignane, Ajaccio, Túnez, Argel, Orán, Casablanca, Agadir, Lisboa, Funchal, and Horta.

OBSERVACIONES EFECTUADAS A BORDO EN ALTA MAR
Table with columns for Hora, Situación, Viento, Tiempo presente, Presión en milibares, Tend.º, Visibilidad, Temp. del aire, Nubosidad total, Temp. del agua, and Dirección. It contains data for various sea observations.

SONDEOS CON GLOBO PILOTO
A 16h DEL Jueves 16 and A 8h DEL Viernes 17. Table showing balloon observations from Zaragoza, Sevilla, Almorox, León, Coruña, Málaga, and other locations.

**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 (¾ del cielo con nubes).
<i>nm</i>	neblina.	<i>CD</i>	casi despejado (¼ 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>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.
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.**

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.)