



JEFATURA DEL AIRE

**BOLETIN**

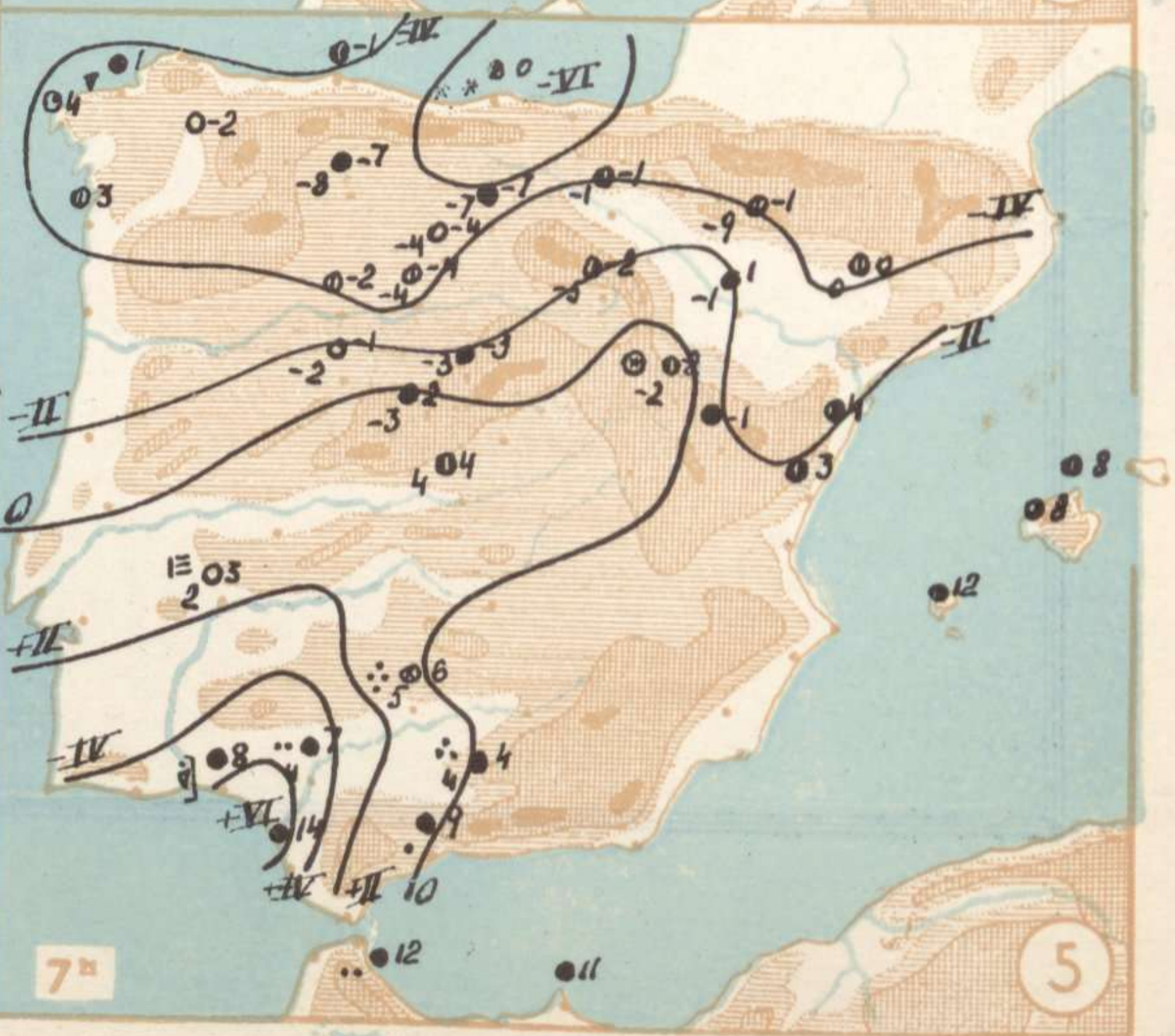
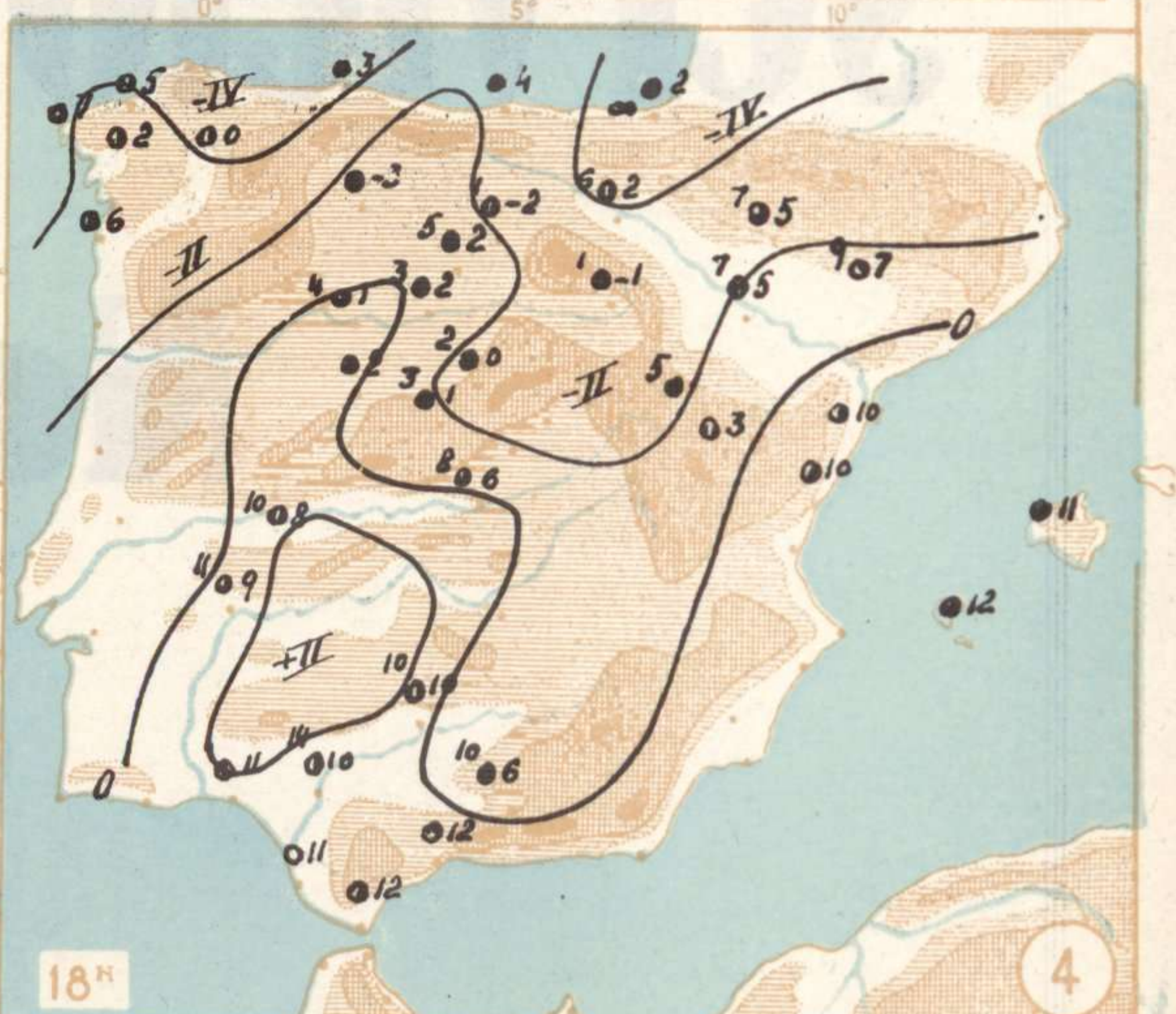
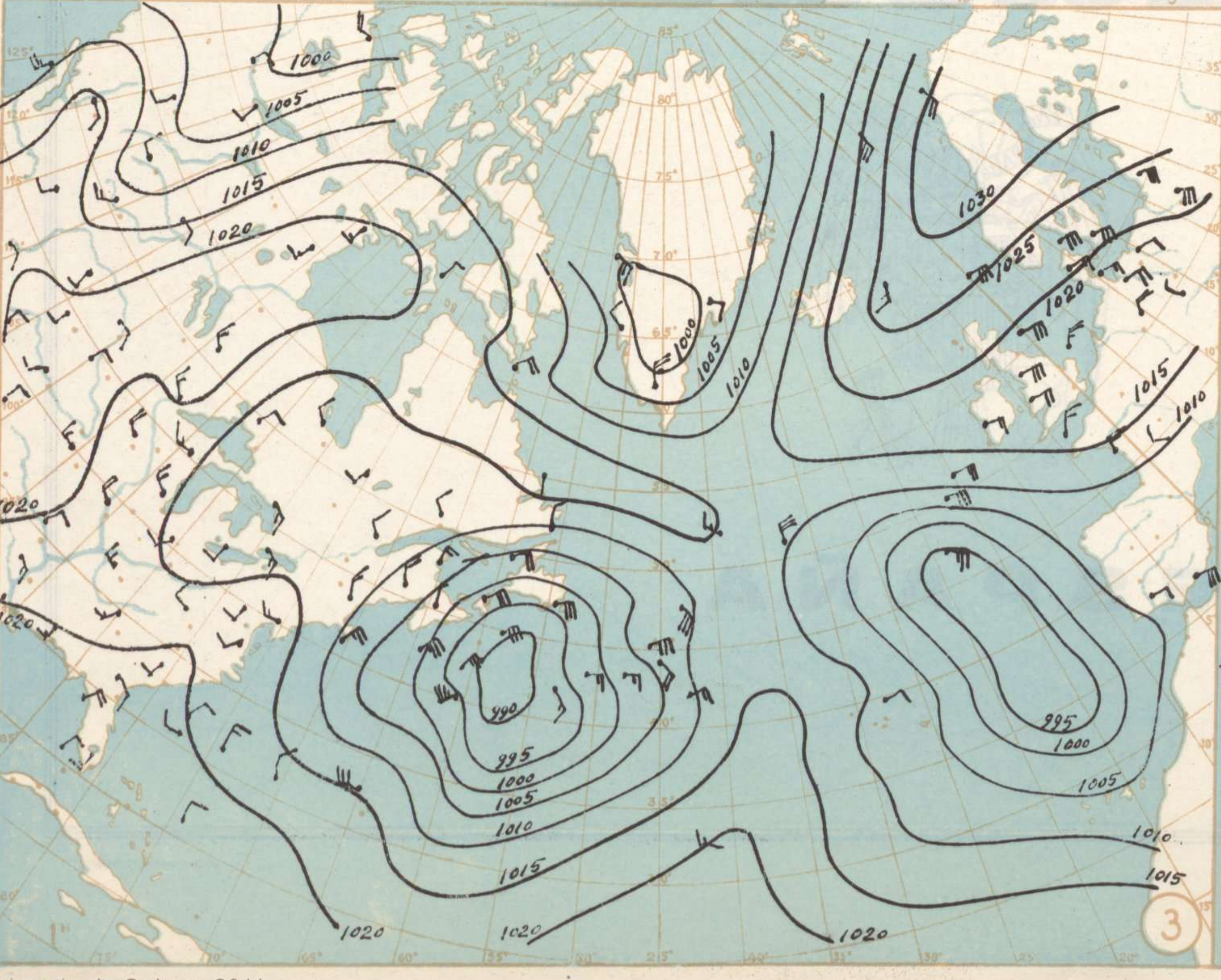
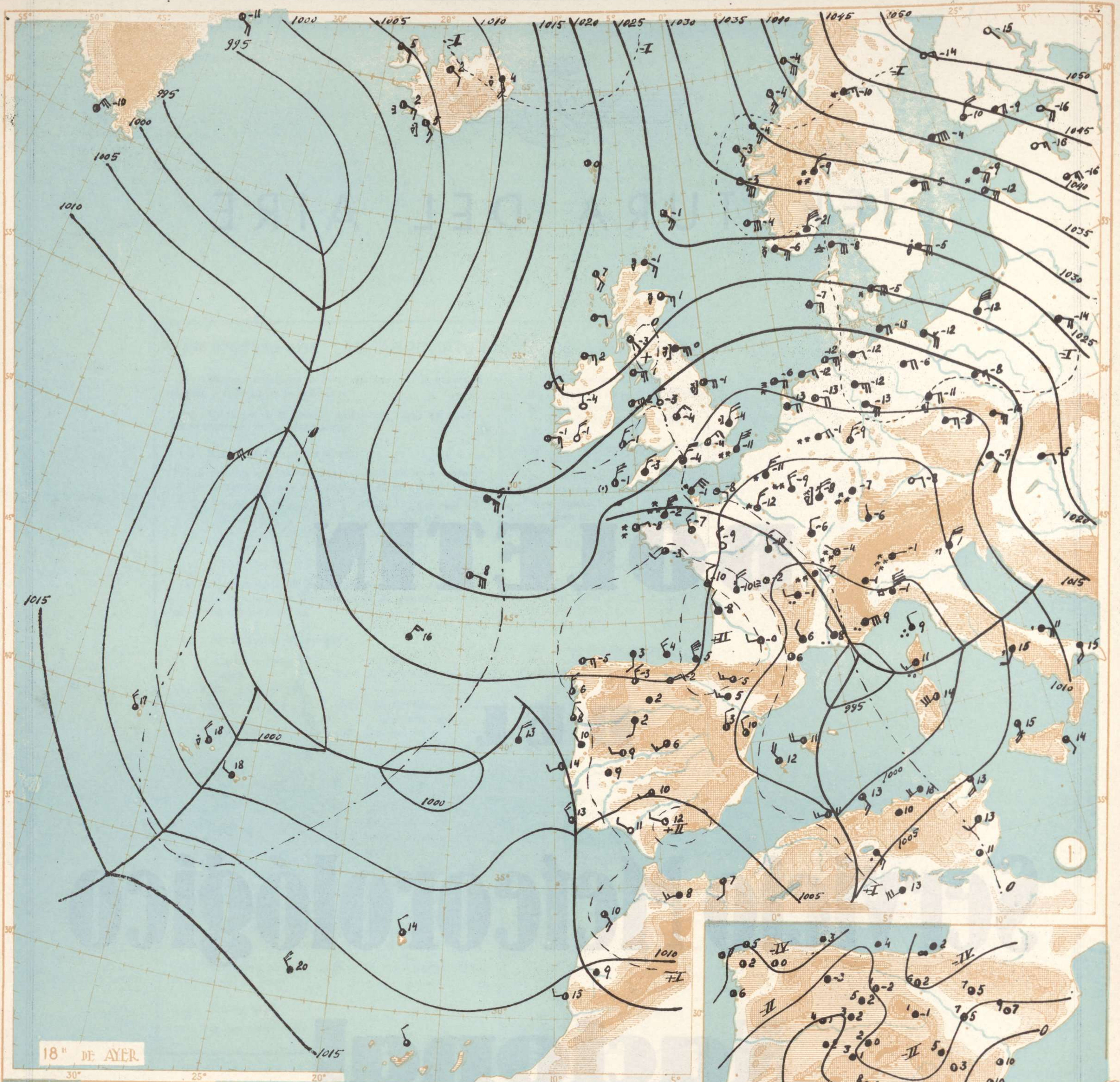
**DEL**

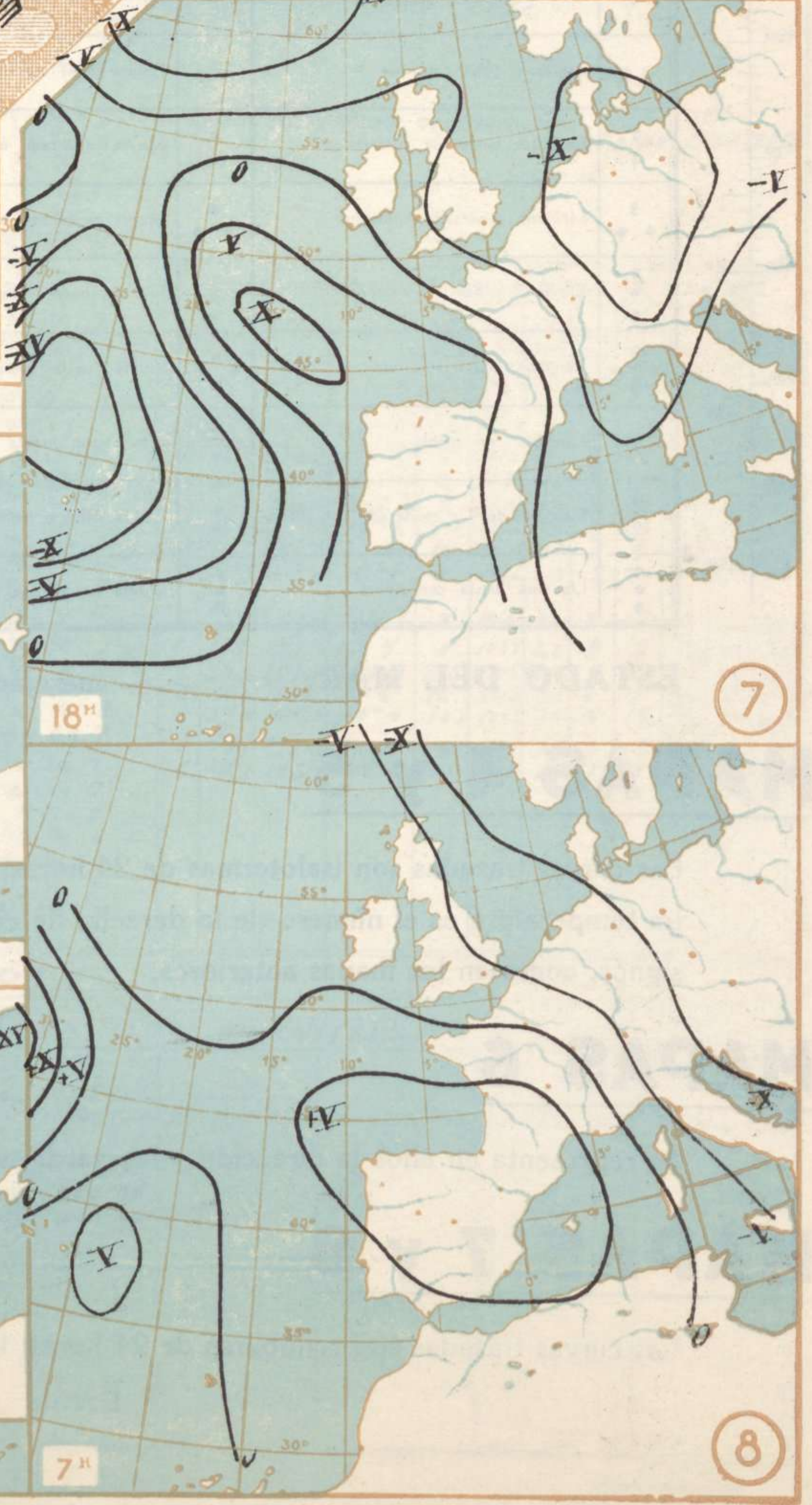
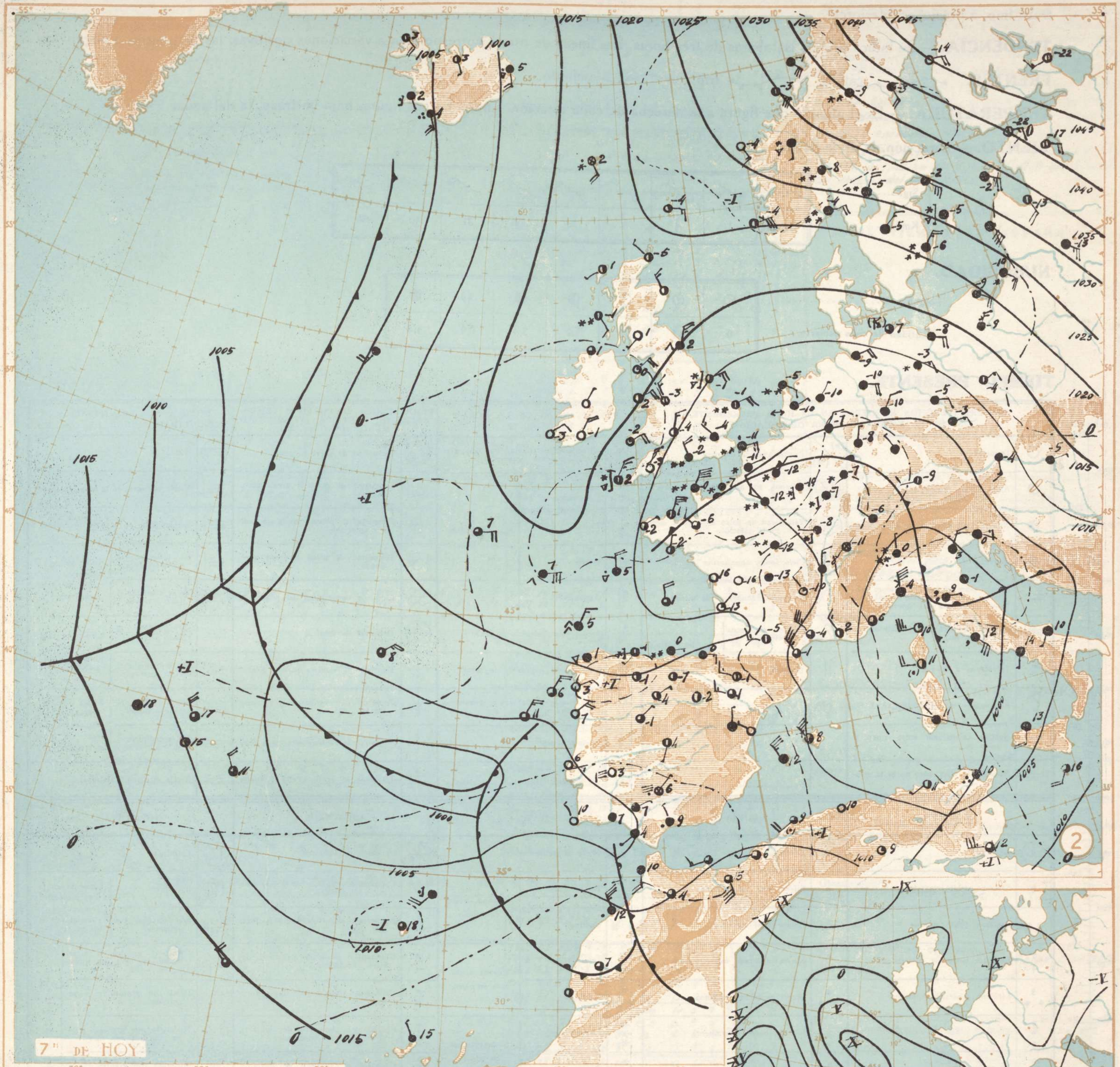
**Servicio Meteorológico**

**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 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 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.)	
	Signo	Descripción	Signo	Descripción	Signo	Descripción	Signo	Descripción
1060		Despejado		Precipitación a la vista		Tempestad de polvo o arena		Niebla
790		Algo nuboso (nubosidad de 1 a 4)		Truenos, sin precipitación en la estación		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		Tempestad de polvo o arena sin cambio apreciable		Niebla densa en la hora precedente
1040		Cubierto		Cielo fosco, amenazante		Tempestad de polvo o arena arreciando		Se distingue el cielo a través
1030		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
770		Calima (pero con visibilidad mayor de 2.000 m.)		Fuertes chubascos de viento		Temporal de ventisca		Se distingue el cielo a través
1020		Tolvarenas a la vista		Trombas		Temporal de ventisca baja y débil		No se distingue el cielo a través
760		Relámpagos distantes (fusilazos)		En las últimas tres horas		Temporal de ventisca baja, pero fuerte		Se distingue el cielo a través
1010		Neblina (visibilidad entre 1.000 y 2.000 m.)				Temporal de ventisca alta, pero débil		No se distingue el cielo a través
1000		Niebla a la vista, pero no es la estación				Temporal de ventisca alta y fuerte		Niebla en bancos aislados

LLOVIZNA		LLUVIA		NIEVE		AGUACEROS		TORMENTA	
	Llovizna		Lluvia		Nieve o aguanieve		Chubasco o chubascos		Tormenta
	Llovizna débil intermitente		Lluvia débil intermitente		Intermitente		Chubasco o chubascos de lluvia, débiles o moderados		Con lluvia
	Llovizna débil continua		Lluvia débil continua		Continua		Chubasco o chubascos de lluvia, fuertes		Con nieve o con aguanieve
	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
	Llovizna moderada continua		Lluvia moderada continua		Continua		Chubasco o chubascos de lluvia, fuertes		Débil con granizo o nieve granulada
	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
	Llovizna densa continua		Lluvia fuerte continua		Continua		Chubasco o chubascos de lluvia y nieve, fuertes		Moderada con granizo o nieve granulada
	Llovizna con niebla		Lluvia con niebla		Nieve y niebla		Chubasco o chubascos de nieve granulada		Fuerte sin granizo, pero con lluvia o con nieve
	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
	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.

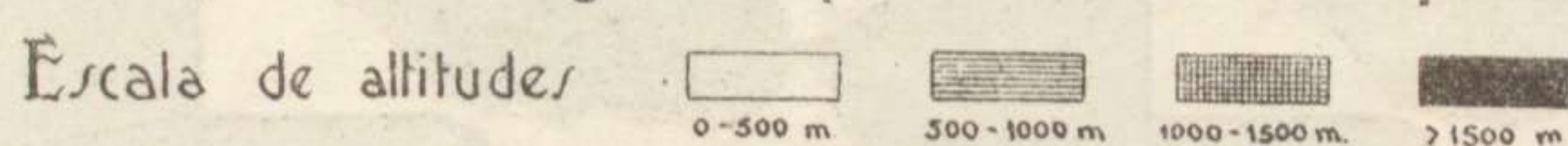


Table with columns for ESTACIONES, Observaciones a 18h (T M G) de ayer, and Observaciones a 7h u 8h (T M G) de hoy. Includes sub-sections for Galicia, Cantabria, Centro y Extremadura, Ebro, Levante, Guadalquivir, Costa Sur, Baleares, Canarias, N. Marruecos, and Rio Oro.

Situación atmosférica a 7h del Miércoles 21. ESTADO GENERAL. En el Atlántico, desde Islandia a Canarias, las presiones se mantienen bajas...

EL TIEMPO EN ESPAÑA

Table with columns for REGIONES and Tiempo probable hasta la noche del Jueves 22. Includes entries for Cantabria, Galicia, Centro y Extremadura, Ebro, Levante, and Guadalquivir.

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

Table with columns for city names (Estocolmo, Dantzig, Copenhague, etc.) and their corresponding weather observations.

OBSERVACIONES EFECTUADAS A BORDO EN ALTA MAR

Table with columns for Hora, TMG, Situación, Viento, Tiempo presente, etc., detailing observations from ships.

SONDEOS CON GLOBO PILOTO

Table with columns for A 16h DEL Martes 20 and A 8h DEL Miércoles 21, showing balloon pilot observations for various cities like Málaga, Sevilla, León, etc.

**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>nn</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>	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>ib</i>	trombas de agua.	<i>i</i>	intermitente.
<i>tr</i>	truenos.	<i>lv</i>	lluvia.
<i>tu</i>	turbanadas.	<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 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.—*lp* inapreciable. (Menos de 0,1 mm.)