



JEFATURA DEL AIRE

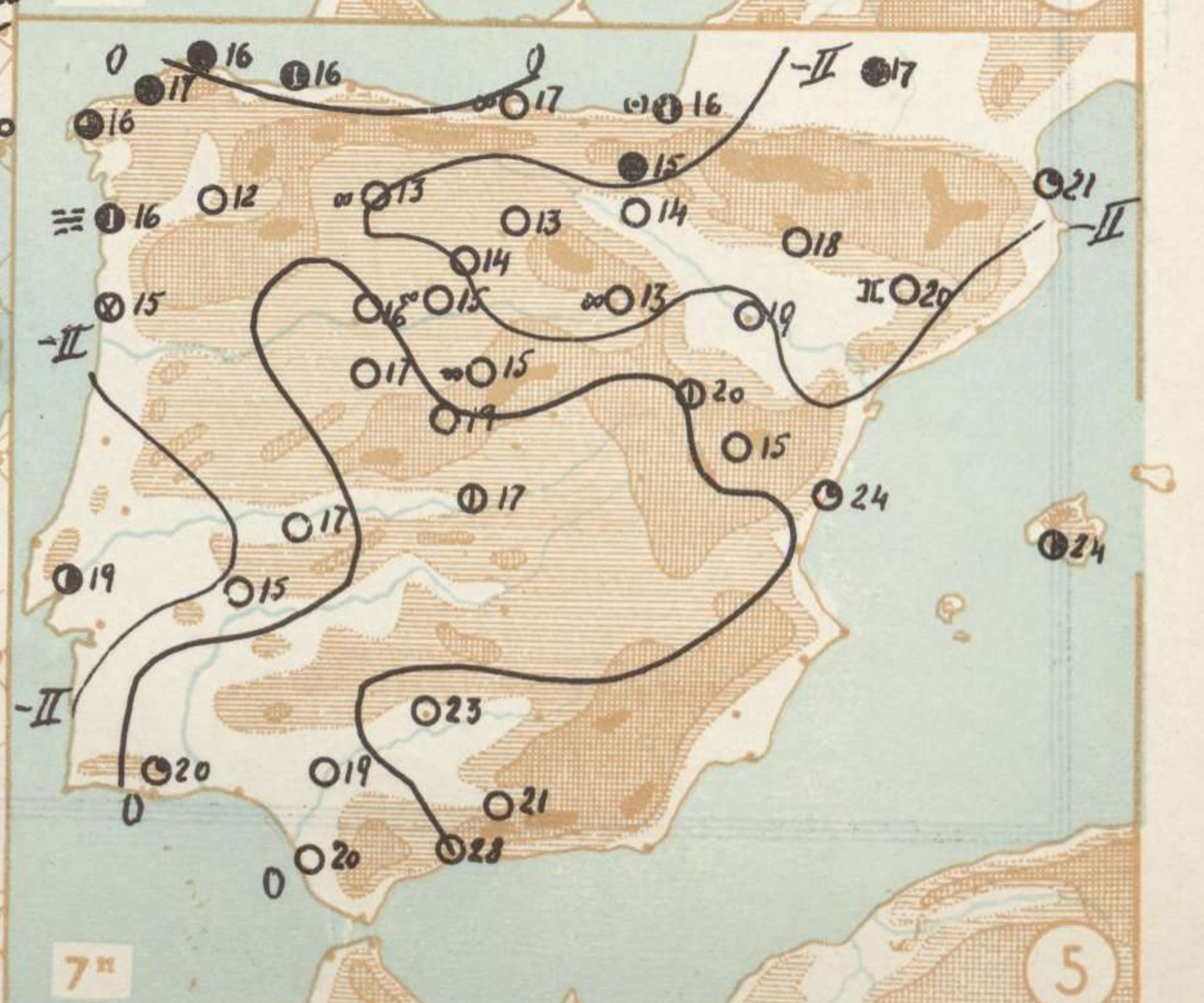
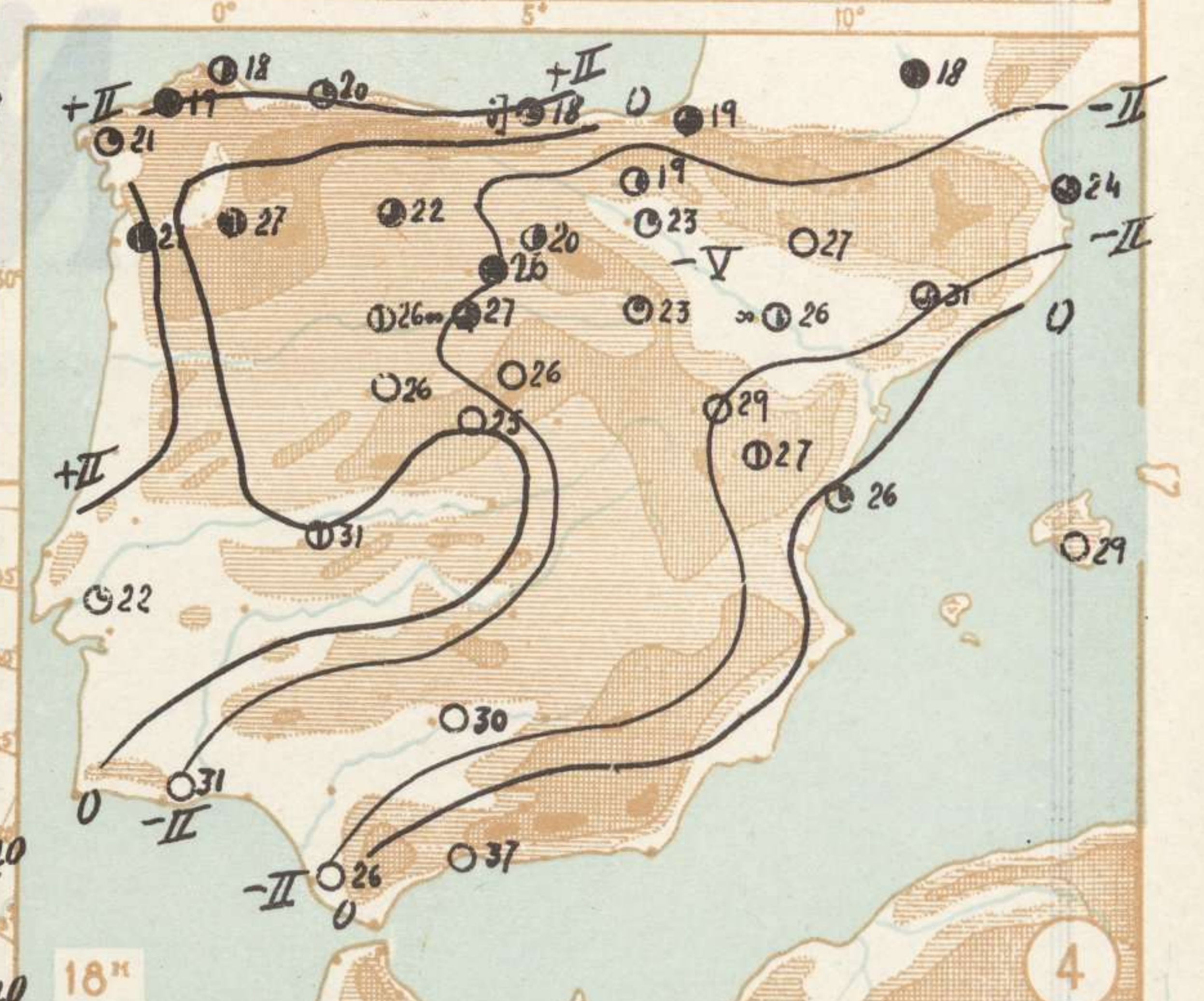
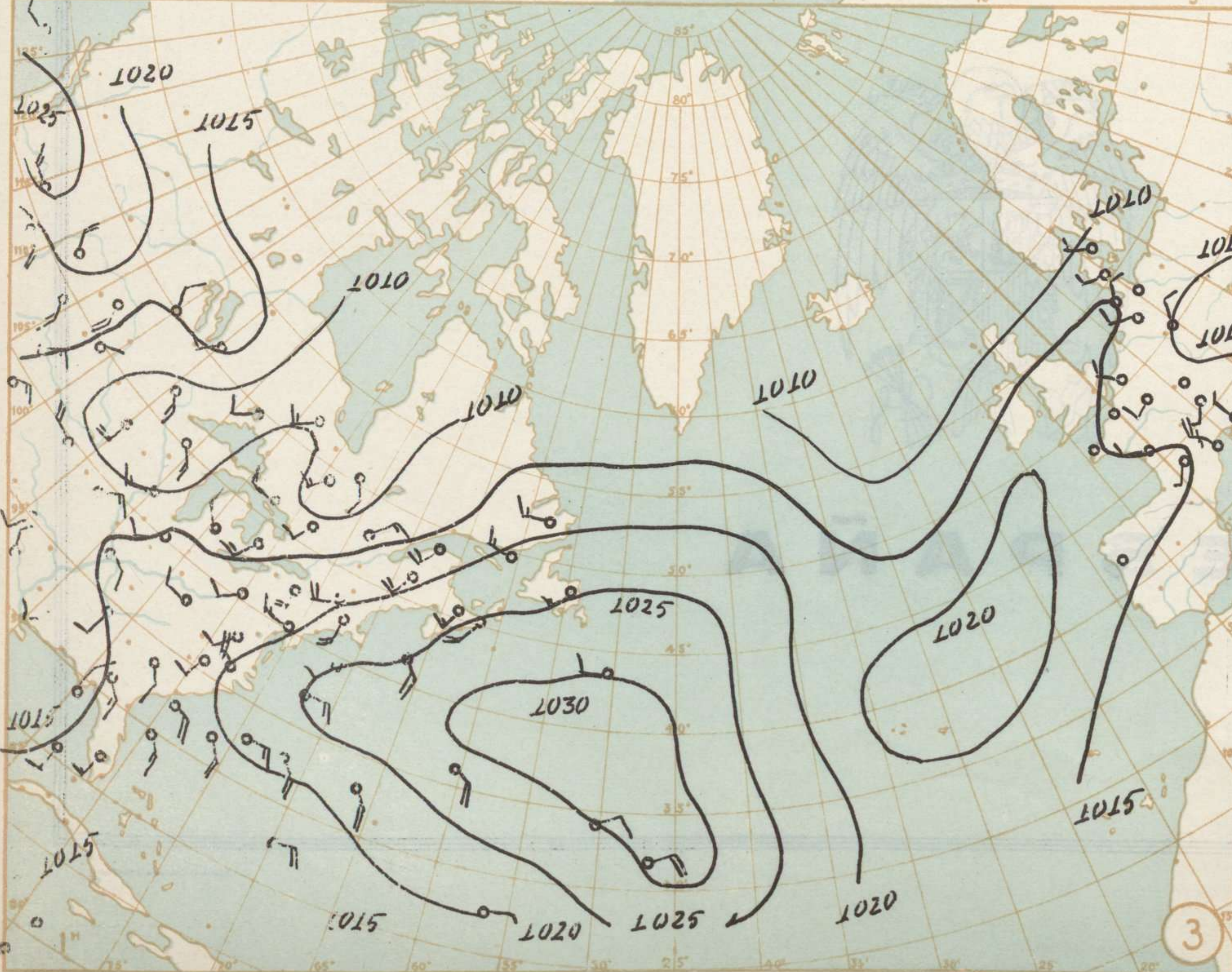
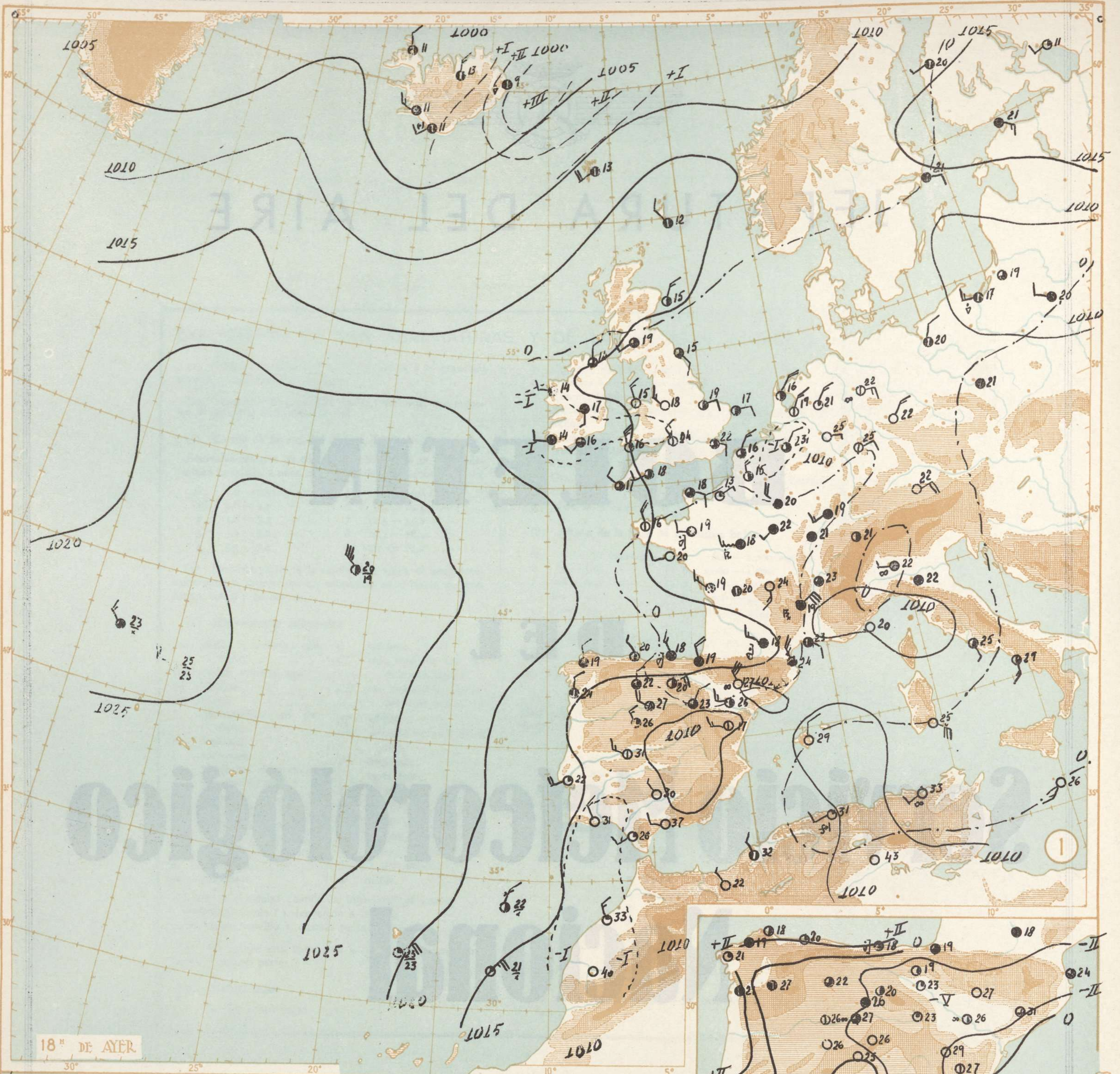
**BOLETIN**

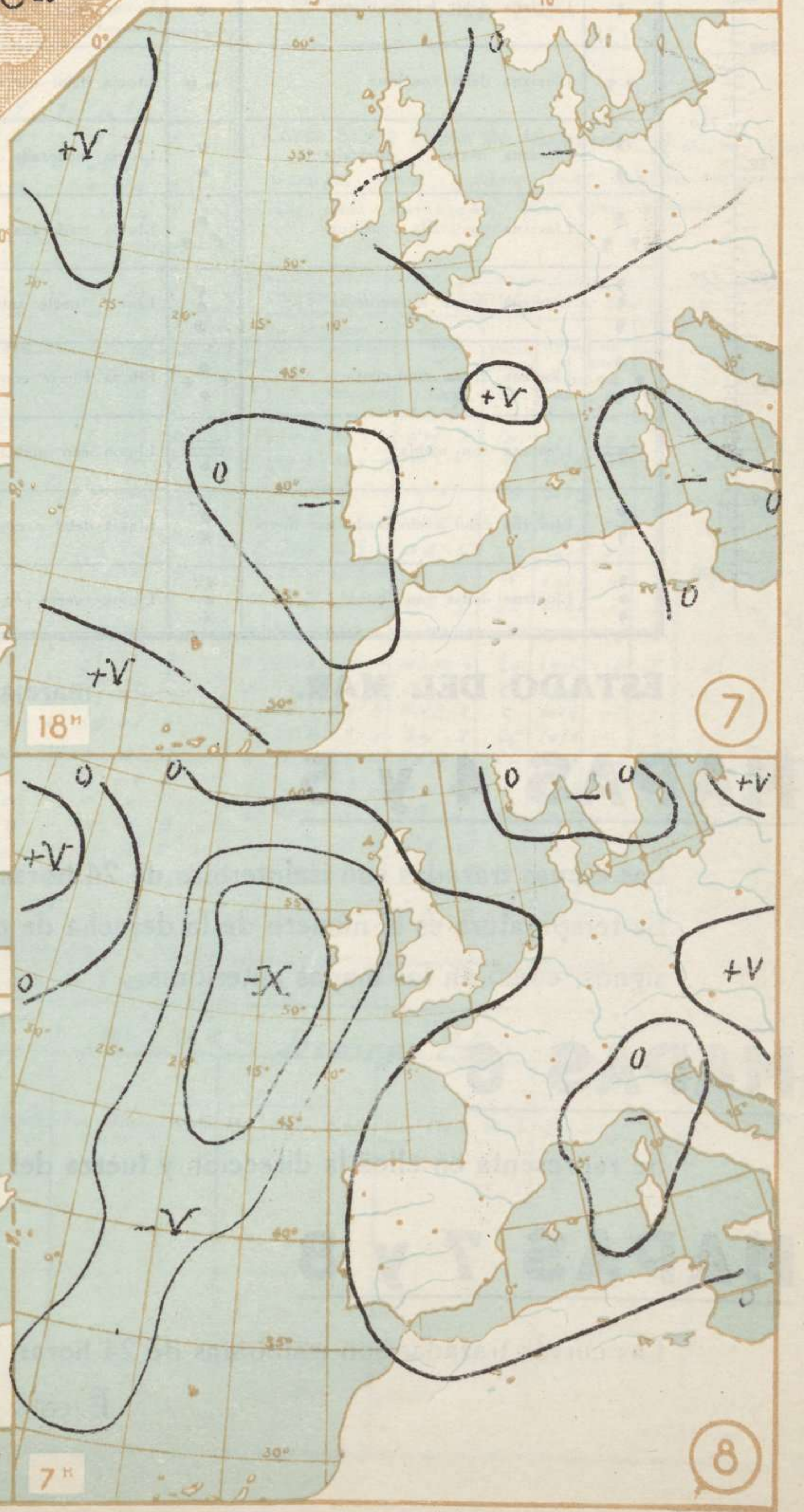
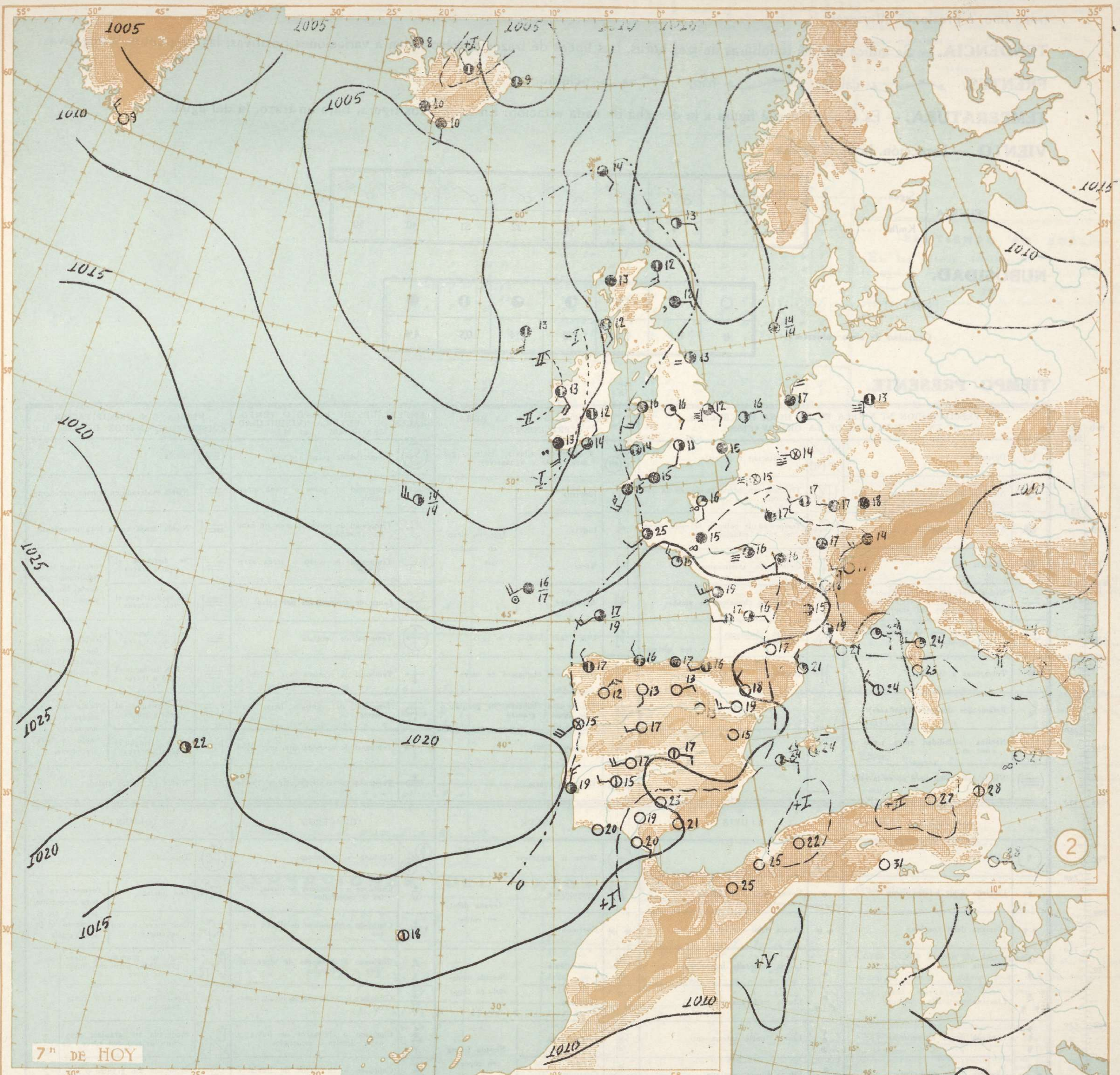
**DEL**

**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.	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.)	
	Signo	Descripción	Signo	Descripción	Signo	Descripción	Signo	Descripción
1060		Despejado		Precipitación a la vista		Tempestad de polvo o arena		Niebla
1050		Algo nuboso (nubosidad de 1 a 4)		Truenos, sin precipitación en la estación		Tempestad de polvo o arena amainando		Niebla moderada en la hora precedente
1040		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
1030		Cubierto		Cielo fosco, amenazante		Tempestad de polvo o arena arreciando		Se distingue el cielo a través
1020		Niebla sobre el mar (estaciones costeras); niebla en terrenos más bajos (estaciones del interior)		Cielo de chubascos de viento		Línea de tempestades del polvo		No se distingue el cielo a través
1010		Calima (pero con visibilidad mayor de 2.000 m.)		Fuertes chubascos de viento		Temporal de ventisca		Se distingue el cielo a través
1000		Tolvarenas a la vista		Trombas		Temporal de ventisca baja y débil		No se distingue el cielo a través
990		Relámpagos distantes (fusilazos)		En las últimas tres horas		Temporal de ventisca baja, pero fuerte		Se distingue el cielo a través
980		Neblina (visibilidad entre 1.000 y 2.000 m.)		Uno o más chubascos de agua		Temporal de ventisca alta, pero débil		No se distingue el cielo a través
970		Niebla a la vista, pero no es la estación		Uno o más chubascos de nieve		Temporal de ventisca alta y fuerte		Se distingue el cielo a través
960		Niebla a la vista, pero no es la estación		Uno o más chubascos de granizo o de agua y granizo		Temporal de ventisca alta y fuerte		Se distingue el cielo a través
950		Niebla a la vista, pero no es la estación		Tormenta débil		Temporal de ventisca alta y fuerte		Se distingue el cielo a través
940		Niebla a la vista, pero no es la estación		Tormenta fuerte		Temporal de ventisca alta y fuerte		Se distingue el cielo a través
930		Niebla a la vista, pero no es la estación		Tormenta fuerte		Temporal de ventisca alta y fuerte		Se distingue el cielo a través
920		Niebla a la vista, pero no es la estación		Tormenta fuerte		Temporal de ventisca alta y fuerte		Se distingue el cielo a través
910		Niebla a la vista, pero no es la estación		Tormenta fuerte		Temporal de ventisca alta y fuerte		Se distingue el cielo a través
900		Niebla a la vista, pero no es la estación		Tormenta fuerte		Temporal de ventisca alta y fuerte		Se distingue el cielo a través
890		Niebla a la vista, pero no es la estación		Tormenta fuerte		Temporal de ventisca alta y fuerte		Se distingue el cielo a través
880		Niebla a la vista, pero no es la estación		Tormenta fuerte		Temporal de ventisca alta y fuerte		Se distingue el cielo a través
870		Niebla a la vista, pero no es la estación		Tormenta fuerte		Temporal de ventisca alta y fuerte		Se distingue el cielo a través
860		Niebla a la vista, pero no es la estación		Tormenta fuerte		Temporal de ventisca alta y fuerte		Se distingue el cielo a través
850		Niebla a la vista, pero no es la estación		Tormenta fuerte		Temporal de ventisca alta y fuerte		Se distingue el cielo a través
840		Niebla a la vista, pero no es la estación		Tormenta fuerte		Temporal de ventisca alta y fuerte		Se distingue el cielo a través
830		Niebla a la vista, pero no es la estación		Tormenta fuerte		Temporal de ventisca alta y fuerte		Se distingue el cielo a través
820		Niebla a la vista, pero no es la estación		Tormenta fuerte		Temporal de ventisca alta y fuerte		Se distingue el cielo a través
810		Niebla a la vista, pero no es la estación		Tormenta fuerte		Temporal de ventisca alta y fuerte		Se distingue el cielo a través
800		Niebla a la vista, pero no es la estación		Tormenta fuerte		Temporal de ventisca alta y fuerte		Se distingue el cielo a través

**ESTADO DEL MAR.** — marejada; gruesa; arbolada.

# MAPAS 4 y 5

Las curvas trazadas son isalotermas 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 isalobaras 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 Sábado 23, EN LAS ÚLTIMAS 24 H., Observaciones a 7h u 8h (T M G) de hoy Domingo 24. Rows include Vares, Gijón, León, Salamanca, etc.

Situación atmosférica a 7h del Domingo 24. ESTADO GENERAL. Se han debilitado algo las presiones altas del Atlántico, cuyo máximo algo superior a los 1020 mbs. debe encontrarse al SW. de las Azores.

EL TIEMPO EN ESPAÑA. En las últimas veinticuatro horas, se han registrado algunos aguaceros en la costa Cantábrica. El cielo se mantiene nuboso por Galicia, donde continúan las nieblas. En el resto de la Península, permanece casi despejado.

Tiempo probable hasta la noche del Lunes 25

REGIONES. Cantabria: Vientos flojos de dirección varia, predominando los del 4to. durante el día y los del 3o por la noche. Cielo nuboso o cubierto. Mar agitada. Galicia: Vientos flojos de dirección varia, predominando los del W. al NW. Cielo nuboso o cubierto. Algunas brumas o nieblas. Algunas lloviznas. Mar agitada.

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

Table with columns for city names (Estocolmo, Hamburgo, Berlín, etc.) and weather observations. Includes handwritten notes on the left margin.

Guadalquivir: Como Centro. Costa Sur y Norte de Marruecos: Vientos flojos de dirección varia, predominando los de componente W. Cielo casi despejado. Mar poco agitada.

OBSERVACIONES EFECTUADAS A BORDO EN ALTA MAR

Table with columns for Hora, TMG, Situación, Viento, Tiempo, Presión, etc. for various sea observations.

SONDEOS CON GLOBO PILOTO

Table with columns for location (Zaragoza), time (A 16h DEL Sábado 23, A 8h DEL Domingo 24), and wind speed/direction (Hm Direc. Km/h).

## 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>	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

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