



JEFATURA DEL AIRE

**BOLETIN**

**DEL**

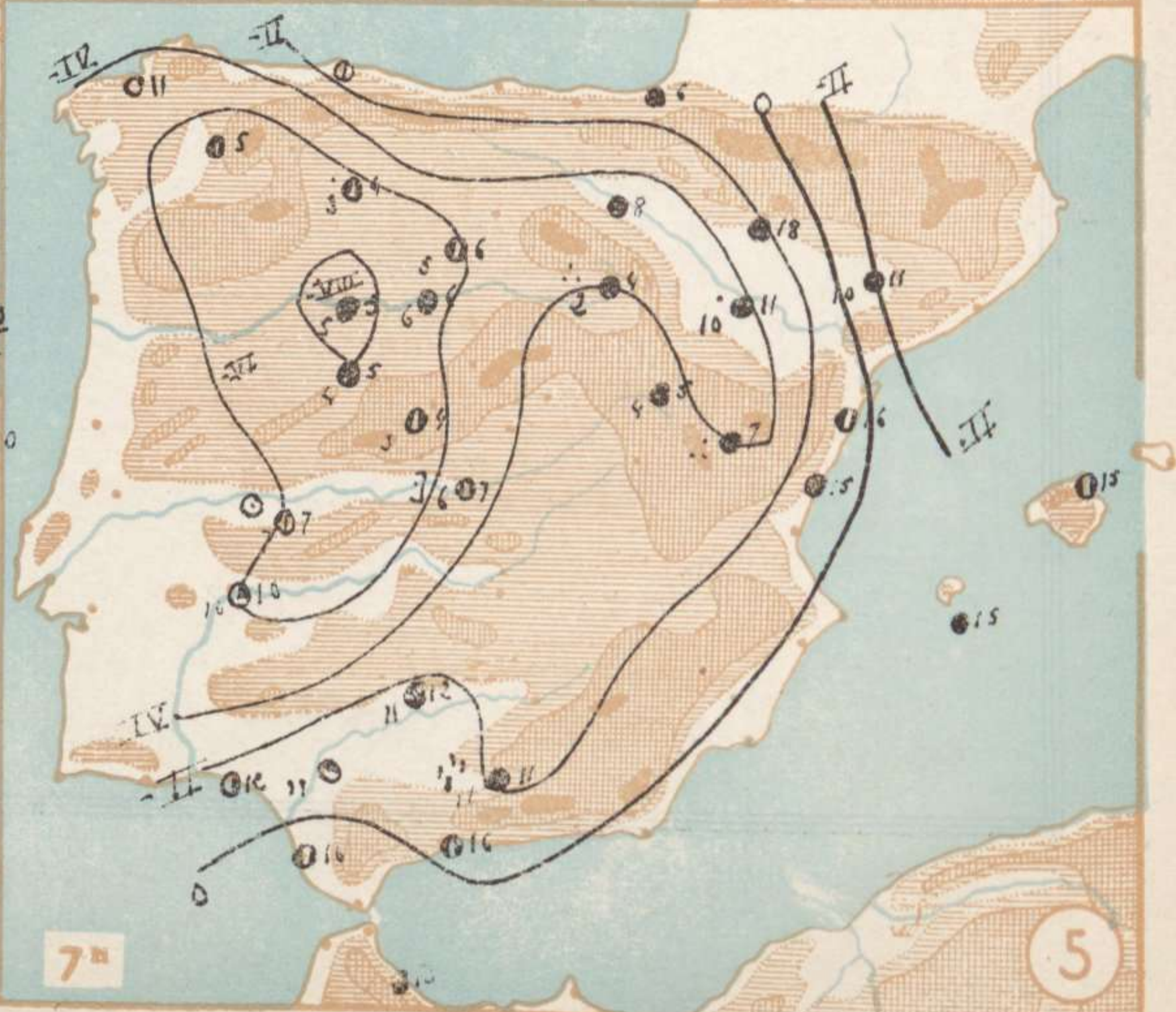
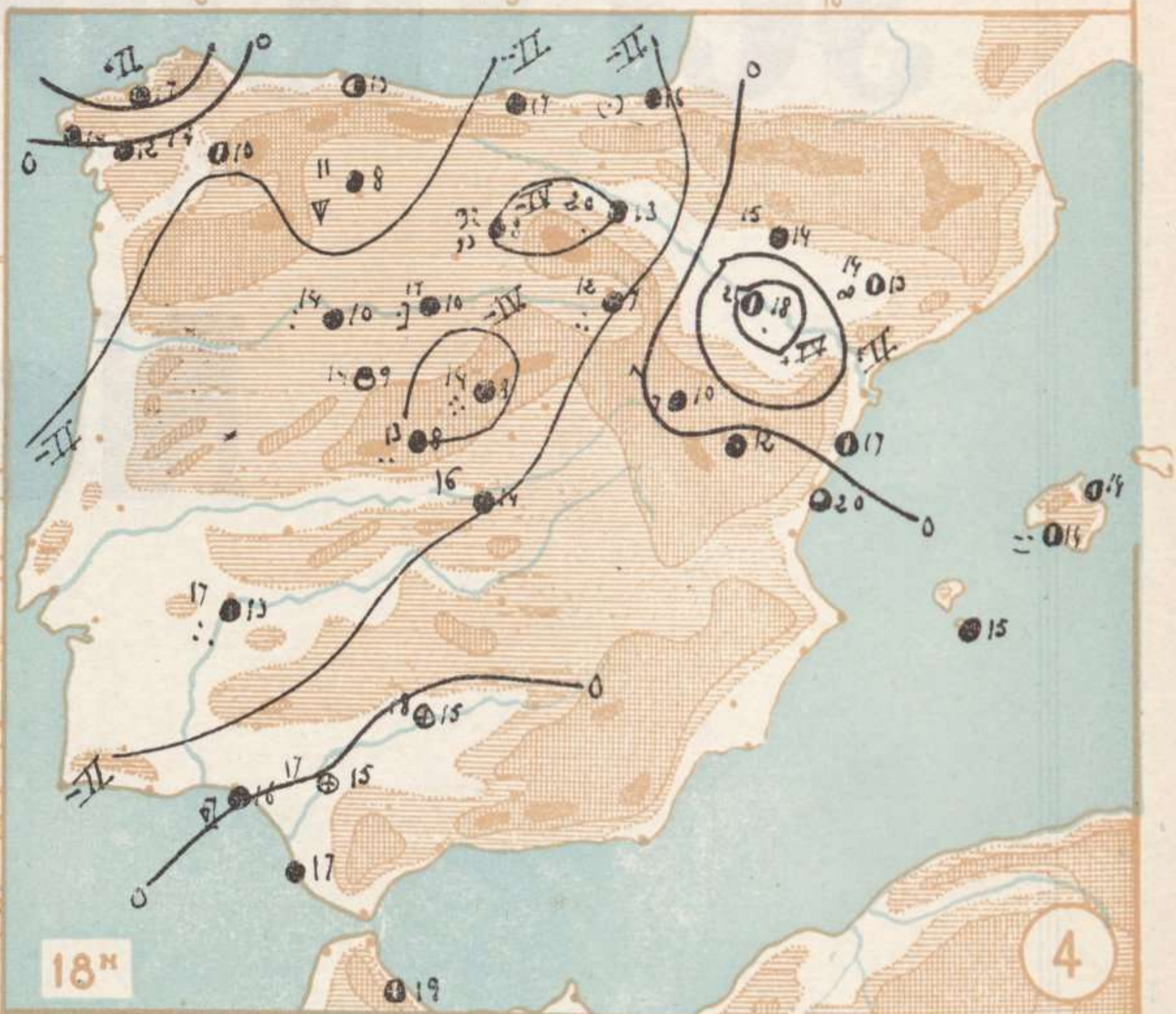
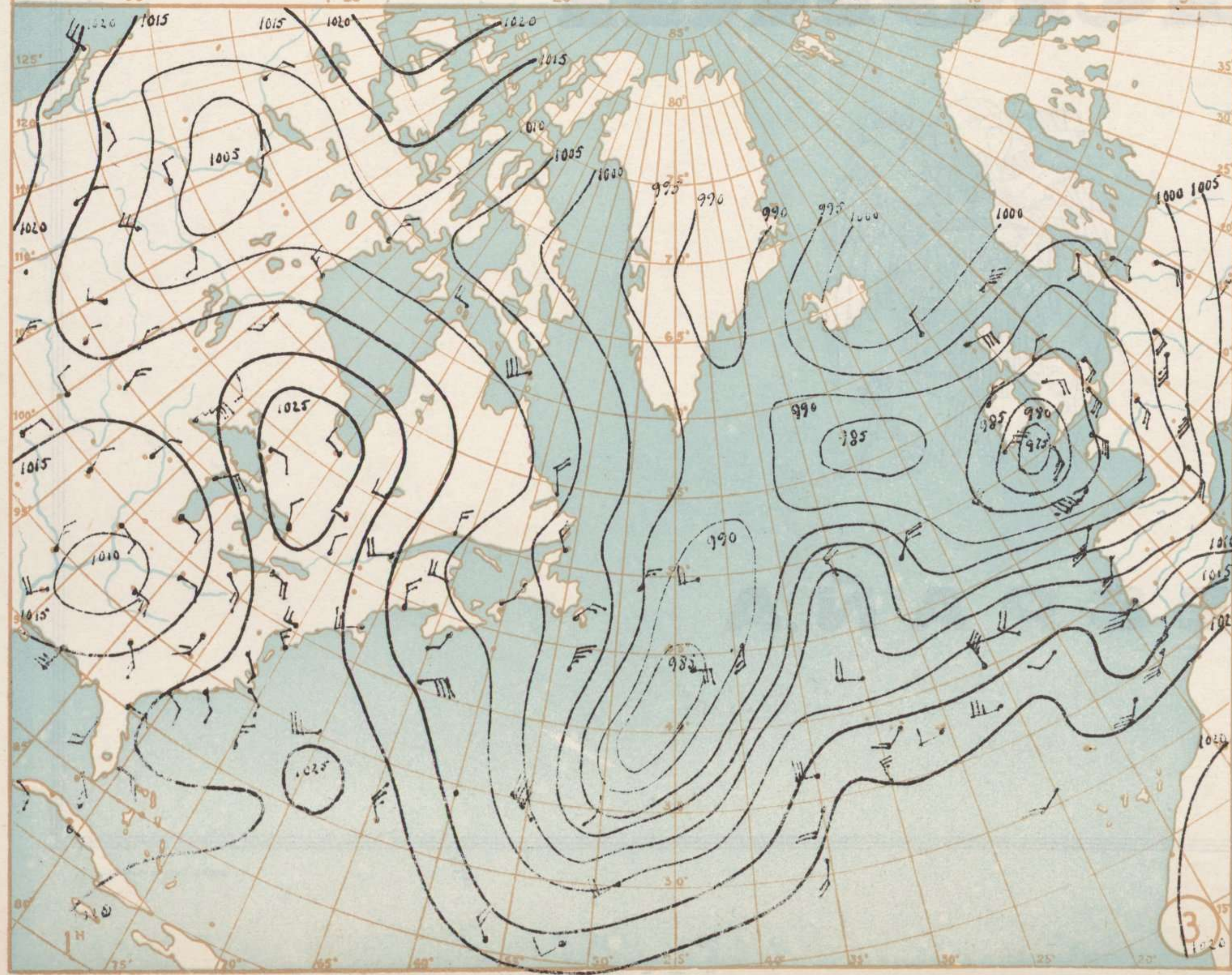
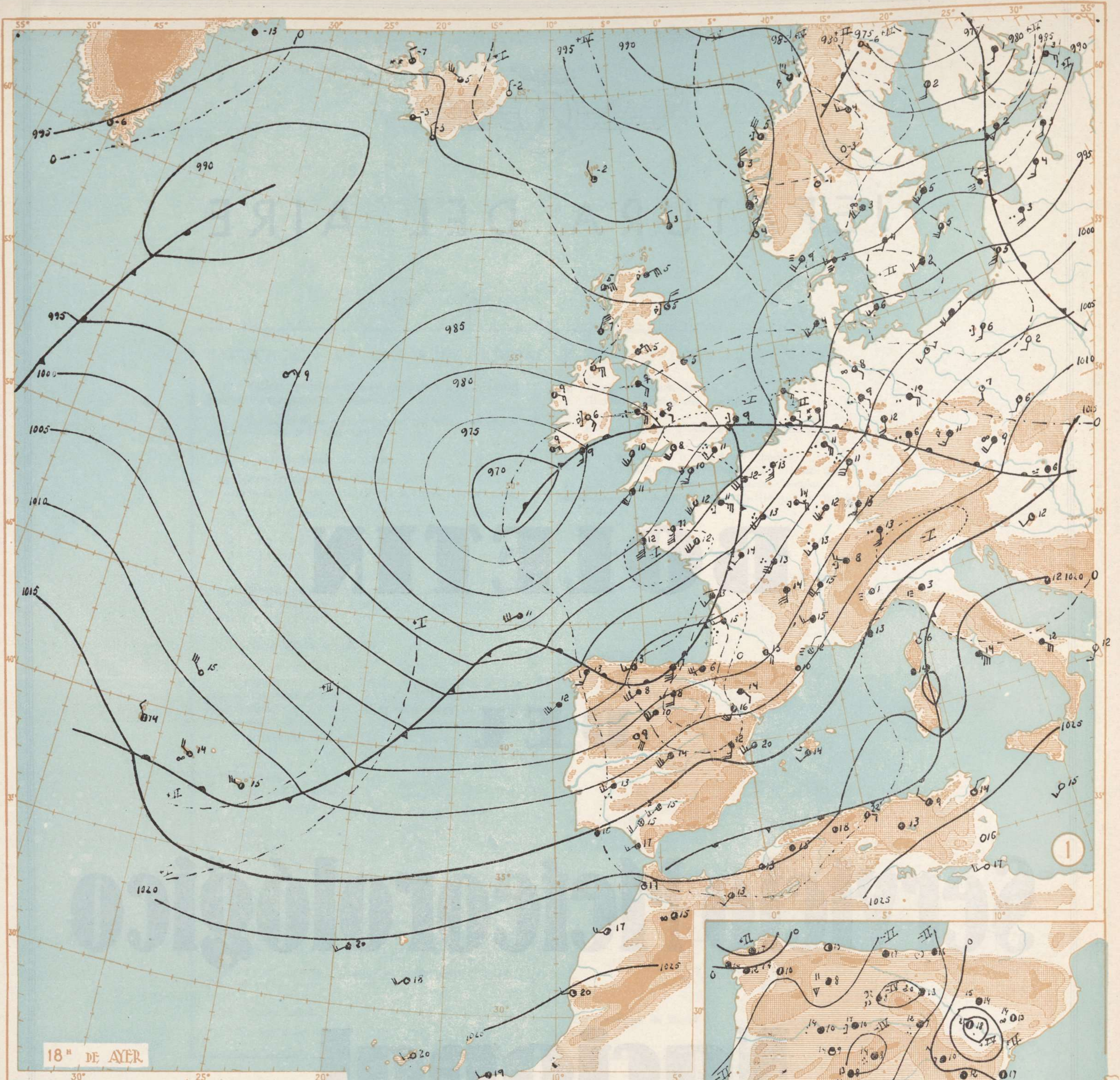
**Servicio Meteorológico**

**Nacional**

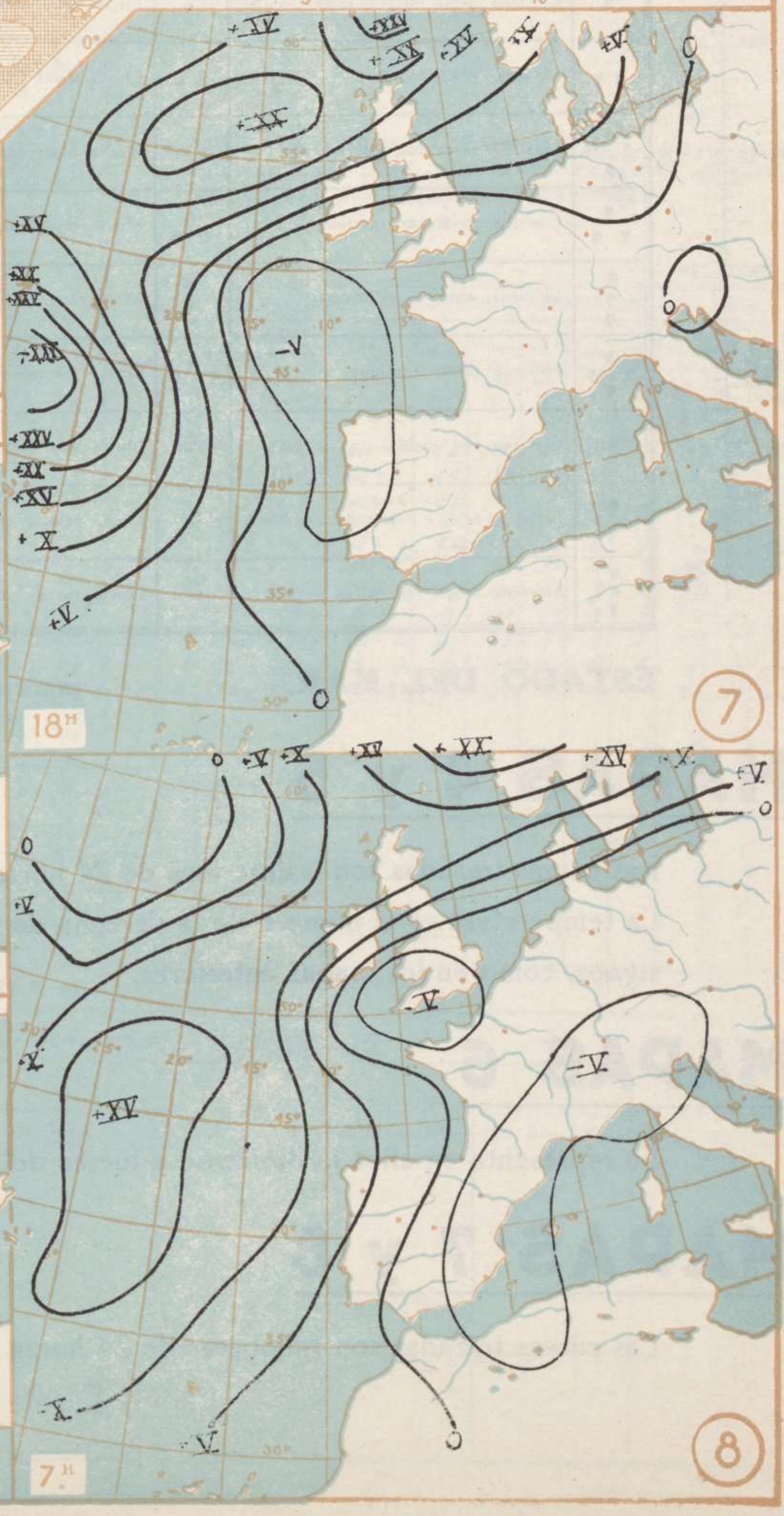
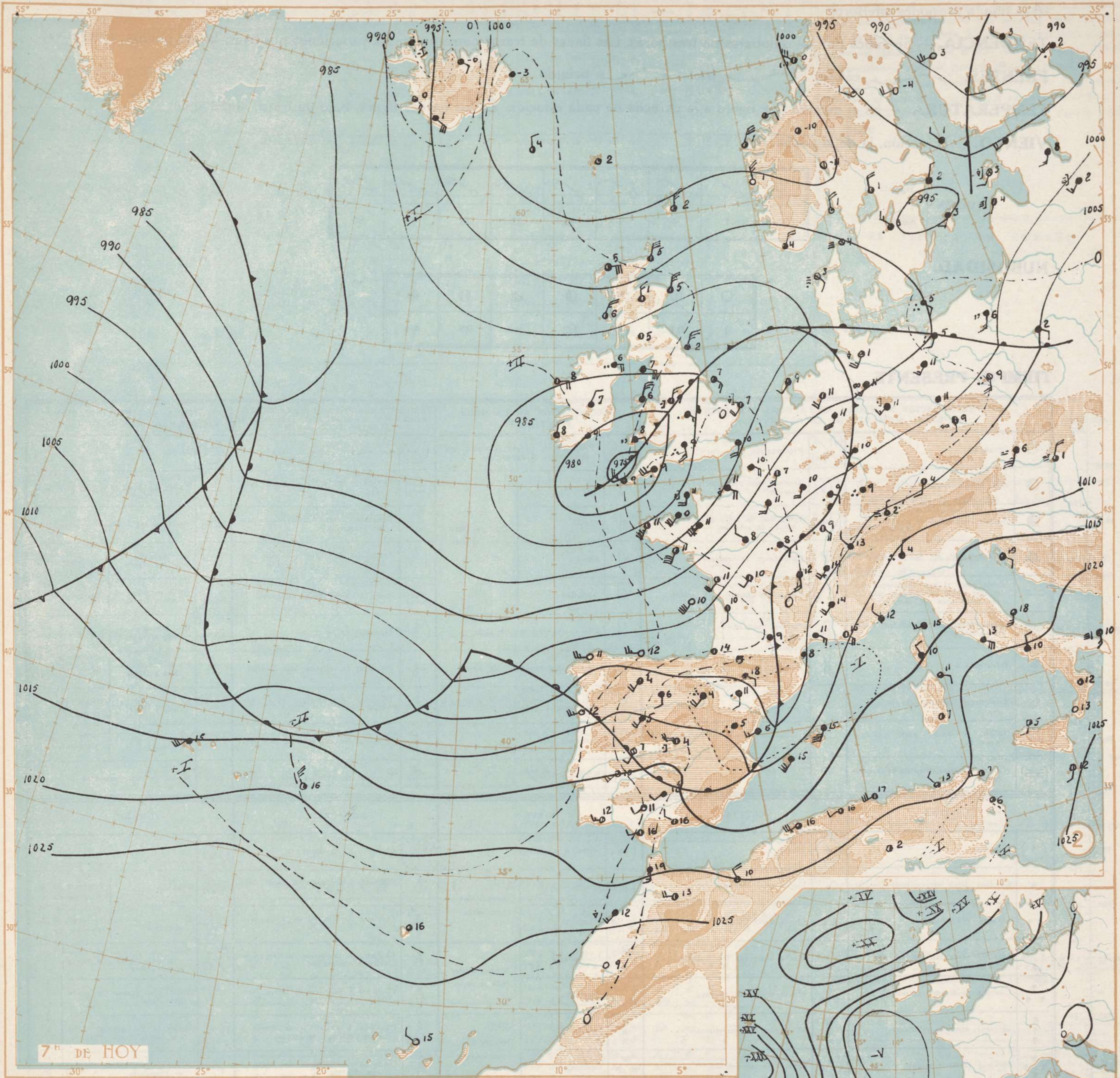


**ESPAÑA**











# 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

## 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.)				
		Despejado		Precipitación a la vista		Precipitación (lluvia, llovizna, granizo, nieve o aguanieve)		Tempestad de polvo o arena		Niebla	
1060		Algo nublado (nubosidad de 1 a 4)		Truenos, sin precipitación en la estación		Llovizna		Tempestad de polvo o arena amainando		Niebla moderada en la hora precedente	
1050		Nublado (nubosidad de 4 a 9)		Tempestad de polvo a la vista, pero no en la estación		Lluvia		Tempestad de polvo o arena sin cambio apreciable		Niebla densa en la hora precedente	
1040		Cubierto		Cielo fosco, amenazante		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		Aguanieve		Línea de tempestades del polvo		No se distingue el cielo a través	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		Tolvareñas a la vista		Trombas		Uno o más chubascos de nieve		Temporal de ventisca baja y débil		No se distingue el cielo a través	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		Neblina (visibilidad entre 1.000 y 2.000 m.)				Tormenta débil		Temporal de ventisca alta, pero débil		No se distingue el cielo a través	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	
		LLOVIZNA	LLUVIA	NIEVE	AGUACEROS	TORMENTA					
970		Llovizna		Lluvia		Nieve o aguanieve		Chubasco o chubascos		Tormenta	
960		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
950		Llovizna débil continua		Lluvia débil continua		Continua		Chubasco o chubascos de lluvia, fuertes		Con nieve o con aguanieve	
940		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	
930		Llovizna moderada continua		Lluvia moderada continua		Continua		Chubasco o chubascos de lluvia, fuertes		Débil con granizo o nieve granulada	
920		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	
910		Llovizna densa continua		Lluvia fuerte continua		Continua		Chubasco o chubascos de lluvia y nieve, fuertes		Moderada con granizo o nieve granulada	
900		Llovizna con niebla		Lluvia con niebla		Nieve y niebla		Chubasco o chubascos de nieve granulada		Fuerte sin granizo, pero con lluvia o con nieve	
890		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	
880		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 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 Martes 17, Observaciones a 7h u 8h (T M G) de hoy Miercoles 18, and EN LAS ÚLTIMAS 24 H. Lluvia. Rows include stations like Vares, La Coruña, Santiago, Finisterre, Pontevedra, Vigo, Orense, Gijón, Oviedo, Santander, Punta Galea, Igueldo, León, Zamora, Zamora, Zamora, Burgos, Valladolid, Soria, Salamanca, Avila, Segovia, Toledo, Molina A., Cáceres, Badajoz, Reinosa, Vitoria, Logroño, Pamplona, Huesca, Zaragoza, Lérida, Calatayud, Jaca, Alcañiz, Teruel, Castellón, Vinaroz, Sevilla, Córdoba, Granada, Huelva, S. Fernando, Tarifa, Algeciras, Málaga, PMA. Mallorca, Alcudia, S. Cruz Tenerife, La Laguna, Izaña, Ceuta, Melilla, Tetuán, Larache, Cabo Juby, Villa Cisneros.

Situación atmosférica a 7h del Miercoles 18. ESTADO GENERAL. Hay una banda de bajas presiones desde Francia al S. de Green-Jania, con variis mínimos al más importante de la cual se halla hoy al SW. de Inglaterra 975 mb. y continúa trasladándose, aunque más lentamente hacia el NE. Las presiones altas se hallan aproximadamente sobre el paralelo 30 con un máximo al S. de los Azores, y otro sobre Africa. España aunque queda todavía cubierta por una masa caliente, esta ya fuera del sector calido principal de la borrasca. Presiones de 1001 mb. en Coruña y 1012 en Málaga.

EL TIEMPO EN ESPAÑA

Table with columns for REGIONES and Tiempo probable hasta la noche del Jueves 19. Rows include Cantabria, Galicia, Centro y Extremadura, Ebro, Levante, and Guadalquivir.

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

Table with columns for city names and weather observations. Rows include Estocolmo, Dantzig, Copenhague, Hamburgo, Berlín, Francfort, Munich, Viena, Berna, Turin, Roma, Mesina, Vestmannö (Islandia), Lerwick, Tynemouth, Blackstone 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.

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

SONDEOS CON GLOBO PILOTO

Table with columns for A 16h DEL Martes 17 and A 8h DEL Miercoles 18. Rows include Sevilla, Málaga, Zaragoza, and other locations with wind speed and direction data.

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



## 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>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.)