



JEFATURA DEL AIRE

**BOLETIN**

**DEL**

**Servicio Meteorológico**

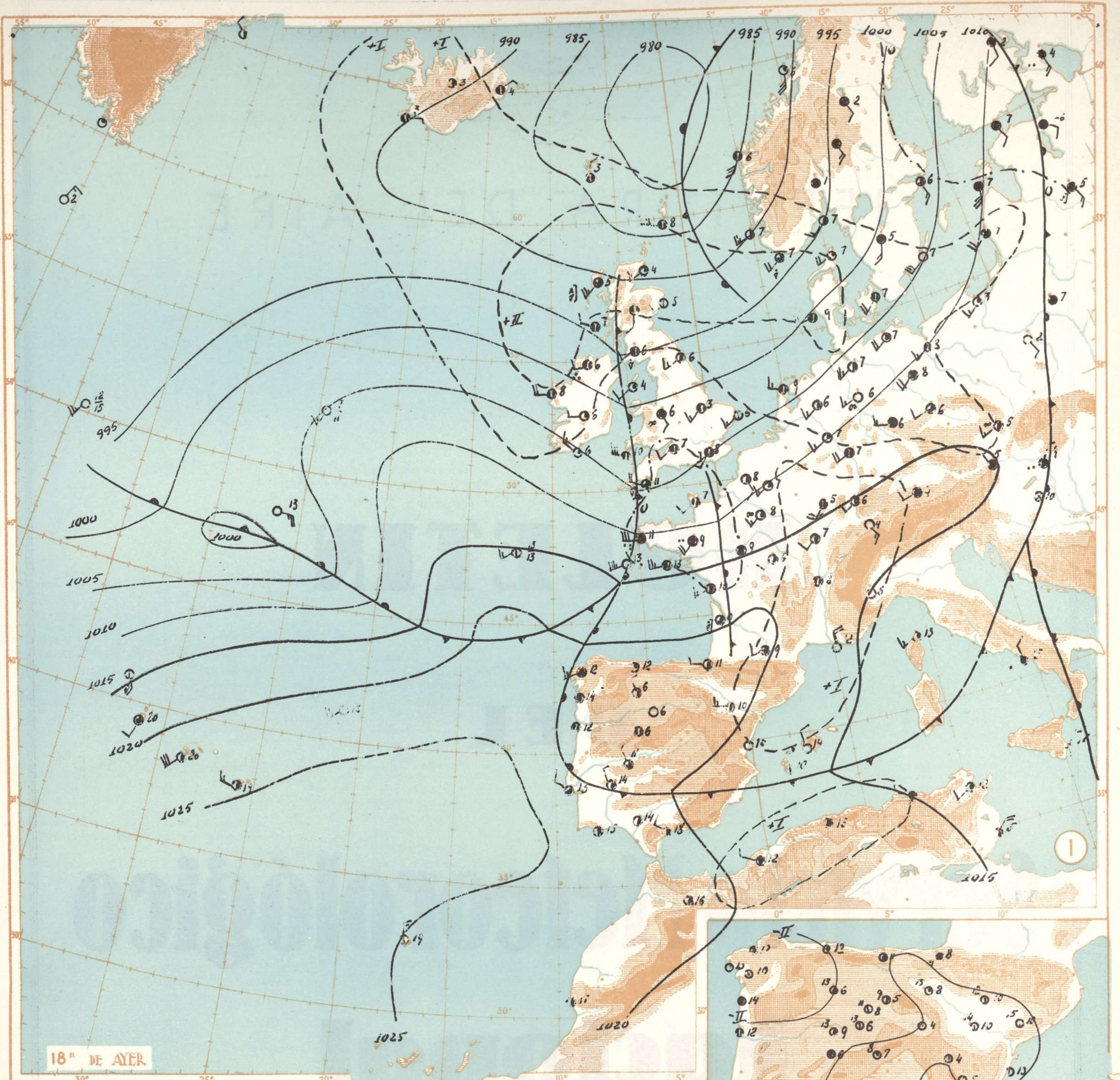
**Nacional**



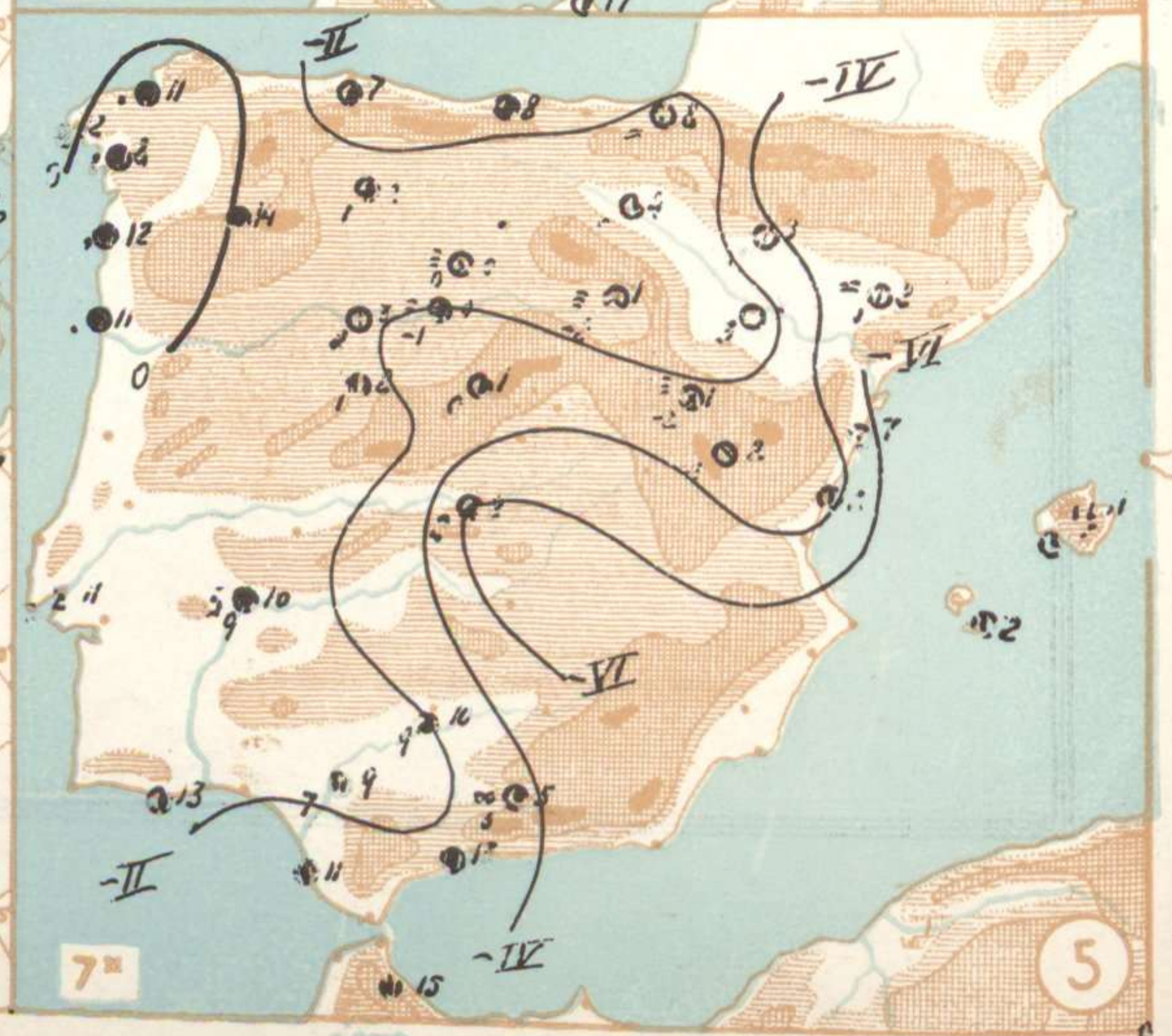
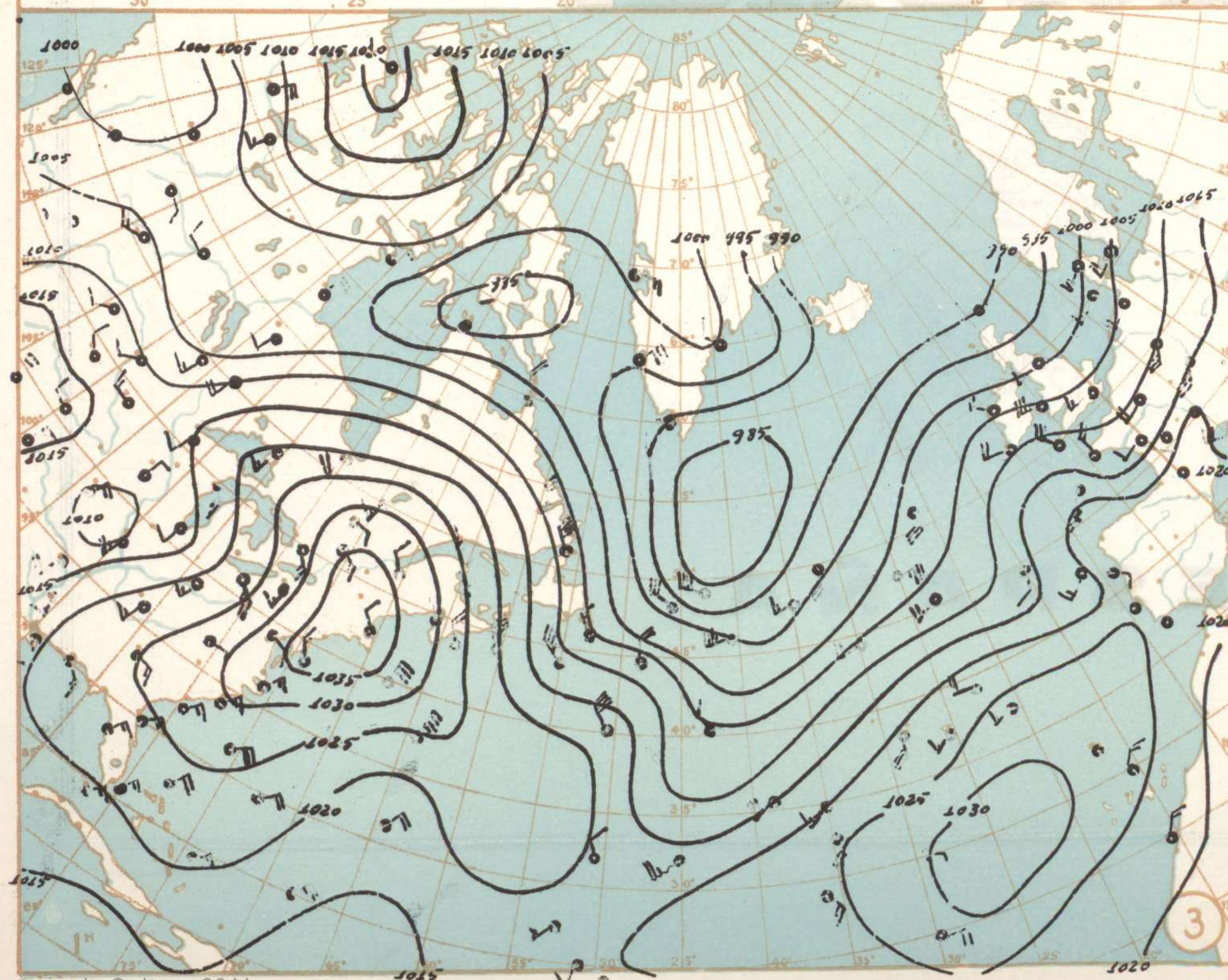
**ESPAÑA**

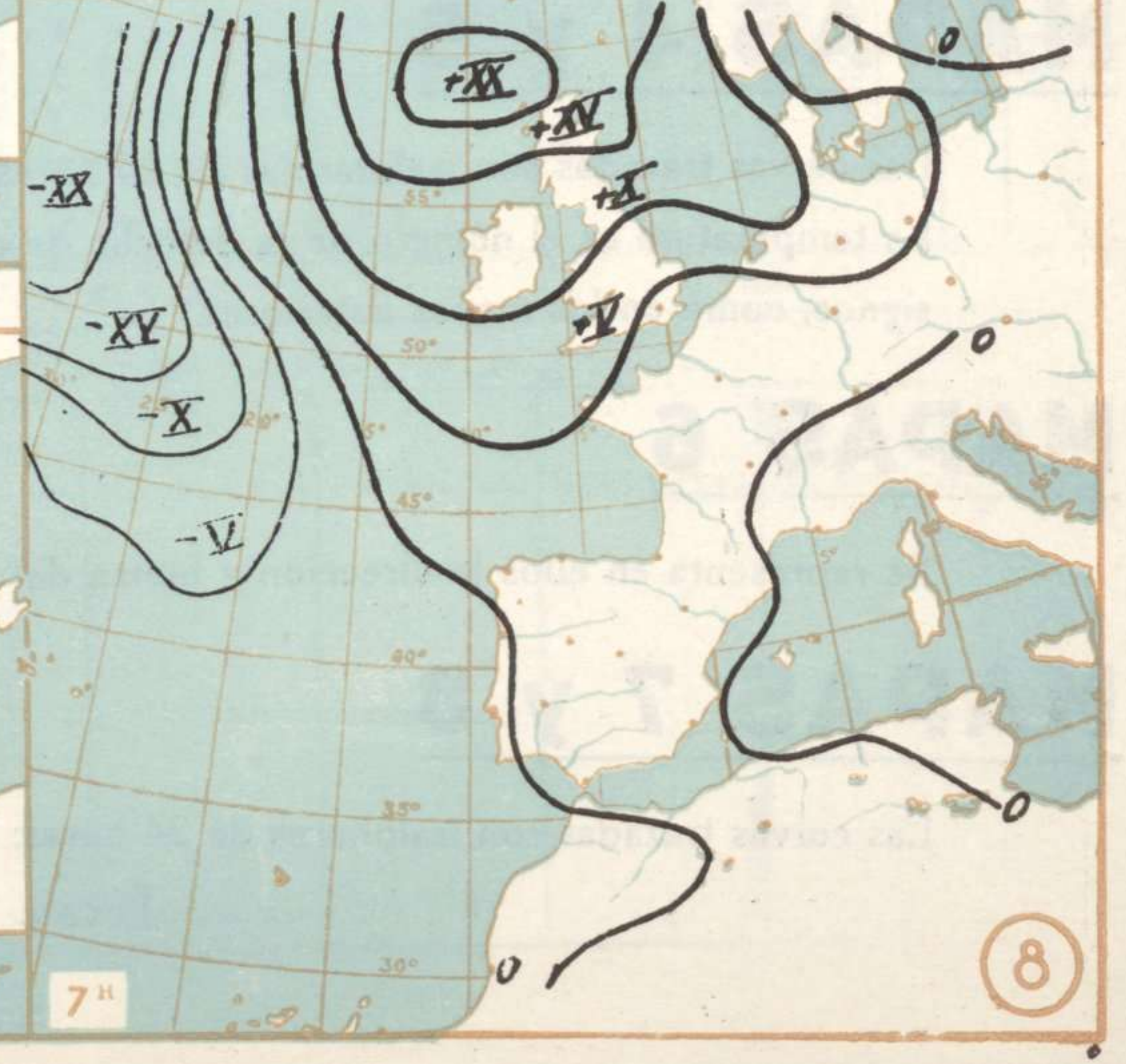
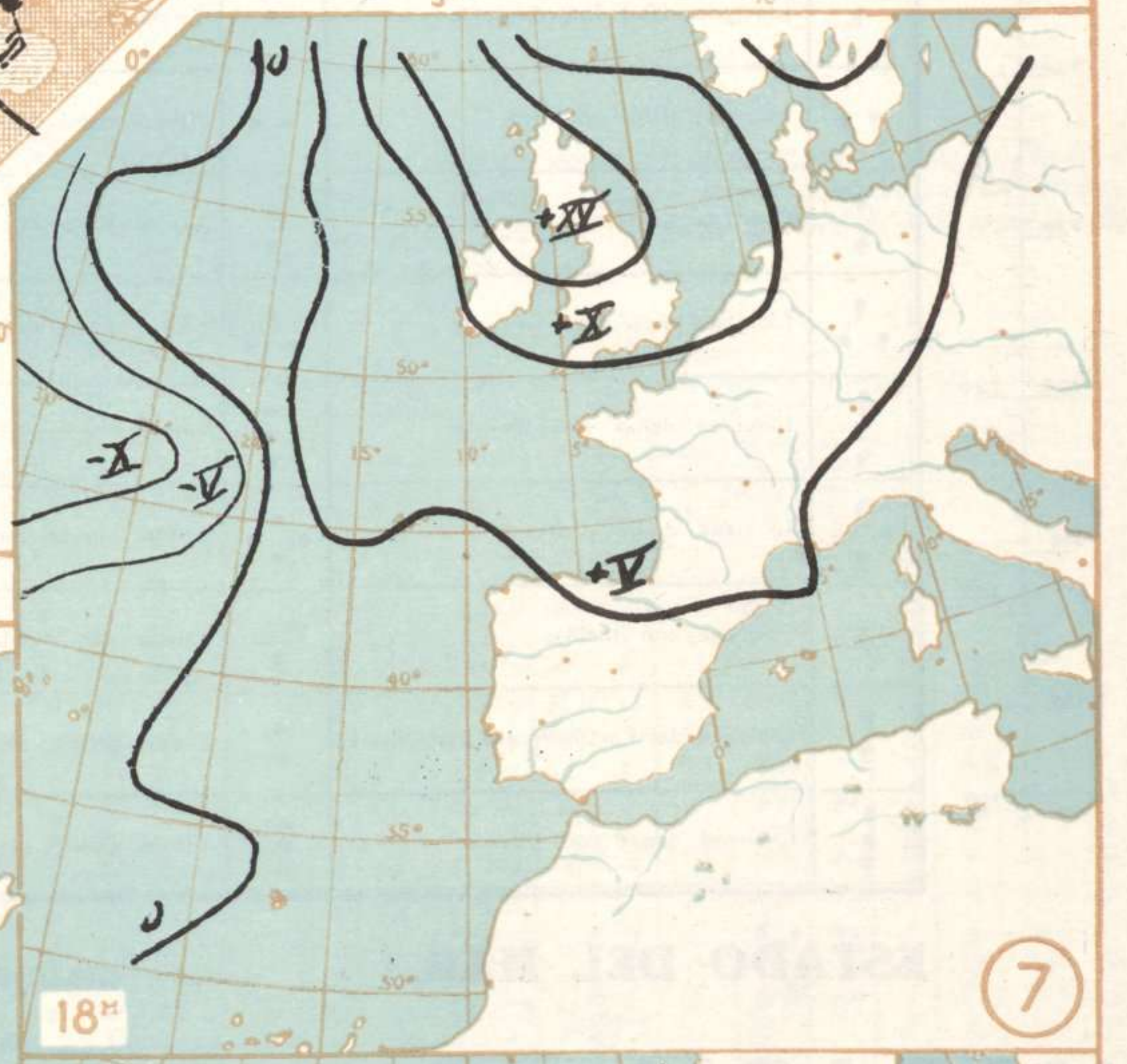
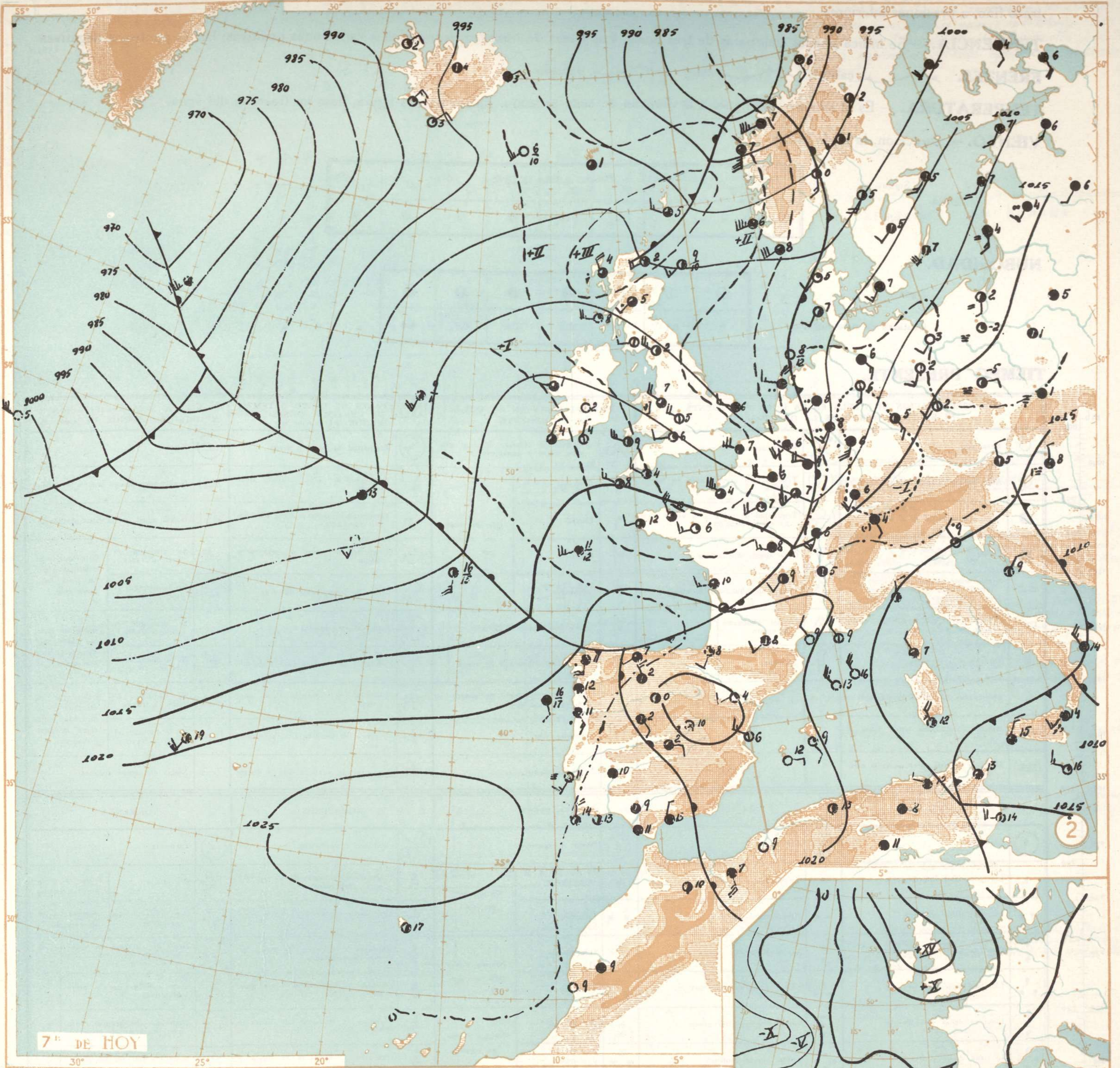
1931

JERONIMO CABANAL-ZARABOZA



18<sup>h</sup> DE AYER





# 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. 800	SIN PRECIPITACION 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		Truenos, sin precipitación en la estación		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 foscó, amenazante		Nieve		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		Aguanieve		Línea de tempestades del polvo		No se distingue el cielo a través
1020		Calma (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
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
1000		Relámpagos distantes (fusilazos)		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
990		Neblina (visibilidad entre 1.000 y 2.000 m.)		Tormenta débil		Tormenta fuerte		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		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
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 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 Viernes 2, and Observaciones a 7h u 8h (T M G) de hoy Sábado 3. Includes sub-sections for Galicia, Cantabria, Centro y Extremadura, Ebro, Levante, and Guadalupe.

Situación atmosférica a 7h del Sábado 3
ESTADO GENERAL
La depresión de Inglaterra se aleja por la costa de Francia...

EL TIEMPO EN ESPAÑA
Cantabria: Vientos flojos, mas tarde moderados del 4º cuadrante...

Tiempo probable hasta la noche del Sábado 3

REGIONES
Cantabria: Vientos flojos, mas tarde moderados del 4º cuadrante...

Galicia: Vientos moderados, mas tarde fuertes del 3º cuadrante...

Centro y Extremadura: Vientos flojos de dirección varia al principio...

Ebro: Vientos flojos de dirección varia predominando los del W. al NW...

Levante: Vientos flojos de dirección varia predominando los del 4º cuadrante...

Guadalquivir: Como Centro.

Costa Sur y Norte de Marruecos: Vientos flojos de dirección varia...

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

Table listing observations from various international locations including Estocolmo, Hamburgo, Berna, Turin, Roma, Mesina, Vestmannö, Lerwick, Tynemouth, Blacksod Point, Valentia, Londres, Bruch-De Bilt, Bruselas, Paris, 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, Temp. Decim., Visibilidad, Temp. del aire, Humedad, Temp. del agua, and Dirección. Includes data for various sea observations.

SONDEOS CON GLOBO PILOTO

Table with columns for A 16h DEL Viernes 2 and A 8h DEL Sábado 3, listing wind direction and speed (Hm, Direc., Km/h) for Zaragoza, Burgos, León, and Sevilla.

## 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>	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>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. Ljana.
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.)