



JEFATURA DEL AIRE

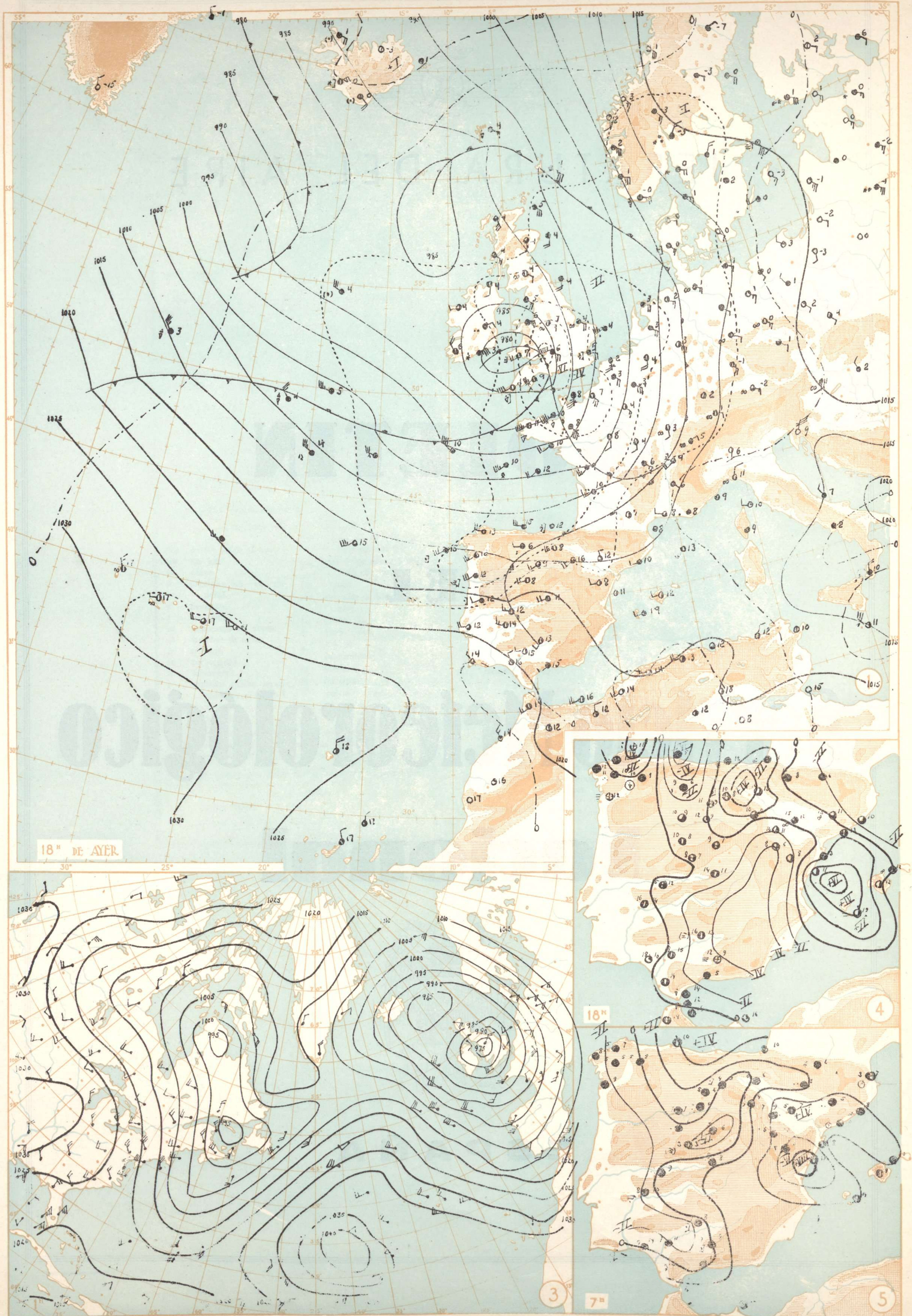
**BOLETIN**

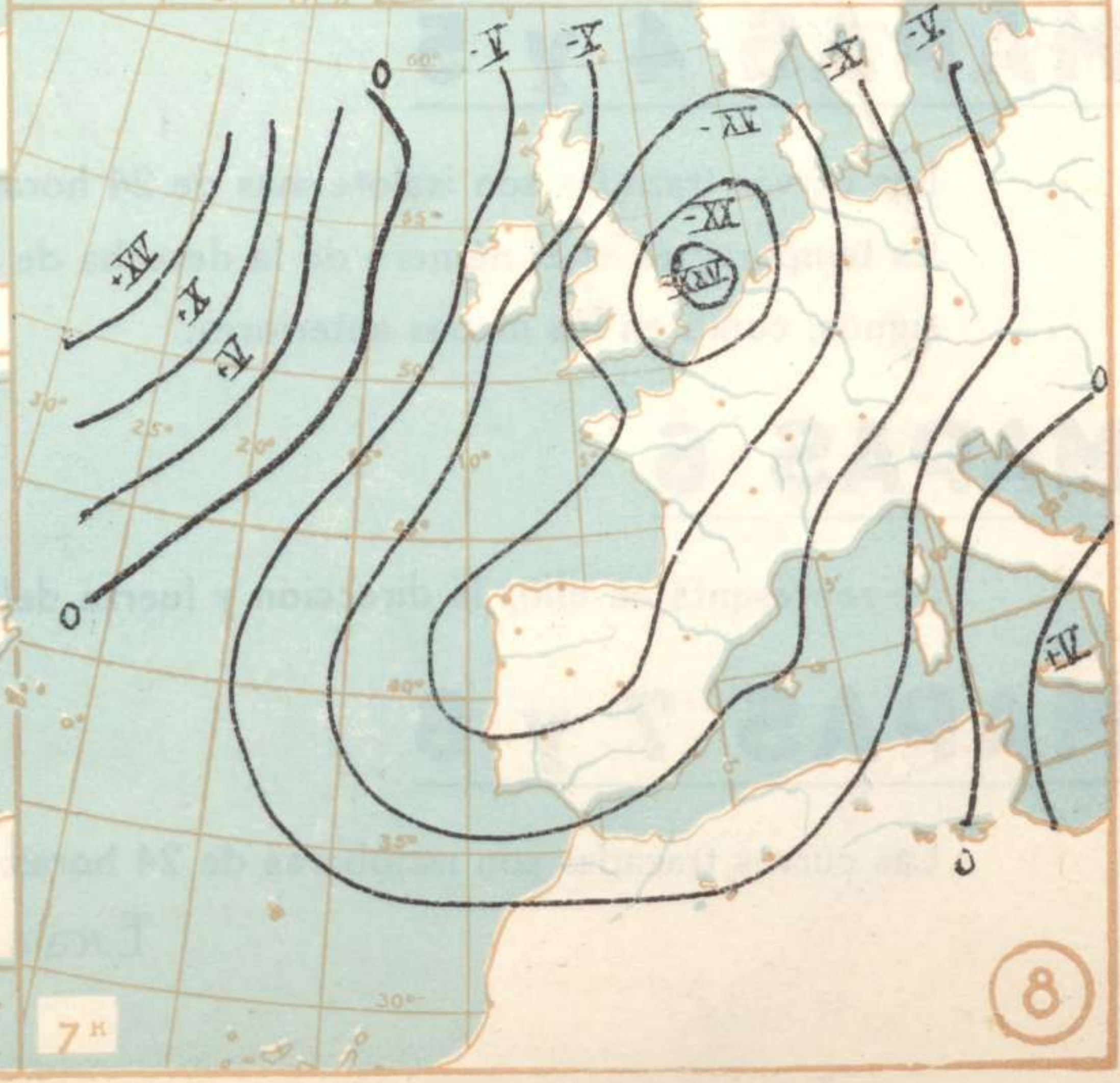
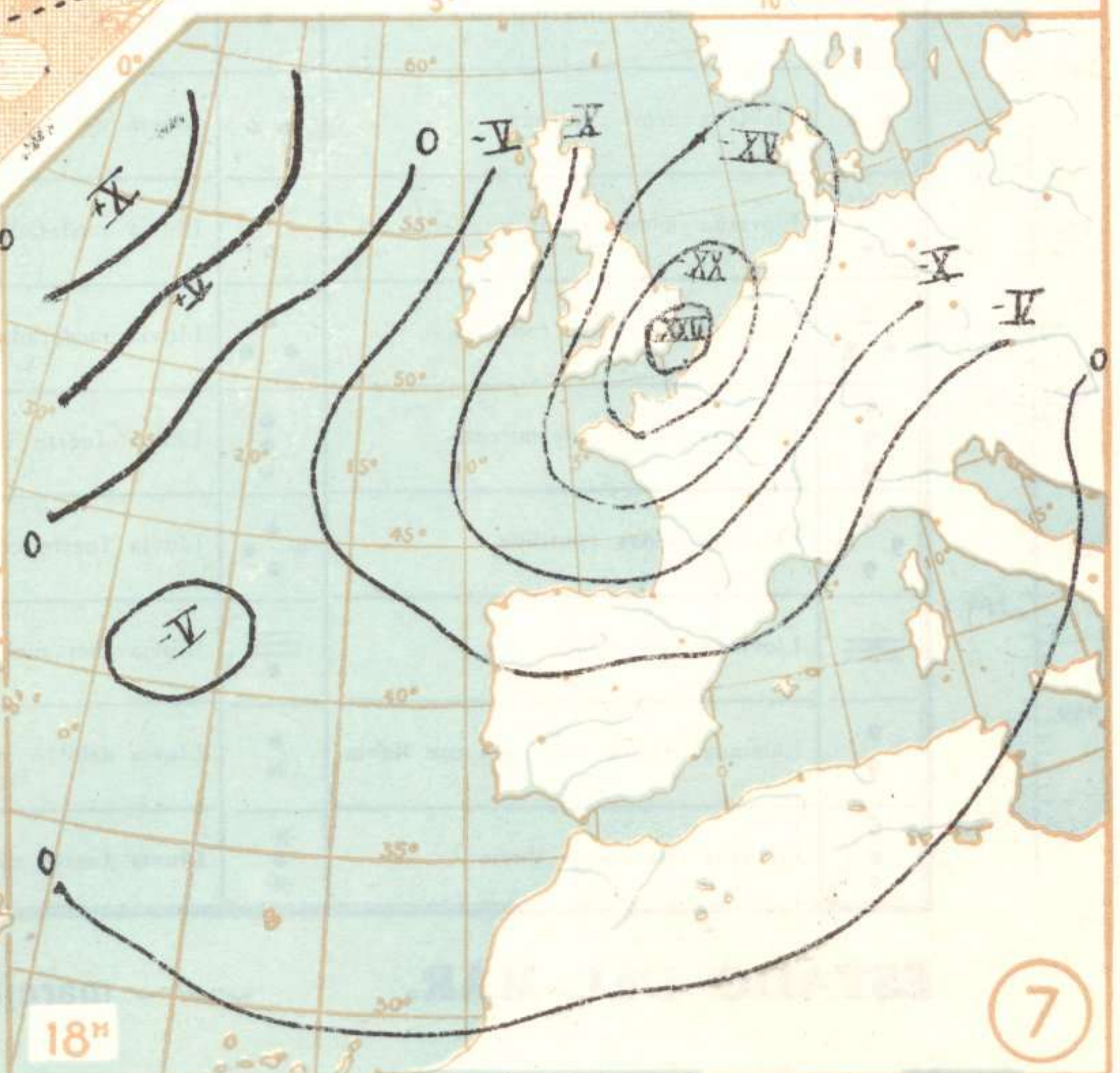
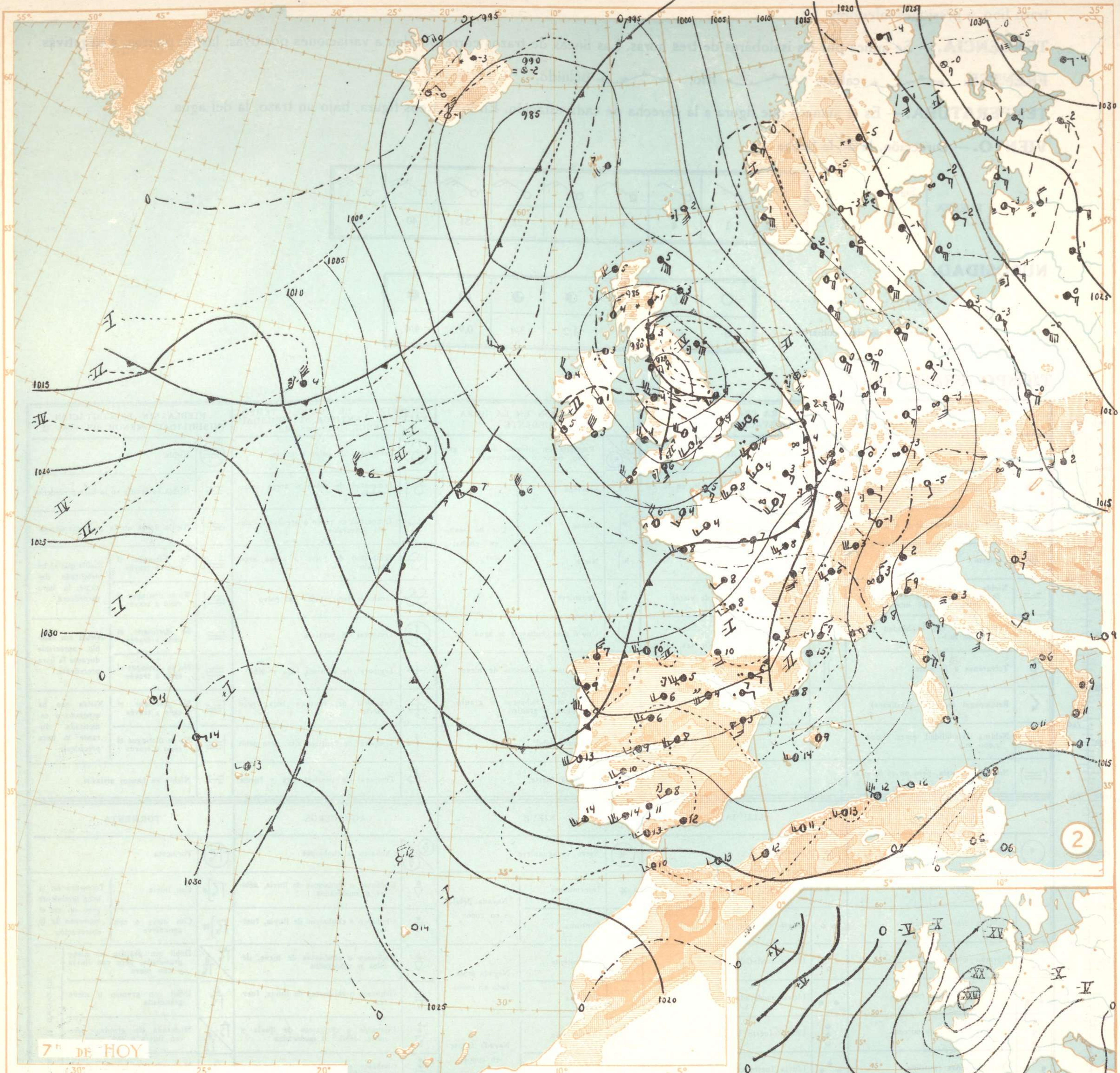
**DEL**

**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.

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		Tempestad de polvo o arena		Niebla
	Algo nublado (nubosidad de 1 a 4)		Truenos, sin precipitación en la estación		Llovizna		Niebla moderada en la hora precedente
	Nublado (nubosidad de 4 a 9)		Tempestad de polvo a la vista, pero no en la estación		Lluvia		Niebla densa en la hora precedente
	Cubierto		Cielo fosco, amenazante		Nieve		Se distingue el cielo a través
	Niebla sobre el mar (estaciones costeras); niebla en terrenos más bajos (estaciones del interior)		Tiempo de chubascos de viento		Aguanieve		No se distingue el cielo a través
	Calima (pero con visibilidad mayor de 2.000 m.)		Fuertes chubascos de viento		Uno o más chubascos de agua		Se distingue el cielo a través
	Tolvarenas a la vista		Trombas		Uno o más chubascos de nieve		No se distingue el cielo a través
	Relámpagos distantes (fusilazos)		En las últimas tres horas		Uno o más chubascos de granizo o de agua y granizo		Se distingue el cielo a través
	Neblina (visibilidad entre 1.000 y 2.000 m.)				Tormenta débil		No se distingue el cielo a través
	Niebla a la vista, pero no es la estación				Tormenta 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 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.

Main weather table with columns for ESTACIONES, Observaciones a 18h (T M G) de ayer, Observaciones a 7h u 8h (T M G) de hoy, and Situación atmosférica a 7h del Jueves 23. Includes sub-sections for Galicia, Cantabria, Centro y Extremadura, Ebro, Levante, Guadaluquivir, Costa Sur, Baleares, Canarias, Rio Oro, and Marruecos.

ESTADO GENERAL
Se mantienen las presiones altas en el Atlántico, alrededor de las Azores, con un máximo de 1032 mb. al S de las Azores islas. En el Atlántico septentrional se encuentran diversas mínimas, de las cuales la que más influye en el tiempo de Europa Occidental son: una situada en Inglaterra (972 mb) y otra al S. de Islandia (980 mb). El primero ha dado a una perturbación que atraviesa España viniendo baja presión, mucha nubosidad y lluvias, que se extienden a toda la Península, salvo la Costa Mediterránea. En el N. de Europa las presiones son bastante altas.

EL TIEMPO EN ESPAÑA

EXPLICACION
Cantabria: Vientos fuertes del W. al NW. Muy nuboso con lluvias. Mar gruesa.
Galicia: Vientos fuertes del S. al Sudoeste. nuboso o cubierto. Mar gruesa.
Centro y Extremadura: Vientos moderados fuertes del SW. al W. Nuboso o cubierto.
Ebro: Vientos flojos o moderados del E. al E. Lluvias.
Levante: Vientos flojos, dirección varia, predominando del S. al Sudoeste. Nuboso o cubierto. Marjagüillo.
Guadaluquivir: Como Costa S.
Costa Sur y Norte de Marruecos: Vientos flojos o moderados del SW. al W. Nuboso o cubierto. Marjagüillo.

Tiempo probable hasta la noche del Viernes 24

REGIONES

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO
Table with columns for city names (Estocolmo, Dantzig, Copenhague, Hamburgo, Berlin, etc.), altitudes, and various weather parameters like wind, clouds, and visibility.

OBSERVACIONES EFECTUADAS A BORDO EN ALTA MAR

Table with columns for Hora, Situación, Viento, Tiempo presente, Presión en milibares, Tend. en milibares, Visibilidad, Temp. del aire, Nubosidad total, Temp. del agua, and Dirección oleaje.

SONDEOS CON GLOBO PILOTO

Table with columns for location (Zaragoza, Malaga, Sevilla, Burgos, Barcelona, etc.), time (A 16h DEL Miercoles 22, A 8h DEL Jueves 23), and wind direction/speed.

## 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>lw</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 íd. 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.—*I<sub>p</sub>* inapreciable. (Menos de 0,1 mm.)

ESTACIONES	Observaciones a las 12 M. del día	Observaciones a las 15 M. del día	Observaciones a las 18 M. del día	Observaciones a las 21 M. del día	Observaciones a las 24 M. del día	Observaciones a las 27 M. del día	Observaciones a las 30 M. del día	Observaciones a las 33 M. del día	Observaciones a las 36 M. del día	Observaciones a las 39 M. del día	Observaciones a las 42 M. del día	Observaciones a las 45 M. del día	Observaciones a las 48 M. del día	Observaciones a las 51 M. del día	Observaciones a las 54 M. del día	Observaciones a las 57 M. del día	Observaciones a las 60 M. del día
BARCELONA																	
BURGOS																	
LEON																	
VALENCIA																	
MADRID																	
SEVILLA																	
GRANADA																	
CADIZ																	
ALICANTE																	
MURCIA																	
VALENCIA																	
BARCELONA																	
BURGOS																	
LEON																	
VALENCIA																	
MADRID																	
SEVILLA																	
GRANADA																	
CADIZ																	
ALICANTE																	
MURCIA																	
VALENCIA																	
BARCELONA																	
BURGOS																	
LEON																	
VALENCIA																	
MADRID																	
SEVILLA																	
GRANADA																	
CADIZ																	
ALICANTE																	
MURCIA																	
VALENCIA																	
BARCELONA																	
BURGOS																	
LEON																	
VALENCIA																	
MADRID																	
SEVILLA																	
GRANADA																	
CADIZ																	
ALICANTE																	
MURCIA																	
VALENCIA																	
BARCELONA																	
BURGOS																	
LEON																	
VALENCIA																	
MADRID																	
SEVILLA																	
GRANADA																	
CADIZ																	
ALICANTE																	
MURCIA																	
VALENCIA																	
BARCELONA																	
BURGOS																	
LEON																	
VALENCIA																	
MADRID																	
SEVILLA																	
GRANADA																	
CADIZ																	
ALICANTE																	
MURCIA																	
VALENCIA																	
BARCELONA																	
BURGOS																	
LEON																	
VALENCIA																	
MADRID																	
SEVILLA																	
GRANADA																	
CADIZ																	
ALICANTE																	
MURCIA																	
VALENCIA																	
BARCELONA																	
BURGOS																	
LEON																	
VALENCIA																	
MADRID																	
SEVILLA																	
GRANADA																	
CADIZ																	
ALICANTE																	
MURCIA																	