



JEFATURA DEL AIRE

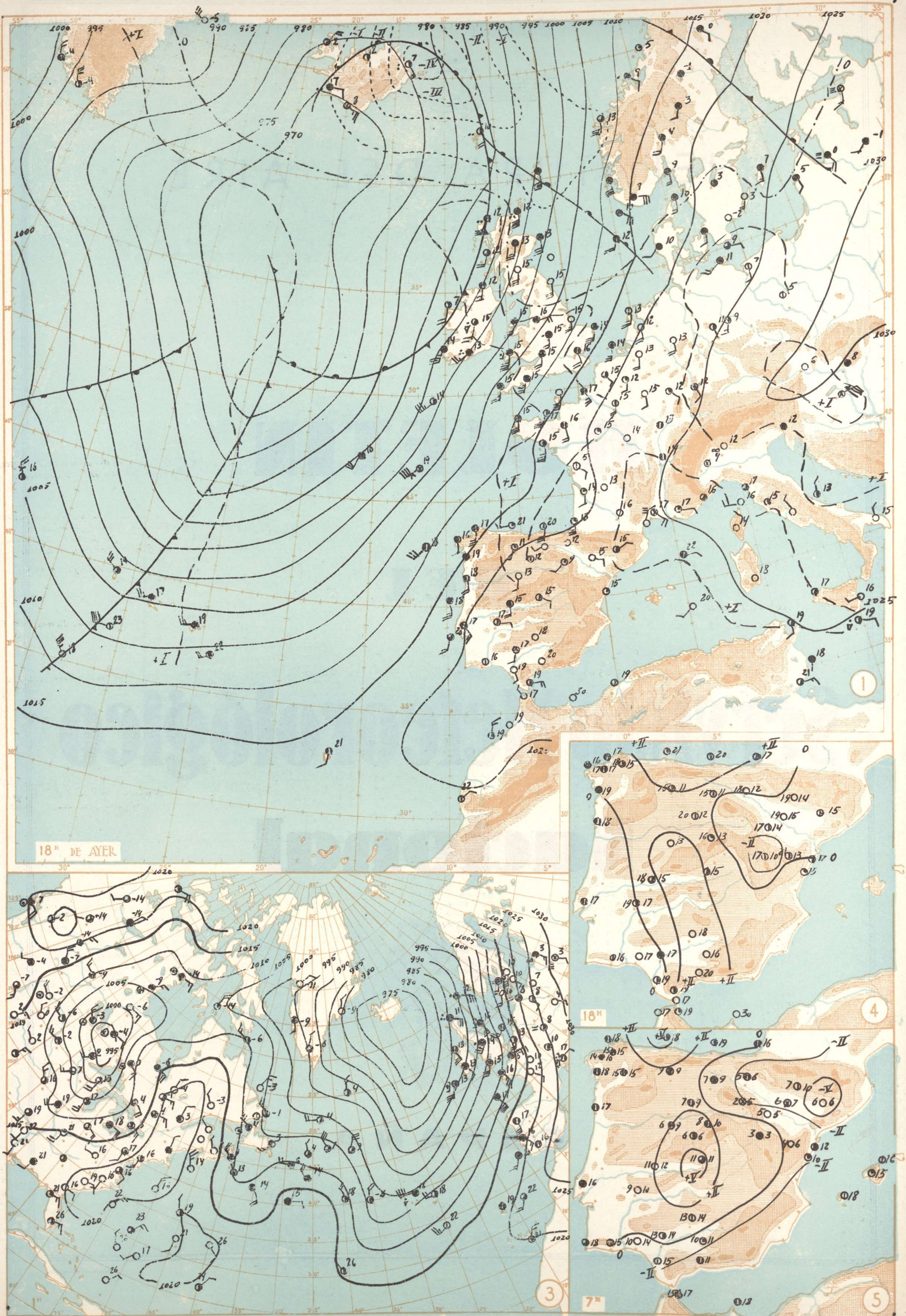
**BOLETIN**

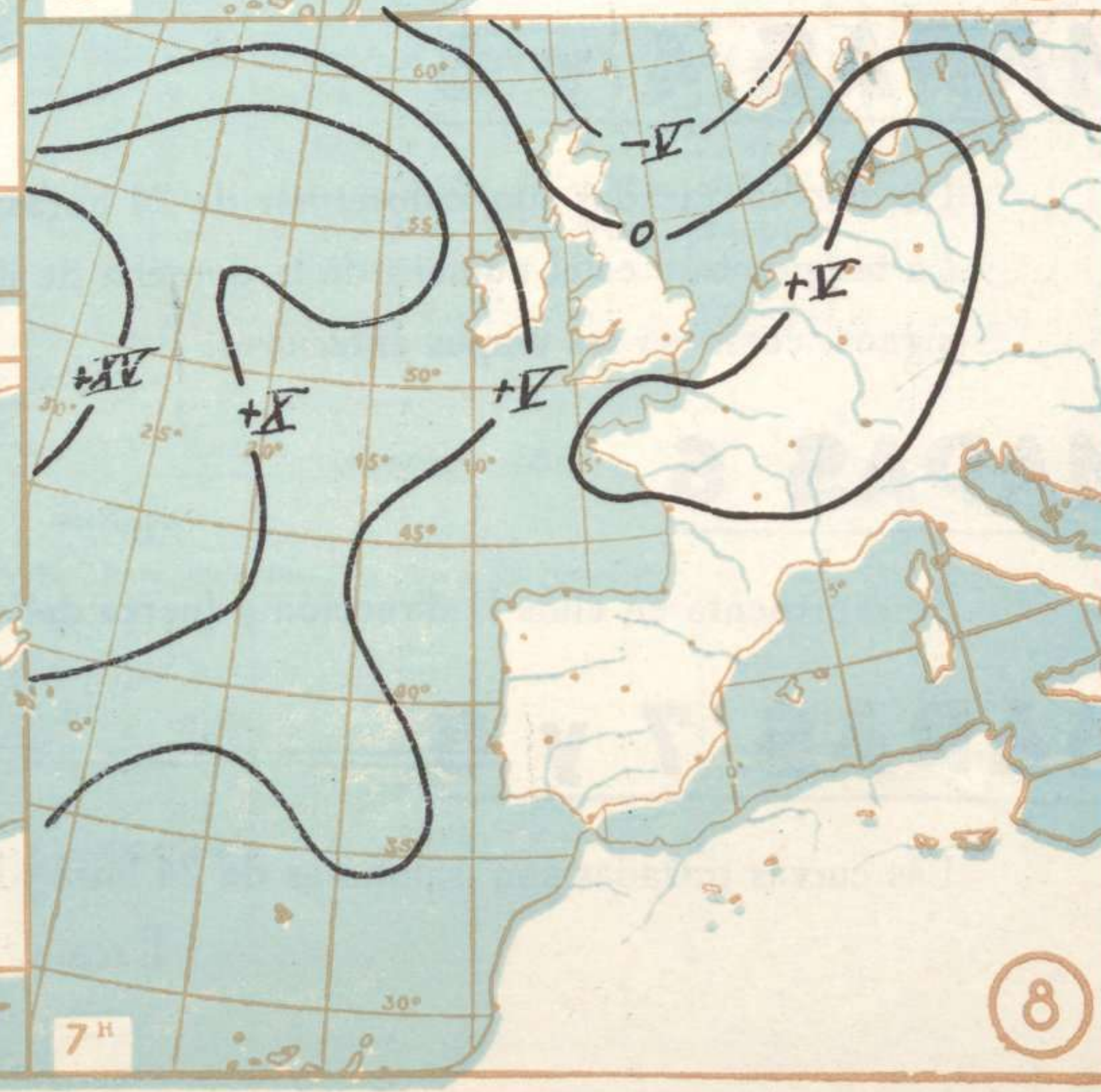
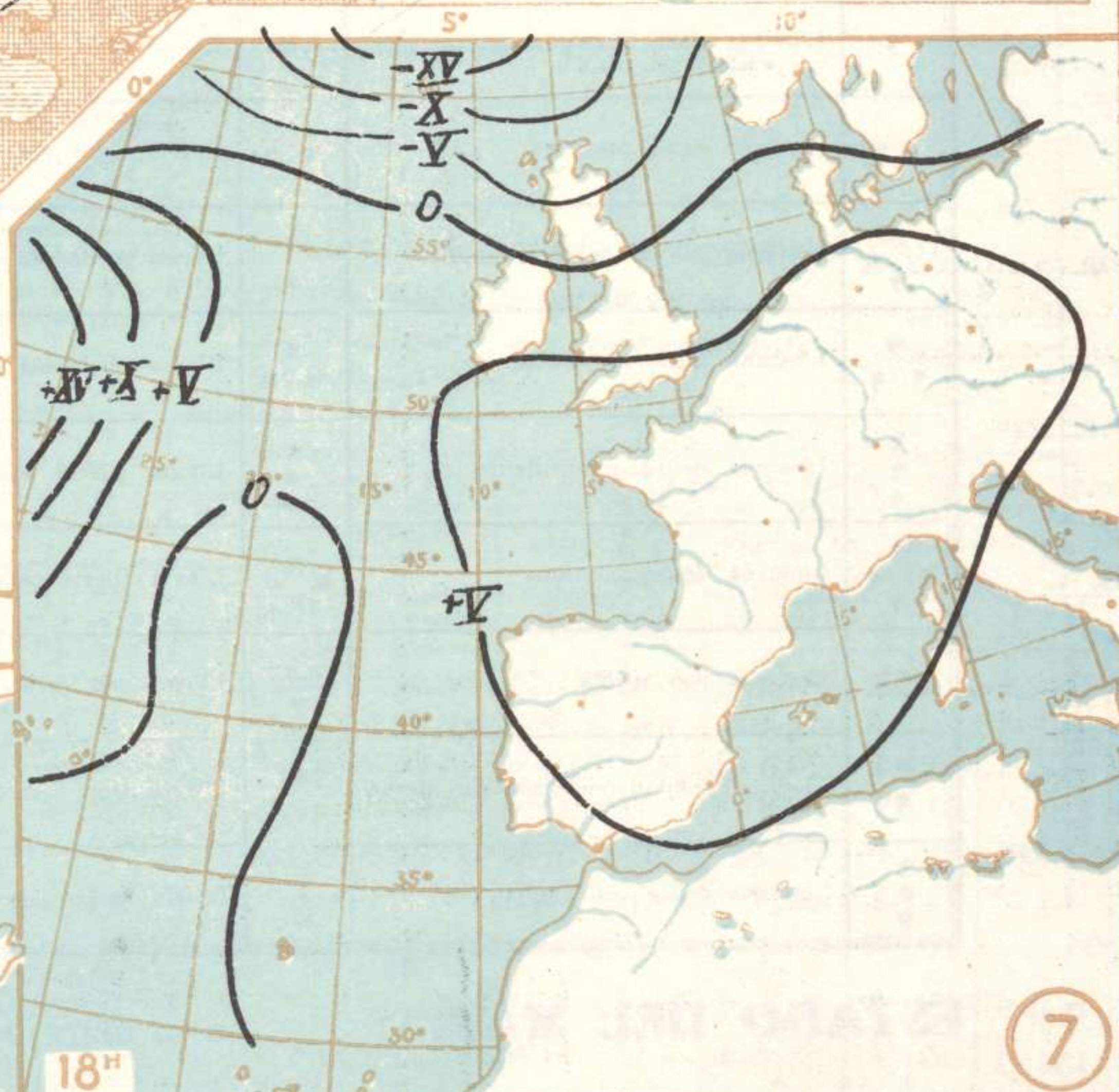
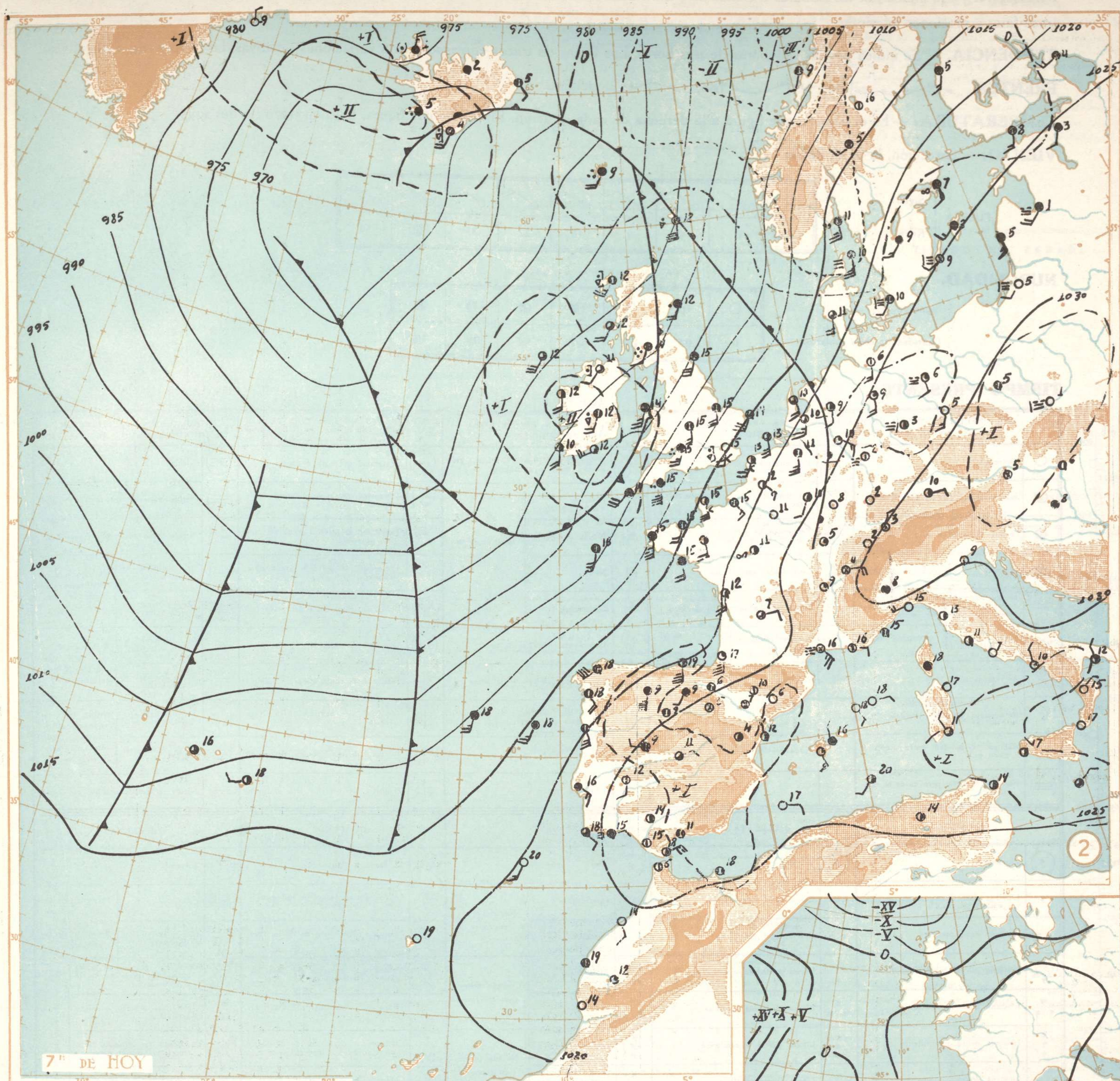
**DEL**

**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.

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		Tempestad de polvo o arena amainando		Niebla moderada en la hora precedente
	Nublado (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
	Cubierto		Cielo fosco, amenazante		Tempestad de polvo o arena arreciando		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		Línea de tempestades del polvo		No se distingue el cielo a través
	Calma (pero con visibilidad mayor de 2.000 m.)		Fuertes chubascos de viento		Temporal de ventisca		Se distingue el cielo a través
	Tolvareñas a la vista		Trombaa		Temporal de ventisca baja y débil		No se distingue el cielo a través
	Relámpagos distantes (fusilazos)		En las últimas tres horas		Temporal de ventisca baja, pero fuerte		Se distingue el cielo a través
	Nebolina (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
	Niebla a la vista, pero no es la estación		Uno o más chubascos de nieve		Temporal de ventisca alta y fuerte		Niebla que ha espesado o comenzado durante la hora precedente.
			Uno o más chubascos de granizo o de agua y granizo				Niebla en bancos aislados
			Tormenta débil				
			Tormenta fuerte				

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.

Escala de altitudes

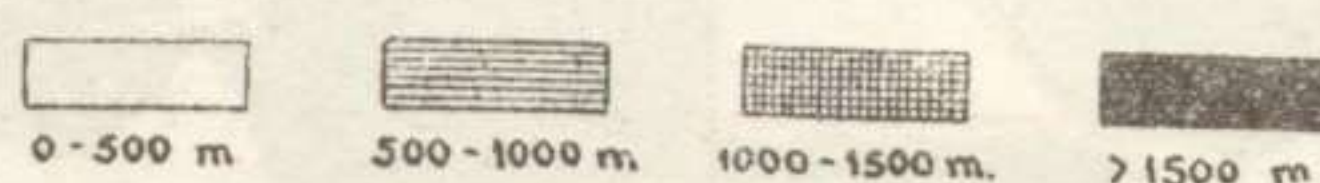


Table with columns for ESTACIONES, Observaciones a 18h (T M G) de ayer, EN LAS ÚLTIMAS 24 H., and Observaciones a 7h u 8h (T M G) de hoy. Includes stations like Vares, La Coruña, Santiago, Finisterre, Lugo, Pontevedra, Vigo, Orense, Gijón, Oviedo, Santander, Punta Galea, Iguelo, León, Zamora, Palencia, Burgos, Valladolid, Soria, Salamanca, Ávila, Segovia, Toledo, Molina A., Cáceres, Badajoz, Reinosia, Vitoria, Logroño, Pamplona, Huesca, Zaragoza, Lérida, Calatayud, Jaca, Teruel, Castellón, Vinaroz, Sevilla, Córdoba, Granada, Huelva, S. Fernando, Tarifa, Algeciras, Málaga, P.M. Mallorca, Alcudia, S. Cruz Tenerife, La Laguna, Izaña, Ceuta, Melilla, Tetuán, Larache, Cabo Juby, Villa Cisneros.

Situación atmosférica a 7h del... ESTADO GENERAL. Se mantienen las presiones bajas sobre el Atlántico desde el S. de las Azores al N. de Islandia...

EL TIEMPO EN ESPAÑA. Explicación of weather symbols and abbreviations.

Tiempo probable hasta la noche del... REGIONES. Cantabria: Norte, viento de S. moderado sjuete. Galicia: Cielos muy nublados... Centro y Extremadura: Cielos despejados... Ebro: Viento fuerte de dirección varia... Levante: Cielos claros de dirección varia... Guadalquivir: Cielos claros... Costa Sur y Norte de Marruecos: Viento fuerte de dirección varia...

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO. Table listing weather observations from various international locations including Estocolmo, Dantzig, Copenhague, Hamburgo, Berlín, Francfort, Munich, Viena, Berna, Turin, Roma, Messina, Vestmannö (Islandia), Lerwick, Tynemouth, Blacksd Point, Valentia, Londres, Utrecht-De Bilt, Bruselas, París, Tours, Brest, Burdeos, Clermont, Dijon, Tolosa, Marsella-Marignane, Ajaccio, Túnez, Argel, Orán, Casablanca, Agadir, Lisboa, Funchal, Horta.

OBSERVACIONES EFECTUADAS A BORDO EN ALTA MAR. Table with columns for Hora, Situación, Viento, Tiempo, Presión, Temp., Nubosidad, Temp. del agua, and Dirección.

SONDEOS CON GLOBO PILOTO. A 16h DEL Sábado 12 and A 8h DEL Domingo 13. Table showing wind speed and direction data from balloon observations at various locations like León, Sevilla, Málaga.

EXPLICACIÓN DE LAS ABREVIATURAS Y DE LAS ESCALAS ADORTADAS

(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.

Table with 2 columns: Force scale (0-4) and corresponding wind speed ranges in m/sec and mph.

(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

Table of weather abbreviations: Nb (niebla en terrenos más bajos), Nm (niebla sobre el mar), nn (neblina), ns (nieve), p (precipitación en general), r (fusilazos), ta (tempestad de arena), tb (trombas de agua), tr (truenos), tu (turbanadas), tv (tolvaneras), v (ventisca), a (aguaceros), an (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
o. No hay nubes bajas.

1. Cúmulos de buen tiempo.
Grandes Cúmulos sin yunque.
Cúmulo-Nimbos.
Estrato-Cúmulos formados por evolución de los Cúmulos.
Estrato 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. Cúmulos id. y Nimbos.

(8) Altura de la base de las nubes bajas

Table with 2 columns: Cloud base height scale (0-8) and corresponding height ranges in meters.

(9) Cantidad de nubes

Fracción del cielo cubierta por las nubes, o, r, metros de altura de cima, y (0,9 más de nueve décimas, pero con claros).

Table with 2 columns: Visibility scale (0-8) and corresponding distance ranges in meters.

Estado del mar.

- 0. Calma
1. Llana
2. Rizada
3. Marejadilla
4. Marejada
5. Gruesa
6. Muy gruesa
7. Arbolada
8. Montañosa
9. Confusa

Cantidad de lluvia. - 1/10 inapreciable. Menos de 1/10

Faint handwritten notes in the top left margin.

Faint handwritten notes on the left side.

Faint handwritten notes on the left side.

Faint handwritten notes on the left side.

Faint handwritten notes on the left side.

Faint handwritten notes on the left side.

Faint handwritten notes on the left side.

Faint handwritten notes on the left side.

Faint handwritten notes on the left side.

Faint handwritten notes on the left side.

Faint handwritten notes on the left side.

Faint handwritten notes on the left side.

Faint handwritten notes on the left side.

Faint handwritten notes on the left side.

Faint handwritten notes on the left side.

Faint handwritten notes on the left side.

Faint handwritten notes on the left side.

Table with 3 columns: Observations and data points.

Vertical text on the right side of the page.