



JEFATURA DEL AIRE

**BOLETIN**

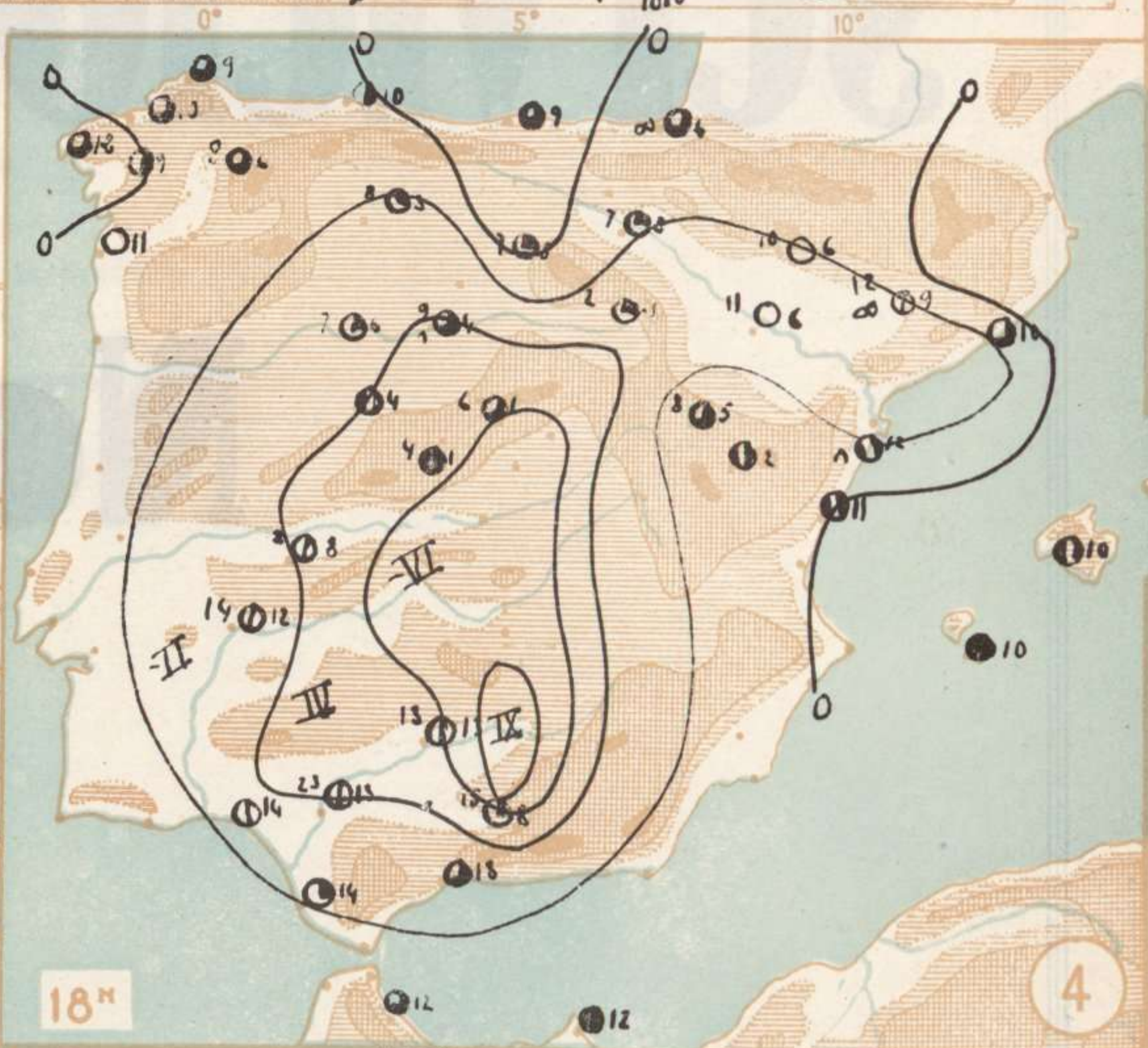
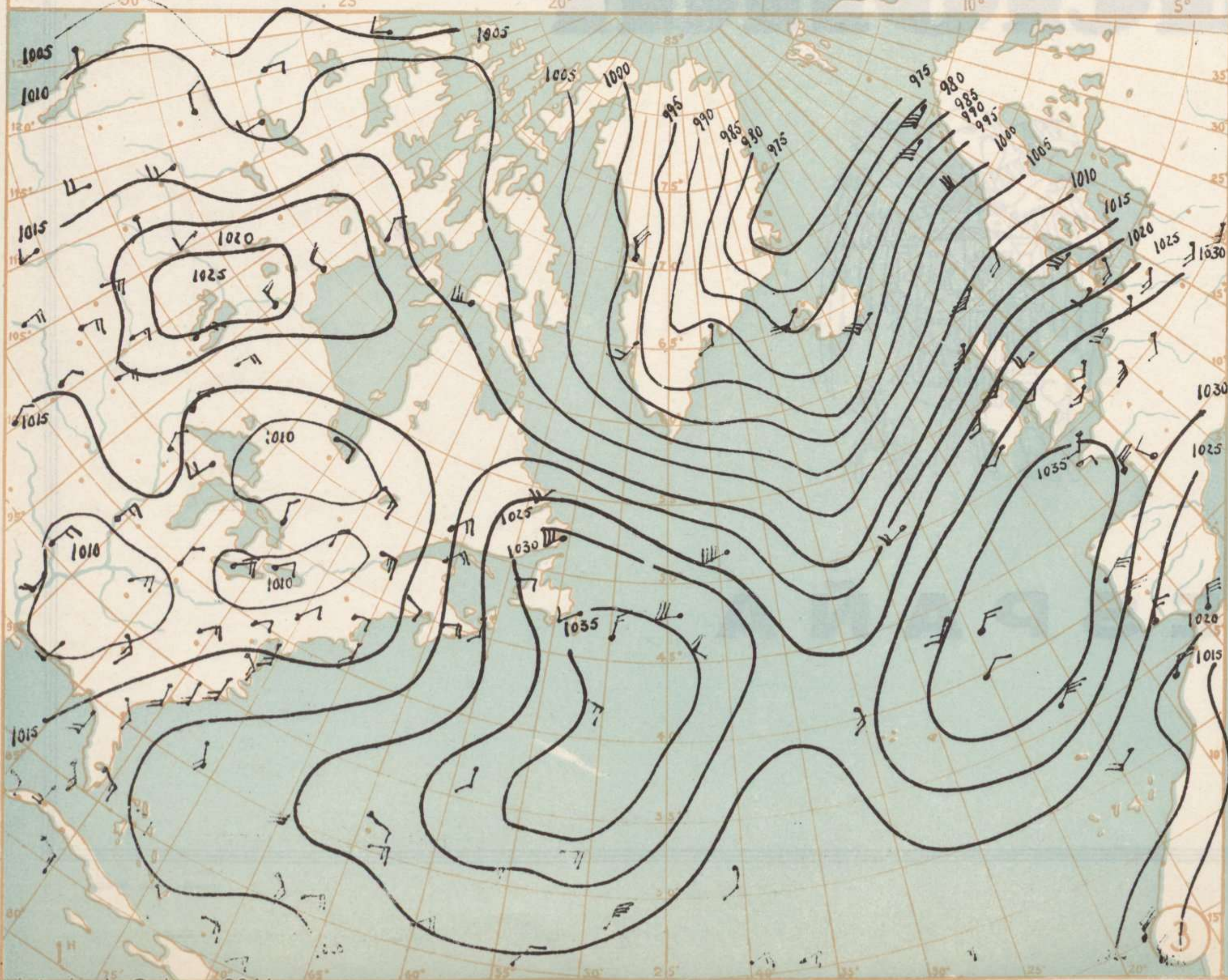
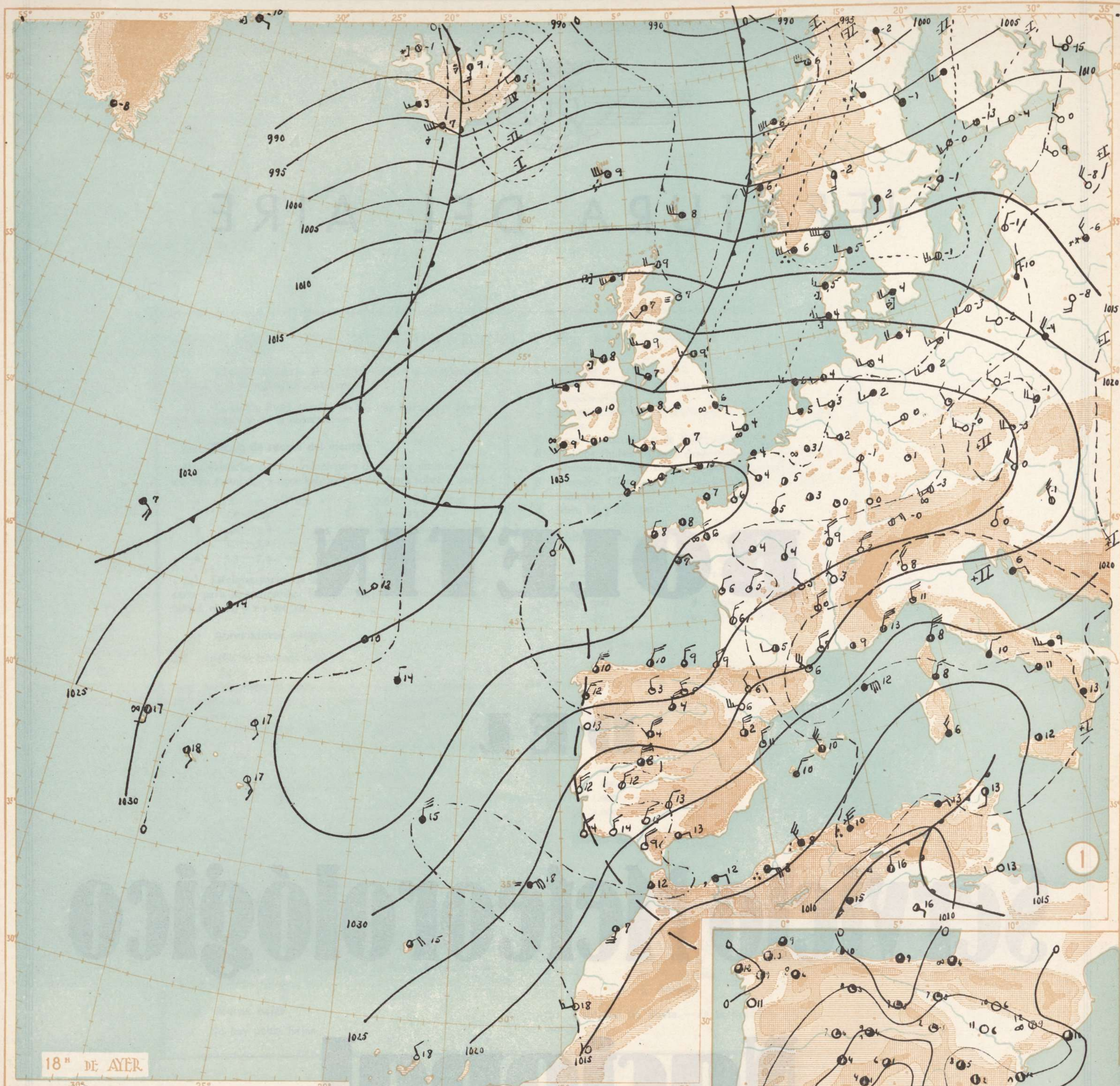
**DEL**

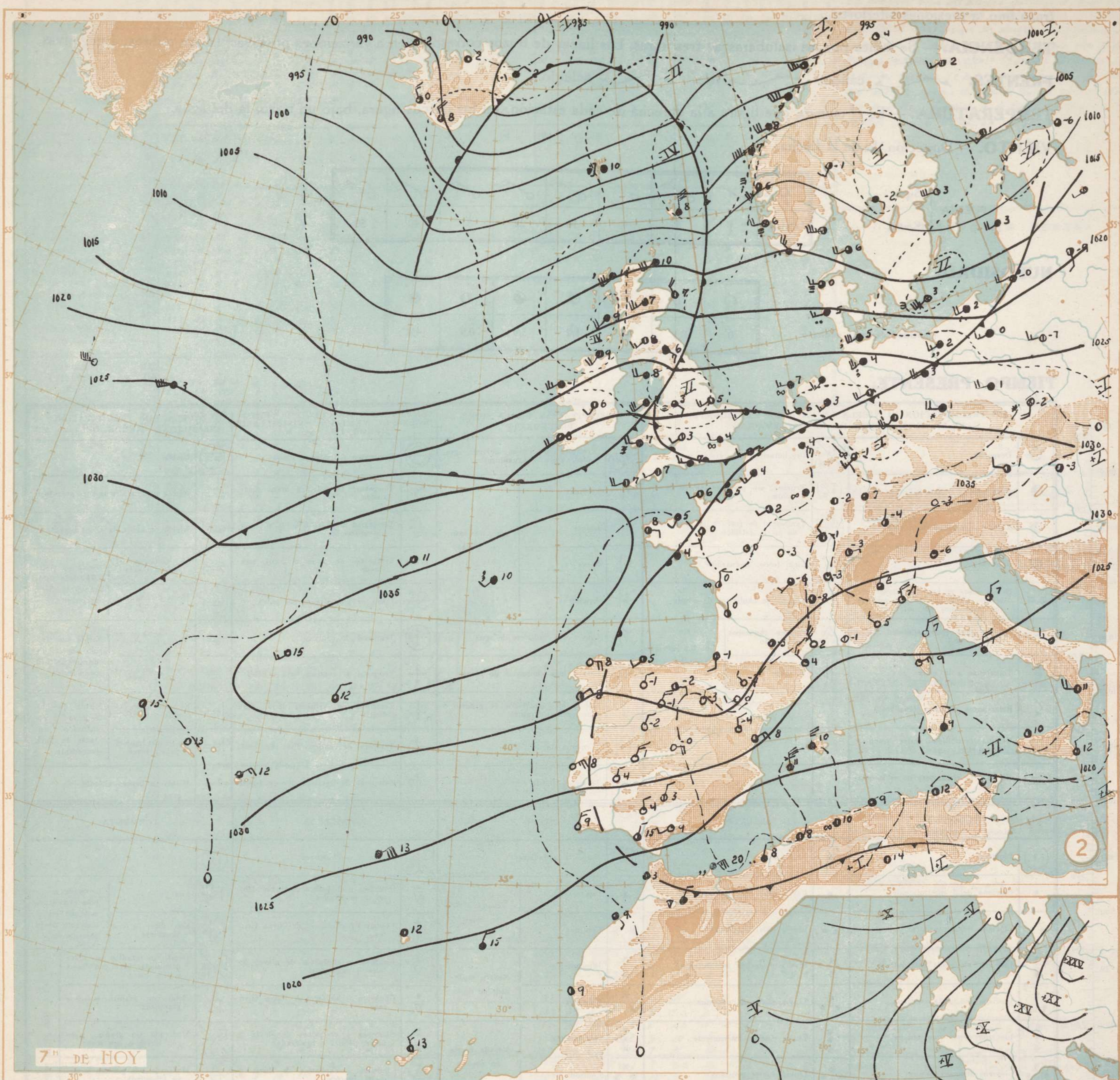
**Servicio Meteorológico**

**Nacional**



**ESPAÑA**

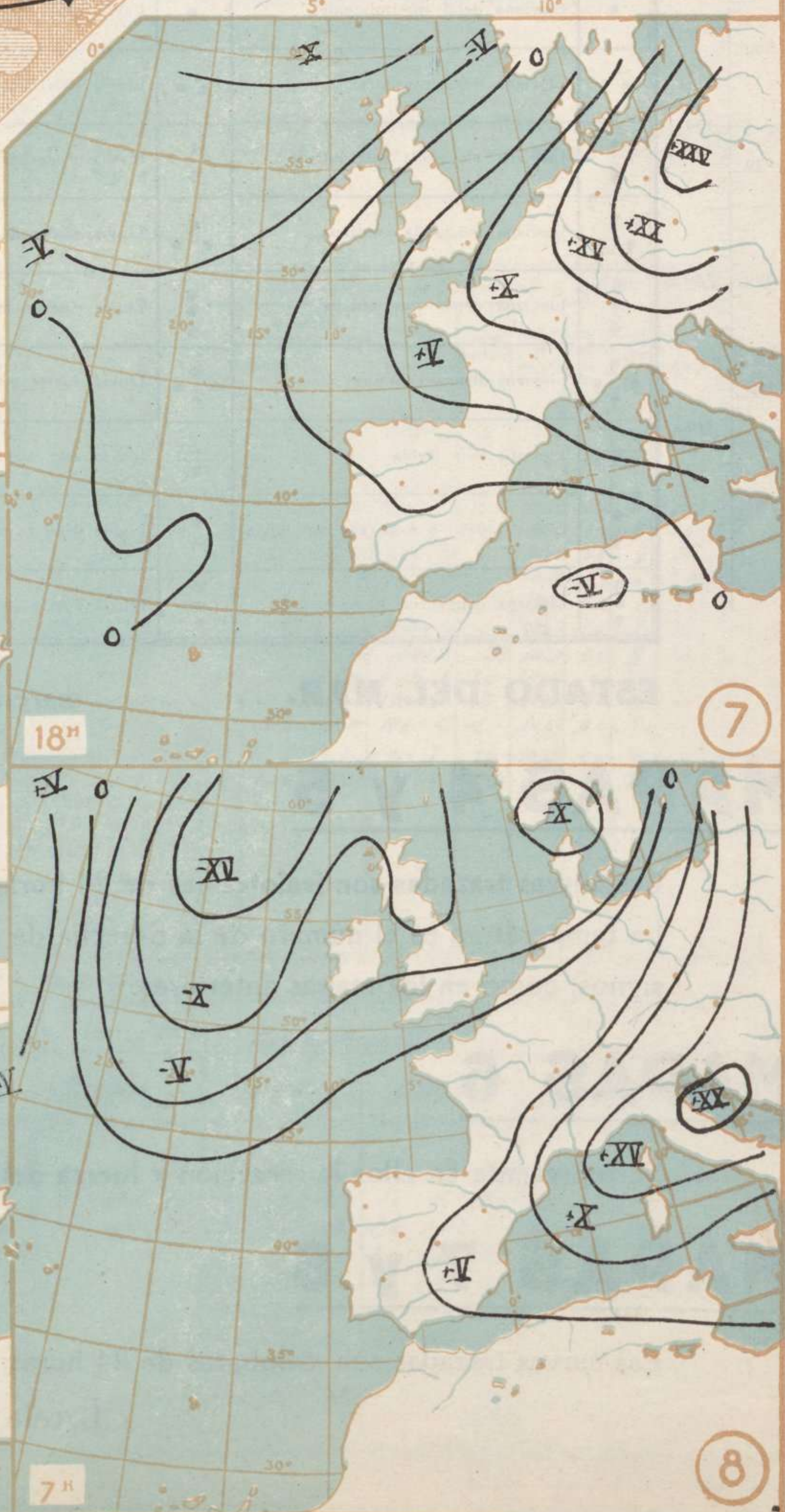




VIENTO EN LA ALTURA A 16<sup>h</sup> DE AYER



VIENTO EN LA ALTURA A 8<sup>h</sup> DE HOY



8

# 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.

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.)	
	800		Despejado		Precipitación a la vista		Tempestad de polvo o arena	
790		Algo nuboso (nubosidad de 1 a 4)		Truenos, sin precipitación en la estación		Tempestad de polvo o arena amanuando		Niebla moderada en la hora precedente
780		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
770		Cubierto		Cielo fosco, amenazante		Tempestad de polvo o arena arreciando		Se distingue el cielo a través
760		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
750		Calima (pero con visibilidad mayor de 2.000 m.)		Fuertes chubascos de viento		Temporal de ventisca		Se distingue el cielo a través
740		Tolvareñas a la vista		Trombas		Temporal de ventisca baja y débil		No se distingue el cielo a través
730		Relámpagos distantes (fusilazos)		En las últimas tres horas		Temporal de ventisca alta, pero débil		Se distingue el cielo a través
720		Neblina (visibilidad entre 1.000 y 2.000 m.)		Uno o más chubascos de agua		Temporal de ventisca alta y fuerte		No se distingue el cielo a través
710		Niebla a la vista, pero no es la estación		Uno o más chubascos de nieve		Temporal de ventisca alta y fuerte		Niebla en bancos aislados
700								

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 isoterms 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, Altitud, Observaciones a 18h (T M G) de ayer Martes 14, EN LAS ÚLTIMAS 24 H., Observaciones a 7h u 8h (T M G) de hoy Miércoles 15. Rows include Galicia, Cantabria, Centro y Extremadura, Ebro, Levante, Andalucía, Costa Sur, Baleares, Canarias, N. Marruecos, Rio Oro.

Situación atmosférica a 7h del Miércoles 15
ESTADO GENERAL
Las presiones bajas del Atlántico, queda al N. de las Azores y hacia Islandia con diversos mínimos de los cuales el que mas influye en el tiempo de Europa, es el situado al SE de la mencionada isla (984 mb). Hoy tambien otra al N. de Noruega todavia mas intenso (960 mb). Desde las Azores a Europa Central se ha formado un anticiclón con un máximo de 1036 mb. Al NW. de Galicia y otro de 1038 mb. hacia el Tírol. Sobre el N. de Africa hay presiones bajas residuo de una perturbación ya ostada.

EL TIEMPO EN ESPAÑA
Tiempo probable hasta la noche del Jueves 16
REGIONES
Cantabria: Vientos flojos de dirección varia, predominantemente del 1º cuadrante. Nuboso o casi despejado. Marejadilla.

Galicia: Vientos moderados o en sus algo fuertes del 1º cuadrante. Casi despejado o nuboso. Marejadilla al d. de Finisterre y Marejadas del viento al N.

Centro y Extremadura: Vientos moderados del 1º cuadrante. Casi despejado.

Ebro: Vientos moderados del 4º cuadrante. Casi despejado.

Levante: Vientos moderados o en sus algo fuertes de componente N. casi despejado o nuboso. Marejada.

Costa Sur y Norte de Marruecos: Vientos flojos de dirección varia. Casi despejado o nuboso. Marejadilla.

Guadalquivir: Como Centro

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

Table with columns for city names (Estocolmo, Dantzig, Copenhague, Hamburgo, Berlin, etc.), time, wind direction, force, and other meteorological data.

OBSERVACIONES EFECTUADAS A BORDO EN ALTA MAR

Table with columns for Hora, T.M.G., Situación, Viento, Tiempo, Presión, etc., detailing observations from ships.

SONDEOS CON GLOBO PILOTO

Table with columns for location (Zaragoza, Santander, Coruña, Malaga, León, Salamanca) and time (A 16h DEL Martes 14, A 8h DEL Miércoles 15), listing wind direction and 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>ni</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>ib</i> trombas de agua.	<i>i</i> intermitente.
<i>tr</i> truenos.	<i>lv</i> lluvia.
<i>tu</i> turbonadas.	<i>ls</i> llovizna.
<i>tv</i> ventisca (nieve levantada por el viento).	<i>N</i> nuboso (medio cielo con nubes).
<i>a</i> aguaceros.	<i>nb</i> niebla.
<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.

- Cúmulos de buen tiempo.
- Grandes Cúmulos sin yunque.
- Cúmulo-Nimbos.
- Estrato-Cúmulos formados por evolución de los Cúmulos.
- Capa de Estratos o de Estrato-Cúmulos.
- Nimbos (nubes bajas y desgarradas del mal tiempo).
- Cúmulos de buen tiempo y Estrato-Cúmulos.
- Grandes Cúmulos (o Cúmulo-Nimbos) y Estrato-Cúmulos.
- 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.**

- Calma.
- Llana.
- Rizada.
- Marejadilla.
- Marejada.
- Gruesa.
- Muy gruesa.
- Arbolada.
- Montañosa.
- Confusa.

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