



JEFATURA DEL AIRE

**BOLETIN**

**DEL**

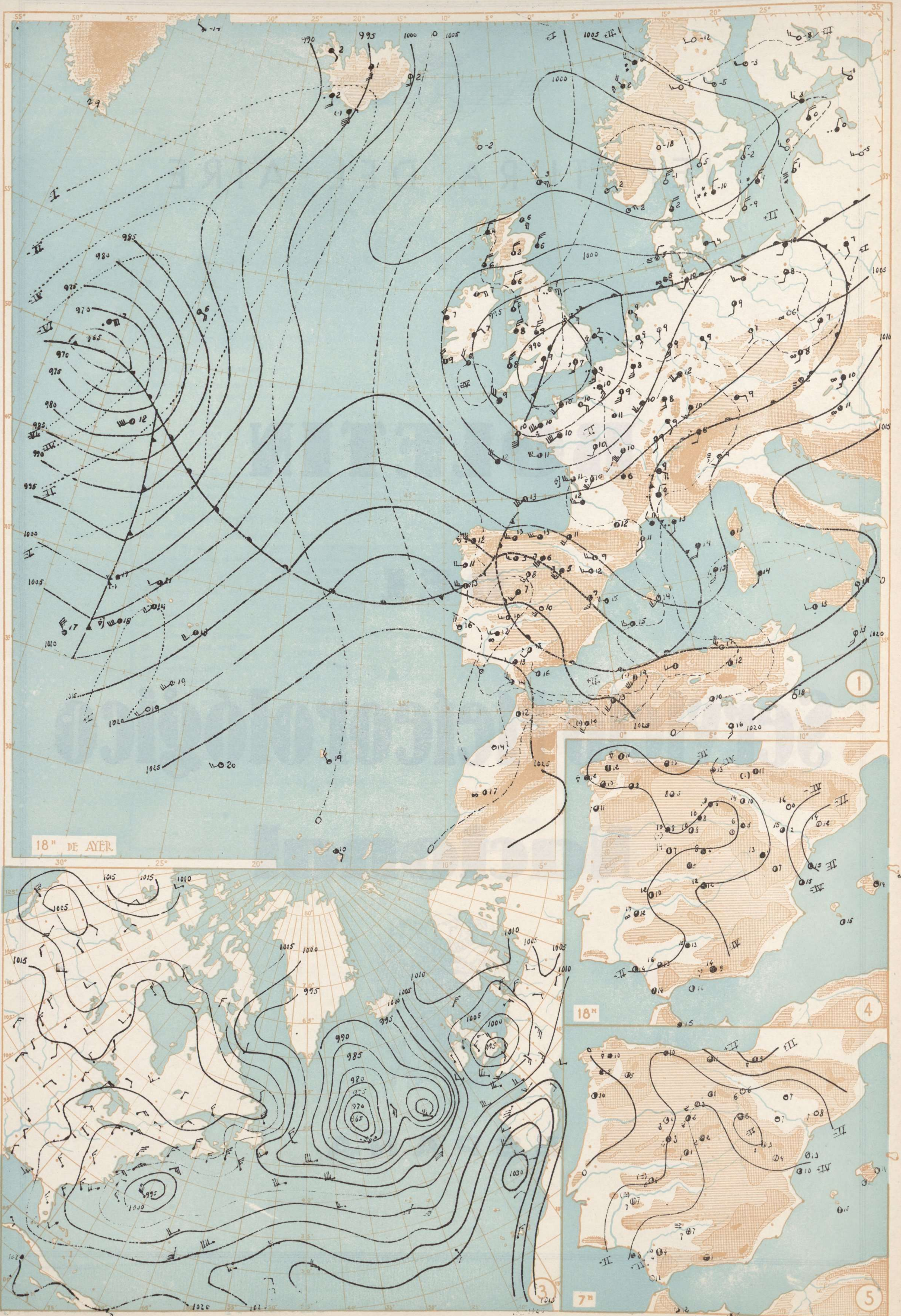
**Servicio Meteorológico**

**Nacional**

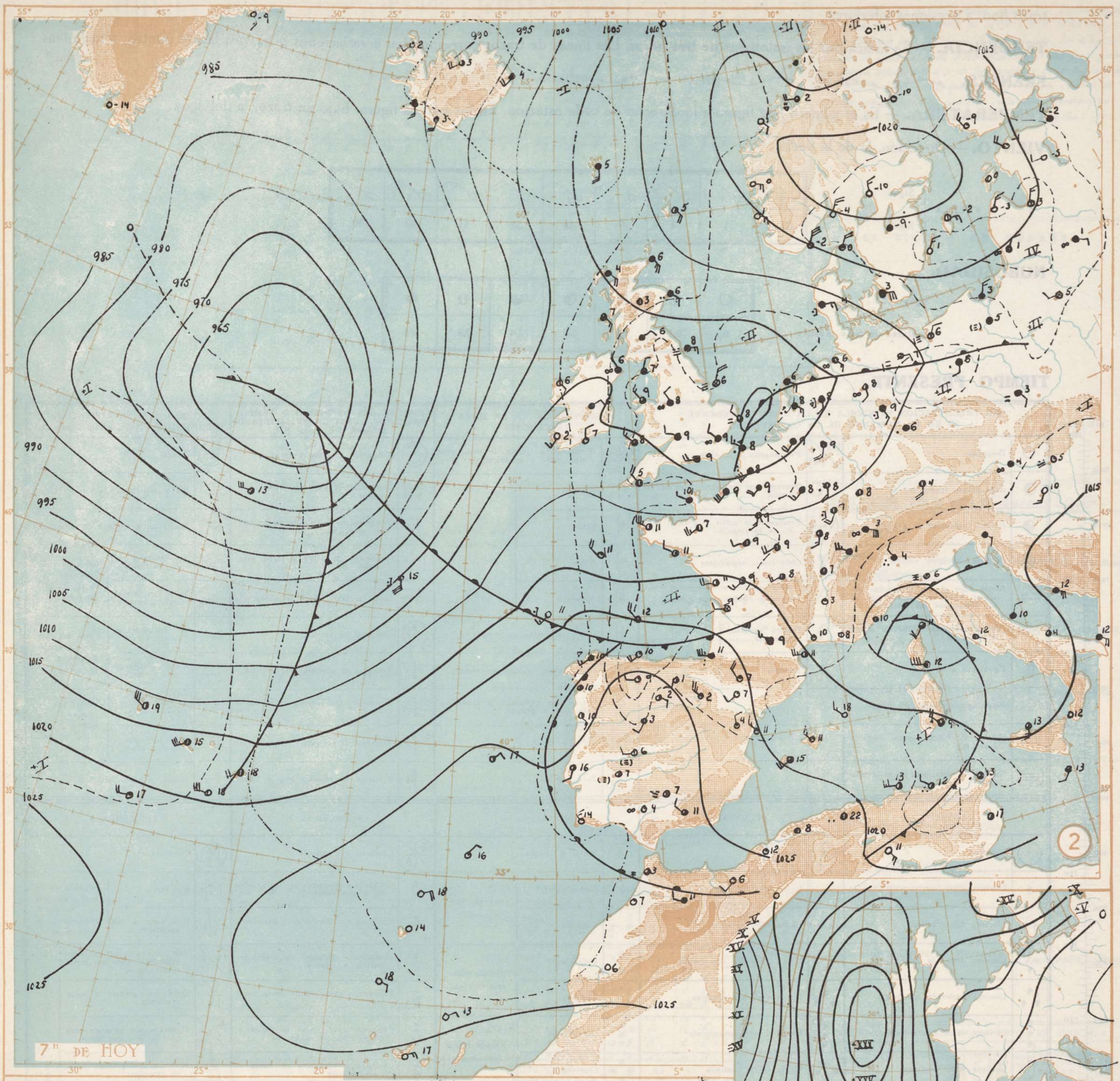


**ESPAÑA**





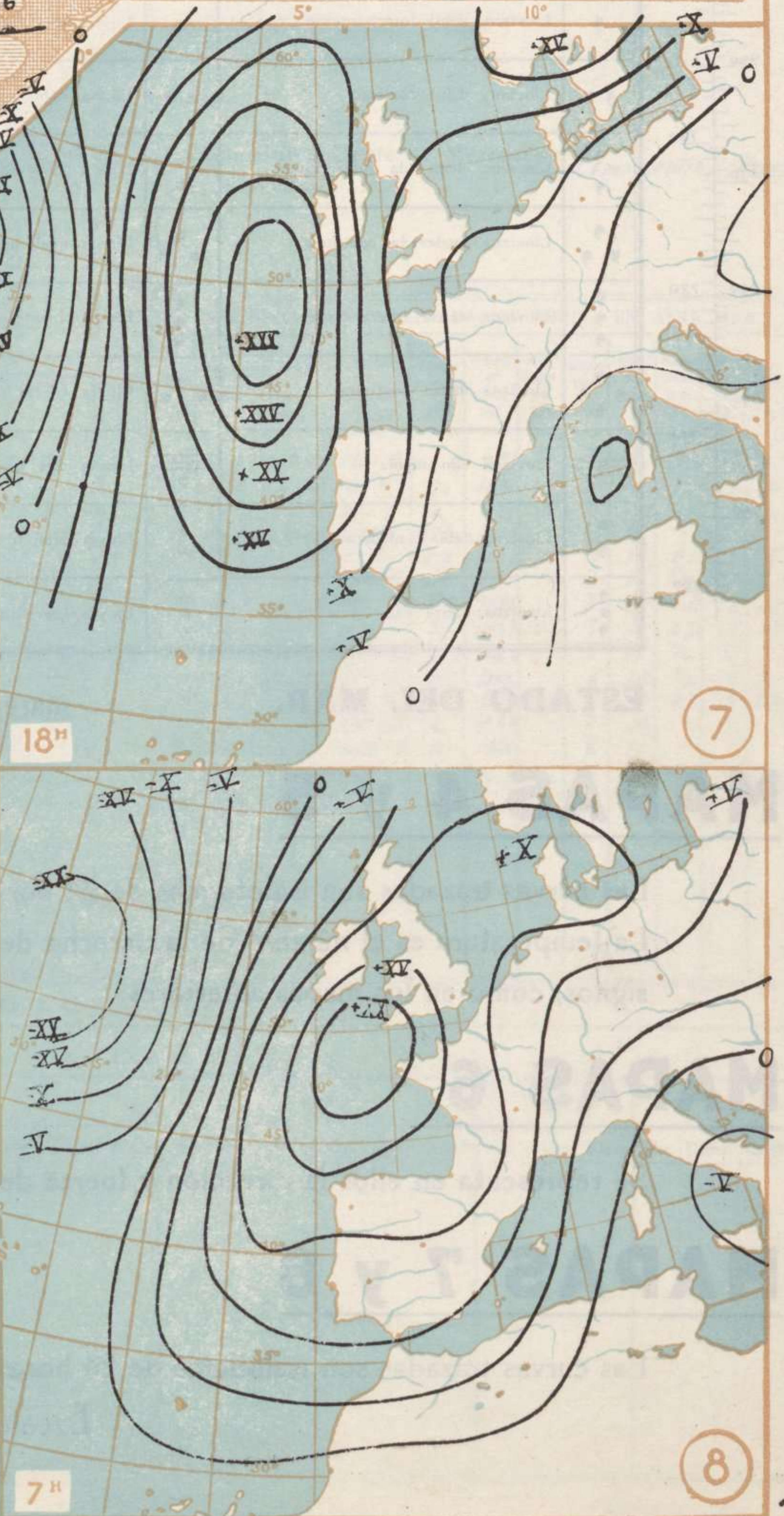




VIENTO EN LA ALTURA A 16\"/>



VIENTO EN LA ALTURA A 8\"/>



7\"/>



# 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.)				
	1060		Despejado		Precipitación a la vista		Precipitación (lluvia, llovizna, granizo, nieve o aguanieve)		Tempestad de polvo o arena		Niebla
1050		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	
1040		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	
1030		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.
1020		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	Niebla sin cambio apreciable durante la hora precedente.
1010		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 que ha espesado o comenzado durante la hora precedente.
1000		Tolvarenas a la vista		Trombas		Uno o más chubascos de nieve		Temporal de ventisca baja y débil		No se distingue el cielo a través	Niebla que ha espesado o comenzado durante la hora precedente.
990		Relámpagos distantes (fusilazos)				Uno o más chubascos de granizo o de agua y granizo		Temporal de ventisca alta, pero débil		Se distingue el cielo a través	Niebla que ha espesado o comenzado durante la hora precedente.
980		Neblina (visibilidad entre 1.000 y 2.000 m.)				Tormenta débil		Temporal de ventisca alta, pero fuerte		No se distingue el cielo a través	Niebla en bancos aislados
970		Niebla a la vista, pero no es la estación				Tormenta fuerte		Temporal de ventisca alta y fuerte			
960	<b>LLOVIZNA</b>		<b>LLUVIA</b>		<b>NIEVE</b>		<b>AGUACEROS</b>		<b>TORMENTA</b>		
950		Llovizna		Lluvia		Nieve o aguanieve		Chubasco o chubascos		Tormenta	
940		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
930		Llovizna débil continua		Lluvia débil continua		Continua		Chubasco o chubascos de lluvia, fuertes		Con nieve o con aguanieve	
920		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	
910		Llovizna moderada continua		Lluvia moderada continua		Continua		Chubasco o chubascos de lluvia, fuertes		Débil con granizo o nieve granulada	
900		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	
890		Llovizna densa continua		Lluvia fuerte continua		Continua		Chubasco o chubascos de lluvia y nieve, fuertes		Moderada con granizo o nieve granulada	
880		Llovizna con niebla		Lluvia con niebla		Nieve y niebla		Chubasco o chubascos de nieve granulada		Fuerte sin granizo, pero con lluvia o con nieve	
870		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	
860		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 alturas

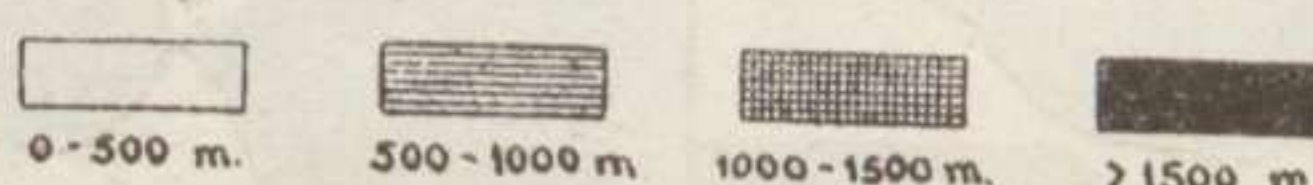




Table with columns for ESTACIONES, Observaciones a las 18h (T M G) de ayer Miercoles 18, and Observaciones a las 7h u 8h (T M G) de hoy Jueves 19. Includes sub-sections for Galicia, Cantabria, Centro y Extremadura, Ebro, Levante, Guadalquivir, Costa Sur, Baleares, Canarias, Marruecos, and Rio de Oro.

Situación atmosférica a las 7h del Jueves 19

ESTADO GENERAL
El núcleo principal de alta presión se acerca a España por el SW. Hallándose centrado sobre las 35° N. y 18° W. 1030 mb. y enlazado al SW. más baja situada al SW. de las Azores. Las altas Continentales se hallan al S. de Escandinavia (1023 mb) La importancia de borrasca situada ayer al S. de Groenlandia se halla hoy sobre las 50° N. - 25° W. habiéndose profundizado algo 965 mb. y siendo de esperar que alcance esta noche las costas de Irlanda. y que influya a partir de mañana sobre el tiempo de España.

EL TIEMPO EN ESPAÑA

Table with columns for ESTACIONES and weather data for various regions including Galicia, Cantabria, Centro y Extremadura, Ebro, Levante, Guadalquivir, Costa Sur, Baleares, Canarias, Marruecos, and Rio de Oro.

Tiempo probable hasta la noche del Viernes 20

REGIONES

Cantabria: Vientos moderados o fuertes del SW al W. Muy nuboso o cubierto. Marejada.
Galicia: Vientos moderados del 3º cuadrante. Muy nuboso o cubierto. Marejada.
Centro y Extremadura: Vientos flojos de dirección variada. Casi despejado o de poca nubosidad. Sierras envueltas.
Ebro: Vientos moderados del 4º cuadrante. Nuboso. Sierras franqueables.
Levante: Como Ebro. Marejada.
Guadalquivir: Como Centro.

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

Table with columns for city names (Estocolmo, Dantzig, Copenhague, Hamburgo, Berlin, Francfort, Munich, Viena, Berna, Turin, Roma, Mesina, Vestmannö, Lerwick, Tynemouth, Blacksd 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) and their respective weather observations.

OBSERVACIONES EFECTUADAS A BORDO EN ALTA MAR

Table with columns for Hora, Situación, Viento, Tiempo presente, Presión en milibarras, Tendencia, Visibilidad, Temp. del aire, Nubosidad total, Temp. del agua, and Dirección. Includes data for various times and locations.

SONDEOS CON GLOBO PILOTO

Table with columns for A 16h DEL Miercoles 18 and A 8h DEL Jueves 19, showing wind speed and direction for León, Sevilla, Zaragoza, and Santander.



**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>nm</i>	neblina.	<i>CD</i>	casi despejado (¼ del cielo con nubes)
<i>nv</i>	nieve.		
<i>p</i>	precipitación en general.	<i>cm</i>	calima.
<i>r</i>	fusilazos.	<i>crh</i>	crisales de hielo en el aire.
<i>t</i>	tormenta.	<i>D</i>	despejado.
<i>ta</i>	tempestad de arena.	<i>F</i>	cariz fosco.
<i>tb</i>	trombas de agua.	<i>g</i>	granizo.
<i>tr</i>	truenos.	<i>i</i>	intermitente.
<i>tu</i>	turbonadas.	<i>lv</i>	lluvia.
<i>tv</i>	tolvaneras.	<i>ls</i>	llovizna.
<i>v</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.

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.)