



JEFATURA DEL AIRE

**BOLETIN**

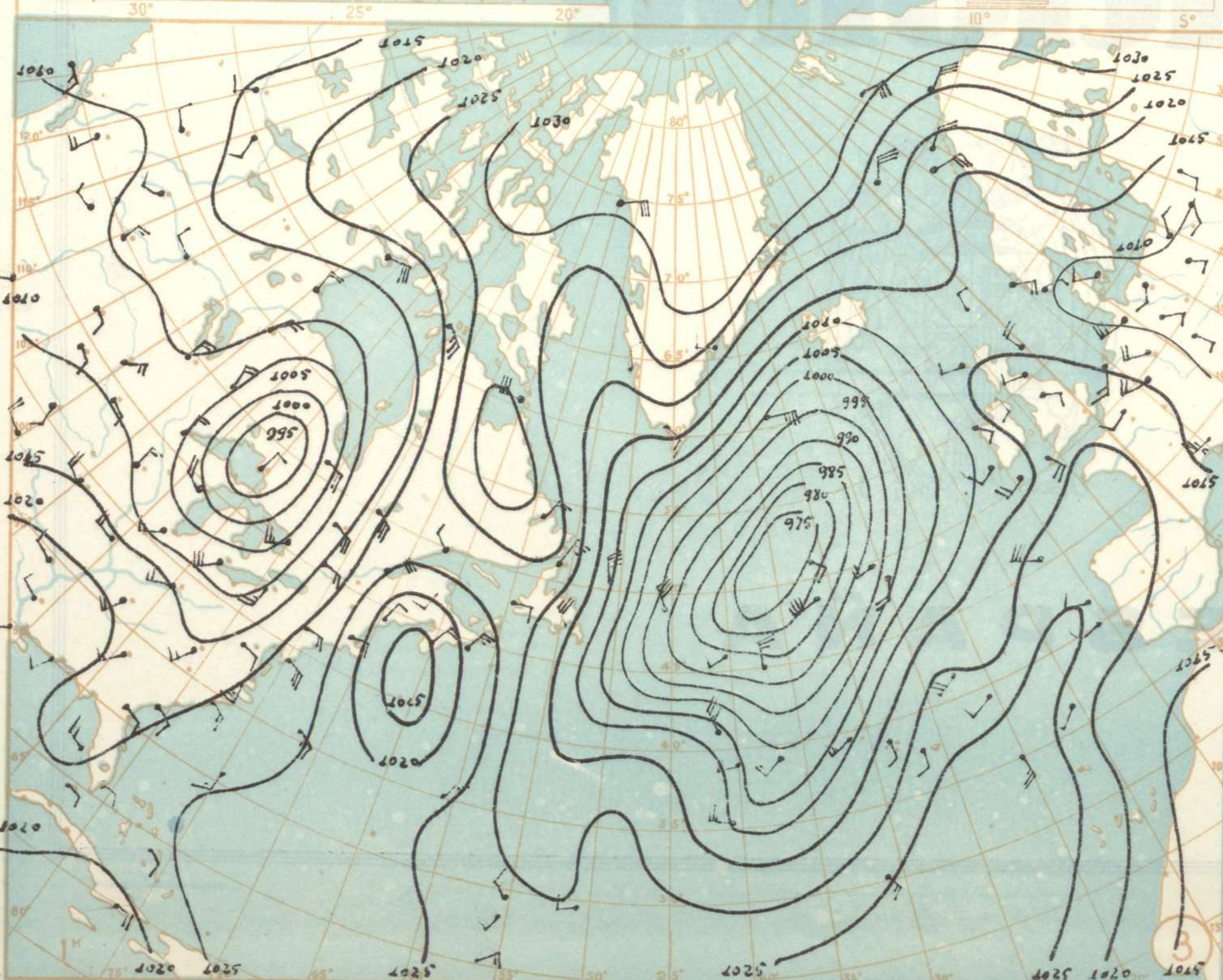
**DEL**

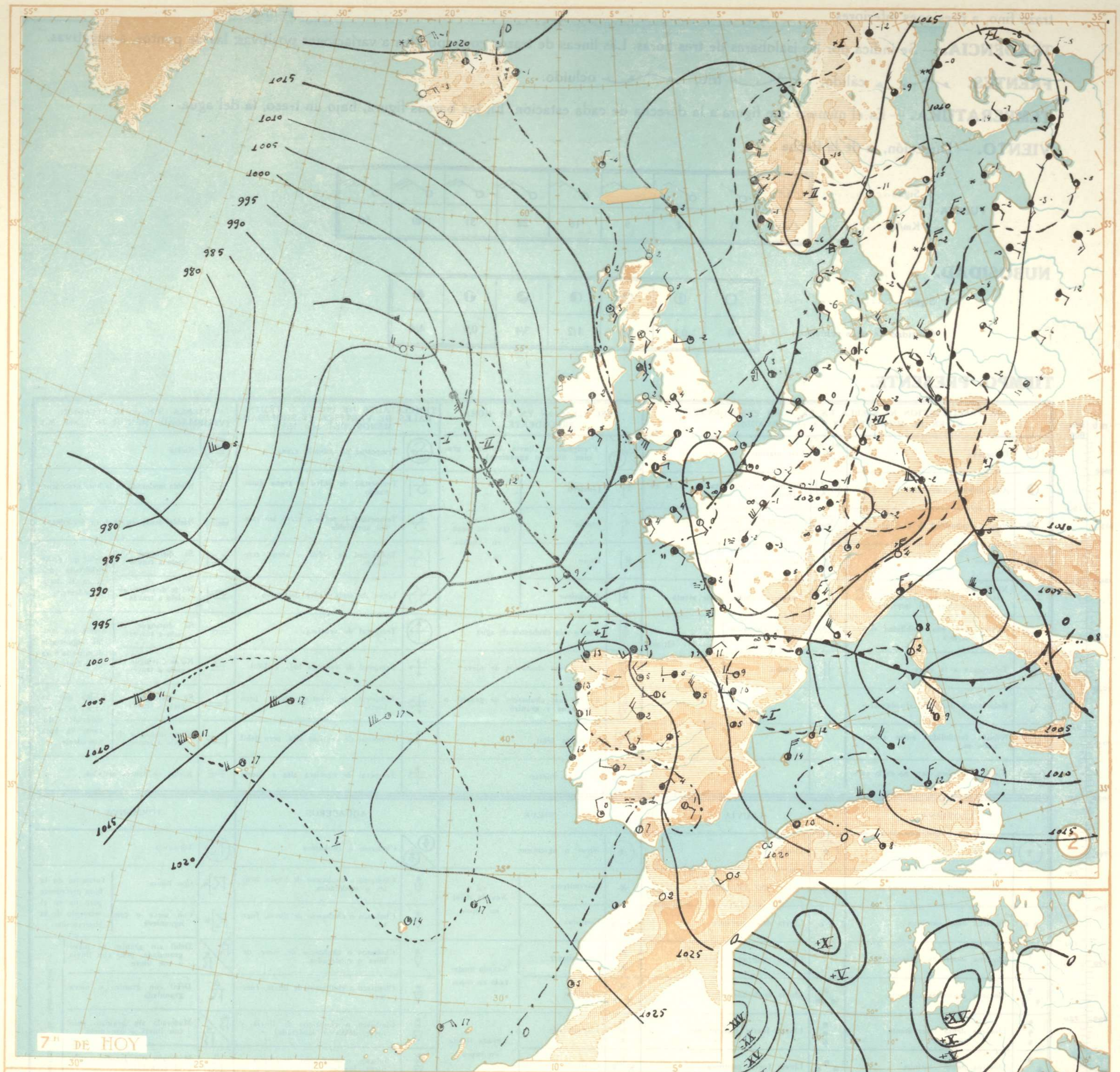
**Servicio Meteorológico**

**Nacional**



**ESPAÑA**



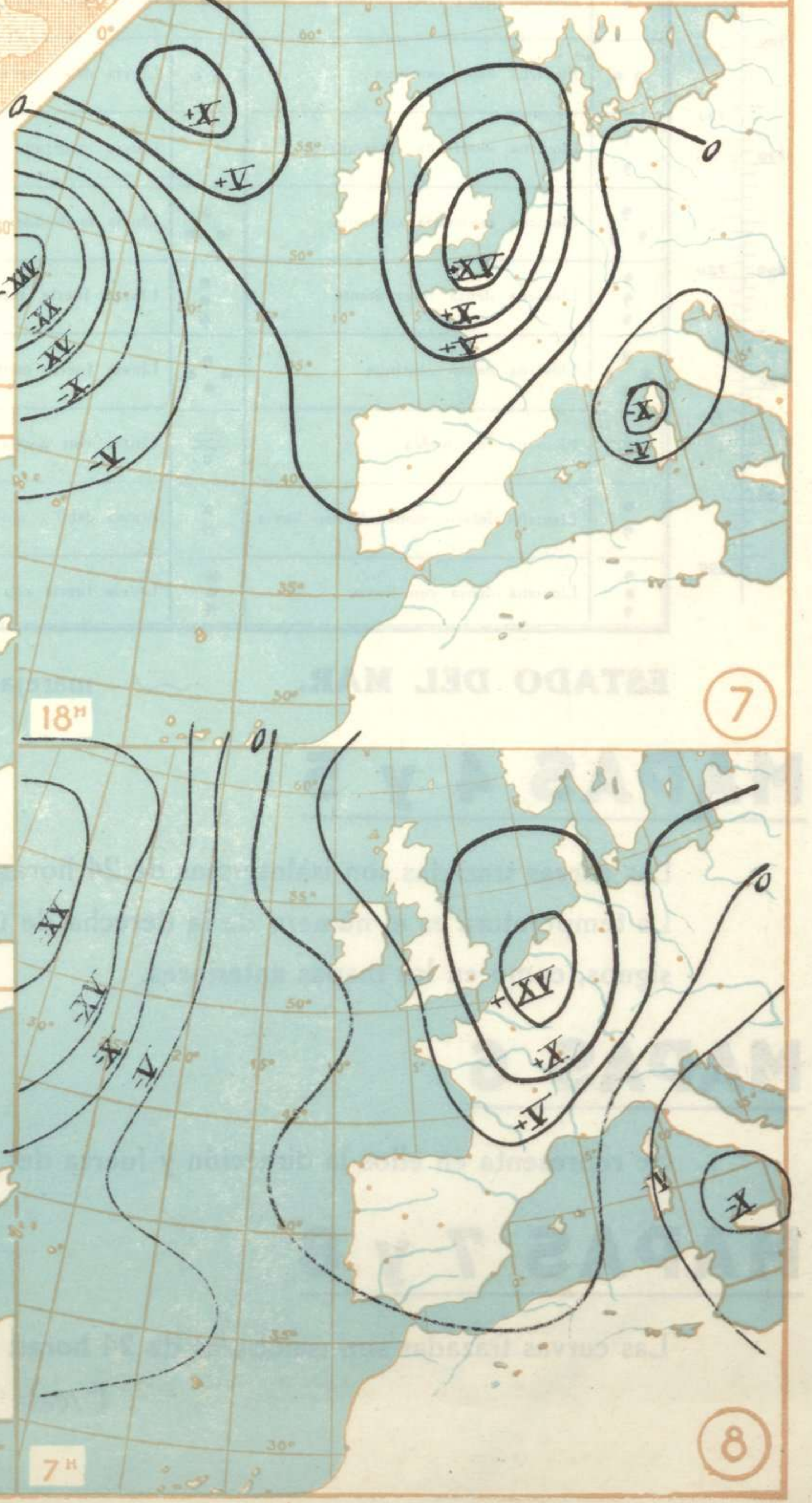


7<sup>h</sup> DE HOY

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



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



18<sup>h</sup>

7

8

# MAPAS 1, 2 y 3

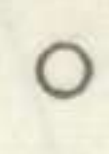
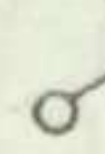
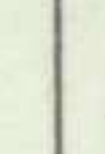

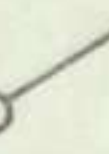
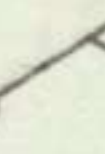
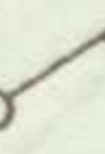
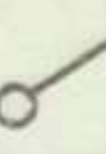
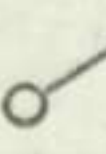
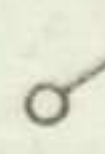
**PRESIÓN.** — Se indica por las isobaras trazadas de 5 en 5 milibares. Las de trazo grueso corresponden a presiones superiores a 1015 m. b.; las de trazo fino, a presiones inferiores.

**TENDENCIA.** — Se indica por las isalobaras de tres horas. Las líneas de trazos corresponden a variaciones positivas; las de puntos, a negativas.

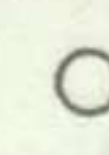
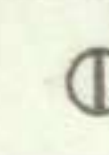
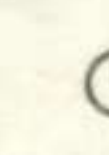




**FRENTES.**  cálido;  frío;  ocluido.

**TEMPERATURA.** — Es el número que figura a la derecha de cada estación. En los barcos figura, bajo un trazo, la del agua.

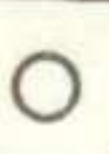
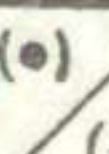
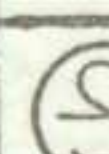
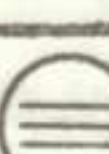

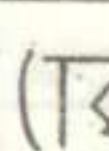
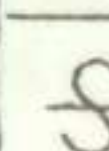
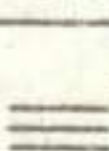

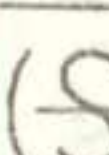
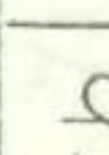
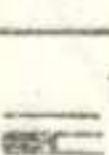

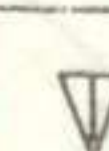
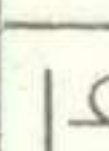
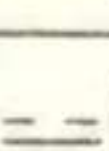
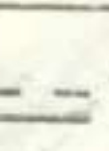
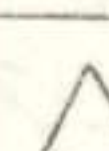
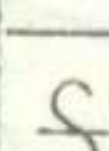

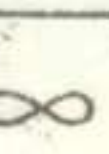
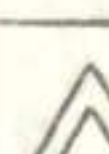
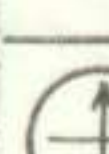
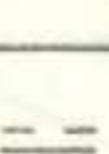
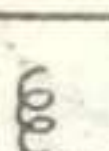
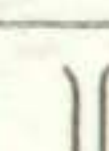
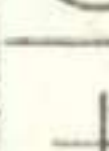

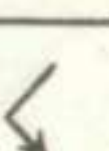
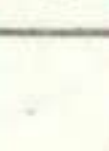
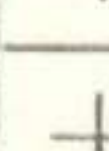
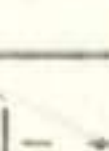
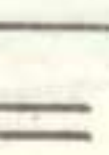
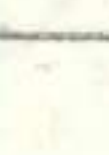
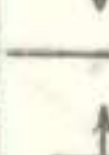
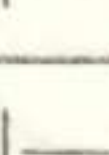
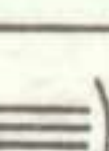
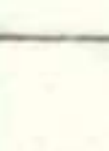
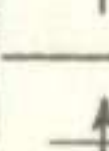
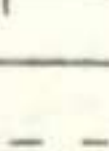
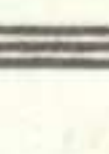
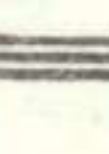
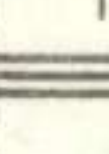
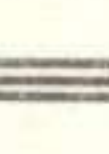
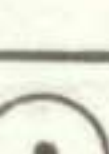
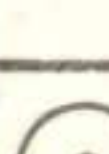
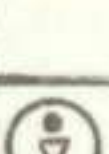

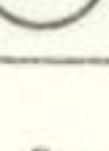
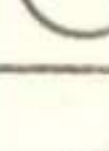
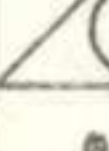
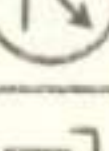
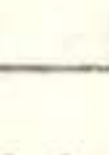
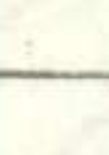
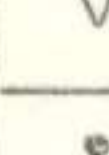
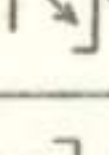
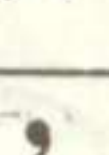
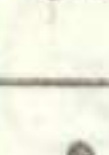
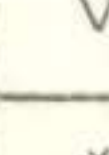
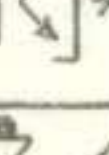
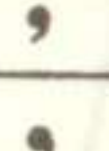
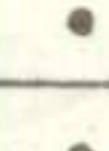
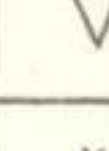
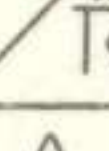
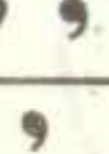
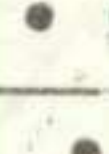
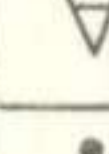
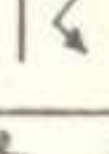
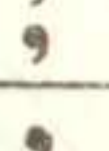
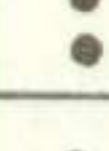
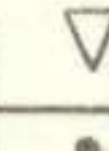
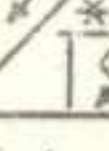
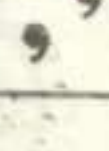
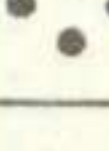
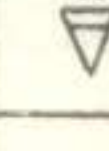
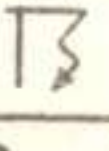
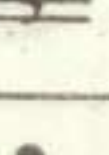
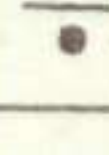
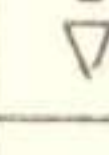
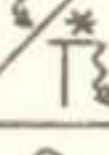
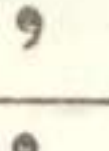
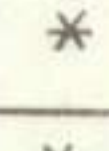
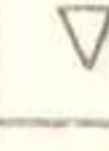
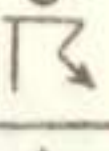
**VIENTO.** — Dirección, la de la flecha.

FUERZA	Signo.....										
	Km/h.....	Calma	1	4	9	16	22	31	40	50	

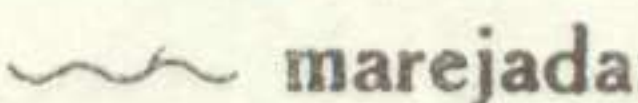
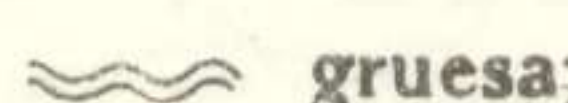
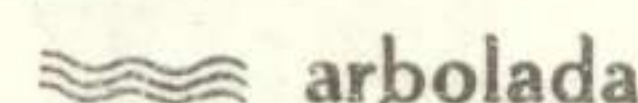
## NUBOSIDAD.

Signo.....							
Cantidad de cielo cubierto.....	0	0,1	1/4	1/2	3/4	0,9	4/4

## TIEMPO PRESENTE.

mb. mm.	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.)	
	Signo	Descripción	Signo	Descripción	Signo	Descripción	Signo	Descripción
1060		Despejado		Precipitación a la vista		Tempestad de polvo o arena		Niebla
1050		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
1040		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
1030		Cubierto		Cielo fosco, amenazante		Tempestad de polvo o arena arreciando		Se distingue el cielo a través
1020		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
1010		Calima (pero con visibilidad mayor de 2.000 m.)		Fuertes chubascos de viento		Temporal de ventisca		Se distingue el cielo a través
1000		Tolvareñas a la vista		Trombas		Temporal de ventisca baja y débil		No se distingue el cielo a través
990		Relámpagos distantes (fusilazos)		Uno o más chubascos de agua		Temporal de ventisca baja, pero fuerte		Se distingue el cielo a través
980		Neblina (visibilidad entre 1.000 y 2.000 m.)		Uno o más chubascos de granizo o de agua y granizo		Temporal de ventisca alta, pero débil		No se distingue el cielo a través
970		Niebla a la vista, pero no es la estación		Tormenta débil		Temporal de ventisca alta y fuerte		Niebla en bancos aislados
960				Tormenta fuerte				
950		Llovizna		Lluvia		Chubasco o chubascos		Tormenta
940		Llovizna débil intermitente		Lluvia débil intermitente		Chubasco o chubascos de lluvia, débiles o moderados		Con lluvia
930		Llovizna débil continua		Lluvia débil continua		Chubasco o chubascos de lluvia, fuertes		Con nieve o con aguanieve
920		Llovizna moderada intermitente		Lluvia moderada 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		Chubasco o chubascos de lluvia, fuertes		Débil con granizo o nieve granulada
900		Llovizna densa intermitente		Lluvia fuerte 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		Chubasco o chubascos de lluvia y nieve, fuertes		Moderada con granizo o nieve granulada
880		Llovizna con niebla		Lluvia con 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		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		Chubasco o chubascos de granizo o de lluvia, fuertes		Fuerte con granizo

Tormenta en el momento de la observación

**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

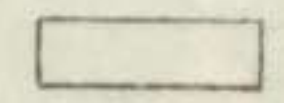
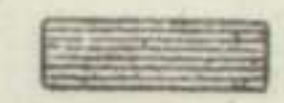


			
0-500 m.	500-1000 m.	1000-1500 m.	> 1500 m.

Table with columns for 'ESTACIONES', 'Observaciones a 18h (T M G) de ayer Jueves 5', 'EN LAS ÚLTIMAS 24 H.', 'Observaciones a 7h u 8h (T M G) de hoy Viernes 6', and 'Situación atmosférica a 7h del Viernes 6'. Rows list various Spanish cities like Vares, La Coruña, Santiago, etc.

ESTADO GENERAL
En el Atlántico, hacia los 50° N. y 35° W. debe encontrarse un Centro de perturbación ligado al cual debe haber un mínimo de presiones...

EL TIEMPO EN ESPAÑA
Cantabria: Vientos moderados de SW al NW, primera y del SW al NW, segunda. Muy nuboso. Margada sobre el Atlántico...

Tiempo probable hasta la noche del Sábado 7

REGIONES
Cantabria: Vientos moderados de SW al NW, primera y del SW al NW, segunda. Muy nuboso. Margada sobre el Atlántico...

Galicia: Vientos al principio moderados, y después fuertes o muy fuertes del SW cuadrante. Nuboso o cubierto. Margada, dejen a las 12 horas...

Centro y Extremadura: Vientos flojos de direcciones varias, predominando las del 4º cuadrante. Casi nublado o nuboso...

Ebro: Como Cantabria. Sierras parcialmente envueltas en niebla...

Levante: Vientos flojos o moderados del 4º cuadrante. Nuboso y muy variable. Margada...

Guadalquivir: Como Centro.

Costa Sur y Norte de Marruecos: Vientos flojos de direcciones varias, predominando las del 4º cuadrante. Nublado y muy variable. Margada...

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

Table with columns for city names (Estocolmo, Dantzig, Copenhague, etc.) and various meteorological data points like wind direction, speed, and pressure.

OBSERVACIONES EFECTUADAS A BORDO EN ALTA MAR

Table with columns for 'SITUACIÓN', 'VIENTO', 'Tiempo presente', 'Presión en millibares', 'Tend.ª Décaim. (2)', 'Visibilidad (10)', 'Temp.ª del aire (1)', 'Nubosidad total (10)', 'Temp.ª del agua (1)', and 'Direc.ª del oleaje'. Includes handwritten notes like '(3.5)'.

SONDEOS CON GLOBO PILOTO

Table with columns for 'A 16h DEL Jueves 5' and 'A 8h DEL Viernes 6'. Rows list locations like Burgos, Barbastró, Logroño, Sevilla, Alaiaya, León, Zaragoza, etc., with columns for 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>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>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 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.—*lp* inapreciable. (Menos de 0,1 mm.)