



JEFATURA DEL AIRE

BOLETIN

DEL


**Servicio Meteorológico
Nacional**



ESPAÑA

Año XLV

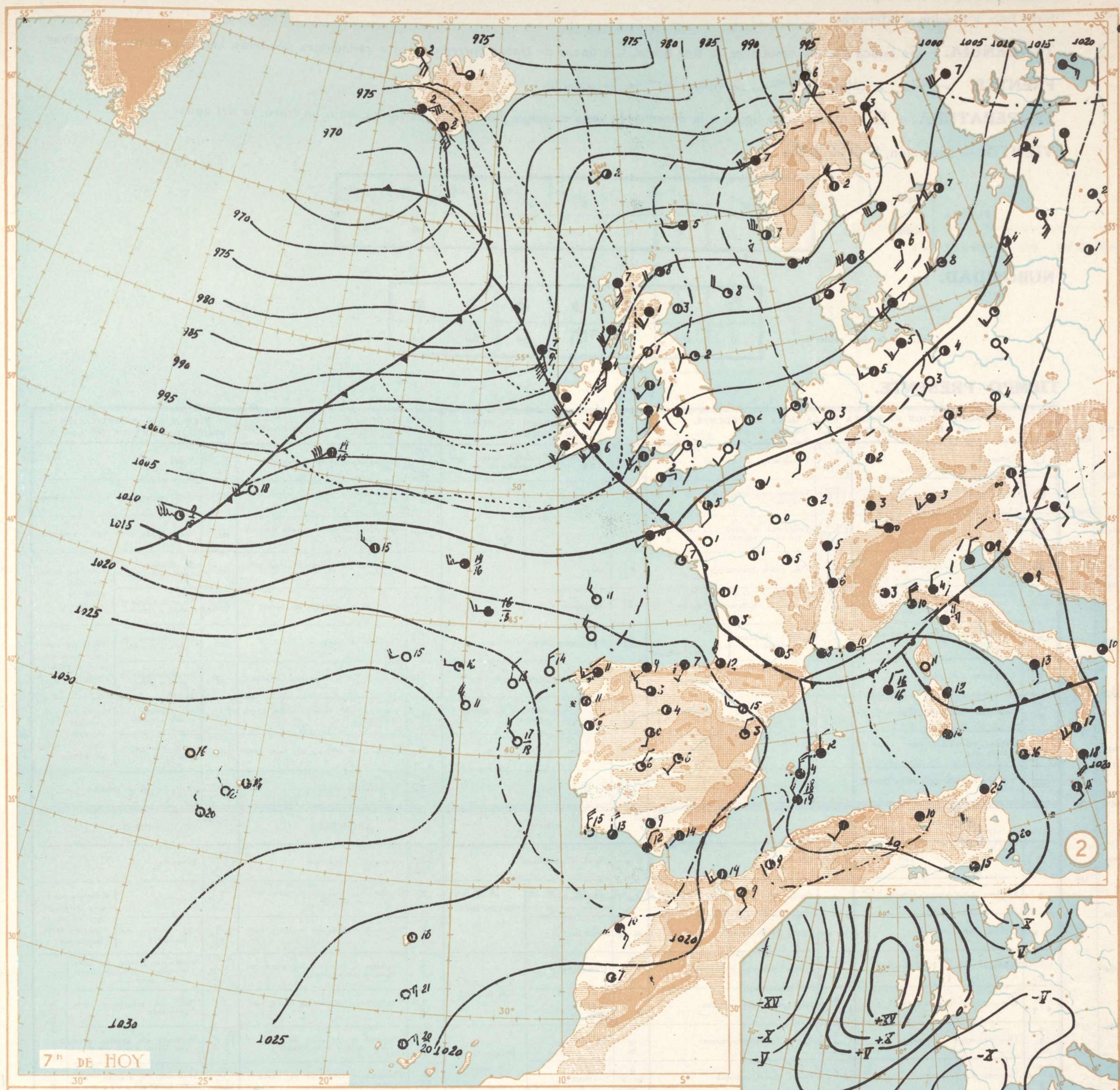
MAPAS DEL TIEMPO DEL DIA



27 DE NOVIEMBRE DE 193

- III Año Triunfal

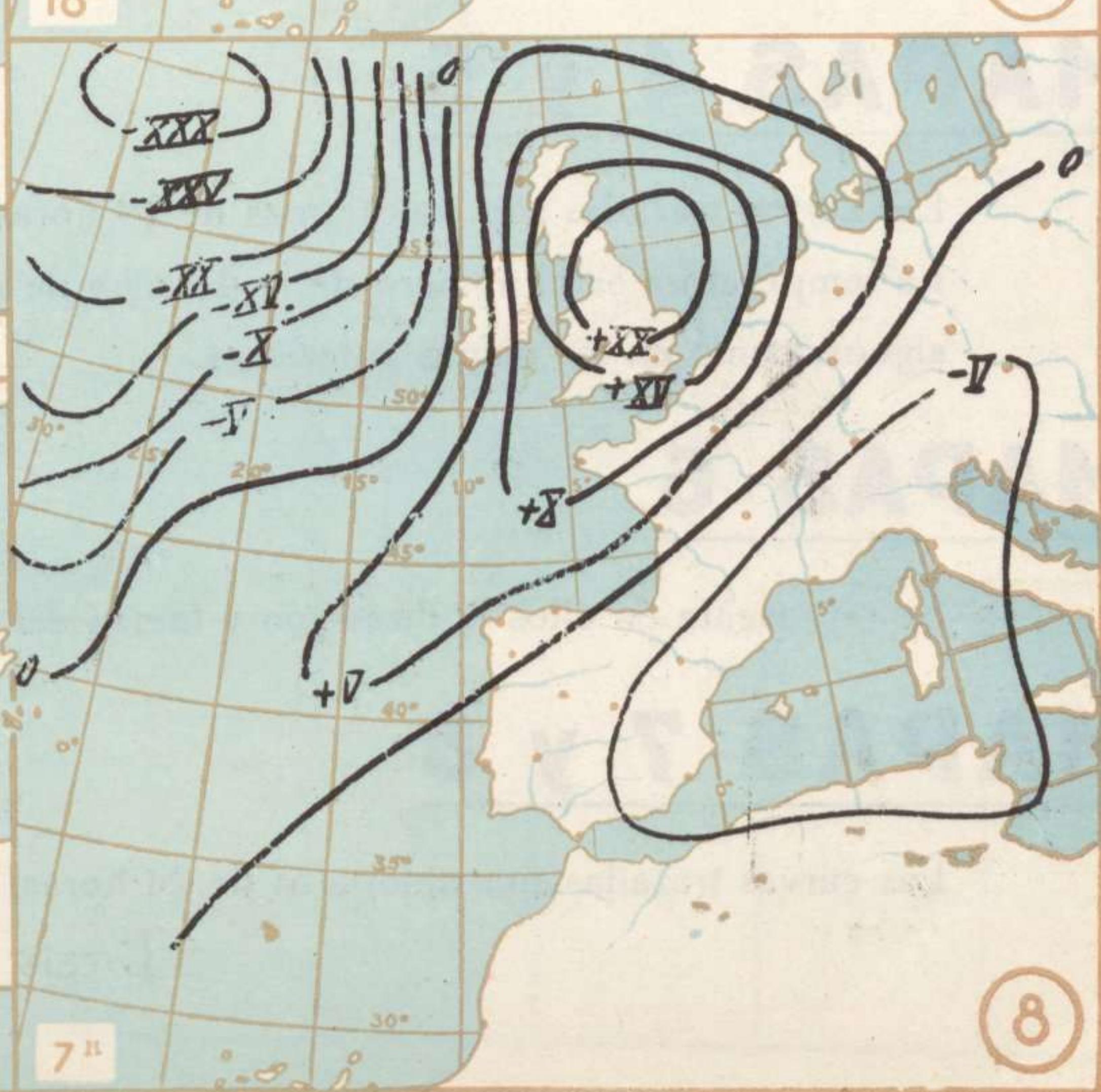
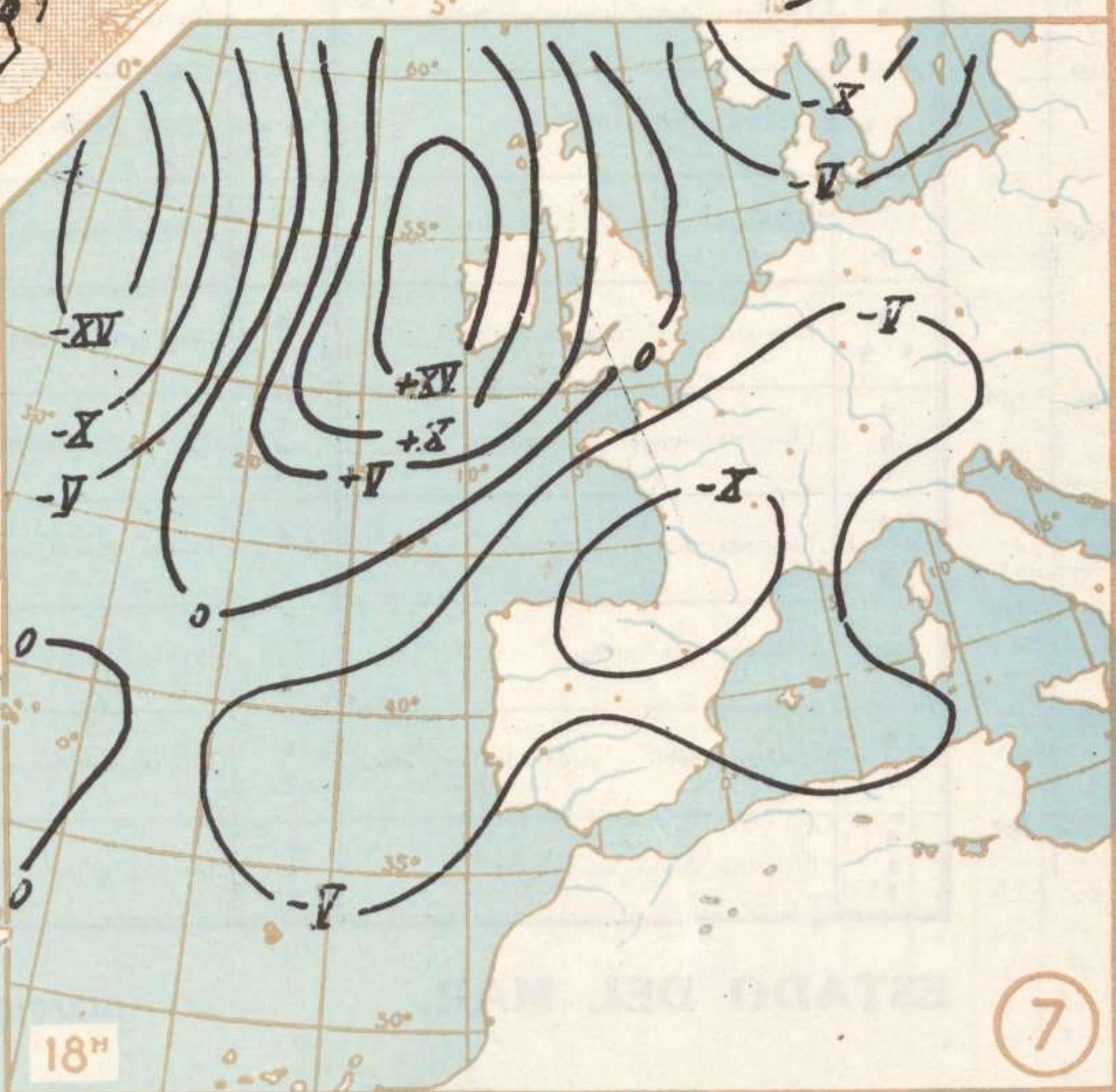
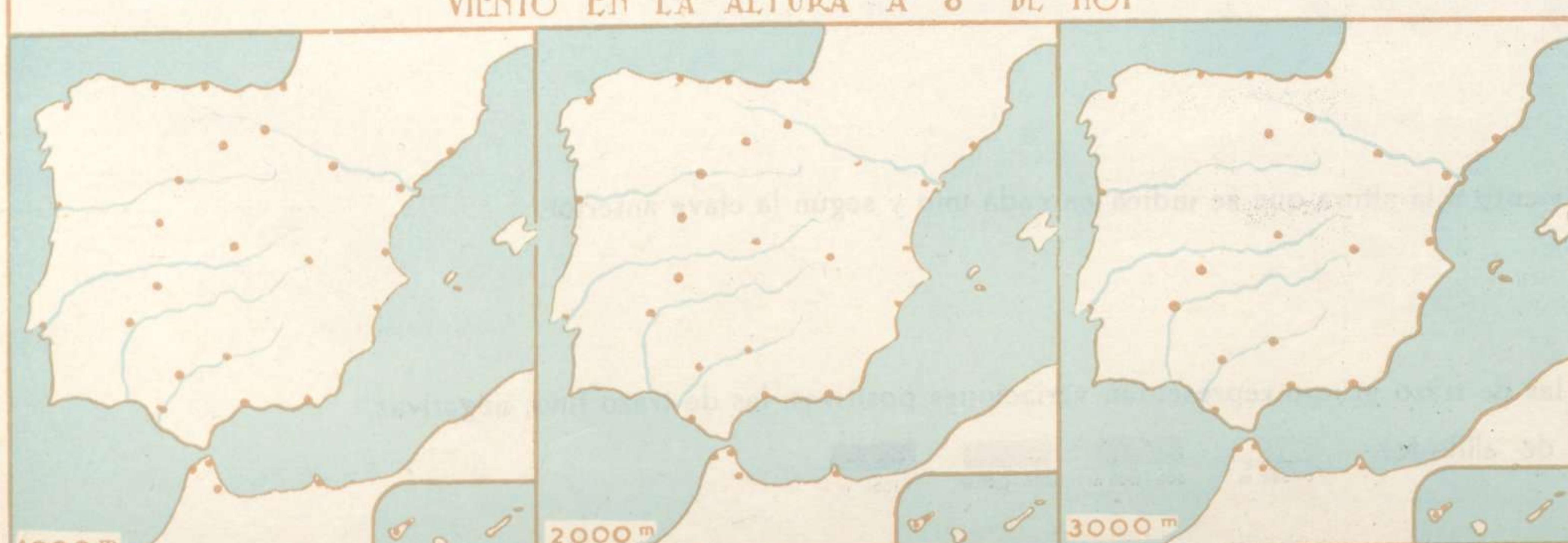
N.º 230



6 VIENTO EN LA ALTURA A 16^h DE AYER



VIENTO EN LA ALTURA A 8^h DE HOY



MAPAS 1, 2 y 3

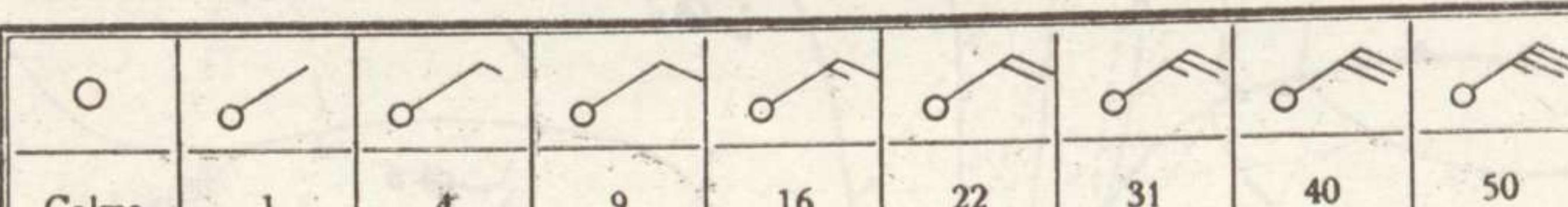
PRESIÓN. — Se indica por las isobaras trazadas de 5 en 5 milibares. Las de trazo grueso corresponden a presiones superiores a 1015 m. b.; las de trazo fino, a presiones inferiores.

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

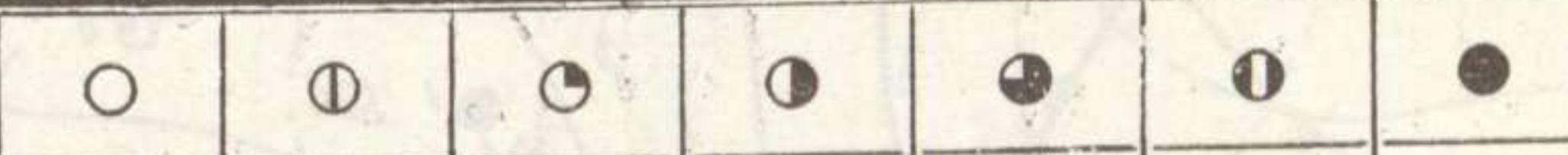
FRENTES. —  cálido;  frío;  ocluido.

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

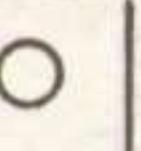
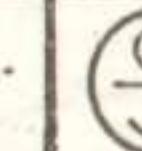
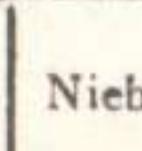
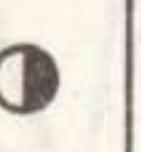
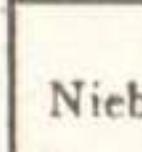
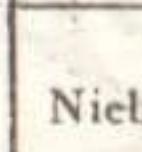
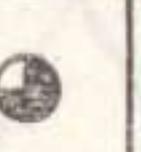
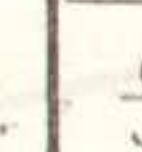
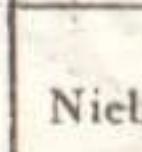
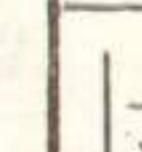
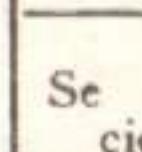
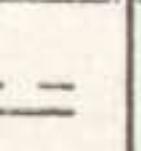
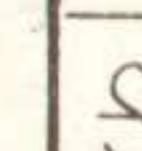
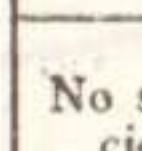
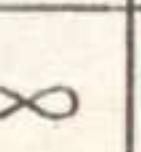
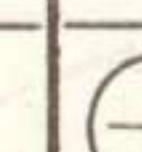
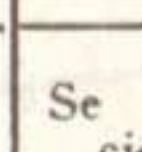
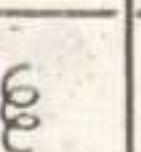
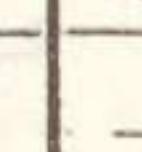
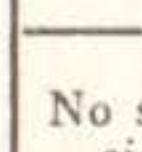
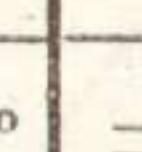
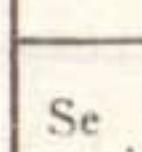
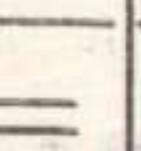
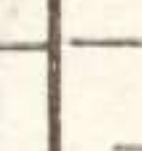
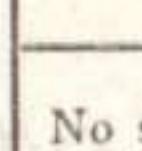
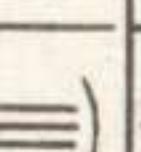
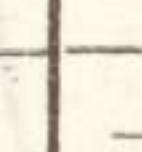
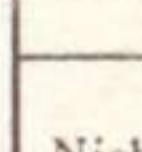
VIENTO. — Dirección, la de la flecha.

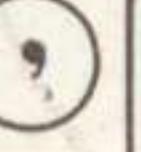
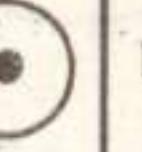
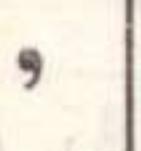
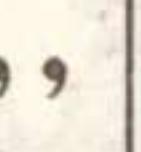
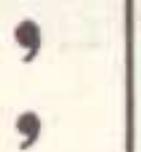
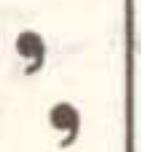
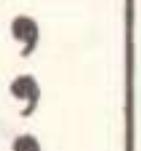
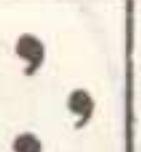
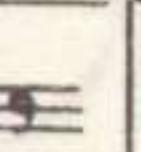
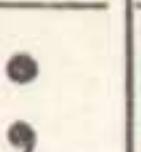
FUERZA	Signo.....	
	Km/h.....	Calma 1 4 9 16 22 31 40 50

NUBOSIDAD.

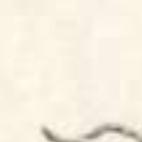
Signo.....	
	Cantidad de cielo cubierto..... 0 0,1 1/4 1/2 3/4 0,9 4/4

TIEMPO PRESENTE.

SIN PRECIPITACIÓN 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	(*)	Precipitación (lluvia, llovizna, granizo, nieve o aguanieve)	 Tempestad de polvo o arena	 Niebla	
 Algo nuboso (nubosidad de 1 a 4)	(*)	Truenos, sin precipitación en la estación	(*)	Llovizna	 Tempestad de polvo o arena amanando	 Niebla moderada en la hora precedente	
 Nuboso (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	
 Cubierto	(*)	Cielo fosco, amenazante	(*)	Nieve	 Tempestad de polvo o arena arrancando	 Se distingue el cielo a través	
 Niebla sobre el mar (estaciones costeras); niebla en terrenos más bajos (estaciones del inferior)	(*)	Tiempo de chubascos de viento	(*)	Aguanieve	 Línea de tempestades del polvo	 Niebla que se ha debilitado durante la hora precedente	
 Calima (pero con visibilidad mayor de 2.000 m.)	(*)	Fuertes chubascos de viento	En las ultimas tres horas	Uso o más chubascos de agua	 Temporal de ventisca	 Se distingue el cielo a través	
 Tolvarenas a la vista	(*)	Trombas	(*)	Uso o más chubascos de nieve	 Temporal de ventisca baja y débil	 No se distingue el cielo a través	
 Relámpagos distantes (fusilazos)	(*)			Uso o más chubascos de granizo o de agua y granizo	 Temporal de ventisca baja, pero fuerte	 Se distingue el cielo a través	
 Niebla (visibilidad entre 1.000 y 2.000 m.)	(*)			Tormenta débil	 Temporal de ventisca alta, pero débil	 No se distingue el cielo a través	
 Niebla a la vista, pero no es la estación	(*)			Tormenta fuerte	 Temporal de ventisca alta y 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	Formenta en la hora precedente pero no en el momento de la observación
 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.

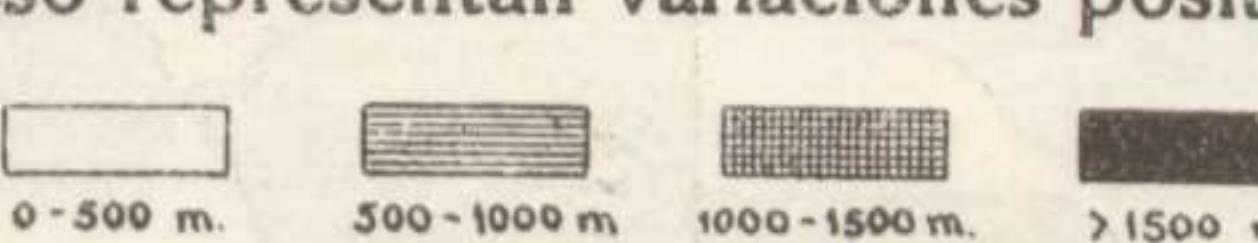
La temperatura es el número de la derecha de cada estación. En el mapa 4 figura, a la izquierda, la máxima del día. En el 5, la mínima. Los demás signos, como en los mapas anteriores.

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 

ESTACIONES		Altitud geodésica Metros	Observaciones a 18h (T M G) de ayer Sábado 26										EN LAS ÚLTIMAS 24 H.										Observaciones a 7h u 8h (T M G) de hoy Domingo 27										Situación atmosférica a 7h del Domingo 27									
			TIEMPO					NUBES BAJAS					TIEMPO					NUBES BAJAS					TIEMPO					NUBES BAJAS					ESTADO GENERAL									
Meseta	Presión Diric. Décim. mm	VIENTO Diric. Fuerza (3)	Tempera- tura °C. (4)	Humedad	Presente	Pasado	Cu- lada (7)	Alta (8)	Cu- lada (9)	Total (10)	Visibili- dad (11)	Mínima Máxima Relativa 7h-18h am (12)	Presión Diric. Décim. mm	VIENTO Diric. Fuerza (3)	Tempera- tura °C. (4)	Humedad	Presente	Pasado	Cu- lada (7)	Alta (8)	Cu- lada (9)	Total (10)	Visibili- dad (11)	ESTADO DEL TIEMPO EN ESPAÑA	ESTADO GENERAL																	
VARES	220	1024 36	SW-3	12 7	C	C	5	5	5	74	1 4	1023 02	SW-3	11 3	3	12 7	1022 00	SW-1	12 1	12 7	12 7	12 7	12 7	1023 02	SW-3	11 3	3	12 7	1022 00	SW-3	11 3	3	12 7	1022 00	SW-3	11 3	3	12 7				
LA CORUÑA	56	1020 26	SW-3	13 2	C	C	5	5	5	74	1 4	1023 02	SW-3	11 3	3	12 7	1022 00	SW-1	12 1	12 7	12 7	12 7	12 7	1023 02	SW-3	11 3	3	12 7	1022 00	SW-3	11 3	3	12 7	1022 00	SW-3	11 3	3	12 7				
SANTIAGO	264	1020 26	SW-3	13 2	C	C	5	5	5	74	1 4	1023 02	SW-3	11 3	3	12 7	1022 00	SW-1	12 1	12 7	12 7	12 7	12 7	1023 02	SW-3	11 3	3	12 7	1022 00	SW-3	11 3	3	12 7	1022 00	SW-3	11 3	3	12 7				
FINISTERRE	146	1021 24	SW-3	13 2	C	C	5	5	5	74	1 4	1023 02	SW-3	11 3	3	12 7	1022 00	SW-1	12 1	12 7	12 7	12 7	12 7	1023 02	SW-3	11 3	3	12 7	1022 00	SW-3	11 3	3	12 7	1022 00	SW-3	11 3	3	12 7				
LUGO	483	1020 14	SW-3	13 2	C	C	5	5	5	74	1 4	1023 02	SW-3	11 3	3	12 7	1022 00	SW-1	12 1	12 7	12 7	12 7	12 7	1023 02	SW-3	11 3	3	12 7	1022 00	SW-3	11 3	3	12 7	1022 00	SW-3	11 3	3	12 7				
PONTEVEDRA	24	1020 14	SW-3	13 2	C	C	5	5	5	74	1 4	1023 02	SW-3	11 3	3	12 7	1022 00	SW-1	12 1	12 7	12 7	12 7	12 7	1023 02	SW-3	11 3	3	12 7	1022 00	SW-3	11 3	3	12 7	1022 00	SW-3	11 3	3	12 7				
VIGO	44	1020 10	C-1	13 6	C	C	5	5	5	74	1 4	1023 02	SW-3	11 3	3	12 7	1022 00	SW-1	12 1	12 7	12 7	12 7	12 7	1023 02	SW-3	11 3	3	12 7	1022 00	SW-3	11 3	3	12 7	1022 00	SW-3	11 3	3	12 7				
ORENSE	138																																									
Gijón	13	1011 08	W-3	11 8	W	W	5	5	5	74	1 4	1023 02	SW-3	11 3	3	12 7	1022 00	SW-1	12 1	12 7	12 7	12 7	12 7	1023 02	SW-3	11 3	3	12 7	1022 00	SW-3	11 3	3	12 7	1022 00	SW-3	11 3	3	12 7				
Oviedo	239																																									
SANTANDER	65	1018 02	SW-3	9 8	W	W	5	5	5	74	1 4	1023 02	SW-3	11 3	3	12 7	1022 00	SW-1	12 1	12 7	12 7	12 7	12 7	1023 02	SW-3	11 3	3	12 7	1022 00	SW-3	11 3	3	12 7	1022 00	SW-3	11 3	3	12 7				
PUNTA GALEA..	5	1018 02	W-3	7 7	C	C	5	5	5	74	1 4	1023 02	SW-3	11 3	3	12 7	1022 00	SW-1	12 1	12 7	12 7	12 7	12 7	1023 02	SW-3	11 3	3	12 7	1022 00	SW-3	11 3	3	12 7	1022 00	SW-3	11 3	3	12 7				
IGUELDO	253	1018 02	W-3	7 7	C	C	5	5	5	74	1 4	1023 02	SW-3	11 3	3	12 7	1022 00	SW-1	12 1	12 7	12 7	12 7	12 7	1023 02	SW-3	11 3	3	12 7	1022 00	SW-3	11 3	3	12 7	1022 00	SW-3	11 3	3	12 7				
LEÓN	817	1020 17	C-1	10 9	W	W	5	5	5	74	1 4	1023 02	SW-3	11 3	3	12 7	1022 00	SW-1	12 1	12 7	12 7	12 7	12 7	1023 02	SW-3	11 3	3	12 7	1022 00	SW-3	11 3	3	12 7	1022 00	SW-3	11 3	3	12 7				
ZAMORA	603	1017 24	W-2	8 2	C	C	5	5	5	74	1 4	1023 02	SW-3	11 3	3	12 7	1022 00	SW-1	12 1	12 7	12 7	12 7	12 7	1023 02	SW-3	11 3	3	12 7	1022 00	SW-3	11 3	3	12 7	1022 00	SW-3	11 3	3	12 7				
PALENCIA	730	1017 24	W-2	8 2	C	C	5	5	5	74	1 4	1023 02	SW-3	11 3	3	12 7	1022 00	SW-1	12 1	12 7	12 7	12 7	12 7	1023 02	SW-3	11 3	3	12 7	1022 00	SW-3	11 3	3	12 7	1022 00	SW-3	11 3	3	12 7				
BURGOS	843	1015 24	W-1	7 9	C	C	5	5	5	74	1 4	1023 02	SW-3	11 3	3	12 7	1022 00	SW-1	12 1	12 7	12 7	12 7	12 7	1023 02	SW-3	11 3	3	12 7	1022 00	SW-3	11 3	3	12 7	1022 00	SW-3	11 3	3	12 7				
VALLADOLID	676	1020 26	C-1	7 9	C	C	5	5	5	74	1 4	1023 02	SW-3	11 3	3	12 7	1022 00	SW-1	12 1	12 7	12 7	12 7	12 7	1023 02	SW-3	11 3	3	12 7	1022 00	SW-3	11 3	3	12 7	1022 00	SW-3	11 3	3					

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

Nb	niebla en terrenos más bajos.	C	cubierto.
Nm	niebla sobre el mar.	CC	casi cubierto ($\frac{3}{4}$ del cielo con nubes).
nn	neblina.	CD	casi despejado ($\frac{1}{4}$ del cielo con nubes).
nv	nieve.	cm	calima.
p	precipitación en general.	crh	cristales de hielo en el aire.
r	fusilazos.	D	despejado.
t	tormenta.	F	cariz fosco.
ta	tempestad de arena.	g	granizo.
tb	trombas de agua.	i	intermitente.
tr	truenos.	lv	lluvia.
tu	turbanadas.	lz	llovizna.
tv	tolvaneras.	N	nuboso (medio cielo con nubes).
v	ventisca (nieve levantada por el viento).	nb	niebla.
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 ésta indicación a las horas transcurridas desde el último parte.

(7) Nubes bajas

o: 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.

o. 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.)