



JEFATURA DEL AIRE

BOLETIN

DEL

Servicio Meteorológico


Nacional



ESPAÑA

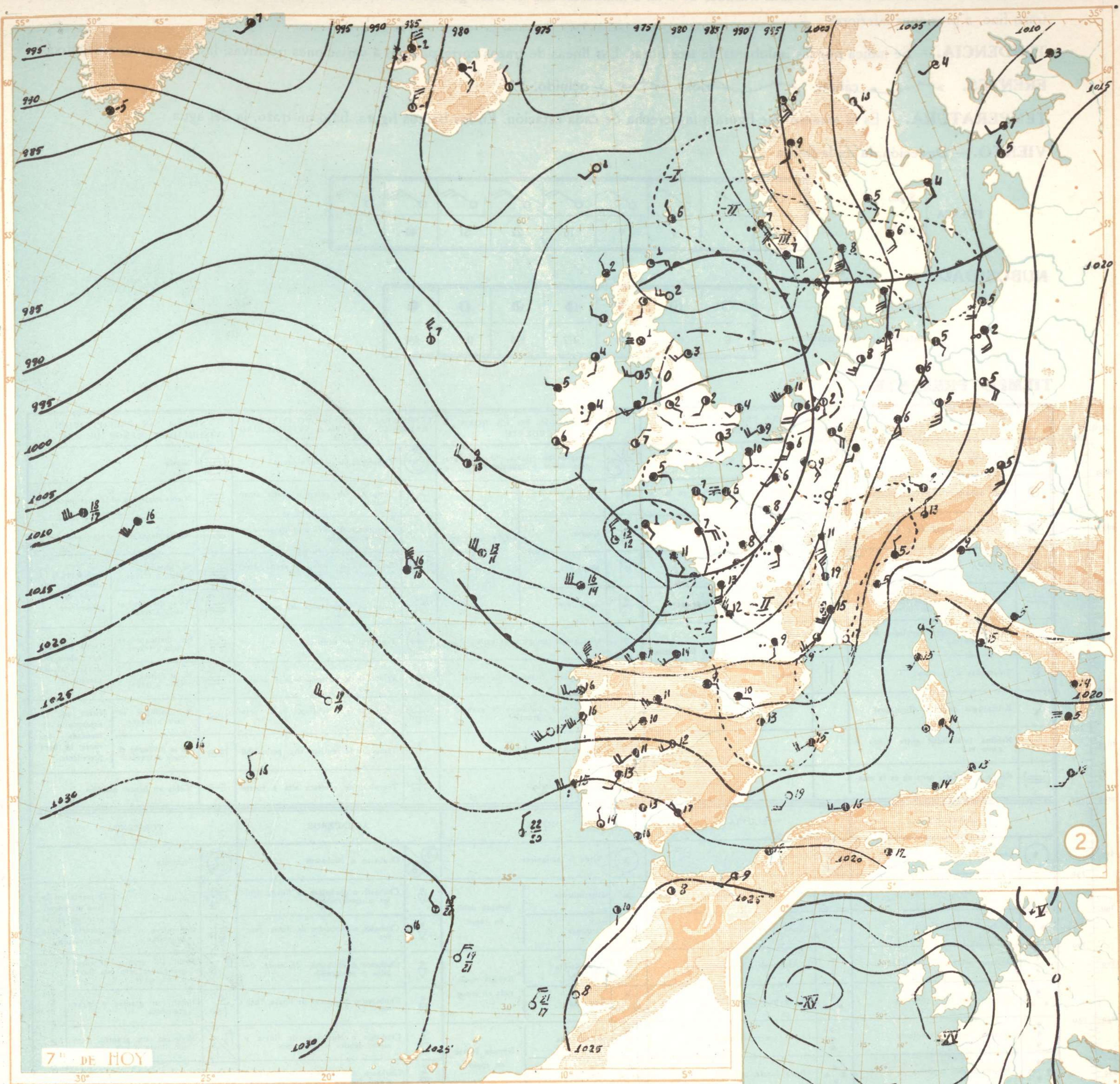
Año XLV

MAPAS DEL TIEMPO DEL DIA



21 DE NOVIEMBRE DE 1938 - III Año Triunfal

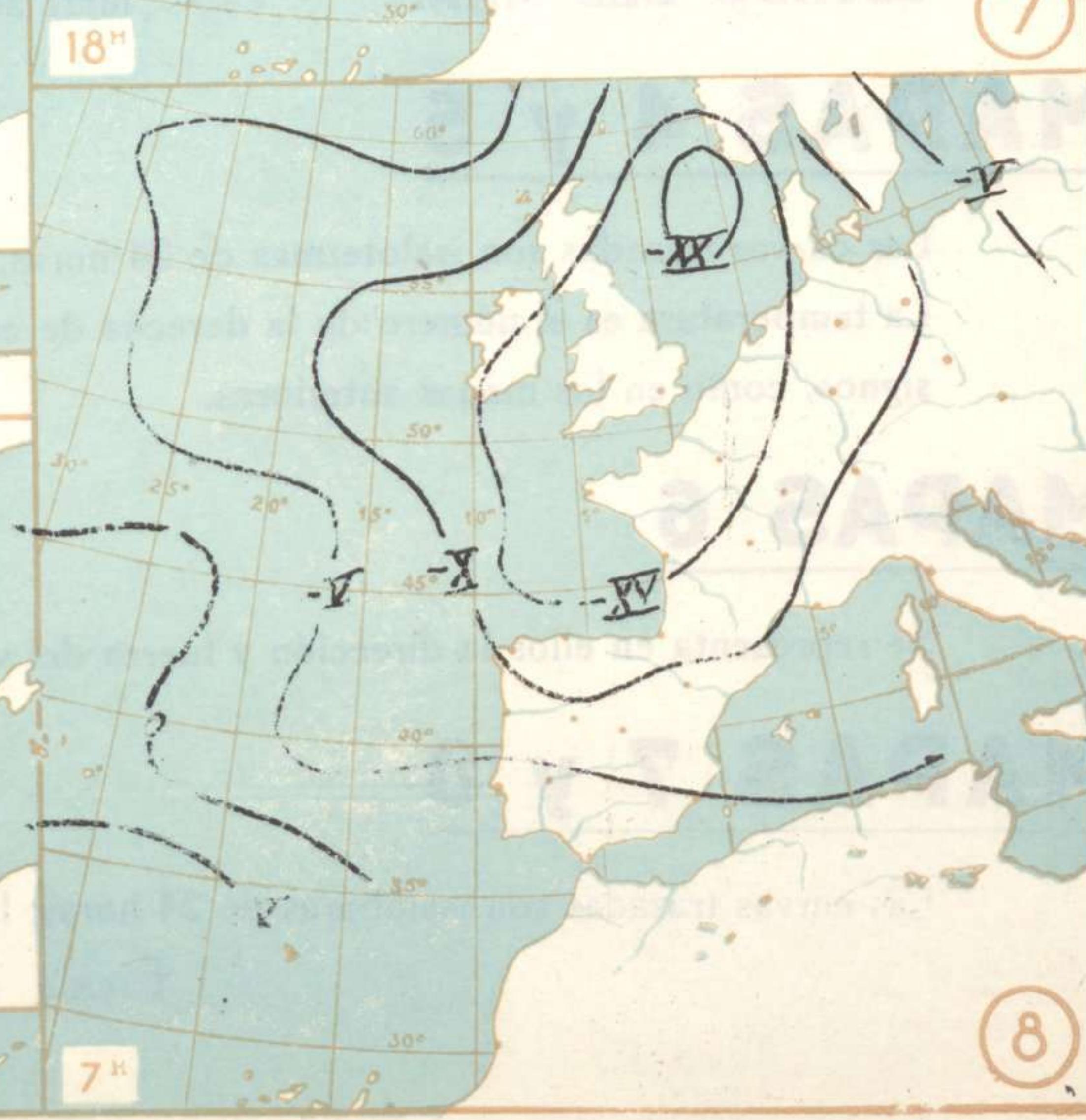
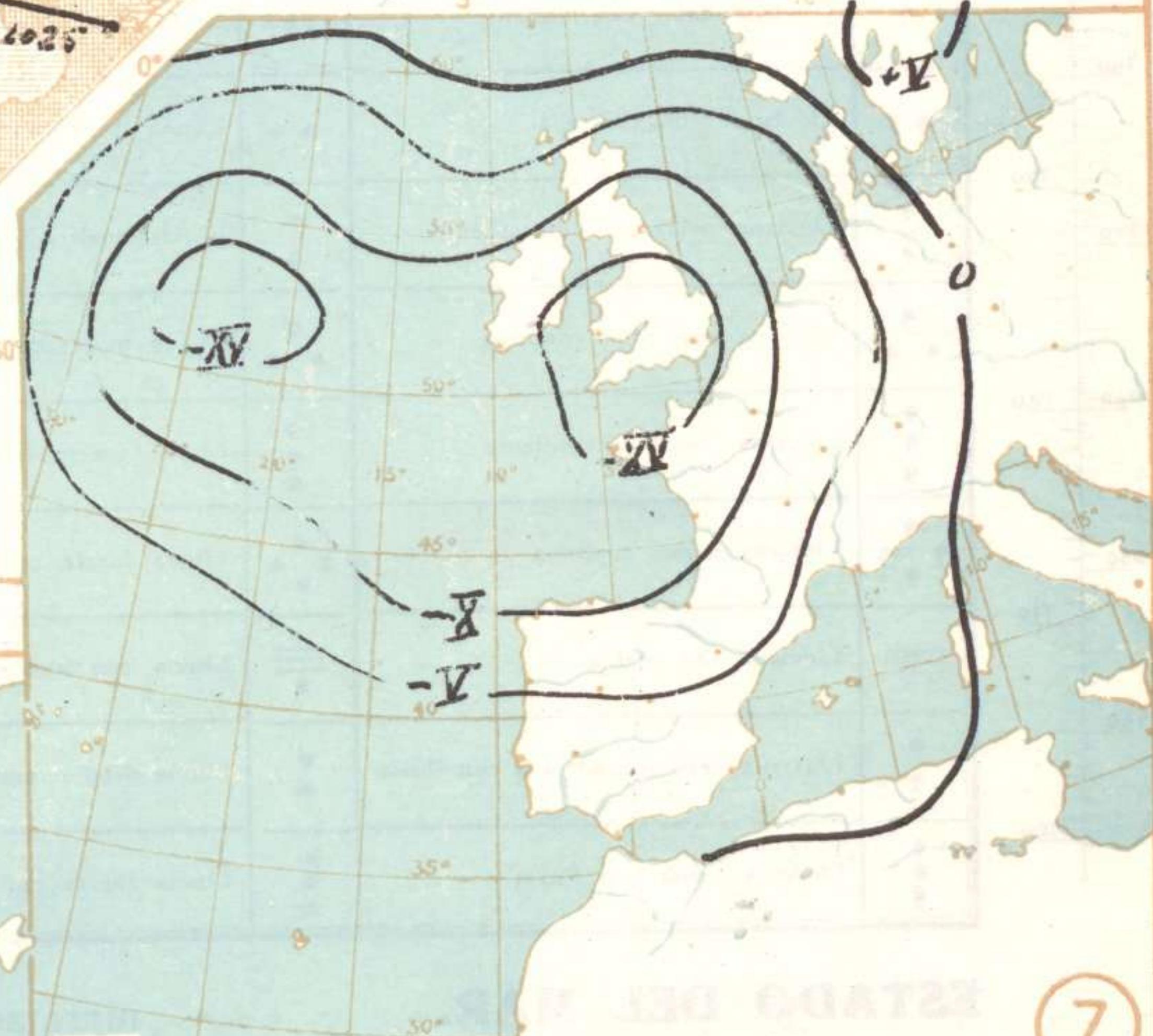
N.º 224



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 isalobarias 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.

SIN PRECIPITACIÓN NI NIEBLA EN LA HORA PRECEDENTE, NI EN EL MOMENTO DE LA OBSERVACIÓN		PRECIPITACIÓN EN LA HORA PRECEDENTE		TEMPESTADES DE POLVO O TIEMPO RALES 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)	(T)	Truenos, sin precipitación en la estación	9	Llovizna	(*)	Tempestad de polvo o arena amarillendo	Niebla moderada en la hora precedente
○ Nuboso (nubosidad de 4 a 9)	(S)	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	V	Cielo fosco, amenazante	*	Nieve	(*)	Tempestad de polvo o arena arrepiñando	Se distingue el cielo a través
— Niebla sobre el mar (estaciones costeras); niebla en terrenos más bajos (estaciones del interior)	A	Tiempo de chubascos de viento	*	Aguanieve	(*)	Línea de tempestades del polvo	No se distingue el cielo a través
∞ Calma (pero con visibilidad mayor de 2.000 m.)	A	Fuertes chubascos de viento	En las ultimas tres horas	*	(*)	Temporal de ventisca	Se distingue el cielo a través
∞ Tolvareñas a la vista	J	Trombas	*	*	(*)	Temporal de ventisca baja y débil	No se distingue el cielo a través
∞ Relámpagos distantes (fusilazos)				*	(*)	Temporal de ventisca baja, pero fuerte	Se distingue el cielo a través
— Niebla (visibilidad entre 1.000 y 2.000 m.)				*	(*)	Temporal de ventisca alta, pero débil	No se distingue el cielo a través
— Niebla a la vista, pero no es la estación				*	(*)	Temporal de ventisca alta y fuerte	Niebla en bancos aislados
LLOVIZNA		LLUVIA		NIEVE		AGUACEROS	
○ 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
Tormenta en la hora precedente pero no en el momento de la observación							

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.

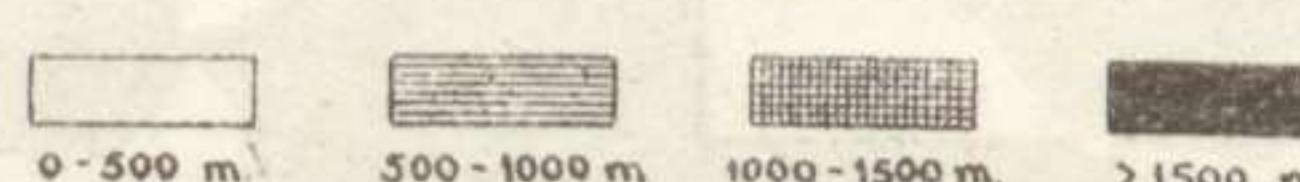
MAPAS 6

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 isalobarias de 24 horas; las de trazo grueso representan variaciones positivas; las de trazo fino, negativas.

Escala de altitudes



| ESTACIONES | Altitud
metros
sobre el
nivel del
mar | Observaciones a 18 ^h (TMG) de ayer | | | | | | | | | | EN LAS ÚLTIMAS 24 H. | | | | | | | | | | Observaciones a 7 ^h u 8 ^h (TMG) de hoy | | | | | | | | | | Situación atmosférica a 7 ^h del Lunes 21 | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|---|---------|-----------|-----|--------|----------|----|----------|------|-------------|----------------------|----------------------|-----|-----------------|------|-----------|--------|--------|--------|--------|--|-----|-------------|------|----------------------|----------|-----------------|----|-----------|------|---|--------|------|----------|--------|-------------|----|----------------------|------|---|---|---|--|--|
| | | Domingo 20 | | | | | Lunes 21 | | | | | Domingo 20 | | | | | Lunes 21 | | | | | Domingo 20 | | | | | Lunes 21 | | | | | ESTADO GENERAL | | | | | | | | | | | | | |
| | | Presión
mbar | | Tendencia | | VIENTO | TIEMPO | | NEBULOSA | | VISIBILIDAD | | ESTADO DEL
TIERRA | | Presión
mbar | | Tendencia | | VIENTO | TIEMPO | | NEBULOSA | | VISIBILIDAD | | ESTADO DEL
TIERRA | | Presión
mbar | | Tendencia | | VIENTO | TIEMPO | | NEBULOSA | | VISIBILIDAD | | ESTADO DEL
TIERRA | | | | | | |
| | | Hm | Direc. | Km/h | Hm | Direc. | Km/h | Hm | Direc. | Km/h | Hm | Direc. | Km/h | Hm | Direc. | Km/h | Hm | Direc. | Km/h | Hm | Direc. | Km/h | Hm | Direc. | Km/h | Hm | Direc. | Km/h | Hm | Direc. | Km/h | Hm | Direc. | Km/h | Hm | Direc. | Km/h | Hm | Direc. | Km/h | | | | | |
| Galicia | VARES | 220 | E 15 | 0 | WSW | 5 | | | | | 9 | 4 | 4/4 | 7 | | | 14 | 10 | 0-3 | WSW | 10 | W 2 | 15 | 10 | C | 6 | 3 | 4/4 | 5 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | |
| | LA CORUÑA | 56 | 1011-16 | N-6 | 14 | 8 | - | - | | | 9 | 4 | 4/4 | 7 | | | 14 | 10 | 0-3 | WSW | 10 | W 2 | 15 | 10 | C | 6 | 3 | 4/4 | 5 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | |
| | SANTIAGO | 264 | 1011-14 | S-5 | 15 | 3 | - | - | | | 9 | 3 | 2/4 | 7 | | | 14 | 10 | 0-3 | WSW | 10 | W 2 | 15 | 10 | C | 6 | 3 | 4/4 | 5 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | |
| | FINISTERRE | 146 | 1011 | - | - | - | | | | | 9 | 3 | 2/4 | 7 | | | 14 | 10 | 0-3 | WSW | 10 | W 2 | 15 | 10 | C | 6 | 3 | 4/4 | 5 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | |
| | LUGO | 483 | 1011-23 | S-5 | 15 | 8 | - | - | | | 12 | 8 | 5 | 2/4 | 7 | | | 14 | 10 | 1-2 | 1003 | - | WSW | 10 | 9 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | |
| | PONTEVEDRA | 24 | 1011-10 | S-5 | 15 | 3 | - | - | | | 12 | 6 | 2 | 3/4 | 7 | | | 14 | 10 | 2-3 | 1003 | - | WSW | 10 | 9 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | |
| | VIGO | 44 | 1013-32 | W | 15 | 7 | - | - | | | 12 | 6 | 2 | 3/4 | 7 | | | 14 | 10 | 2-3 | 1003 | - | WSW | 10 | 9 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | |
| | ORENSE | 138 | 1013 | - | - | - | | | | | 12 | 6 | 2 | 3/4 | 7 | | | 14 | 10 | 2-3 | 1003 | - | WSW | 10 | 9 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | |
| | GIJÓN | 13 | 1005-20 | W | 15 | 9 | - | - | | | 12 | 6 | 2 | 3/4 | 7 | | | 14 | 10 | 2-3 | 1003 | - | WSW | 10 | 9 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | | |
| | OVIEDO | 239 | 1012-26 | C | 15 | - | - | - | | | 12 | 6 | 2 | 3/4 | 7 | | | 14 | 10 | 2-3 | 1003 | - | WSW | 10 | 9 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | | |
| | SANTANDER | 65 | 1012-26 | C | 15 | - | - | - | | | 12 | 6 | 2 | 3/4 | 7 | | | 14 | 10 | 2-3 | 1003 | - | WSW | 10 | 9 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | | |
| | PUNTA GALEA | 5 | 1012-26 | C | 15 | - | - | - | | | 12 | 6 | 2 | 3/4 | 7 | | | 14 | 10 | 2-3 | 1003 | - | WSW | 10 | 9 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | | |
| | IGUELDO | 253 | 1012-26 | S N | 15 | - | - | - | | | 12 | 6 | 2 | 3/4 | 7 | | | 14 | 10 | 2-3 | 1003 | - | SSW | 10 | 9 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | | |
| Centro y Extremadura | LEÓN | 817 | 1014-16 | S W | 15 | - | - | - | | | 12 | 6 | 2 | 3/4 | 7 | | | 14 | 10 | 2-3 | 1003 | - | WSW | 10 | 9 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | | |
| | ZAMORA | 603 | 1014-16 | S W | 15 | - | - | - | | | 12 | 6 | 2 | 3/4 | 7 | | | 14 | 10 | 2-3 | 1003 | - | WSW | 10 | 9 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | | |
| | PALENCIA | 730 | 1015-08 | W-L | 15 | - | - | - | | | 12 | 6 | 2 | 3/4 | 7 | | | 14 | 10 | 2-3 | 1003 | - | WSW | 10 | 9 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | | |
| | BURGOS | 843 | 1015-12 | S S | 15 | - | - | - | | | 12 | 6 | 2 | 3/4 | 7 | | | 14 | 10 | 2-3 | 1003 | - | SSW | 10 | 9 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | | |
| | VALLADOLID | 676 | 1017-10 | S N | 15 | - | - | - | | | 12 | 6 | 2 | 3/4 | 7 | | | 14 | 10 | 2-3 | 1003 | - | WSW | 10 | 9 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | | |
| | SORIA | 1037 | 1017-18 | W | 15 | - | - | - | | | 12 | 6 | 2 | 3/4 | 7 | | | 14 | 10 | 2-3 | 1003 | - | WSW | 10 | 9 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | | |
| | ALMAGRO | 795 | 1013-04 | S | 15 | - | - | - | | | 12 | 6 | 2 | 3/4 | 7 | | | 14 | 10 | 2-3 | 1003 | - | WSW | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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 | temppestad 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 esta 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.
4. 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. Arbola.
8. Montañosa.
9. Confusa.

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