



JEFATURA DEL AIRE

BOLETIN

DEL

Servicio Meteorológico


Nacional



ESPAÑA

Año XLVI

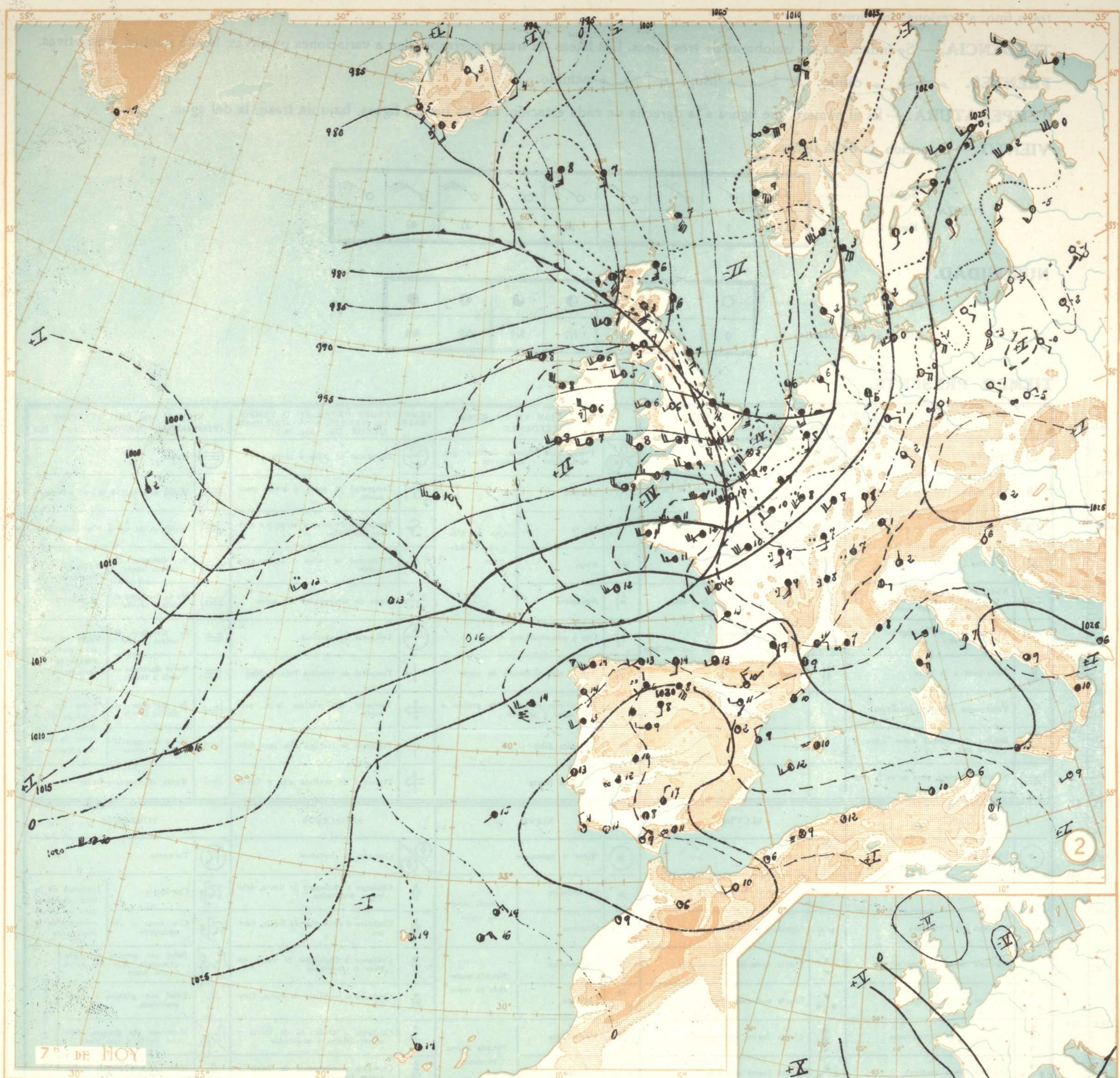
MAPAS DEL TIEMPO DEL DIA



A5 DE MARZO

DE 1939 - Año de la Victoria

N.º 64.



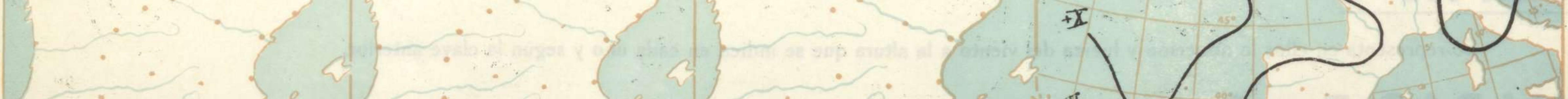
7^h DE HOY

VIENTO EN LA ALTURA A 16^h DE AYER



18^h

VIENTO EN LA ALTURA A 8^h DE HOY



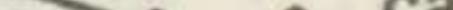
7^h

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.....	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Cantidad de cielo cubierto.....	0	0,1	1/4	1/2	3/4	0,9	4/4

TIEMPO PRESENTE.

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.)	
○ 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	Llovizna	Tempestad de polvo o arena amanando	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	Que no sean en chubascos	Niebla densa en la hora precedente					
○ Cubierto	V Cielo fosco, amenazante	Nieve	Tempestad de polvo o arena arreciando	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	Niebla que se ha debilitado durante la hora precedente.					
∞ Calima (pero con visibilidad mayor de 2.000 m.)	Fuertes chubascos de viento	U Uno o más chubascos de agua	Temporal de ventisca	Se distingue el cielo a través					
○ Tolvarenas a la vista	Trombas En las ultimas tres horas	U Uno o más chubascos de nieve	Temporal de ventisca baja y débil	No se distingue el cielo a través					
↙ Relámpagos distantes (fusilazos)		U Uno o más chubascos de granizo o de agua y granizo	Temporal de ventisca baja, pero fuerte	Se distingue el cielo a través					
— Neblina (visibilidad entre 1.000 y 2.000 m.)		T tormenta débil	Temporal de ventisca alta, pero débil	No se distingue el cielo a través					
(=) Niebla a la vista, pero no es la estación		T 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		Tormenta 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		Débil sin granizo ni nieve granulada, pero con lluvia o con nieve	
○ Llovizna moderada intermitente	○ Lluvia moderada intermitente	* *	Intermitente	○ Chubasco o chubascos de nieve, débiles o moderados		○ Doble símbolo		Débil con granizo o nieve granulada	
○ Llovizna moderada continua	○ Lluvia moderada continua	* *	Continua	○ Chubasco o chubascos de lluvia, fuertes		○ Doble símbolo		Moderada sin granizo, pero con lluvia o con nieve	
○ Llovizna densa intermitente	○ Lluvia fuerte intermitente	* *	Intermitente	○ Chubasco o chubascos de lluvia y nieve, débiles o moderados		○ Doble símbolo		Moderada con granizo o nieve granulada	
○ Llovizna densa continua	○ Lluvia fuerte continua	* *	Continua	○ Chubasco o chubascos de lluvia y nieve, fuertes		○ Doble símbolo		Fuerte sin granizo, pero con lluvia o con nieve	
— Llovizna con niebla	— Lluvia con niebla	*	Nieve y niebla	○ Chubasco o chubascos de nieve granulada		○ Doble símbolo		Acompañada de tempestad de polvo	
○ 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		○ Doble símbolo		Fuerte con granizo	
○ Llovizna densa con lluvia	○ Lluvia fuerte con nieve	↔	Cristales de hielo (con o sin niebla)	○ Chubasco o chubascos de granizo o de lluvia, fuertes					

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.

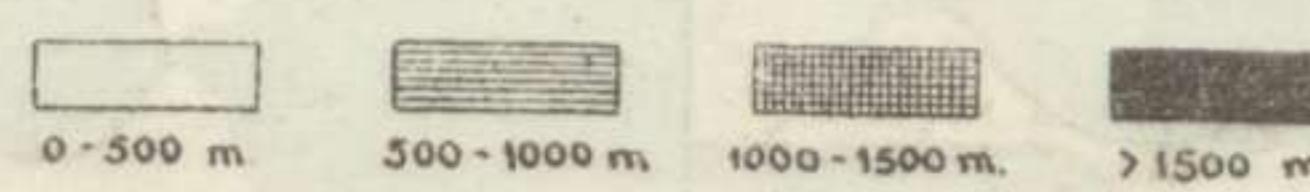
# MAPAS 6

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.

**F**iguras de aluminio.



| ESTACIONES           |             | Altitud<br>metros | Observaciones a 18 <sup>h</sup> [T M G] de ayer |        |         |         |        |                      |         |        |       |         | Situación atmosférica a 7 <sup>h</sup> del Domingo 5 |        |         |        |       |                                                      |        |       |         |        |       |       |       |   |
|----------------------|-------------|-------------------|-------------------------------------------------|--------|---------|---------|--------|----------------------|---------|--------|-------|---------|------------------------------------------------------|--------|---------|--------|-------|------------------------------------------------------|--------|-------|---------|--------|-------|-------|-------|---|
|                      |             |                   | Sábado 4                                        |        |         |         |        | EN LAS ÚLTIMAS 24 H. |         |        |       |         | Domingo 5                                            |        |         |        |       | Situación atmosférica a 7 <sup>h</sup> del Domingo 5 |        |       |         |        |       |       |       |   |
|                      |             |                   | VIENTO                                          | TIEMPO | NUBES   | PRECIP. | TIEMPO | NUBES                | PRECIP. | TIEMPO | NUBES | PRECIP. | TIEMPO                                               | NUBES  | PRECIP. | TIEMPO | NUBES | PRECIP.                                              | TIEMPO | NUBES | PRECIP. |        |       |       |       |   |
|                      |             |                   | Direc.<br>Fuerza                                | °C.    | Presen- | Palas   | Dirac. | Fuerza               | °C.     | Nube-  | Palas | Dirac.  | Nube-                                                | Dirac. | Fuerza  | °C.    | Nube- | Palas                                                | Dirac. | Nube- | Palas   | Dirac. |       |       |       |   |
|                      |             |                   | (1)                                             | (2)    | (3)     | (4)     | (5)    | (6)                  | (7)     | (8)    | (9)   | (10)    | (11)                                                 | (12)   | (13)    | (14)   | (15)  | (16)                                                 | (17)   | (18)  | (19)    | (20)   | (21)  |       |       |   |
| Galicia              | VARES       | 220               | 1021 0.8 SW-6                                   | 15     | 6       | C       | 8      | 4                    | 1/4     | 6      | 4     | 1/4     | 6                                                    | 4      | 1/4     | 6      | 4     | 1/4                                                  | 6      | 4     | 1/4     | 6      | 4     | 1/4   |       |   |
|                      | LA CORUÑA   | 56                | 1020 0.0 SW-6                                   | 13     | 9       | IV      | 10     | 8                    | 4       | 1/4    | 5     | 2       | 3                                                    | 7      | 13      | 13     | 10    | 10                                                   | 10     | 10    | 10      | 10     | 10    | 10    |       |   |
|                      | SANTIAGO    | 264               | 1021 1.0 SW-5                                   | 13     | 10      | Nb      | 7      | 2                    | 0       | 1/4    | 5     | 2       | 3                                                    | 7      | 17      | 14     | 10    | 10                                                   | 10     | 10    | 10      | 10     | 10    | 10    |       |   |
|                      | FINISTERRE  | 146               | 1022 1.0 SW-5                                   | 11     | 3       | CE      | 7      | 3                    | 5       | 1/4    | 3     | 2       | 3                                                    | 7      | 17      | 14     | 10    | 10                                                   | 10     | 10    | 10      | 10     | 10    | 10    |       |   |
|                      | LUGO        | 483               | 1022 1.4 SW-4                                   | 15     | 8       | CE      | 8      | 3                    | 5       | 1/4    | 6     | 6       | 2                                                    | 3      | 17      | 14     | 10    | 10                                                   | 10     | 10    | 10      | 10     | 10    | 10    |       |   |
|                      | PONTEVEDRA  | 24                | 1022 1.8 SW-3                                   | 15     | 8       | C       | 8      | 3                    | 5       | 1/4    | 6     | 6       | 2                                                    | 3      | 10      | 10     | 10    | 10                                                   | 10     | 10    | 10      | 10     | 10    | 10    |       |   |
|                      | VIGO        | 44                | 1022 1.8 SW-3                                   | 15     | 8       | C       | 8      | 3                    | 5       | 1/4    | 6     | 6       | 2                                                    | 3      | 10      | 10     | 10    | 10                                                   | 10     | 10    | 10      | 10     | 10    | 10    |       |   |
| Centro y Extremadura | ORENSE      | 138               | 1023 0.6 Cd                                     | 10     | 7       | C       | 6      | 6                    | 1/4     | 7      | 3     | 1/4     | 7                                                    | 3      | 1/4     | 7      | 3     | 1/4                                                  | 7      | 3     | 1/4     | 7      | 3     | 1/4   | 7     |   |
|                      | GIJÓN       | 13                | 1023 0.6 Cd                                     | 10     | 7       | C       | 6      | 6                    | 1/4     | 7      | 3     | 1/4     | 7                                                    | 3      | 1/4     | 7      | 3     | 1/4                                                  | 7      | 3     | 1/4     | 7      | 3     | 1/4   | 7     |   |
|                      | OVIEDO      | 239               | 1022 1.0 SE-1                                   | 15     | 6       | C       | 5      | 5                    | 1/4     | 6      | 6     | +       | 1/4                                                  | 6      | +       | 1/4    | 6     | +                                                    | 1/4    | 6     | +       | 1/4    | 6     | +     | 1/4   | 6 |
|                      | SANTANDER   | 65                | 1023 1.0 SE-1                                   | 15     | 6       | C       | 5      | 5                    | 1/4     | 6      | 6     | +       | 1/4                                                  | 6      | +       | 1/4    | 6     | +                                                    | 1/4    | 6     | +       | 1/4    | 6     | +     | 1/4   | 6 |
|                      | PUNTA GALEA | 5                 | 1023 1.0 SW-1                                   | 14     | 6       | C       | 5      | 5                    | 1/4     | 6      | 6     | +       | 1/4                                                  | 6      | +       | 1/4    | 6     | +                                                    | 1/4    | 6     | +       | 1/4    | 6     | +     | 1/4   | 6 |
|                      | IGUELDO     | 253               | 1023 1.0 SW-1                                   | 14     | 6       | C       | 5      | 5                    | 1/4     | 6      | 6     | +       | 1/4                                                  | 6      | +       | 1/4    | 6     | +                                                    | 1/4    | 6     | +       | 1/4    | 6     | +     | 1/4   | 6 |
|                      | LEÓN        | 817               | 1024 1.0 SW-3                                   | 9      | 8       | C       | 8      | 5                    | 1/4     | 8      | 8     | +       | 1/4                                                  | 8      | +       | 1/4    | 8     | +                                                    | 1/4    | 8     | +       | 1/4    | 8     | +     | 1/4   | 8 |
| Ebro                 | ZAMORA      | 603               | 1025 0.8 NW-2                                   | 10     | 8       | C       | 5      | 5                    | 1/4     | 8      | 8     | +       | 1/4                                                  | 8      | +       | 1/4    | 8     | +                                                    | 1/4    | 8     | +       | 1/4    | 8     | +     | 1/4   | 8 |
|                      | PALENCIA    | 730               | 1024 1.0 NW-2                                   | 10     | 7       | C       | 8      | 5                    | 1/4     | 8      | 8     | +       | 1/4                                                  | 8      | +       | 1/4    | 8     | +                                                    | 1/4    | 8     | +       | 1/4    | 8     | +     | 1/4   | 8 |
|                      | BURGOS      | 843               | 1026 1.0 SW-1                                   | 14     | 6       | C       | 5      | 5                    | 1/4     | 8      | 8     | +       | 1/4                                                  | 8      | +       | 1/4    | 8     | +                                                    | 1/4    | 8     | +       | 1/4    | 8     | +     | 1/4   | 8 |
|                      | VALLADOLID  | 676               | 1026 0.4 NW-4                                   | 9      | 8       | C       | 5      | 5                    | 1/4     | 8      | 8     | +       | 1/4                                                  | 8      | +       | 1/4    | 8     | +                                                    | 1/4    | 8     | +       | 1/4    | 8     | +     | 1/4   | 8 |
|                      | SORIA       | 1037              | 1027 1.0 W-1                                    | 10     | 7       | C       | 5      | 5                    | 1/4     | 8      | 8     | +       | 1/4                                                  | 8      | +       | 1/4    | 8     | +                                                    | 1/4    | 8     | +       | 1/4    | 8     | +     | 1/4   | 8 |
|                      | ALAMALANCA  | 795               | 1022 1.0 NW-1                                   | 11     | 6       | C       | 5      | 5                    | 1/4     | 8      | 8     | +       | 1/4                                                  | 8      | +       | 1/4    | 8     | +                                                    | 1/4    | 8     | +       | 1/4    | 8     | +     | 1/4   | 8 |
|                      | AVILA       | 1104              | 1027 1.0 NW-1                                   | 11     | 6       | C       | 5      | 5                    | 1/4     | 8      | 8     | +       | 1/4                                                  | 8      | +       | 1/4    | 8     | +                                                    | 1/4    | 8     | +       | 1/4    | 8     | +     | 1/4   | 8 |
| Levante              | SEGOVIA     | 985               | 1017 1.0 NW-3                                   | 12     | 7       | C       | 5      | 5                    | 1/4     | 8      | 8     | +       | 1/4                                                  | 8      | +       | 1/4    | 8     | +                                                    | 1/4    | 8     | +       | 1/4    | 8     | +     | 1/4   | 8 |
|                      | TOLEDO      | 529               | 1027 0.8 Cd                                     | 11     | 6       | C       | 5      | 5                    | 1/4     | 8      | 8     | +       | 1/4                                                  | 8      | +       | 1/4    | 8     | +                                                    | 1/4    | 8     | +       | 1/4    | 8     | +     | 1/4   | 8 |
|                      | MOLINA A.   | 1029              | 1028 0.6 N-1                                    | 13     | 8       | C       | 5      | 5                    | 1/4     | 8      | 8     | +       | 1/4                                                  | 8      | +       | 1/4    | 8     | +                                                    | 1/4    | 8     | +       | 1/4    | 8     | +     | 1/4   | 8 |
|                      | CÁCERES     | 453               | 1028 0.6 Cd                                     | 15     | 7       | C       | 5      | 5                    | 1/4     | 8      | 8     | +       | 1/4                                                  | 8      | +       | 1/4    | 8     | +                                                    | 1/4    | 8     | +       | 1/4    | 8     | +     | 1/4   | 8 |
|                      | BADAJOZ     | 191               | 1028 0.6 Cd                                     | 15     | 7       | C       | 5      | 5                    | 1/4     | 8      | 8     | +       | 1/4                                                  | 8      | +       | 1/4    | 8     | +                                                    | 1/4    | 8     | +       | 1/4    | 8     | +     | 1/4   | 8 |
|                      | .....       | .....             | .....                                           | .....  | .....   | .....   | .....  | .....                | .....   | .....  | ..... | .....   | .....                                                | .....  | .....   | .....  | ..... | .....                                                | .....  | ..... | .....   | .....  | ..... | ..... | ..... |   |
|                      | REINOSA     | 832               | 1024 0.8 SW-3                                   | 13     | 6       | C       | 5      | 5                    | 1/4     | 8      | 8     | +       | 1/4                                                  | 8      | +       | 1/4    | 8     | +                                                    | 1/4    | 8     | +       | 1/4    | 8     | +     | 1/4   | 8 |
| Costa Sur            | VITORIA     | 514               | 1024 0.8 Cd                                     | 12     | 7       | C       | 5      | 5                    | 1/4     | 8      | 8     | +       | 1/4                                                  | 8      | +       | 1/4    | 8     | +                                                    | 1/4    | 8     | +       | 1/4    | 8     | +     | 1/4   | 8 |
|                      | LOGROÑO     | 372               | 1025 0.8 Cd                                     | 13     | 6       | C       | 5      | 5                    | 1/4     | 8      | 8     | +       | 1/4                                                  | 8      | +       | 1/4    | 8     | +                                                    | 1/4    | 8     | +       | 1/4    | 8     | +     | 1/4   | 8 |
|                      | PAMPLONA    | 454               | 1026 0.6 E-1                                    | 11     | 8       | C       | 5      | 5                    | 1/4     | 8      | 8     | +       | 1/4                                                  | 8      | +       | 1/4    | 8     | +                                                    | 1/4    | 8     | +       | 1/4    | 8     | +     | 1/4   | 8 |
|                      | HUESCA      | 294               | 1024 0.6 E-1                                    | 16     | 6       | C       | 5      | 5                    | 1/4     | 8      | 8     | +       | 1/4                                                  | 8      | +       | 1/4    | 8     | +                                                    | 1/4    | 8     | +       | 1/4    | 8     | +     | 1/4   | 8 |
|                      | ZARAGOZA    | 233               | 1025 0.6 E-1                                    | 15     | 5       | C       | 5      | 5                    | 1/4     | 8      | 8     | +       | 1/4                                                  | 8      | +       | 1/4    | 8     | +                                                    | 1/4    |       |         |        |       |       |       |   |

## 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 ( $\frac{1}{4}$ del cielo con nubes). |
| nn | neblina.                                  | CD  | casi despejado ( $\frac{3}{4}$ 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 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-Nimbo.

Estrato-Cúmulos formados por evolución de los Cúmulos.

5. Capa de Estratos o de Estrato-Cúmulos.

6. Nimbo (nubes bajas y desgarradas del mal tiempo).

7. Cúmulos de buen tiempo y Estrato-Cúmulos.

8. Grandes Cúmulos (o Cúmulo-Nimbo) y Estrato-Cúmulos.

9. Idem id. y Nimbo.

### (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. —  $I_p$  inapreciable. (Menos de 0,1 mm.)