



JEFATURA DEL AIRE

**BOLETIN**

**D E L**

**Servicio Meteorológico**


**Nacional**



**ESPAÑA**

Año XLVI

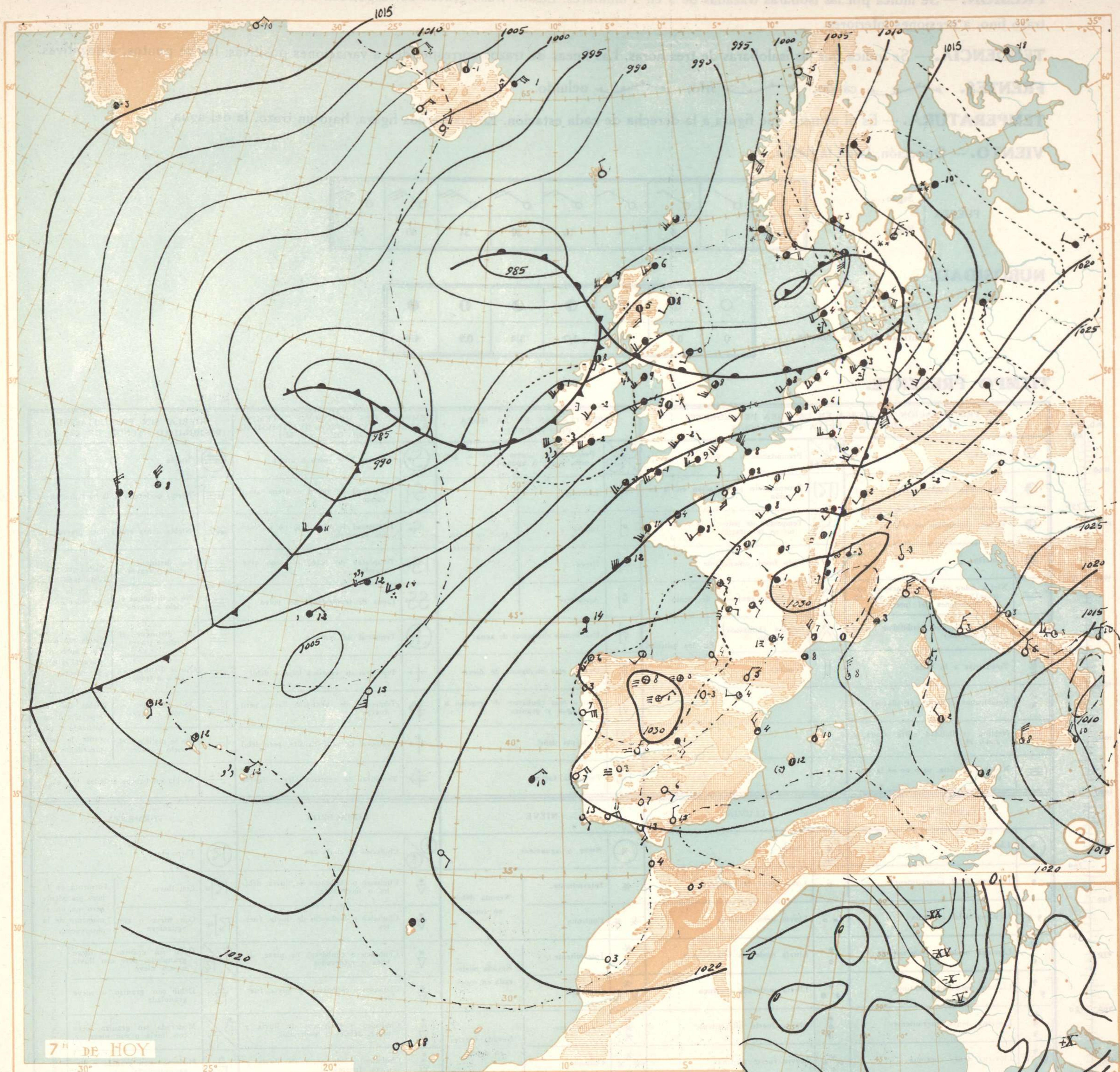
# MAPAS DEL TIEMPO DEL DIA



A 8 DE ENERO

DE 1939 - Año de la Victoria

N.º 8



7<sup>h</sup> DE HOY

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



VIENTO EN LA ALTURA A 8<sup>h</sup> 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 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)	(S) Tempestad de polvo o arena		Niebla
○ Algo nuboso (nubosidad de 1 a 4)	(T)	Truenos, sin precipitación en la estación	(*)	Llovizna	(S) 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	(S) Tempestad de polvo o arena sin cambio apreciable		Niebla densa en la hora precedente
● Cubierto	V	Cielo fosco, amenazante	*	Nieve	(S) 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	SS Línea de tempestades del polvo		Niebla que se ha debilitado durante la hora precedente
○ Calima (pero con visibilidad mayor de 2.000 m.)	A	Fuertes chubascos de viento	En las ultimas tres horas	Uno o más chubascos de agua	(+) Temporal de ventisca		Se distingue el cielo a través
○ Tolvarenas a la vista	J	Trombas	*	Uno o más chubascos de nieve	(+) Temporal de ventisca baja y débil		No se distingue el cielo a través
○ Relámpagos distantes (fusilazos)				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.)				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
<b>LLOVIZNA</b>		<b>LLUVIA</b>		<b>NIEVE</b>		<b>AGUACEROS</b>	
○ 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 niebla	△	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 niebla	↔	Cristales de hielo (con o sin niebla)	(*) 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 isoltermas 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

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

## OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

Como Centro.											
Costa Sur y Norte de Marruecos:											
Estocolmo .....	1024 0.4 NW-1 -9	8	C	C	5	4	(0.9) 0.9	8	-	1015 -26	S-81 -8
Dantzig .....	1022 14 NW-5 -2	6	C	NV	5	5	(0.9) 0.9	8	-	1019 -22	S-3 -6
Copenhague .....	1025 -10 SE-2 5	9	C	C	5	4	4	5	-	1025 -30	S-2 -6
Hamburgo .....	1025 -14 SSE-4 -5	9	m	NB	0	-	0	4	-	1035 -10	WSW-6
Berlin .....	1027 -0.6 W-2 -7	10	CM	NV	0	-	0	6	-	1014 -22	SSW-6
Francfort .....	1029 -0.4 C01 -2	9	CM	N	0	-	0	6	-	1023 -0.8 SSW-5	
Munich .....	1032 -10 S-1 -6	9	NN	C	0	-	0	4	-	1028 0.2 SW-3 -2	
Viena .....	1029 20 NW-3 3	7	CM	C	5	5	0.3 (0.9)	6	-	1023 0.6 C01 10	
Berna .....	1031 0.6 NW-1 -3	8	CM	N	0	-	0	2	-	1035 -0.2 S-1 -2	
Turín .....	1024 14 C01 -4 6	6	CM	N	0	-	0	4	-	1024 -18 N-5 5	
Roma .....	1016 14 NW-7 5 5	D	D	0	-	0	3	7	-	1020 18 N-5 3	
Mesina .....	1007 0.6	10 6	CC	N	8	5	2	4	-	1020 18 NW-7 10	
Vestmannö (Islandia)	997 00 E-7	2	5	CM	N	5	5	4	-	1021 0.6 SSW-4 11	
Lerwick .....	991 -10 SW-6	7	10	IV	IV	6	3	4	-	1021 0.6 NW-4	
Tynemouth .....	1003 -16 S-4 6	10	CC	N	5	4	3	4	-	1021 0.6 SSW-5	
Blacksod Point .....	1000 -20 S-11 12	9	CC	IV	7	3	2.2	0.9	7	1024 0.6 SW-2	
Valentia .....	1007 0.4 SW-6	12	10	IV	6	2	4	4	-	1024 -14 S-5 5	
Londres .....	1016 0.2 NW-5	12	3	12	IV	6	3	3	-	1024 -14 SW-6	
Utrecht-De Bilt .....	1019 - S-6 0	9	IV	IV	5	-	4	5	-	1021 0.6 SSW-4	
Bruselas .....	1021 -18 SSW-5	1	10	C	C	5	2	4	-	1021 0.6 NW-4	
París .....	1024 -28 S-1 3	9	12	IV	6	-	4	4	-	1020 0.2 NW-5	
Tours .....	1026 0.4 C01 6	10	hb	IV	6	-	1	-	-	1025 0.2 SW-3	
Brest .....	1021 00 SW-5 12	8	C	C	5	7	6	7	-	1027 00 C01 7	
Burdeos .....	1028 0.4 NW-1 11	10	C	C	5	6	(0.9) 0.9	6	-	1021 00 SW-6	
Clermont .....	1030 10 SSE-2 2	6	CM	IV	5	7	4	6	-	1021 -0.6 E-2 7	
Dijon .....	1029 00 C01 0	10	CM	E	0	-	0	5	-	1031 0.6 E-1 3	
Tolosa .....	1030 0.6 C01 6	10	CM	IV	5	8	4	4	-	1029 0.2 C01 1	
Marsella-Marignane ..	1024 00 NW-6 5	-	D	D	0	-	5	2	-	1029 0.0 C01 4	
Ajaccio .....	1021 10 N-2 3	6	D	D	0	-	5	2	-	1026 0.4 C01 -1	
Túnez .....	1021 10 N-2 3	6	D	D	0	-	0	9	-	1023 0.6 C01 0	
Argel .....	1028 0.2 C01 13	8	CM	D	0	-	0	7	-	1020 16 NW-3 8	
Orán .....	1022 0.2 C01 13	8	CM	D	0	-	0	7	-	1023 0.0 C01 4	
Casablanca .....	1022 0.2 C01 13	8	CM	D	0	-	0	7	-	1026 -0.6 C01 5	
Agadir .....	1021 0.2 C01 13	8	CM	D	0	-	0	7	-	1023 0.0 C01 4	
Lisboa .....	1021 0.2 C01 13	8	CM	D	0	-	0	8	-	1023 0.5 C01 3	
Funchal .....	1026 00 N-3	12	8	D	D	0	-	7	-	1025 0.0 NNE-4 7	
Horta .....	1021 00 ESE-3	16	7	CC	C	-6	4	8	-	1018 -12 C01 -5	
	1007 -0.2 SW-2	12	13	IV	IV	4	4	6	-	1023 30 S-1 12	

A-16b REL

A 16h DEL Jueves 7												A 8h DEL Viernes 8															
Málaga				Monzón				Fraged				Zaragoza				Sevilla				Málaga				Zaragoza			
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	
6	S E	50	5	N	1	5	N	20	2	N	15	3	N E	10	6	N S	5	3	E O	0	9	W	16	6	N S	5	
5	S E	50	12	NNE	20	10	N	15	4	NNW	35	5	N E	30	5	E F	15	4	W	15	5	W	5	5	E F	15	
16	S E	20	23	NNW	25	15	NNE	25	10	NW	5	10	N E	20	10	E F	30	10	W	10	10	W	10	10	E F	30	
17	S E	20	30	N	20	20	NNW	20	20	N	20	15	E F	35	16	S E	50	20	S F	15	15	S E	10	16	S E	50	
18	S E	35	55	NNE	30	25	NNW	25	30	N	5	20	S E	20	30	E F	50	30	E F	5	15	S E	10	30	E F	5	
19	S E	50	40	NNW	40	30	NNW	25	40	NNE	5	30	E F	30	40	S E	25	30	S E	5	20	S E	5	30	S E	5	
20	N E	50	50	N	45	50	N	50	50	N	50	40	E F	50	50	S E	35	50	N	5	40	S E	10	50	S E	10	
21	S E	50	56	N	40	56	N	30	56	N	30	56	N	40	56	N	40	N	5	40	S E	10	50	N	20	56	
22	S E	40	7	N	40	7	N	N	7	N	N	7	N	N	7	N	N	7	N	10	10	N E	30	10	W	20	7

## 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 (3/4 del cielo con nubes).
nn	neblina.	CD	casi despejado (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	turbonadas.	lz	llovizna.
tv	tolvaneras.	N	nuboso (medio cielo con nubes).
v	ventisca (nieve levantada por el viento).	nb	niebla.
a	aguaceros.		Letras mayúsculas cuando la intensidad es grande.
an	aguaniieve.		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. Niños (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.

- 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.)