



JEFATURA DEL AIRE

Noviembre 1938

BOLETIN

DEL

1938

Servicio Meteorológico


Nacional

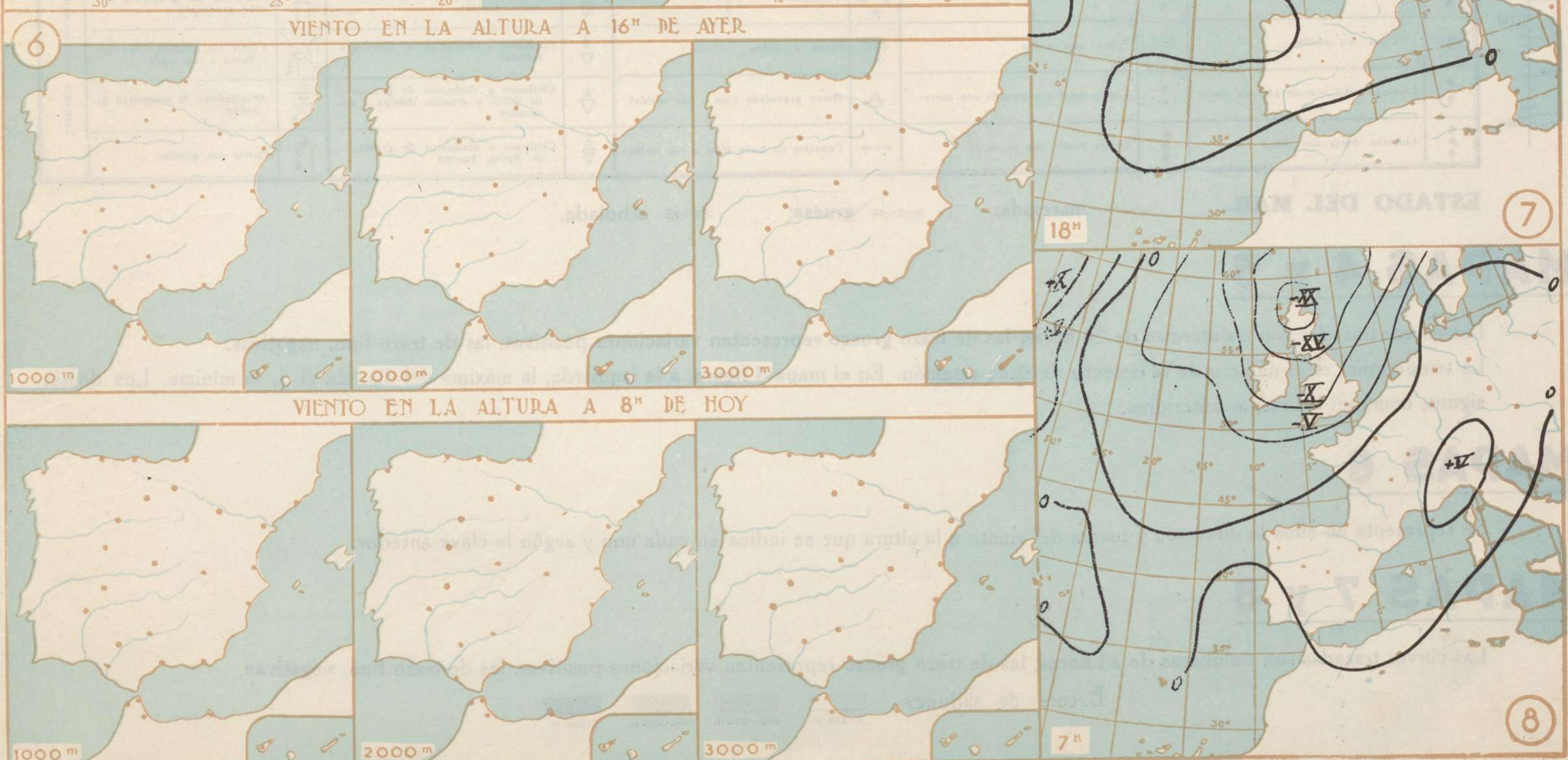
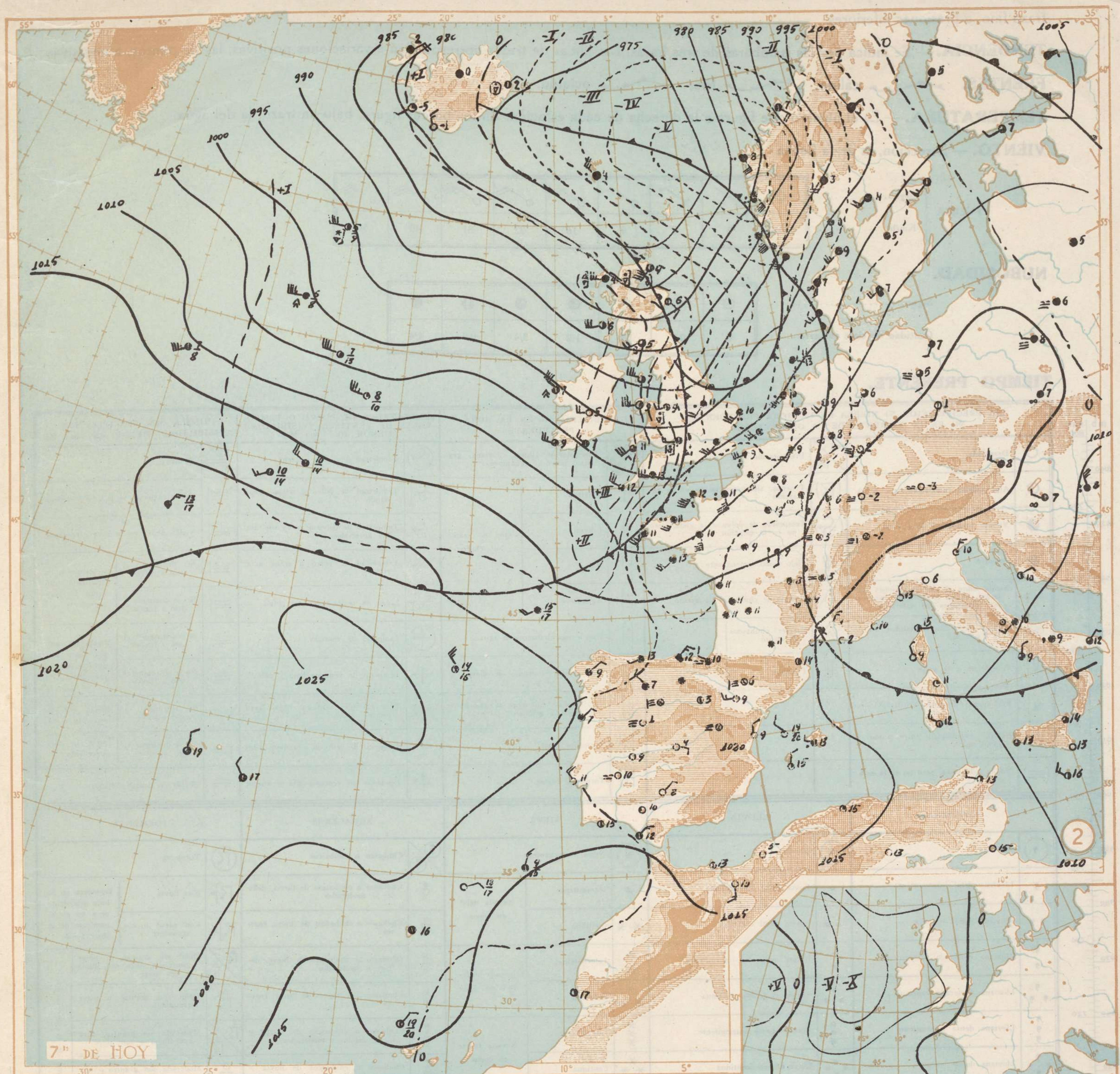


ESPAÑA

Año XLV

MAPAS DEL TIEMPO DEL DIA





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

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)	(S)	Tempestad de polvo o arena	Niebla
● Algo nuboso (nubosidad de 1 a 4)	(R)	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	▽	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)	△	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.)	▲	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		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
— 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	
○ 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

ESTADO DEL MAR.

marejada:

gruesa:

arbolada.

Tormenta en el momento de la observación

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.

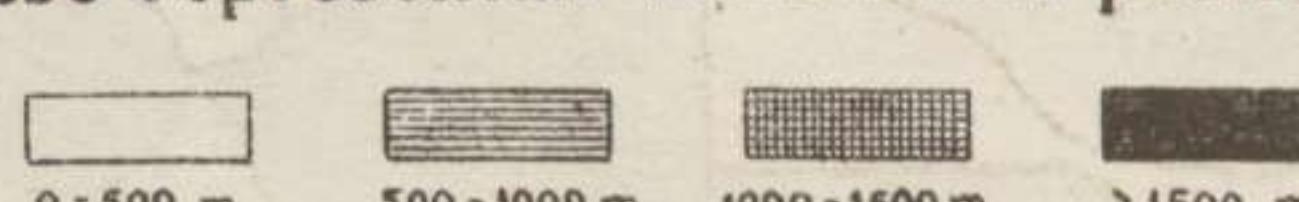
MAPAS 6

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



Situación atmosférica a 7^h del Martes 1

ESTADO GENERAL

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

Estocolmo	1007-12 S - 2	6	9	C	C	5	4	10.9	10.9	8	-		1007-02 SSW - 3	6	9	C	C	N	6	6	0.9	0.9	7	-
Dantzig	1012-14 W - 3	9	8	CC	C	5	5	1/2	3/4	3	-		1018-00 WSW - 1	7	10	C	C	C	3	6	4/4	4/4	5	-
Copenhague	1011-08 SW - 2	8	9	C	C	4	4	4/4	4/4	6	-		1009-02 SW - 4	8	9	C	C	C	4	4	5/5	4/4	6	-
Hamburgo	1015-10 SW - 2	6	10	CM	C	5	2	1/4	3/4	5	-		1006-22 S - 6	8	9	CM	G	5	4	10.9	10.9	0	-	
Berlín	1015-08 SW - 2	10	8	C	IV	5	5	4/4	4/4	7	-		1014-02 S - 1	5	10	n b	n b	5	2	1/4	3/4	3	-	
Francfort	1018-04 W - 1	9	9	CM	C	5	5	1/2	1/2	5	-		1016-02 Cal	2	10	n s	n b	-	0	-	-	1	-	
Munich	1019-03 ESE - 1	6	8	CM	C	5	7	4/4	4/4	6	-		1019-02 Cal - 3	10	10	NB	n b	0	-	0	0	4	-	
Viena	1016-06 NW - 2	9	7	CM	N	5	6	3/4	3/4	7	-		1016-04 NW - 3	8	7	CM	C	5	6	4/4	4/4	6	-	
Berna	1017-04 N - 1	4	7	CM	D	0	-	0	0.1	6	-		1016-04 SW - 1 - 2	9	16	D	-	0	-	-	-	1	-	
Turín	1013-03 Cal	9	4	CM	D	0	-	0	0	6	-		1012-06 WSW - 1	8	7	N	C	5	6	1/2	1/2	7	-	
Roma	1008-02 NE - 2	11	8	CC	C	7	6	1/2	3/4	7	-		1011-02 SSW - 3	10	8	IV	12	8	5	4/4	4/4	7	-	
Mesina	1008-04 ENE - 1	13	7	CC	C	8	5	3/4	3/4	6	-		1008-04 Cal	14	7	CC	IV	8	5	3/4	3/4	7	-	
Vestmannö (Islandia)	972-13 SSW - 2	1	10	(P)	A	6	3	0.9	0.9	7	-		972-08 NNW - 3	-1	8	D	D	0	-	0	0	9	-	
Lerwick	971-10 SW - 6	9	8	A	A	9	3	3/4	4/4	7	-		965-44 SW - 1	8	6	IV	N	6	2	3/4	4/4	0	-	
Tynemouth	1006-08 SW - 3	12	7	CC	N	8	4	3/4	3/4	6	-		991-34 SW - 5	9	7	th	IV	8	4	4/4	4/4	8	-	
Blacksod Point	997-32 S - 6	12	9	C	12	2	3	4/4	4/4	7	-		998-08 NW - 8	7	7	th	a	9	3	0.9	0.9	8	-	
Valentia	1005-40 SSW - 5	12	8	(a)	A	3	4	1/2	1/2	8	-		1005-16 WNW - 5	9	6	CC	a	8	5	3/4	3/4	8	-	
Londres	1014-10 SW - 3	11	7	GM	C	5	6	4/4	4/4	6	-		1009-38 SSW - 5	4	9	IV - i	IV	6	3	4/4	4/4	7	-	
Utrecht-De Bilt	1015-04 SSW - 3	9	10	NN	nb	5	3	10.9	(0.9)	4	-		1008-16 SSW - 5	8	8	C	CC	5	5	4/4	4/4	7	-	
Bruselas	1015-04 SSW - 3	9	10	NN	nb	5	3	10.9	10.9	4	-		1010-20 SSW - 4	9	8	CC	CC	8	2	10.9	4/4	6	-	
París	1017-04 WNW - 1	12	8	C	C	5	-	2/4	4/4	6	-		1012-14 Cal	10	9	CC	CC	5	6	4/4	4/4	6	-	
Tours	1018-08 Cal	10	9	CM	C	5	6	1/2	1/2	7	-		1014-02 Cal	9	9	C	N	6	5	4/4	4/4	6	-	
Brest	1017-06 NW - 4	11	8	C	C	8	4	10.1	10.9	7	-		1009-24 SW - 6	11	10	IV	IV	6	3	4/4	4/4	6	-	
Burdeos	1018-04 WNW - 1	13	10	12	12	5	5	10.9	4/4	6	-		1016-04 Cal	11	9	C	C	5	6	4/4	4/4	7	-	
Clermont	1017-04 Cal	10	7	CM	C	5	6	4/4	4/4	6	-		1015-04 Cal	8	7	CM	C	5	6	4/4	4/4	7	-	
Dijon	1019-10 Cal	5	10	CM	C	5	2	4/4	4/4	5	-		1017-06 Cal	3	10	nb	nb	-	1	-	-	1	-	
Tolosa	1019-06 Cal	12	10	1L	1L	1Z	9	6	0.9	0.9	6	-		1017-00 Cal	11	10	CM	C	5	2	4/4	4/4	5	-
Marsella-Marignane	1014-10 NW - 2	11	6	CD	D	0	-	0	1/4	8	-		1019-08 Cal	12	9	D	D	0	-	0	0	8	-	
Ajaccio	1010-10 Cal	25	7	N	D	4	6	1/4	1/2	8	-		1012-04 N - 1	9	9	D	D	0	-	0	0	9	-	
Túnez	1012-04 W - 1	15	8	N	IV	1	5	1/2	1/2	8	-		1016-08 WNW - 2	13	9	N	N	8	6	1/2	1/2	7	-	
Argel	1015-10 Cal	17	8	E	E	9	5	4/4	4/4	6	-		1016-05 Cal	15	8	CD	D	2	5	1/4	4/4	8	-	
Orán	1016-08 Cal	17	8	D	C	0	-	0	0	8	-		1016-00 Cal	15	10	D	D	0	-	0	0	5	-	
Casablanca	1017-00 NNE - 2	18	1	CD	D	0	-	0	1/4	8	-		1014-04 Cal	17	9	N	N	0	-	0	1/1	7	-	
Agadir	1015-03 Cal	20	6	CC	C	0	-	0	0.1	8	-		1014-04 Cal	17	9	N	N	0	-	0	1/1	7	-	
Lisboa	1010-00 N - 3	16	5	D	D	1	3	0.1	0.1	7	-		1020-00 NNW - 4	11	8	D	D	0	-	0	0	6	-	
Funchal	1017-10 NE - 2	20	6	CC	C	7	6	1/2	3/4	9	-		1017-08 -	16	7	CC	C	8	5	1/2	3/4	7	-	
Horta	1024-02 N - 2	22	8	N	N	2	5	1/4	1/2	8	2		1024-00 N - 1	14	9	CM	IV	8	5	3/4	3/4	5	-	

S O N D E O S C O N G L O B O P I L O T O

A 16h REE *Lunes 31*

A 8h DEL Martes /

Boletín de Previsión de la Oficina Central del Servicio Meteorológico. SALAMANCA.

C. BERDEJO CASAÑAL-ZARAGOZA

Tiempo probable hasta la noche del Miércoles 2

REGIONES

Cantabria: Vientos flojos ó moderados del 4º cuadrante. Muy nuboso ó cubierto. Mar grueso.

Galicia: Viento N. flojo ó moderado. Muy nuboso ó cubierto. Mar grueso al N. de Finisterre; marejada al S.

Centro y Extremadura: Viento flojo de dirección varia. Casi despejado o nuboso.

Ebro: Viento flojo o moderado del W. a NW.
Muy nuboso en la cabecera; casi despejado el resto.

Levante: Viento flojo del N. al NW. Casi despejado o' nuboso. Marejadilla.

Mar poco agitada.

OBSERVACIONES EFECTUADAS A BORDO EN ALTA MAR

Hora TMG	SITUACIÓN		VIENTO — Dirección y fuerza	Tiempo presente (5)	Presión en milliba- res	Tend. ^a Décim. mb. (2)	Visibi- lidad (10)	Temp. ^a del aire °C	Nubo- sidad total (9)	Temp. ^a del agua °C	Direc- cioñaje
	Latitud N.	Longitud Greenwich									
18	52.6	19.1-W	NNW-7	tu	997	-20	7	11	4/4	12	W-6
18	50.4	231.-W	NW-6	cc	1000	10	8	-	3/4	-	W-4
18	56.6	25.6-W	NNW-9	tu	991	-10	7	4	3/4	7	W-7
18	55.0	21.2-W	NNW-6	ag	993	-	7	8	4/4	9	W-5
18	50.6	21.3-W	NNW-7	tu	1000	-14	7	13	4/4	14	W-7
18	53.2	20.7-W	NW-9	tu	1007	-	7	6	1/2	8	NW-3
18	49.3	29.0-W	NW-6	c	1016	12	7	14	4/4	18	NW-5
18	50.0	21.1-W	SW 5	c	1007	-	6	14	4/4	14	SW-5
18	47.5	35.2-W	NNW-3	c	1021	30	8	13	4/4	17	NW-2
18	43.0	33.0-W	WSW .3	N	1021	-26	8	23	1/2	22	-
6	35.1	117.-W	N - 3	cc	1015	00	7	9	0.9	15	N-
6	49.6	274.-W	WSW-2	c	1018	10	8	10	0.4	12	W-4
6	53.0	22.2-W	NNW-7	tu	1007	06	7	8	1/4	9	W-8
6	53.6	34.3-W	W - 7	cc	1012	00	7	7	0.9	8	W-7
6	50.1	254.-W	NNW-5	c	1016	16	7	10	0.4	12	NW-4
6	56.7	27.1-W	W - 9	tu	998	10	7	6	4/4	7	W-8
6	54.4	24.4-W	NNW-8	tu	1000	20	7	7	1/2	11	W-7
6	51.7	14.4-W	NE-7	-	1010	10	7	18	0	17	NE-1

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	aguaniieve.		

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. Arbolada.
- 8. Montañosa.
- 9. Confusa.

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