



JEFATURA DEL AIRE

BOLETIN

DEL

Servicio Meteorológico


Nacional



ESPAÑA

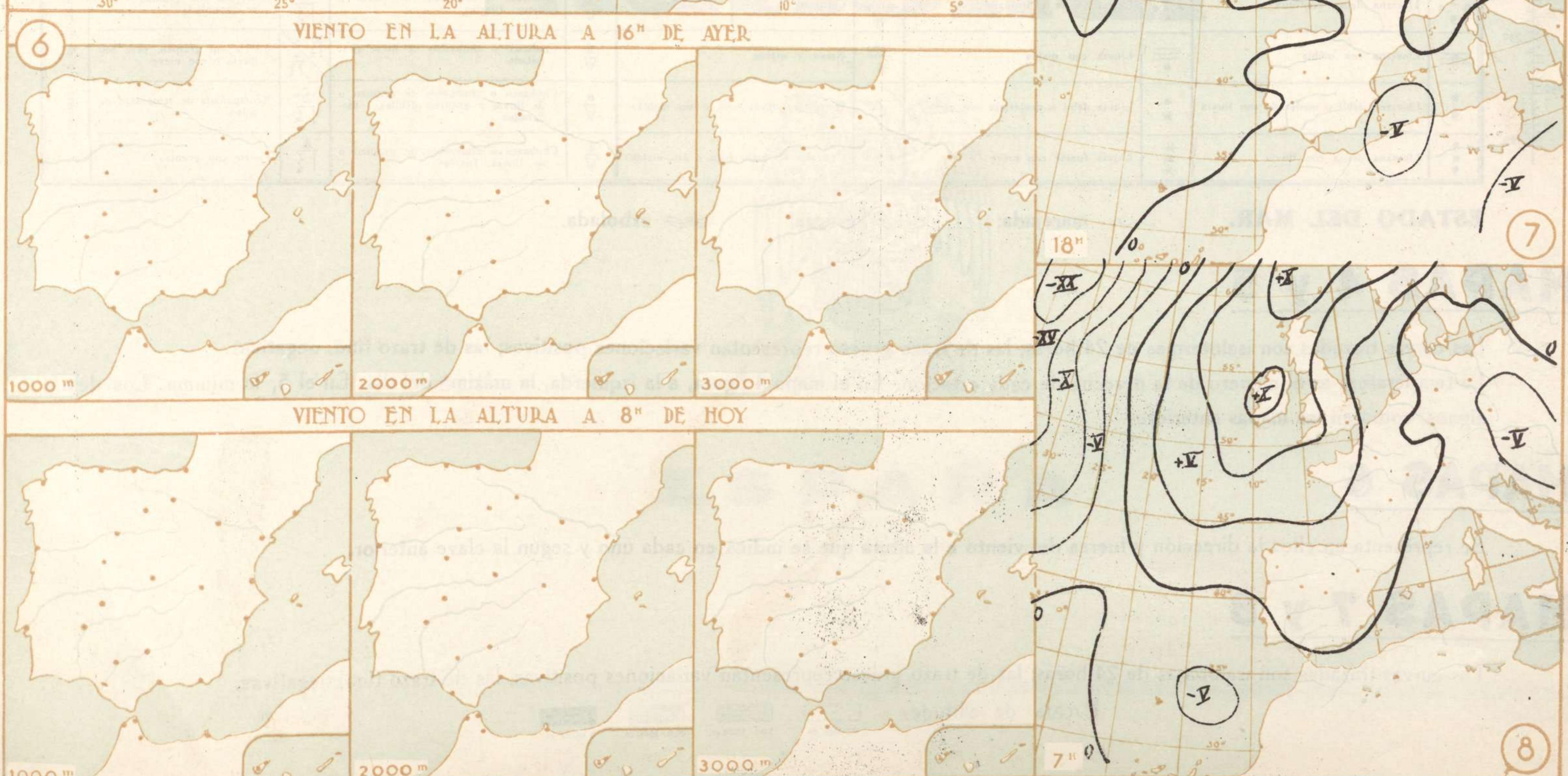
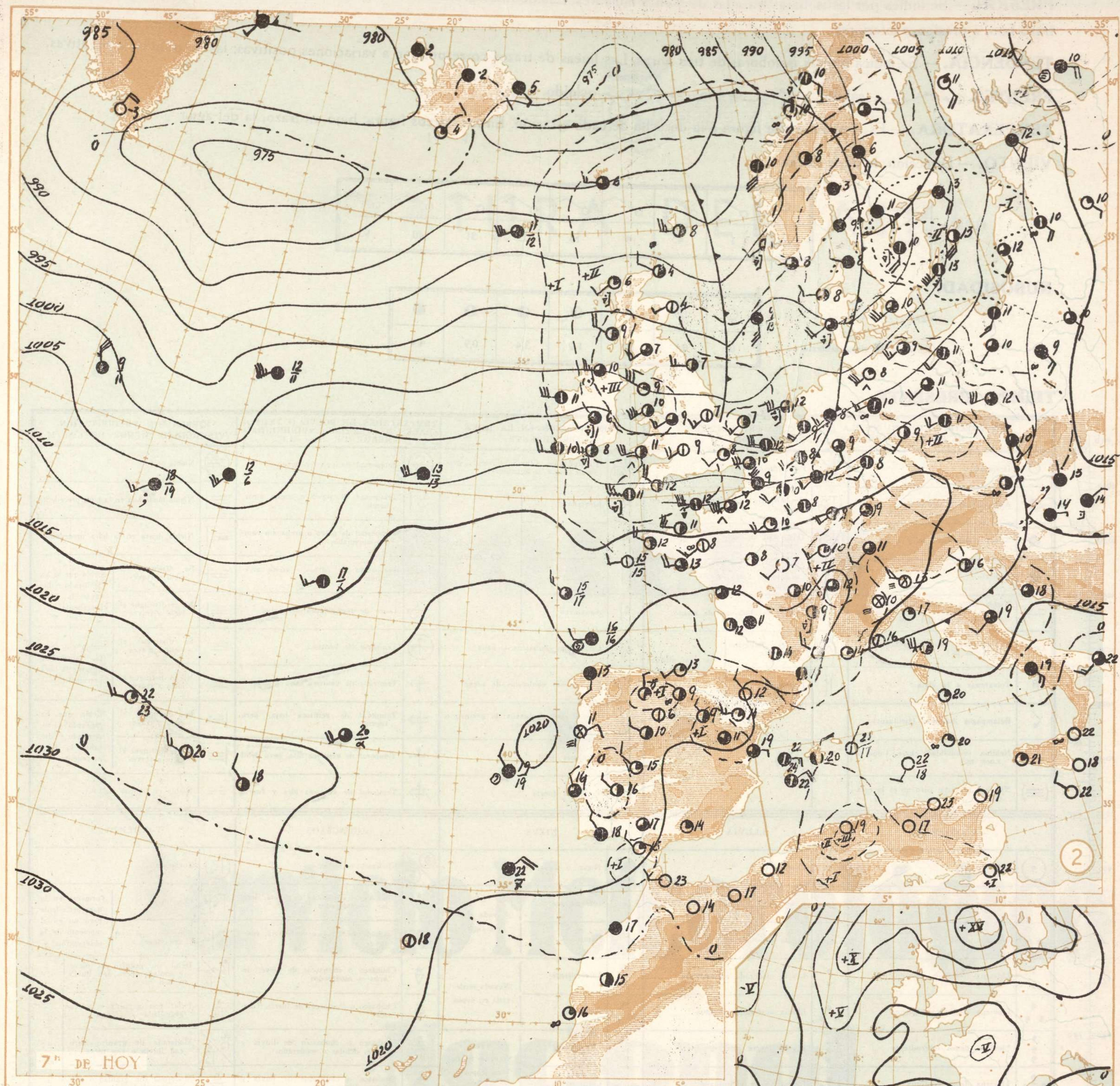
Año XLV

MAPAS DEL TIEMPO DEL DIA



A 6 DE OCTUBRE DE 1938 - III Año Triunfal

N.º 178



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 trazo 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	○	①	○	○	○	○
Cantidad de cielo cubierto	0	0,1	1/4	1/2	3/4	0,9

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, lluvizna, granizo, nieve o aguanieve)	○ Llovizna	○ Temporada de polvo o arena	○ Temporada de polvo o arena amanando	○ Niebla	Niebla
○ Algo nuboso (nubosidad de 1 a 3)	(T) Tercios, sin precipitación en la estación	○ Lluvia	○ Que no sean en chubascos	○ Temporada de polvo o arena sin cambio apreciable	○ Temporada de polvo o arena arrancando	○ Niebla moderada en la hora precedente	Niebla moderada en la hora precedente
○ Nuboso (nubosidad de 4 a 9)	(S) Temporada de polvo a la vista, pero no en la estación	○ Nieve	○ Aguaniieve	○ Línea de temporadas de polvo	○ Se distingue el cielo a través	○ Niebla densa en la hora precedente	Niebla densa en la hora precedente
○ Cubierto	○ Cielo fosco, amenazante	○ Aguaniieve	○ Una o más chubascos de agua	○ Temporal de ventisca	○ No se distingue el cielo a través	○ Se distingue el cielo a través	Niebla que se ha debilitado durante la hora precedente
— Niebla sobre el mar (estaciones costeras); niebla en terrenos más bajos (estaciones del interior)	○ Tiempo de chubascos de viento	○ Una o más chubascos de nieve	○ Uno o más chubascos de granizo o de agua y granizo	○ Temporal de ventisca débil y débil	○ No se distingue el cielo a través	○ Se distingue el cielo a través	Niebla sin cambio apreciable durante la hora precedente
○ Calima (pero con visibilidad mayor de 2.000 m.)	○ Fuertes chubascos del viento	○ Una o más chubascos de agua	○ Temporal de ventisca alta, pero débil	○ Temporal de ventisca alta y fuerte	○ No se distingue el cielo a través	○ Se distingue el cielo a través	Niebla que ha espesado o comenzado durante la hora precedente
○ Tolvarenas a la vista	○ En las últimas tres horas	○ Una o más chubascos de nieve	○ Tornada débil	○ Tornada fuerte	○ No se distingue el cielo a través	○ Se distingue el cielo a través	Niebla en bancos aislados
○ Relámpagos distantes (fusilazos)	○ Trombas	○ Una o más chubascos de granizo o de agua y granizo	○ Tornada débil	○ Tornada fuerte	○ Temporada de ventisca alta y fuerte	○ Temporada de ventisca alta y fuerte	
— Niebla (visibilidad entre 1.000 y 2.000 m.)		○ Tornada fuerte					
— Niebla a la vista, pero no es la estación							

LLOVIZNA		LLUVIA		NIEVE		AGUACEROS		TORMENTA	
○ Llovizna	○ Lluvia	○ Lluvia	○ Nieve o aguanieve	○ Intermitente	○ Nevada débil en copos	○ Chubasco o chubascos	○ Tornado	○ Con lluvia	○ Tormenta
○ Llovizna débil intermitente	○ Lluvia débil intermitente	○ Lluvia débil intermitente	○ Nieve o aguanieve	○ Continua	○ Nevada débil en copos	○ Chubasco o chubascos de lluvia, débiles o moderados	○ Tornado	○ Con nieve o con aguanieve	○ Tormenta en la hora precedente pero no en el momento de la observación
○ Llovizna débil continua	○ Lluvia débil continua	○ Lluvia débil continua	○ Nieve o aguanieve	○ Intermitente	○ Nevada moderada en copos	○ Chubasco o chubascos de lluvia, fuertes	○ Tornado	○ Dibl sin granizo ni nieve granulada, pero con lluvia o con nieve	○ Dibl sin granizo ni nieve granulada, pero con lluvia o con nieve
○ Llovizna moderada intermitente	○ Lluvia moderada intermitente	○ Lluvia moderada intermitente	○ Nieve o aguanieve	○ Continua	○ Nevada moderada en copos	○ Chubasco o chubascos de lluvia y nieve, débiles o moderados	○ Tornado	○ Dibl con granizo o nieve granulada	○ Dibl con granizo o nieve granulada
○ Llovizna moderada continua	○ Lluvia moderada continua	○ Lluvia moderada continua	○ Nieve o aguanieve	○ Intermitente	○ Nevada fuerte en copos	○ Chubasco o chubascos de lluvia y nieve, fuertes	○ Tornado	○ Moderada sin granizo, pero con lluvia o con nieve	○ Moderada sin granizo, pero con lluvia o con nieve
○ Llovizna densa intermitente	○ Lluvia fuerte intermitente	○ Lluvia fuerte intermitente	○ Nieve o aguanieve	○ Continua	○ Nevada fuerte en copos	○ Chubasco o chubascos de lluvia y nieve, débiles o moderados	○ Tornado	○ Moderada con granizo o nieve granulada	○ Moderada con granizo o nieve granulada
○ Llovizna densa continua	○ Lluvia fuerte continua	○ Lluvia fuerte continua	○ Nieve o aguanieve	○ Intermitente	○ Nevada fuerte en copos	○ Chubasco o chubascos de lluvia y nieve, fuertes	○ Tornado	○ Fuerte sin granizo, pero con lluvia o con nieve	○ Fuerte sin granizo, pero con lluvia o con nieve
○ Llovizna con niebla	○ Lluvia con niebla	○ Lluvia con niebla	○ Nieve y niebla	○ Continua	○ Nevada fuerte en copos	○ Chubasco o chubascos de lluvia y nieve granulada	○ Tornado	○ Acompañada de tormenta de polvo	○ Acompañada de tormenta de polvo
○ Llovizna débil o moderada con lluvia	○ Lluvia débil o moderada con nieve	○ Lluvia débil o moderada con nieve	○ Nieve granulada (con o sin niebla)	○ Continua	○ Nevada fuerte en copos	○ Chubasco o chubascos de lluvia y granizo, débiles o moderados	○ Tornado	○ Fuerte con granizo	○ Fuerte con granizo
○ Llovizna densa con lluvia	○ Lluvia fuerte con nieve	○ Lluvia fuerte con nieve	○ Cristales de hielo (con o sin niebla)	○ Continua	○ Nevada fuerte en copos	○ Chubasco o chubascos de lluvia y granizo, fuertes	○ Tornado		

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.

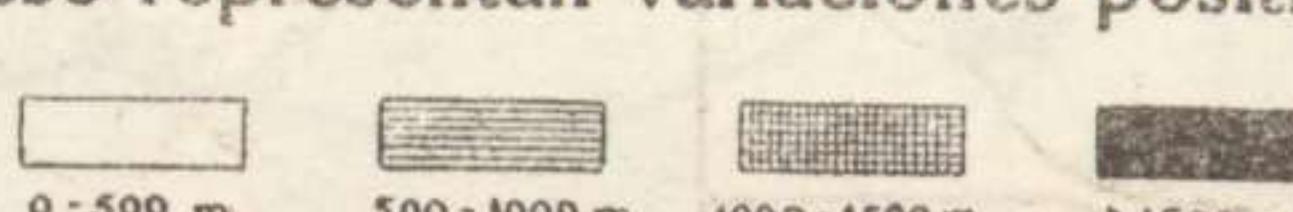
MAPAS 6

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



Observaciones a 18^h (T M G) de ayer

EN LAS ÚLTIMAS 24 H. |

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

Estocolmo	1003 10 SSE-3	10 7 N N 0 - 0 ½ 8 -	1006 -18 SSE-4	13 8 C 2 5 ½ ¼ 8 -
Dantzig	1011 04 S-2	12 7 C N 0 - 0 ½ 7 -	1007 -02 S-3	11 8 C 2 5 8 ½ 0.9 7 -
Copenhague	1001 -04 SW-7	14 9 C a 9 5 ¾ ¾ 7 -	998 18 SW-7	10 9 cc 1v 4 5 ½ 2/4 7 -
Hamburgo	1001 -12 SW-6	14 6 Cm 10 5 6 ½ ¾ 6 -	1003 -14 SW-6	8 9 tu c 1 4 ½ ¼ 7 -
Berlín	1008 -03 S-4	13 7 C C 0 - 0 ½ 7 -	1008 18 SW-6	11 7 cc c 0 - 0 ¾ 8 -
Francfort	1012 -16 SW-5	11 6 Tu C 4 6 ½ ¼ 8 -	1013 10 SW-3	8 9 cc c 5 5 0.9 0.9 8 -
Munich	1012 02 ENE-2	11 7 Cm D 0 - 0 0.1) 6 -	1015 22 SE-1	9 7 N C 5 6 ½ ½ 8 -
Viena	1013 -10 S-1	14 7 D D 0 - 0 0 7 -	1015 18 Cal 10 9 Cm N 5 7 ½ ½ 6 -	
Berna			1018 16 SW-1	11 7 cc 12 5 7 ½ ¾ 3/4 8 -
Turín	1013 12 Cal	15 8 Cm N. 7 6 ¾ ¾ 6 -	1015 20 Cal	12 9 n b - 0 - - 1 -
Roma	1016 -02 S-5	21 7 C Fa 8 5 ¾ ¾ 6 -	1017 -02 SSE-3	19 9 C C 8 5 ¾ ¾ 6 -
Mesina	1019 10 Cal	21 8 N C 0 - 0 ½ 7 -	1022 08 Cal	22 8 Cm D 0 - 0 0 7 -
Vestmannö (Islandia)	979 00 WNW-6	5 8 a) a 6 5 ½ ½ 9 -	979 -09 NE-1	4 9 (p) Q 3 5 ½ ½ 8 -
Lerwick	978 22 WSW-8	8 8 Nm 10 6 3 0.9 ¾ 6 -	999 26 W-5	8 6 N 7 8 3 ½ ½ 8 -
Tynemouth	990 12 W-3	8 7 CC a 8 4 ¾ ¾ 6 -	998 22 W-3	7 7 N D 7 5 ½ ½ 7 -
Blacksod Point	995 14 WNW-6	8 9 Tu a 9 3 ¾ ¾ 8 -	1003 14 W-6	11 8 CC Q 5 4 0.9 0.9 8 -
Valentia	1002 10 W-6	11 8 a a 9 5 0.9 0.9 7 -	1008 10 W-4	10 7 C Q 5 4 (0.9 (0.9 8 -
Londres	1001 26 WSW-4	8 8 Cm a 0 - 0 0.1) 6 -	1007 18 SW-4	8 8 1v 3 6 0.1) 0.1 8 -
Utrecht-De Bilt	997 -06 SW-3	9 10 1v-i 1v 6 3 ¾ ¾ 5 -	1005 06 SW-5	9 8 a) t 8 3 ¾ 6.9 7 -
Bruselas	1002 -02 SW-3	9 9 C 1 9 2 0.9 ¾ 7 -	1009 12 SW-4	8 9 1v 8 4 ½ 6.9 7 -
París	1007 16 W-2	11 8 a C 9 - ¾ ¾ 6 -	1015 20 SW-3	10 8 N N 0 - 0 ½ 7 -
Tours	1011 04 WSW-2	13 8 a Q 9 4 (0.9 (0.9 6 -	1018 18 Cal	8 9 N N 5 4 ½ ½ 7 -
Brest	1008 16 NN-6	13 7 CC N 2 5 ½ ¾ 7 -	1015 12 WNW-4	12 8 N 0 2 5 ½ ½ 7 -
Burdeos	1015 08 WSW-2	15 9 CC a 5 6 ¾ ¾ 7 -	1020 15 Cal	12 10 N 9 5 6 ½ ½ 7 -
Clermont	1012 00 S-2	14 7 CC C 5 6 ¾ ¾ 8 -	1019 16 Cal	10 7 N 5 6 ½ ½ 8 -
Dijon	1011 -02 S-4	13 8 C C 5 6 ¾ ¾ 6 -	1019 26 SW-3	10 8 CD D 8 5 ½ ½ 8 -
Tolosa	1017 10 Cal	17 9 C a 8 6 ¾ ¾ 8 -	1023 19 Cal	14 9 C N 8 6 10.9 (0.9 7 -
Marsella-Marignane ..	1017 06 WSW-1	17 8 N N 0 - 0 ½ 8 -	1019 18 Cal	14 7 CO N 5 6 0.1 ½ 8 -
Ajaccio	1016 -04 Cal	19 8 C C 6 5 ½ ¾ 8 -	1016 08 Cal	20 - CO N 0 - 0 ½ 7 -
Túnez	1018 02 Cal	21 7 D D 0 - 0 0 8 -	1018 06 WSW-1	19 6 D D 0 - 0 0 8 -
Argel	1017 00 Cal	24 10 D D 0 - 0 0 7 -	1018 30 Cal	19 6 D D 0 - 0 0 8 -
Orán	1016 00 SW-1	23 7 D D 0 - 0 0 8 -	1021 04 Cal	12 8 D D 0 - 0 0 8 -
Casablanca	1016 00 Cal	25 7 D D 0 - 0 0 8 -	1020 04 Cal	17 9 C nb 5 5 ½ ½ 7 -
Agadir	1017 00 Ca	D D 0 - 0 0 8 -	1018 06 Cal	16 8 Cm D 0 - 0 ½ 7 -
Lisboa	1023 00 NN	19 7 C C 5 5 ¾ ¾ 7 -	1022 00 N-2	16 8 CC N 5 5 ½ ¾ 7 -
Funchal	1022 -04 -	7 C C 5 7 0.9 0.9 8 -	1022 -04 -	18 8 CD D 7 6 0.1 0.1 8 -
Horta	1020 -02 WNW	7 CD D 2 5 ½ ½ 9 -	1026 02 N-3	20 9 CD D 2 5 0.1 0.1 7 -

S

Situación atmosférica a 7^h del Jueves 6

ESTADO GENERAL

Ha aumentado la presión en Europa; el ministro
notablemente en graduante en Europa Occidental.
Las bajas presiones se encuentran al N. de Ingla-
tterra.

EL TIEMPO EN ESPAÑA

Han continuado las lluvias en Cantabria y menor intensidad en la mitad N. de España y León.

La nubosidad disminuye algo en todas las regiones.

Mar bastante agitada en las costas N y E.
Temperaturas: máxima de ayer 36° en Sevilla; mínima
hoy 4° en León.

tempo probable hasta la noche del Viernes 7

REGIONES

Cantabria: Lluvias. Viento W. flojo o moderado. Mar
presa.

Galicia: Parte N. como Cantabria. Miño y Ulla: nuboso ó cubierto. Viento N. flojo ó moderado. Marejada.

Centro y Extremadura: Duero: Casi despejado o nuboso. Viento flojo varió.
Tajo y Guadiana: Casi despejado o nuboso. Viento varió flojo.
Ebro: Casi despejado o cubierto. Viento NW moderado.

Levante y Cataluña: Nuboso ó cubierto. Viento N. flojo ó moderado. Marejadilla.

Guadalquivir: *Como Tejo.*

Costa Sur y Norte de Marruecos: *Cerro Tajo: Marejada; poniente moderado en el Estrecho.*

OBSERVACIONES EFECTUADAS A BORDO EN ALTA MAR

Hora TMG	SITUACIÓN		VIENTO — Dirección y fuerza	Tiempo presente (5)	Presión en millba- res	Tend. ^a Décim. mb. (2)	Visibi- lidad (10)	Temp. ^a del aire °C	Nubo- sidad total (9)	Temp. ^a del agua °C	Temp. ^a del aire °C	Dirac. oleaje
	Latitud N.	Longitud Greenwich										
18	47.6	7.7-W	NNW-5	CD	1013	30	8	14	1/4	15	15	NW-7
18	46.9	6.2-W	NNW-4	N	1013	-	7	10	1/2	-	-	W-9
18	36.6	10.0-W	NNW-6	CD	1025	-06	8	20	1/4	21	21	N-9
18	34.3	19.8-W	NNE-2	D	1027	00	8	23	0	22	22	N-1
18	38.0	35.3-W	Cal	D	1030	00	9	16	0.1	17	17	E-
17	41.7	18.3-W	NNE-3	Iz	1023	-	7	19	5/6	-	-	-
17	38.7	0.8-E	SW-3	CD	-	-10	-	25	0.1	23	23	SW-1
17	39.1	4.3-E	SW-9	N	1018	-02	8	24	1/2	22	22	SW-4
6	53.2	28.7-W	SW-7	C	997	-20	7	12	10.9	11	11	SW-1
6	51.8	39.1-W	NNW-6	C	1001	26	7	9	4/6	10	10	NW-6
6	48.0	34.0-W	WSW-5	Iz-16	1007	-26	7	18	4/5	19	-	-
6	50.7	18.8-W	WSW-6	C	1010	-06	8	13	4/5	13	13	N-7
6	39.2	12.5-W	NNW-2	Iz	1020	-26	6	19	5/6	19	19	N-3
6	55.9	13.5-W	W-6	CC	998	06	7	11	3/4	12	12	W-6
6	40.0	32.0-W	W-3	CD	1025	-30	9	22	1/4	23	23	NE-5
6	46.0	28.2-W	WSW-3	C	1019	-	7	17	10.9	-	-	-
6	35.9	12.2-W	NNE-4	C	1023	-	7	22	4/5	-	-	-
6	57.7	6.4-E	NW-3	(p)	995	08	8	11	3/4	15	15	SW-4

SONDEOS CON GLOBO PILOTO

A 16h DEL Miércoles 5

Zaragoza															Zaragoza			Salamanca			Sevilla		
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
2	NNW	5													2	W	10	10	E	1	0	Cal	0
4	NW	20													4	NW	50	15	E	5	2	SSW	20
10	W	30													10	NW	45	20	WNW	1	10	N	30
20	W	55													20	WNW	20	30	WNW	20	16	WNW	35
30	W	60													30	NW	20	40	WNW	35	20	W	35
40	W	25													40	W	50	50	W	35	30	W	20
46	WNW	40													50	WNW	30	60	W	50	40	W	35
															70	W	80						

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

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

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.

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.— *I_b* inapreciable. (Menos de 0,1 mm.)