



JEFATURA DEL AIRE

BOLETIN
DEL


Servicio Meteorológico
Nacional



ESPAÑA

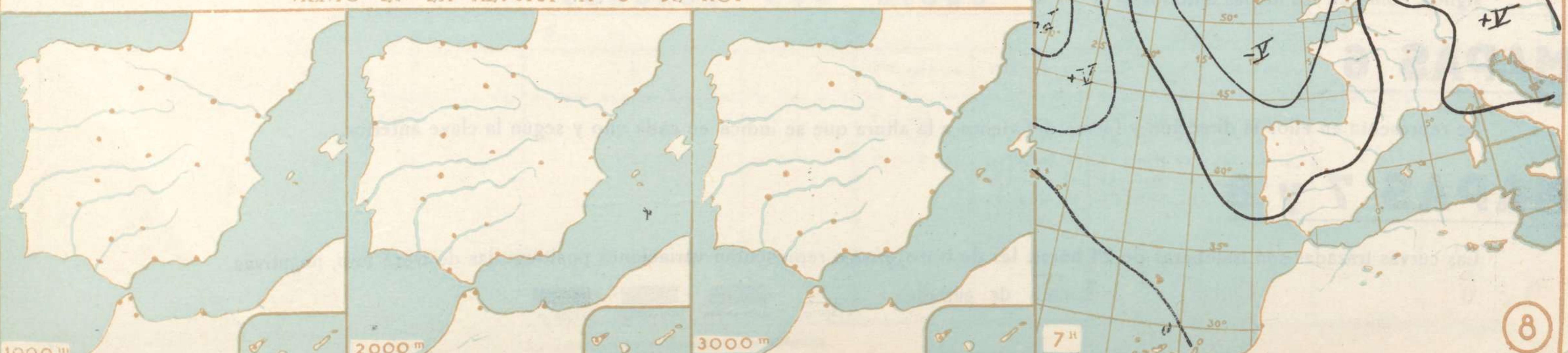
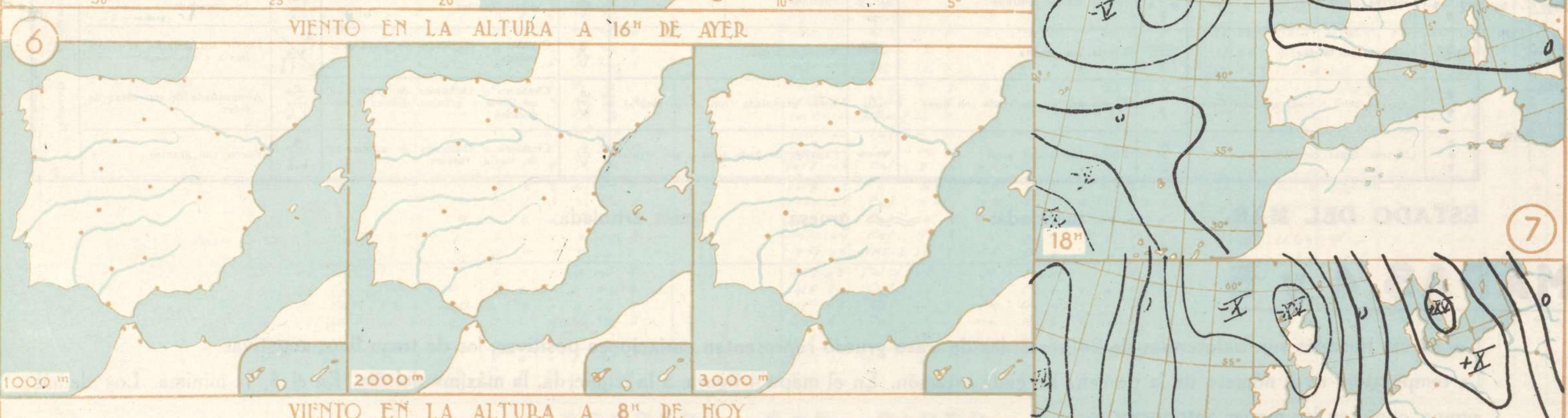
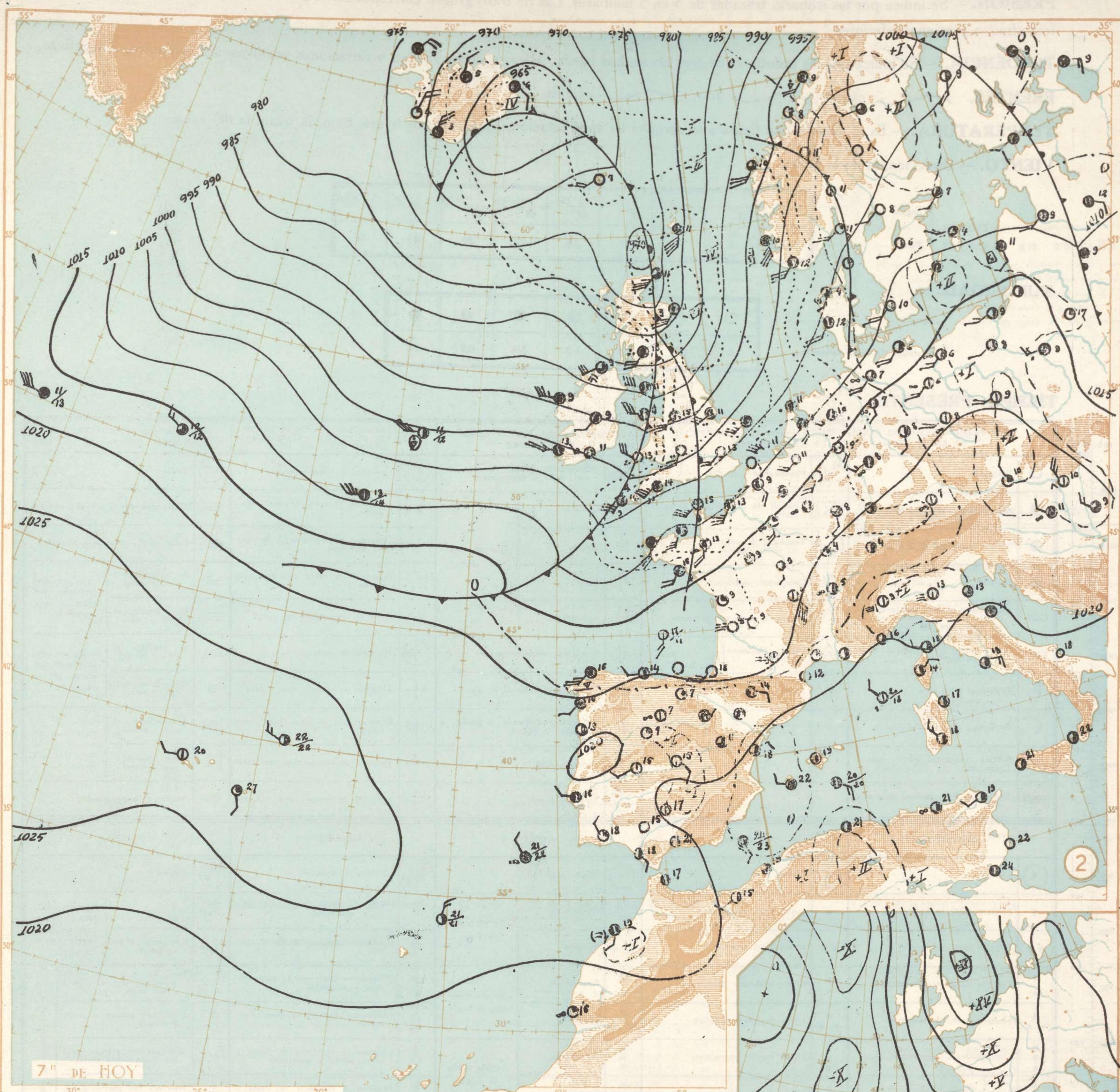
Año XLV

MAPAS DEL TIEMPO DEL DIA



A 7 DE OCTUBRE DE 1938 - III Año Triunfal

N.º 179



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 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	
● Algo nuboso (nubosidad de 1 a 4)	(T)	(T)	Truenos, sin precipitación en la estación	(*)	Llovizna	(S)	Tempestad de polvo o arena amanando	
◎ Nuboso (nubosidad de 4 a 9)	(S)	(S)	Tempestad de polvo a la vista, pero no en la estación	(*)	Lluvia	(S)	Tempestad de polvo o arena sin cambio apreciable	
■ Cubierto	V	V	Cielo fosco, amenazante	*	Nieve	(S)	Tempestad de polvo o arena arrepiendo	
-- Niebla sobre el mar (estaciones costeras); niebla en terrenos más bajos (estaciones del interior)	A	A	Tiempo de chubascos de viento	*	Aguanieve	SS	Línea de tempestades del polvo	
∞ Calma (pero con visibilidad mayor de 2.000 m.)	A	A	Fuertes chubascos de viento	En las ultimas tres horas	Uno o más chubascos de agua	(S)	Temporal de ventisca	
€ Tolvarenas a la vista	J	J	Trombas		Uno o más chubascos de nieve	(S)	Temporal de ventisca baja y débil	
⚡ Relámpagos distantes (fusilazos)					Uno o más chubascos de granizo o de agua y granizo	(S)	Temporal de ventisca baja, pero fuerte	
≡ Neblina (visibilidad entre 1.000 y 2.000 m.)					Tormenta débil	(S)	Temporal de ventisca alta, pero débil	
(≡) Niebla a la vista, pero no es la estación					Tormenta fuerte	(S)	Temporal de ventisca alta y fuerte	
LLOVIZNA			LLUVIA		NIEVE		AGUACEROS	
9 Llovizna	(*)	(*)	Lluvia	(*)	Nieve o aguanieve	(S)	Chubasco o chubascos	(R)
9 Llovizna débil intermitente	*	*	Lluvia débil intermitente	*	Intermitente	(S)	Chubasco o chubascos de lluvia, débiles o moderados	(R)
9 Llovizna débil continua	..	..	Lluvia débil continua	**	Continua	(S)	Chubasco o chubascos de lluvia, fuertes	(R)
9 Llovizna moderada intermitente	*	*	Lluvia moderada intermitente	*	Intermitente	(S)	Chubasco o chubascos de nieve, débiles o moderados	(R)
9 Llovizna moderada continua	..	..	Lluvia moderada continua	**	Continua	(S)	Chubasco o chubascos de nieve, fuertes	(R)
9 Llovizna densa intermitente	..	..	Lluvia fuerte intermitente	**	Intermitente	(S)	Chubasco o chubascos de lluvia y nieve, débiles o moderados	(R)
9 Llovizna densa continua	..	..	Lluvia fuerte continua	**	Continua	(S)	Chubasco o chubascos de lluvia y nieve, fuertes	(R)
≡ Llovizna con niebla	==	==	Lluvia con niebla	==	Nieve y niebla	(S)	Chubasco o chubascos de nieve granulada	(R)
9 Llovizna débil o moderada con lluvia	*	*	Lluvia débil o moderada con nieve	△	Nieve granulada (con o sin niebla)	(S)	Chubasco o chubascos de granizo o de lluvia y granizo, débiles o moderados	(R)
9 Llovizna densa con lluvia	*	*	Lluvia fuerte con nieve	↔	Cristales de hielo (con o sin niebla)	(S)	Chubasco o chubascos de granizo o de lluvia, fuertes	(R)
Tormenta en el momento de la observación								

ESTADO DEL MAR.

marejada; gruesa; arbolada.

MAPAS 4 y 5

Las curvas trazadas son isolermas 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.

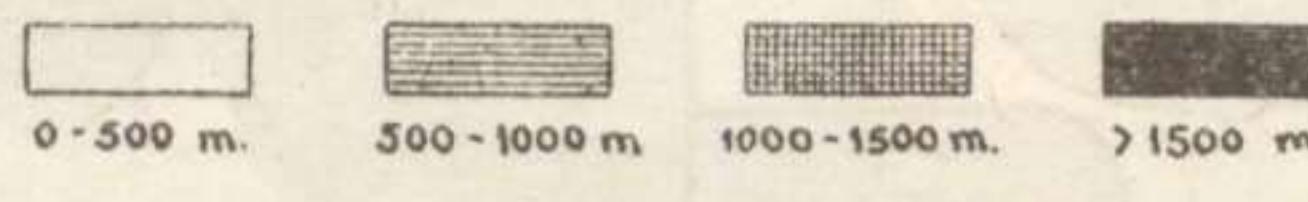
MAPAS 6

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



Observaciones a 18^h (T M G) de aver. Jueves 6

ESTACIONES

ESTACIONES	Altitud geodinámica Metros	Observaciones a 18 ^h (T M G) de ayer Jueves 6										EN LAS ÚLTIMAS 24 H.										Observaciones a 7 ^h u 8 ^h (T M G) de hoy Viernes 7										Estado del mar
		VIENTO					TIEMPO					NEBULOSIDAD					TEMP. ^a					LLUVIA					VIENTO					Estado del mar
		Presión Milibares Decim. mb	Tendencia (1)	Dirac.	Fuerza (2)	Tempora- tura °C. (4)	Humedad (5)	Presente (6)	Pasado (7)	Estación del mar (8)	Altura Can- tidad (9)	Visibilidad Estación del mar (10)	Nubes Bajas Estación del mar (11)	Máxima (12)	Mínima (13)	7h-18h mm Noche (14)	7h-18h mm Día (15)	Presión Milibares (1)	Tendencia (2)	Dirac.	Fuerza (3)	Tempora- tura °C. (4)	Humedad (5)	Presente (6)	Pasado (7)	Altura Can- tidad (9)	Altura Can- tidad (10)	Nubes Bajas Estación del mar (11)	Visibilidad Estación del mar (12)			
VARES	220	1018	-04	W-4	16	8	CC	C	8	-	1/2	3/4	6	5																		
LA CORUÑA	56	1021	-06	NW-3	16	8	C	C	5	4	3/4	(6.9)	7	4	20																	
SANTIAGO	264	1019	00	W-1	16	8	CC	N	6	5	0.1	1/4	6	-	17																	
FINISTERRE	146	1022	-02	E-1	17	-	C	C	5	6	1/4	4/4	6	-	4																	
LUGO	483	1020	-02	Cal	16	7	CC	N	2	6	1/2	3/4	6	-	18	10																
PONTEVEDRA	24	1019	00	Cal	17	8	C	C	0	-	0	4/4	7	-	19	8																
VIGO	44	1020	-14	Cal	17	8	C	C	0	-	0	3/4	8	1																		
ORENSE	138	1019	-	SW-1	18	7	C	N	6	5	3/4	4/4	5	-	20																	
GIJÓN	13	1026	-06	NW-1	17	7	CC	N	4	6	1/4	3/4	7	6																		
OVIEDO	239																															
SANTANDER	65	1022	-04	SE-1	16	8	CC	N	5	5	4/4	4/4	7	4																		
PUNTA GALEA..	5	1023	-06	NE-2	14	9	Nm	N	5	5	0.1	0.9	8	4																		
IGUELDO.....	253	1023	-06	NE-2	14	9	Nm	N	5	5	0.1	0.9	8	4	0.4																	
LEÓN	817	1019	-06	W-1	16	5	C	C	0	-	0	4/4	9	-	20																	
ZAMORA	603	1018	-06	W-1	17	5	CC	C	6	5	3/4	4/4	8	-	19	9																
PALENCIA	730	1019	+10	Cal	18	4	CC	N	0	-	0	0.9	7	-	20	9																
BURGOS	843	1018	-14	ENE-1	16	6	CC	N	4	5	1/4	6.9	8	-	19	7																
VALLADOLID	676	1020	-04	Cal	16	7	C	C	0	-	0	4/4	8	-	22	6																
SORIA	1037	1018	-16	Cal	17	5	CC	N	0	-	0	2/4	9	-	18	7																
SALAMANCA	795	1019	-04	Cal	16	5	C	N	0	-	0	(6.9)	8	-	19	8																
AVILA	1104	1015	-	NW-1	17	5	C	Nb	9	0	4/4	7	-	20	4																	
SEGOVIA	985	1019	-12	WSW-2	17	6	C	C	7	6	0.1	4/4	8	-	20	8																
TOLEDO	529	1017	-14	W-1	23	4	C	C	5	6	0.1	4/4	9	-	26	15																
MOLINA A.	1029	1020	02	N-1	16	2	CC	N	8	6	3/4	0.9	8	-	19																	
CÁCERES	453	1019	-02	NW-1	22	6	C	C	0	-	0	4/4	8	-	26	19																
BADAJOZ	191	1019	-14	NW-1	25	4	C	C	0	-	0	(6.9)	8	-	27																	
REINOSA	832																															
VITORIA	514	1021	-04	NE-2	15	8	CC	N	0	-	0	3/4	8	-	18	6																
LOGROÑO	372	1020	-04	ENE-2	17	6	CC	N	0	-	0	3/4	8	-	22	7																
PAMPLONA	454	1023	04	Cal	20	7	CD	N	1	7	1/4	1/4	8	-	22	6																
HUESCA	294	1021	00	W-1	18	8	CD	N	0	-	0	1/4	8	-	23	11																
ZARAGOZA.....	233	1019	92	Cal	20	4	CD	N	0	-	0	1/4	7	-	22	13																
LÉRIDA	173	1018	-02	WSW-2	22	4	N	N	5	7	0.1	1/2	8	-	26																	
CALATAYUD	532	-																														

OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

Estocolmo	1002 22	SSW-4	10 8	CC	C 8	5	1/2	3/4	7	-		1007 10	SSW-2	7	9	Cm	N 5	2	4/4	4/4	7	-
Dantzig	1011 06	SSW-1	9 7	CC	C 0	-	0	0.9	7	-		1013 12	SW-3	9	9	N	N 9	4	1/4	1/2	8	-
Copenhague	1005 12	SW-4	12 9	N	N -	5	0.1	1/2	8	-		1010 06	SW-3	10	9	N	N 0	3	5	0.0	1/2	6
Hamburg	1009 34	WSW-4	9 8	CD	N 2	6	1/4	1/4	8	-		1013 08	SW-4	7	9	Cm	N 0	-	0	3/4	6	-
Berlín	1011 14	SW-4	9 8	C	A 5	5	1/2	4/4	7	-		1017 02	SW-3	6	8	Cm	D 0	-	0	0.1	6	-
Francfort	1017 10	SW-4	8 8	N	A 4	6	1/4	1/2	8	-		1019 -06	SW-3	8	10	Cm	C 0	-	0	0.9	5	-
Munich	1019 16	WSW-3	11 6	CD	D 5	5	1/4	1/4	8	-		1022 -18	S-2	7	8	Cm	D 0	-	0	0.1	5	-
Viena	1018 14	W-3	13 6	CC	N 4	5	3/4	3/4	8	-		1024 20	NNW-1	10	7	CD	N 0	-	0	1/4	8	-
Berna	1021 12	W-1	12 5	D	N 0	-	0	0	8	-		1021 -07	W-1	4	9	nb	N 0	-	0	1/2	6	-
Turín	1017 06	NNW-2	16 8	N	C 8	5	1/2	1/2	6	-		1021 22	Cal	9	7	nb	-	0	-	-	1	-
Roma	3 29 -											1019 05	E-3	18	8	N	D 7	6	1/4	1/2	5	-
Mesina	6 55 -											1019 02	Cal	22	7	N	C 8	5	1/2	1/2	7	-
Vestmannö (Islandia)	983 -18	E-1	6 7	(P)	A 8	5	1/4	1/4	9	-		966 -10	N-5	3	7	N	D 4	5	1/4	1/2	9	-
Lerwick	996 04	SSW-5	10 6	N	A 8	4	1/2	1/2	8	-		977 -	S-8	11	9	7v	10 6	2	0.9	4/4	6	-
Tynemouth	1006 10	S-3	11 6	CC	N 8	4	2/1	3/4	6	-		982 -20	WSW-6	9	8	CD	10 8	5	0.1	1/4	8	-
Blacksod Point	1000 04	SSW-5	13 8	C	A 9	4	1/4	1/4	8	-		993 10	W-7	9	8	C	A 5	3	4/4	4/4	7	-
Valentia	1006 -14	SW-6	12 9	A	A 5	3	1/4	1/4	6	-		1001 10	NNW-5	12	6	CC	10 5	5	1/4	0.9	8	-
Londres	1014 06	SSW-3	12 7	Cm	N 4	6	1/4	3/4	6	-		1006 -32	SSW-4	13	7	C	C 5	4	1/2	4/4	8	-
Utrecht-De Bilt	1013 22	WSW-3	9 8	a)	A 8	3	1/2	1/2	7	-		1010 -18	S-4	9	9	C	N 5	-	4/4	4/4	6	-
Bruselas	1017 22	WSW-2	9 8	CC	N 1	4	0.1	3/4	6	-		1013 -18	SSW-4	11	8	C	C 0	-	0	0.9	7	-
París	1019 08	W-1	14 8	CC	C 5	-	3/4	3/4	6	-		1016 -16	WSW-2	10	9	CD	N 0	-	0	1/4	7	-
Tours	1020 00	Cal	13 8	C	C 5	6	(0.9)	(0.9)	7	-		1017 -06	Cal	9	10	Cm	nb 5	6	4/4	4/4	6	-
Brest	1017 -04	NNW-3	14 9	C	N 5	5	1/2	1/2	8	-		1009 -24	S-6	14	10	1v	5	6	4	3/4	6	-
Burdeos	1021 00	Cal	16 9	CC	C 5	6	3/4	3/4	7	-		1018 -04	Cal	8	10	nb	nb 0	-	0	0	2	-
Clermont	1021 16	Cal	10 7	CD	D 5	6	0.1	0.1	7	-		1019 -02	-	6	9	CD	D 5	7	0.1	0.1	8	-
Dijon	1022 06	Cal	12 7	CD	N 4	5	1/4	1/4	7	-		1020 -08	Cal	5	10	nn	C 5	5	3/4	0.9	4	-
Tolosa	1021 -02	Cal	16 8	CC	N 8	6	1/4	0.9	7	-		1019 08	Cal	10	10	nb	5	2	1/4	1/4	6	-
Marsella-Marignane	1019 04	NW-3	18 6	D	D 0	-	0	0.1	8	-		1020 04	Cal	9	8	N	N 0	-	0	1/2	8	-
Ajaccio	1019 04	Cal	17 7	D	N 0	-	0	0	8	-		1020 06	NNE-2	14	7	CD	D 0	-	0	1/4	8	-
Túnez	1020 06	Cal	21 -	CD	D 0	-	0	0.1	8	-		1019 03	SW-1	13	7	N	N 0	-	0	1/2	8	-
Argel	1019 04	Cal	23 6	D	N 0	-	0	0.1	8	-		1018 20	Cal	21	7	CC	C 0	-	0	0.9	8	-
Orán	1016 04	Cal	23 6	CD	D 0	-	0	1/4	8	-		1019 12	Cal	19	9	nn	D 0	-	0	2/4	7	-
Casablanca	1020 06	NW-3	20 8	C	C -	4	4/4	4/4	8	-		1021 10	Cal	19	20	nn	N 5	4	1/2	7	-	-
Agadir	1021 00	NNW-3	20 6	C	C 0	-	0	(0.9)	8	-		1018 06	Cal	16	8	Cm	D 0	-	0	1/4	7	-
Lisboa	1021 00	NNW-3	20 6	C	C 0	-	0	(0.9)	8	-		1022 00	W-2	16	9	C	C 5	4	0.9	(0.9)	7	-
Funchal	1021 00	N-4	22 7	CC	C 5	5	0.1	0.9	8	-		1022 -	-	20	-	D	D 0	0	-	0	0	7
Horta	1026 -02	WNW-3	26 7	CD	D 2	5	0.1	0.1	8	-		1027 00	W-2	20	8	D	D 1	6	0.1	0.1	8	-

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

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>	lluvizna.
<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.
<i>a</i>	aguaceros.		
<i>an</i>	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.
- 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.

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