



JEFATURA DEL AIRE

BOLETIN

DEL

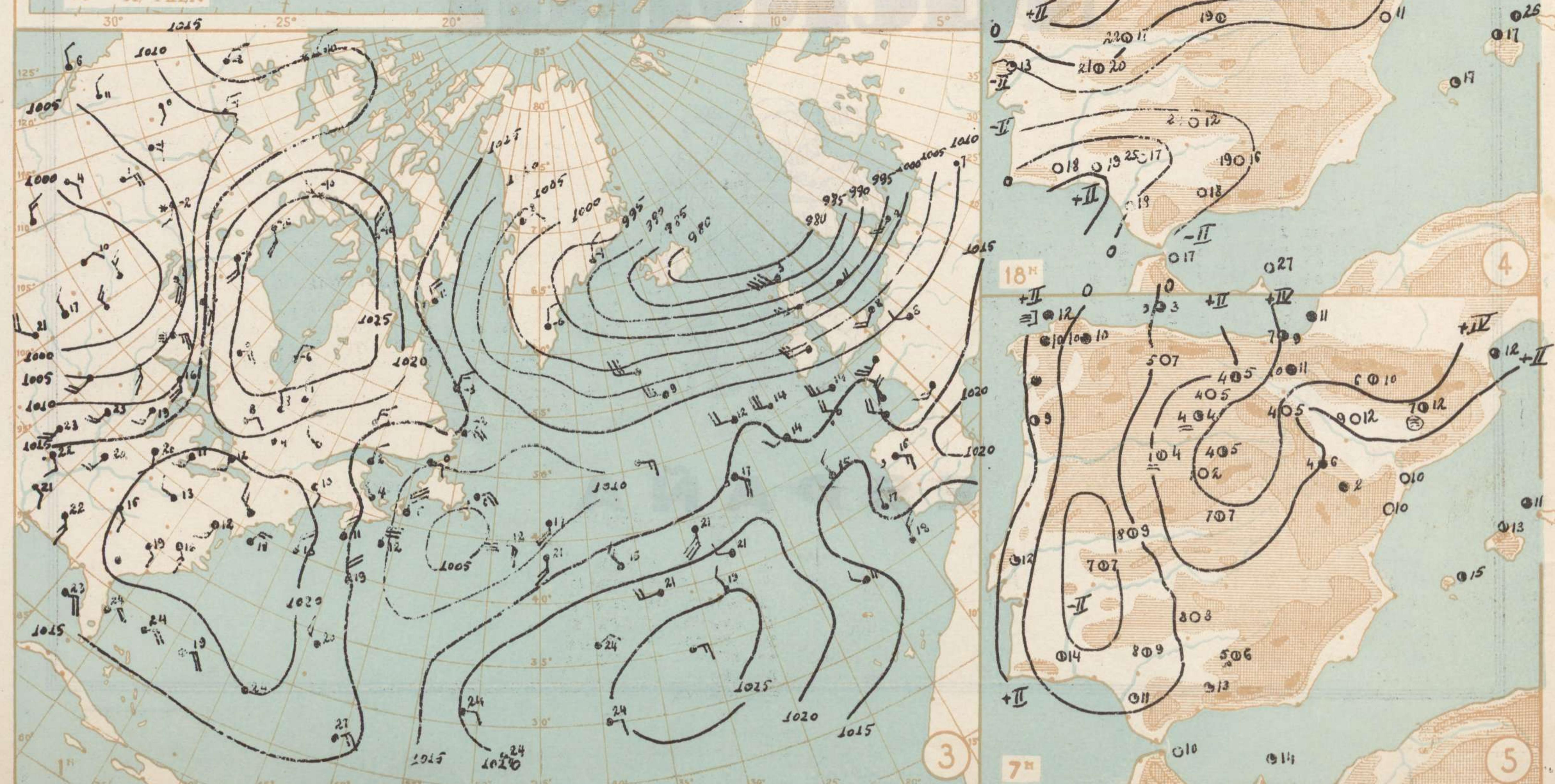

Servicio Meteorológico
Nacional



ESPAÑA

Año XLV

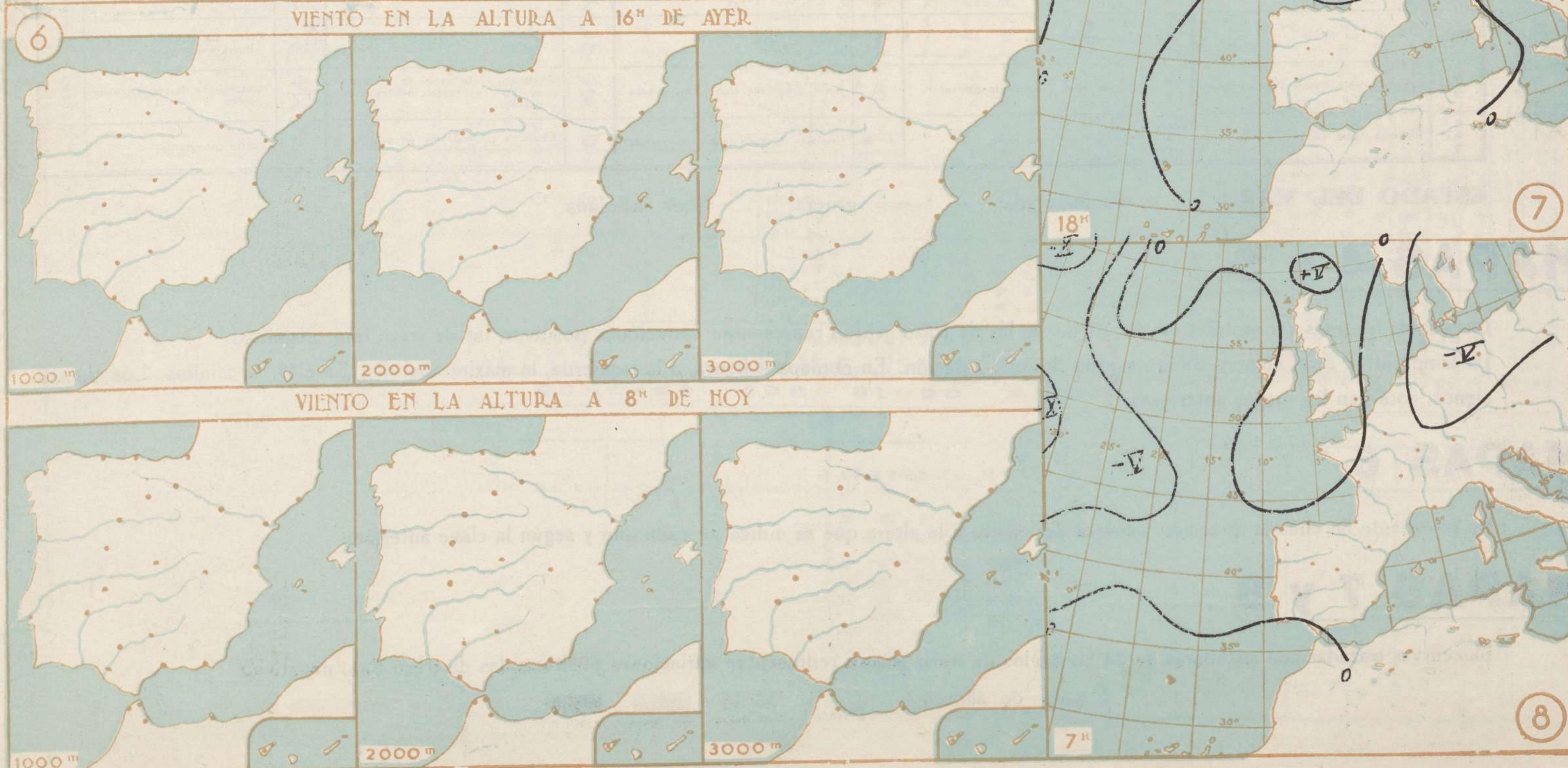

MAPAS DEL TIEMPO DEL DIA



2

DE NOVIEMBRE DE 1938 - III Año Triunfal

N.º 205



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

Km/h	Signo
0	○
1	○ / \
4	○ / \ / \
9	○ / \ / \ / \
16	○ / \ / \ / \ / \
22	○ / \ / \ / \ / \ / \
31	○ / \ / \ / \ / \ / \ / \
40	○ / \ / \ / \ / \ / \ / \ / \
50	○ / \ / \ / \ / \ / \ / \ / \ / \

NUBOSIDAD

Signo.....	<input 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 TEMPO- RALES 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, gra- nizo, nieve o aguanieve)	SS	Tempestad de polvo o arena	Niebla			
● Algo nuboso (nubosidad de 1 a 4)	(R) Truenos, sin precipitación en la es- tación	Llovizna	S	Tempestad de polvo o arena amain- ando	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 cam- bio apreciable	Niebla densa en la hora precedente			
● Cubierto	V Cielo fosco, amenazante	Nieve	S	Tempestad de polvo o arena arre- ciando	Se distingue el cielo a través			
— Niebla sobre el mar (estaciones cos- teras); niebla en terrenos más ba- jos (estaciones del interior)	A Tiempo de chubascos de viento	Aguanieve	SS	Línea de tempestades del polvo	Niebla que se ha debilitado du- rante 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	En las ultimas tres horas	Trombas	⊕	Temporal de ventisca baja y débil	Niebla sin cam- bio apreciable			
⚡ Relámpagos distantes (fusilazos)			⊕	Temporal de ventisca baja, pero fuerte	No se distingue el cielo a través			
— Neblina (visibilidad entre 1.000 y 2.000 m.)			⊕	Temporal de ventisca alta, pero débil	Se distingue el cielo a través			
(=) Niebla a la vista, pero no es la esta- ción		T tormenta débil	⊕	Temporal de ventisca alta y fuerte	No se distingue el cielo a través			
		T tormenta fuerte	⊕		Niebla en bancos aislados			
LLOVIZNA		LLUVIA	NIEVE		AGUACEROS		TORMENTA	
○ Llovizna	(*) Lluvia		* Nieve o aguanieve		○ Chubasco o chubascos		(R) Tormenta	
○ Llovizna débil intermitente	● Lluvia débil intermitente		* Intermitente	Nevada débil	○ Chubasco o chubascos de lluvia, débi- les o moderados		Con lluvia	Formenta en la hora precedente
○ Llovizna débil continua	● ● Lluvia débil continua		* Continua	Nevada débil en copos	○ Chubasco o chubascos de lluvia, fuer- tes		Con nieve o con aguanieve	pero no en el momento de la observación
○ Llovizna moderada intermitente	● ● Lluvia moderada intermitente		* Intermitente	Nevada mode- rada en copos	○ Chubasco o chubascos de nieve, dé- biles o moderados		Débil sin granizo ni nieve granulada, pero con lluvia o con nieve	
○ Llovizna moderada continua	● ● Lluvia moderada continua		* Continua	Nevada moder- ada en copos	○ Chubasco o chubascos de lluvia, fuer- tes		Débil con granizo o nieve granulada	
○ Llovizna densa intermitente	● ● Lluvia fuerte intermitente		* Intermitente	Nevada fuerte	○ 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	Nevada fuerte en copos	○ Chubasco o chubascos de lluvia y nieve, fuertes		Moderada con granizo o nie- ve granulada	
— Llovizna con niebla	— Lluvia con niebla		Nieve y niebla		○ Chubasco o chubascos de nieve gra- nulada		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 mo- derados		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.

~ ~ ~ marcada:

200 Chicago

— 1 —

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

ESTACIONES		Observaciones a 18h (TMG) de ayer Martes 1 EN LAS ÚLTIMAS 24 H.												Observaciones a 7h u 8h (TMG) de hoy Miércoles 2 Situación atmosférica a 7h del Miércoles 2												
		TIEMPO						TIEMPO						TIEMPO						TIEMPO						
Altitud metros	Geográficas	VIENTO	TIEMPO	NUBES	BAJAS	TIEMPO	NUBES	BAJAS	TIEMPO	NUBES	BAJAS	TIEMPO	NUBES	BAJAS	TIEMPO	NUBES	BAJAS	TIEMPO	NUBES	BAJAS	TIEMPO	NUBES	BAJAS			
Metros		Presión millibars	Tendim. mm	Direc. Fuerza	Temp. °C	Presen. (5)	Passado. (6)	Cielo (7)	Alta (8)	Total (9)	Nubosidad (10)	Estaro total (11)	Maxima (12)	Minima (13)	Presión millibars	Tendim. mm	Direc. Fuerza	Temp. °C	Presen. (5)	Passado. (6)	Cielo (7)	Alta (8)	Total (9)	Nubosidad (10)	Estaro total (11)	
VARES	220	1018-06 S-2	13	9	IV	5	6	3/4/4/4	4	4	14	9	1P	6	1019-00 SE-1	12	9	8	IV	6	2	4/4	4/4	5		
LA CORUÑA	56	1017-06 SW-1	11	9	C	5	5	3/4/4/4	4	6	14	9	1P	6	1016-00 N-1	10	9	C	C	5	4	4/4	4/4	7		
SANTIAGO	264	1018-06 SW-1	15	6	26	2	0	-	3	4	15	10	1P	6	1017-00 NE-1	10	10	C	C	8	5	0.09	4/4	5		
FINISTERRE	140	1018-04 C-2	12	9	C	5	8	5/4/4/4	5	6	15	10	1P	6	1010-00 ESG-1	14	9	CC	N	5	114	0.9	7			
LUGO	483	1018-04 C-2	12	9	C	0	0	0/4/4	8	1	15	10	1P	6	1010-00 ESG-1	14	9	CC	N	5	114	0.9	7			
PONTEVEDRA	24	1017-06 C-2	15	7	C	0	0	0/4/4	8	1	15	10	1P	6	1010-00 ESG-1	14	9	CC	N	5	114	0.9	7			
VIGO	44	1017-06 C-2	15	7	C	0	0	0/4/4	8	1	15	10	1P	6	1010-00 ESG-1	14	9	CC	N	5	114	0.9	7			
ORENSE	138	1017-06 C-2	15	7	C	0	0	0/4/4	8	1	15	10	1P	6	1010-00 ESG-1	14	9	CC	N	5	114	0.9	7			
Gijón	13	1018-10 NW-2	12	8	IV	12	6	4	5/4/4/4	5	9	1P	6	1011-14 C-2	13	9	12	2	C	5	5	5/4	5/4	3		
OVIEDO	239	1017-02 W-1	13	8	12	4	5	4	4/4	4/4	5	9	1P	6	1017-02 W-3	12	8	IV	12	2	C	5	5	5/4	5/4	3
SANTANDER	65	1017-02 W-1	13	8	12	4	5	4	4/4	4/4	5	9	1P	6	1017-02 W-3	12	8	IV	12	2	C	5	5	5/4	5/4	3
PUNTA GALEA	5	1017-02 W-1	12	8	IV	5	5	3/4/4/4	8	-	15	10	1P	6	1017-02 W-3	11	10	IV	12	2	C	5	5	5/4	5/4	3
IGUELDO	253	1017-02 W-1	12	8	IV	5	5	3/4/4/4	8	-	15	10	1P	6	1017-02 W-3	11	10	IV	12	2	C	5	5	5/4	5/4	3
LEÓN	817	1018-00 W-1	11	7	C	5	5	0/4/4/4	3	7	15	9	1P	6	1018-00 Cal	7	9	CD	D	5	5	0/4/4	4	9		
ZAMORA	603	1017-04 WSW-1	14	7	C	4	8	1/4/4/4	6	7	15	9	1P	6	1016-00 SW-1	11	8	C	N	5	4	10.9	0.9	6		
PALENCIA	730	1017-04 E-1	11	7	C	5	5	1/4/4/4	6	7	15	9	1P	6	1017-04 C-2	12	4	CD	D	5	5	0/4	4	7		
BURGOS	843	1017-04 C-2	8	8	C	5	5	0/4/4/4	6	7	15	9	1P	6	1017-04 C-2	12	4	CD	D	5	5	0/4	4	7		
VALLADOLID	676	1017-04 C-2	12	7	C	5	5	0/4/4/4	6	7	15	9	1P	6	1017-04 C-2	12	4	CD	D	5	5	0/4	4	7		
SORIA	1037	1016-00 C-2	8	8	C	5	5	0/4/4/4	6	7	15	9	1P	6	1017-04 C-2	12	4	CD	D	5	5	0/4	4	7		
ALMAGRO	795	1016-02 C-2	12	7	C	5	5	0/4/4/4	6	7	15	9	1P	6	1017-04 C-2	12	4	CD	D	5	5	0/4	4	7		
AVILA	1104	1017-04 V-1	11	5	C	5	5	0/4/4/4	6	7	15	9	1P	6	1017-04 SSE-1	5	2	CD	D	5	5	0/4	4	7		
SEGOVIA	985	1017-04 W-1	13	6	C	5	5	0/4/4/4	6	7	15	9	1P	6	1017-04 SSE-1	7	2	CD	D	5	5	0/4	4	7		
TOLEDO	529	1016-04 W-1	13	6	C	5	5	0/4/4/4	6	7	15	9	1P	6	1016-04 SSE-1	7	2	CD	D	5	5	0/4	4	7		
MOLINA A.	1029	1016-02 C-2	10	8	C	5	5	0/4/4/4	6	7	15	9	1P	6	1016-02 C-2	10	8	CD	D	5	5	0/4	4	7		
CÁCERES	453	1016-02 NW-1	17	7	C	5	5	0/4/4/4	6	7	15	9	1P	6	1016-02 NW-1	9	8	CD	D	5	5	0/4	4	7		
BADAJOZ	191	1014-02 C-2	20	5	D	5	5	0/4/4/4	6	7	15	9	1P	6	1017-04 Cal	7	8	NB	D	5	5	0/4	4	7		
.....		
REINOSA	832	1017-04 W-1	11	9	0.01	6	4	4/4/4/4	7	7	15	10	1P	6	1018-08 Cal	9	9	CD	D	5	5	4/4	4/4	8		
VITORIA	514	1016-02 WSW-1	11	6	C	5	5	0/4/4/4	6	7	15	10	1P	6	1016-00 SW-1	11	8	C	N	5	4	10.9	0.9	6		
LOGROÑO	372	1017-04 E-1	11	7	C	5	5	0/4/4/4	6	7	15	10	1P	6	1015-02 NE-1	10	8	CD	D	5	5	0/4	4	7		
PAMPLONA	454	1018-16 NW-1	14	8	C	5	5	0/4/4/4	6	7	15	10	1P	6	1015-04 W-3	12	7	CD	D	5	5	0/4	4	8		
HUESCA	294	1015-14 W-3	12	7	C	5	5	0/4/4/4	6	7	15	10	1P	6	1014-00 NE-1	10	8	CD	D	5	5	0/4	4	8		
ZARAGOZA	233	1014-02 W-2	13	6	C	5	5	0/4/4/4	6	7	15	10	1P	6	1015-04 W-3	12	7	CD	D	5	5	0/4	4	8</td		

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>	cris tales 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>	temporada 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.
<i>a</i>	aguaceros.		
<i>an</i>	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-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.— *Ip* inapreciable. (Menos de 0,1 mm.)