



JEFATURA DEL AIRE

BOLETIN

DEL

Servicio Meteorológico


Nacional



ESPAÑA

Año XLV


MAPAS DEL TIEMPO DEL DIA



14

DE NOVIEMBRE DE 1938 - III Año Triunfal

N.º 217



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)	(*)	Tempestad de polvo o arena		
	Algo nuboso (nubosidad de 1 a 4)	(*)	Truenos, sin precipitación en la estación	(*)	Llovizna	(*)	Tempestad de polvo o arena amainando		
	Nuboso (nubosidad de 4 a 9)	(*)	Tempestad de polvo a la vista, pero no en la estación	(*)	Lluvia	Que no sean en chubascos	Tempestad de polvo o arena sin cambio apreciable		
	Cubierto	(*)	Cielo fosco, amenazante	(*)	Nieve	(*)	Tempestad de polvo o arena arrestando		
	Niebla sobre el mar (estaciones costeras); niebla en terrenos más bajos (estaciones del interior)	(*)	Tiempo de chubascos de viento	(*)	Aguanieve	(*)	Línea de tempestades del polvo		
	Calima (pero con visibilidad mayor de 2.000 m.)	(*)	Fuertes chubascos de viento	En las ultimas tres horas	(*)	Uno o más chubascos de agua	(*)	Se distingue el cielo a través	
	Tolvarenas a la vista	(*)	Trombas	(*)	(*)	Uno o más chubascos de nieve	(*)	No se distingue el cielo a través	
	Relámpagos distantes (fusilazos)				(*)	Uno o más chubascos de granizo o de agua y granizo	(*)	Se distingue el cielo a través	
	Neblina (visibilidad entre 1.000 y 2.000 m.)				(*)	Tormenta débil	(*)	No se distingue el cielo a través	
	Niebla a la vista, pero no es la estación				(*)	Tormenta fuerte	(*)	Niebla en bancos aislados	

LLOVIZNA			LLUVIA		NIEVE		AGUACEROS		TORMENTA	
	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	Formada en la hora precedente pero no en el momento de la observación
	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.

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

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

ESTACIONES	Altitud en metros	Observaciones a 18h (T M G) de ayer										EN LAS ÚLTIMAS 24 H.										Observaciones a 7h u 8h (T M G) de hoy										Situación atmosférica a 7h del																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
VIENTO		TIEMPO		NEBULOSA		HUMEDAD		ESTADO DEL		VIENTO		TIEMPO		NEBULOSA		HUMEDAD		ESTADO DEL		VIENTO		TIEMPO		NEBULOSA		HUMEDAD		ESTADO DEL		ESTADO GENERAL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Tendencia Presión Milibars	Direc. (1)	Fuerza (2)	Temper. °C. (3)	Humedad % (4)	Presente (5)	Pasado (6)	Ocaso (7)	Total (8)	Alta (9)	Baja (10)	18h-7h mm (11)	Direc. (12)	Fuerza (13)	Temper. °C. (14)	Presente (15)	Pasado (16)	Ocaso (17)	Total (18)	Alta (19)	Baja (20)	18h-7h mm (21)	Direc. (22)	Fuerza (23)	Temper. °C. (24)	Presente (25)	Pasado (26)	Ocaso (27)	Total (28)	Alta (29)	Baja (30)	18h-7h mm (31)	Direc. (32)	Fuerza (33)	Temper. °C. (34)	Presente (35)	Pasado (36)	Ocaso (37)	Total (38)	Alta (39)	Baja (40)	18h-7h mm (41)	Direc. (42)	Fuerza (43)	Temper. °C. (44)	Presente (45)	Pasado (46)	Ocaso (47)	Total (48)	Alta (49)	Baja (50)	18h-7h mm (51)	Direc. (52)	Fuerza (53)	Temper. °C. (54)	Presente (55)	Pasado (56)	Ocaso (57)	Total (58)	Alta (59)	Baja (60)	18h-7h mm (61)	Direc. (62)	Fuerza (63)	Temper. °C. (64)	Presente (65)	Pasado (66)	Ocaso (67)	Total (68)	Alta (69)	Baja (70)	18h-7h mm (71)	Direc. (72)	Fuerza (73)	Temper. °C. (74)	Presente (75)	Pasado (76)	Ocaso (77)	Total (78)	Alta (79)	Baja (80)	18h-7h mm (81)	Direc. (82)	Fuerza (83)	Temper. °C. (84)	Presente (85)	Pasado (86)	Ocaso (87)	Total (88)	Alta (89)	Baja (90)	18h-7h mm (91)	Direc. (92)	Fuerza (93)	Temper. °C. (94)	Presente (95)	Pasado (96)	Ocaso (97)	Total (98)	Alta (99)	Baja (100)	18h-7h mm (101)	Direc. (102)	Fuerza (103)	Temper. °C. (104)	Presente (105)	Pasado (106)	Ocaso (107)	Total (108)	Alta (109)	Baja (110)	18h-7h mm (109)	Direc. (111)	Fuerza (112)	Temper. °C. (113)	Presente (114)	Pasado (115)	Ocaso (116)	Total (117)	Alta (118)	Baja (119)	18h-7h mm (120)	Direc. (121)	Fuerza (122)	Temper. °C. (123)	Presente (124)	Pasado (125)	Ocaso (126)	Total (127)	Alta (128)	Baja (129)	18h-7h mm (128)	Direc. (129)	Fuerza (130)	Temper. °C. (131)	Presente (132)	Pasado (133)	Ocaso (134)	Total (135)	Alta (136)	Baja (137)	18h-7h mm (138)	Direc. (139)	Fuerza (140)	Temper. °C. (141)	Presente (142)	Pasado (143)	Ocaso (144)	Total (145)	Alta (146)	Baja (147)	18h-7h mm (148)	Direc. (149)	Fuerza (150)	Temper. °C. (151)	Presente (152)	Pasado (153)	Ocaso (154)	Total (155)	Alta (156)	Baja (157)	18h-7h mm (158)	Direc. (159)	Fuerza (160)	Temper. °C. (161)	Presente (162)	Pasado (163)	Ocaso (164)	Total (165)	Alta (166)	Baja (167)	18h-7h mm (168)	Direc. (169)	Fuerza (170)	Temper. °C. (171)	Presente (172)	Pasado (173)	Ocaso (174)	Total (175)	Alta (176)	Baja (177)	18h-7h mm (178)	Direc. (179)	Fuerza (180)	Temper. °C. (181)	Presente (182)	Pasado (183)	Ocaso (184)	Total (185)	Alta (186)	Baja (187)	18h-7h mm (188)	Direc. (189)	Fuerza (190)	Temper. °C. (191)	Presente (192)	Pasado (193)	Ocaso (194)	Total (195)	Alta (196)	Baja (197)	18h-7h mm (198)	Direc. (199)	Fuerza (200)	Temper. °C. (201)	Presente (202)	Pasado (203)	Ocaso (204)	Total (205)	Alta (206)	Baja (207)	18h-7h mm (208)	Direc. (209)	Fuerza (210)	Temper. °C. (211)	Presente (212)	Pasado (213)	Ocaso (214)	Total (215)	Alta (216)	Baja (217)	18h-7h mm (218)	Direc. (219)	Fuerza (220)	Temper. °C. (221)	Presente (222)	Pasado (223)	Ocaso (224)	Total (225)	Alta (226)	Baja (227)	18h-7h mm (228)	Direc. (229)	Fuerza (230)	Temper. °C. (231)	Presente (232)	Pasado (233)	Ocaso (234)	Total (235)	Alta (236)	Baja (237)	18h-7h mm (238)	Direc. (239)	Fuerza (240)	Temper. °C. (241)	Presente (242)	Pasado (243)	Ocaso (244)	Total (245)	Alta (246)	Baja (247)	18h-7h mm (248)	Direc. (249)	Fuerza (250)	Temper. °C. (251)	Presente (252)	Pasado (253)	Ocaso (254)	Total (255)	Alta (256)	Baja (257)	18h-7h mm (258)	Direc. (259)	Fuerza (260)	Temper. °C. (261)	Presente (262)	Pasado (263)	Ocaso (264)	Total (265)	Alta (266)	Baja (267)	18h-7h mm (268)	Direc. (269)	Fuerza (270)	Temper. °C. (271)	Presente (272)	Pasado (273)	Ocaso (274)	Total (275)	Alta (276)	Baja (277)	18h-7h mm (278)	Direc. (279)	Fuerza (280)	Temper. °C. (281)	Presente (282)	Pasado (283)	Ocaso (284)	Total (285)	Alta (286)	Baja (287)	18h-7h mm (288)	Direc. (289)	Fuerza (290)	Temper. °C. (291)	Presente (292)	Pasado (293)	Ocaso (294)	Total (295)	Alta (296)	Baja (297)	18h-7h mm (298)	Direc. (299)	Fuerza (300)	Temper. °C. (291)	Presente (302)	Pasado (303)	Ocaso (304)	Total (305)	Alta (306)	Baja (307)	18h-7h mm (308)	Direc. (309)	Fuerza (310)	Temper. °C. (311)	Presente (312)	Pasado (313)	Ocaso (314)	Total (315)	Alta (316)	Baja (317)	18h-7h mm (318)	Direc. (319)	Fuerza (320)	Temper. °C. (321)	Presente (322)	Pasado (323)	Ocaso (324)	Total (325)	Alta (326)	Baja (327)	18h-7h mm (328)	Direc. (329)	Fuerza (330)	Temper. °C. (331)	Presente (332)	Pasado (333)	Ocaso (334)	Total (335)	Alta (336)	Baja (337)	18h-7h mm (338)	Direc. (339)	Fuerza (340)	Temper. °C. (341)	Presente (342)	Pasado (343)	Ocaso (344)	Total (345)	Alta (346)	Baja (347)	18h-7h mm (348)	Direc. (349)	Fuerza (350)	Temper. °C. (351)	Presente (352)	Pasado (353)	Ocaso (354)	Total (355)	Alta (356)	Baja (357)	18h-7h mm (358)	Direc. (359)	Fuerza (360)	Temper. °C. (361)	Presente (362)	Pasado (363)	Ocaso (364)	Total (365)	Alta (366)	Baja (367)	18h-7h mm (368)	Direc. (369)	Fuerza (370)	Temper. °C. (371)	Presente (372)	Pasado (373)	Ocaso (374)	Total (375)	Alta (376)	Baja (377)	18h-7h mm (378)	Direc. (379)	Fuerza (380)	Temper. °C. (381)	Presente (382)	Pasado (383)	Ocaso (384)	Total (385)	Alta (386)	Baja (387)	18h-7h mm (388)	Direc. (389)	Fuerza (390)	Temper. °C. (391)	Presente (392)	Pasado (393)	Ocaso (394)	Total (395)	Alta (396)	Baja (397)	18h-7h mm (398)	Direc. (399)	Fuerza (400)	Temper. °C. (391)	Presente (402)	Pasado (403)	Ocaso (404)	Total (405)	Alta (406)	Baja (407)	18h-7h mm (408)	Direc. (409)	Fuerza (410)	Temper. °C. (411)	Presente (412)	Pasado (413)	Ocaso (414)	Total (415)	Alta (416)	Baja (417)	18h-7h mm (418)	Direc. (419)	Fuerza (420)	Temper. °C. (421)	Presente (422)	Pasado (423)	Ocaso (424)	Total (425)	Alta (426)	Baja (427)	18h-7h mm (428)	Direc. (429)	Fuerza (430)	Temper. °C. (431)	Presente (432)	Pasado (433)	Ocaso (434)	Total (435)	Alta (436)	Baja (437)	18h-7h mm (438)	Direc. (439)	Fuerza (440)	Temper. °C. (441)	Presente (442)	Pasado (443)	Ocaso (444)	Total (445)	Alta (446)	Baja (447)	18h-7h mm (448)	Direc. (449)	Fuerza (450)	Temper. °C. (451)	Presente (452)	Pasado (453)	Ocaso (454)	Total (455)	Alta (456)	Baja (457)	18h-7h mm (458)	Direc. (459)	Fuerza (460)	Temper. °C. (461)	Presente (462)	Pasado (463)	Ocaso (464)	Total (465)	Alta (466)	Baja (467)	18h-7h mm (468)	Direc. (469)	Fuerza (470)	Temper. °C. (471)	Presente (472)	Pasado (473)	Ocaso (474)	Total (475)	Alta (476)	Baja (477)	18h-7h mm (478)	Direc. (479)	Fuerza (480)	Temper. °C. (481)	Presente (482)	Pasado (483)	Ocaso (484)	Total (485)	Alta (486)	Baja (487)	18h-7h mm (488)	Direc. (489)	Fuerza (490)	Temper. °C. (491)	Presente (492)	Pasado (493)	Ocaso (494)	Total (495)	Alta (496)	Baja (497)	18h-7h mm (498)	Direc. (499)	Fuerza (500)	Temper. °C. (491)	Presente (502)	Pasado (503)	Ocaso (504)	Total (505)	Alta (506)	Baja (507)	18h-7h mm (508)	Direc. (509)	Fuerza (510)	Temper. °C. (511)	Presente (512)	Pasado (513)	Ocaso (514)	Total (515)	Alta (516)	Baja (517)	18h-7h mm (518)	Direc. (519)	Fuerza (520)	Temper. °C. (521)	Presente (522)	Pasado (523)	Ocaso (524)	Total (525)	Alta (526)	Baja (527)	18h-7h mm (528)	Direc. (529)	Fuerza (530)	Temper. °C. (531)	Presente (532)	Pasado (533)	Ocaso (534)	Total (535)	Alta (536)	Baja (537)	18h-7h mm (538)	Direc. (539)	Fuerza (540)	Temper. °C. (541)	Presente (542)	Pasado (543)	Ocaso (544)	Total (545)	Alta (546)	Baja (547)	18h-7h<br

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	cróstales 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	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.)