



# MINISTERIO DEL AIRE

## Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO XIII  
2.ª EPOCA  
Núm. 83.

MADRID. LUNES 23 DE MARZO DE 1964

OFICINA CENTRAL METEOROLOGICA. — APARTADO 285. — MADRID. — Teléfono 2 44 35 00

ESTACIONES	TEMPERATURA		PRECIPITACION		Horas de sol	ESTACIONES	TEMPERATURA		PRECIPITACION		Horas de sol	ESTACIONES	TEMPERATURA		PRECIPITACION		Horas de sol	TEMPERATURAS EXTREMAS (De las capitales Peninsulares)	
	Máx.	Mín.	Noche	Día			Máx.	Mín.	Noche	Día			Máx.	Mín.	Noche	Día			Máx.
La Coruña	18	X			1.0	Navacerrada*		2	2			2.8	Castellón		13			7.8	MAXIMA: 29° en Murcia.  MINIMA: 4° en Gerona.
Monteventoso	15					Barajas	21	12				8.2	Játiva	27	14			7.7	
Vares	19					Madrid	21	12				6.7	Valencia	27	15			7.0	
Otero del Rey	17	10	ip		2.2	Getafe	21						Rabasa	28	17			6.9	
Finisterre	14			2		Guadalajara	18	10					Alicante	28	16				
Santiago (A.)	13	X		3	4.1	Toledo	22	11				6.1	C. S. Antonio	24	18				
Pontevedra	17	14		ip	0.0	Cuenca	19	7				9.2	Alcantarilla	28	13			9.X	
Vigo	16	11	2			Molina	17	5				3.3	Murcia	29					
Orense	17	14	7		0.0	Ciudad Real	23	7				7.0	Cast. Galeras	18	16				
Ponferrada	18	11	1		5.7	Albacete	21	7					San Javier	26	15			7.8	
						Cáceres	20	9											
						Badajoz (A.)	20	10				1.5							
Gijón	19	13	1		5.1								Sevilla (A.)	27	12			8.0	
Santander	18	10		ip	3.0	Vitoria (A.)	20	9	3	2			Córdoba	26	9				
Punta Galea	19	12	4	3		Logroño	20	8	ip		1.3		Jaén	21	11				
Sondica	20	11	7	3	0.0	Pamplona	16	8	ip		1.3		Granada (A.)	25	7			7.0	
Igueldo	17	10	4	1		Monflorite	19	8			3.4		Cartuja	25	8				
Fuenterrabia	19	11	2	1	0.0	Candanchú (*)	7	X					Huelva	28	13				
						Veruela							Jerez	26	12				
						Calatayud	16	8					Cádiz	25	14			8.8	
León	15	8	ip		7.5	Daroca	19						San Fernando	25	13			9.6	
Zamora	19	11	ip	ip		Sanjurjo	X	10	ip		4.1		Tarifa	24	13			8.5	
Palencia	16	10	ip		6.6	Zaragoza	22	11					Málaga (A.)	24	15				
Villafria	16	9	ip		1.5	Calamocha	18	7			3.6		Almería	22	14			8.2	
Burgos	16	9			2.5	Teruel													
Villanubla	17												P. Mallorca	22	10				
Valladolid	18	10			3.0								Mahón	19	11			7.5	
Soria	15	8			2.4								Ibiza	16	15				
Salamanca	20	9			7.0	Lérida	21	11				7.2	S.ª C. Palma	17	12			1.0	
Avila	19	8			7.8	Gerona	20	4					Izaña (*)	21					
Segovia	18	9	ip		2.5	Cabo Bagur	20	10					Los Rodeos	21	11				
						Montserrat (*)	10	3					S.ª C. Tenerife	26					
						La Molina (*)	10	1					Gando	23	16			10.0	
						Barcelona	18	10				6.2	Fuerteventura	23	13			10.0	
						Prat	21	12				3.6	Lanzarote	25	11			10.0	
						Reus		X					Ceuta	23	13			9.0	
						Tortosa	25	16				5.7	Melilla	23	15			9.6	
						Tarragona	22	14				5.7	Ifni	23	13				
													V. Cisneros	22	15				

OBSERVACIONES DE MADRID  
(Parque del Retiro)

TEMPERATURAS

Máx. 21,0 a 14,00 h.  
Mín. 11,5 a 4,15 h.  
a 1 h. 12,7 a 13 h. 19,8  
a 7 h. 12,2 a 18 h. 18,0

PRESIONES

Máx. 709,2 mm. a 7,00 h.  
Mín. 706,4 mm. a 18,00 h.  
a 1 h. 708,7 a 13 h. 711,3  
a 7 h. 709,2 a 18 h. 706,4

VIENTO

Veloc. max. 12 m/s. a 19,20 h.  
Dirección: Este.  
Recorrido en 24 horas 249 km.

(\* Estaciones situadas a más de 1.600 metros sobre el nivel del mar.

NOTA.— Los datos de este Boletín comprenden las observaciones desde las 18 h. T. M. G. de ayer a las 18 h. T. M. G. del día de hoy  
Las horas de sol corresponden al día de ayer.

INFORMACION GENERAL DE LAS ULTIMAS 24 HORAS (DE 19 HORAS DE AYER A 19 HORAS DE HOY, HORA OFICIAL).

Durante la pasada noche se registraron precipitaciones en Galicia, Cantábrico y cabeceras del Duero y Ebro. Por el día continuaron las precipitaciones débiles en el Cantábrico y Galicia, siendo el tiempo bueno en general en el resto.

PREDICCIÓN PARA EL MARTES DIA 24.

Chubascos débiles en la costa cantábrica y Galicia. Buen tiempo en el resto. Por la tarde aumento de nubosidad en la mitad occidental originándose chubascos por el noroeste de la Península, que alcanzarán el Centro y Extremadura por la noche.

R A D I O S O N D E O S

La Coruña — 08 001					Zaragoza — 08 159					Madrid/Barajas — 08 221					Palma/Son Bonet — 08 302					Sta. C. Tenerife — 60 020									
Sondeo a 00 h. (TMG)					Sondeo a 00 h. (TMG)					Sondeo a 00 h. (TMG)					Sondeo a 00 h. (TMG)					Sondeo a 00 h. (TMG)									
Presiones tipo					Presiones tipo					Presiones tipo					Presiones tipo					Presiones tipo									
PPP	hhh	TT	T <sub>d</sub>	T <sub>d</sub> dd ff	PPP	hhh	TT	T <sub>d</sub>	T <sub>d</sub> dd ff	PPP	hhh	TT	T <sub>d</sub>	T <sub>d</sub> dd ff	PPP	hhh	TT	T <sub>d</sub>	T <sub>d</sub> dd ff	PPP	hhh	TT	T <sub>d</sub>	T <sub>d</sub> dd ff					
1000	66	11	9	27 16	1000	70				1000	96				1000	76	17	6	26 18	1000									
850	1397	2	-1	28 31	850	1410	3	-3	28 29	850	1438	3	0	27 28	850	1436	7	-2	27 31	850									
700	2930	-9	-13	28 38	700	2949	-9	-11	28 36	700	2970	-8	-13	29 40	700	2996	-6	-11	26 45	700									
500	5440	-28	-35		500	5460	-29	-31	27 35	500	5500	-26		29 60	500	5560	-18			500									
400	7010	-38			400	7030	-39		25 41	400	7090	-35		28 60	400	7180	-31			400									
300	8960	-44			300	8970	-47		27 57	300	9050	-45			300	9160	-46			300									
250	10180	-47			250	10180	-47		27 68	250	10260	-50			250	10360	-54			250									
200	11650	-48			200	11650	-50		26 56	200	11710	-52			200	11780	-53			200									
150	13520	-52			150	13530	-51		28 30	150	13580	-51			150	13620	-56			150									
100	16120	-57			100	16130	-58		27 29	100					100	18410	-65			100									
70	18360	-61			70					70					70					70									
50					50					50					50					50									
30					30					30					30					30									
20					20					20					20					20									
10					10					10					10					10									
Puntos notables					Puntos notables					Puntos notables					Puntos notables					Puntos notables									
PPP	TT	T <sub>d</sub>	T <sub>d</sub>		PPP	TT	T <sub>d</sub>	T <sub>d</sub>		PPP	TT	T <sub>d</sub>	T <sub>d</sub>		PPP	TT	T <sub>d</sub>	T <sub>d</sub>		PPP	TT	T <sub>d</sub>	T <sub>d</sub>		PPP	TT	T <sub>d</sub>	T <sub>d</sub>	
1000	11	9			975	11	3			938	8	6			1003	17	6	80	-65										
790	-3	-5			629	-15	-16			740	-5	-8			886	10	0	58	-64										
588	-19	-29			470	-31	-35			595	-16	-31			619	-13	-17												
540	-24	-29			414	-39	-42			500	-26				561	-17	-30												
325	-43				384	-41				292	-46				545	-15													
215	-49				366	-41				225	-52				480	-20													
196	-47				299	-47				125	-51				331	-42													
155	-51				231	-47									238	-56													
70	-60				184	-51									213	-57													
					154	-50									196	-52													
					131	-56									135	-57													
					110	-53									118	-52													
Sondeo a 12 h. (TMG)					Sondeo a 12 h. (TMG)					Sondeo a 12 h. (TMG)					Sondeo a 12 h. (TMG)					Sondeo a 12 h. (TMG)									
Presiones tipo					Presiones tipo					Presiones tipo					Presiones tipo					Presiones tipo									
PPP	hhh	TT	T <sub>d</sub>	T <sub>d</sub> dd ff	PPP	hhh	TT	T <sub>d</sub>	T <sub>d</sub> dd ff	PPP	hhh	TT	T <sub>d</sub>	T <sub>d</sub> dd ff	PPP	hhh	TT	T <sub>d</sub>	T <sub>d</sub> dd ff	PPP	hhh	TT	T <sub>d</sub>	T <sub>d</sub> dd ff					
1000	159	15	10	21 17	1000					1000	172				1000	154	20	9	31 35	1000									
850	1513	6	3	24 31	850					850	1553	10	5	30 16	850	1524	7	4	32 19	850									
700	3089	2		25 44	700					700	3140	3		30 32	700	3101	2	-8	33 37	700									
500	5710	-16	-28		500					500	5770	-14		30 28	500	5720	-16	-21		500									
400	7420	-27	-33		400					400	7420	-27		30 40	400	7370	-27			400									
300	9430	-42			300					300	9440	-41		29 59	300	9390	-42			300									
250	10640	-51			250					250	10650	-51			250	10600	-51			250									
200	12070	-53			200					200	12070	-56		30 51	200	12020	-57			200									
150	13930	-55			150					150	13920	-55			150	13880	-54			150									
100	16480	-60			100					100	16470	-60			100	16440	-60			100									
70					70					70					70	18650	-63			70									
50					50					50					50	20710	-65			50									
30					30					30					30					30									
20					20					20					20					20									
10					10					10					10					10									
Puntos notables					Puntos notables					Puntos notables					Puntos notables					Puntos notables									
PPP	TT	T <sub>d</sub>	T <sub>d</sub>		PPP	TT	T <sub>d</sub>	T <sub>d</sub>		PPP	TT	T <sub>d</sub>	T <sub>d</sub>		PPP	TT	T <sub>d</sub>	T <sub>d</sub>		PPP	TT	T <sub>d</sub>	T <sub>d</sub>		PPP	TT	T <sub>d</sub>	T <sub>d</sub>	
1012	16	12	435	-23-29						948	18	11			1012	21	9	50	-65										
983	14	10	310	-40-45						838	8	4			930	15	7												
942	11	8	219	-57						740	5	-14			833	6	3												
919	11	6	188	-51						630	-3				770	3	-5												
901	10	6								540	-12				710	2	-7												
801	2	-1								500	-14				660	-1	-9												
775	6	-10								325	-37				510	-17	-19												
758	6	-17								212	-59				488	-15	-24												
694	2									176	-52				420	-25	-28												
619	-5	-13								128	-58				208	-59													
566	-10	-15													180	-49													
528	-13	-29													125	-59													



OBSERVATORIO	OBSERVACIONES a 6 h.							OBSERVACIONES a 18 h.							VIENTO EN ALTITUD						
	iii	dddff	VVwwW	PPPTT	N <sub>1</sub> C <sub>1</sub> DC <sub>1</sub> C <sub>1</sub>	T <sub>1</sub> T <sub>1</sub> pp	iii	dddff	VVwwW	PPPTT	N <sub>1</sub> C <sub>1</sub> DC <sub>1</sub> C <sub>1</sub>	T <sub>1</sub> T <sub>1</sub> pp	Estación	VALNCI	MALAGA	LEON	PRAT	SEVLLA	SEVLLA		
La Coruña Vares Finisterre Santiago (A.) Vigo Ponferrada Orense Gijón Santander Igueldo	001	62208	58022	18614	11804	xxxxx	001	72010	70022	19415	784xx	11613	Indicativo	285	482	055	181	391	391		
	004	72324	98022	13016	43050	11727	004	72324	98022	13016	43050	11727	Día/hora	23/00	23/11	23/11	23/11	23/11	23/17		
	042	82010	50515	21011	862xx	11106	042	82327	93022	18314	58510	09603	Altitud	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff		
	046	81806	41035	20615	6732x	12400	042	82226	65616	16911	883xx	11713	Tierra	W 20	SE 00	SW 00	E 10	NE 10	00 00		
	053	70000	97026	xxxxx	6947x	10103	046	81806	50022	18214	6342x	11711	1.000	31 22	04 10	20 08	33 13	06 08	00 00		
	048	80000	70022	20214	887xx	12300	053	82701	98022	17115	5832x	09711	1.500	32 10	01 10	27 17	27 05	25 11	27 08		
	014	80000	96026	18414	8097x	12605	048	82710	60022	17314	854xx	12300	2.000	32 09	36 10	26 21		30 10	27 08		
	023	81606	97022	20711	45342	09203	014	80000	98022	16318	8097x	13708	3.000	32 40	35 10	27 52		30 12	27 12		
	027	81601	60025	20109	874xx	09603	023	80910	xxxxx	18015	855xx	12400	4.000	32 50	32 18	28 46		27 10	28 18		
	055	62704	65015	51910	47341	08400	027	60702	70012	17514	35576	12710	5.500	31 70	20 30			27 14	25 31		
	076	82712	97022	51509	84400	08400	055	72705	82022	50513	48443	09608	7.000	31 65	30 35						
	141	72006	97022	20711	45342	09203	076	82706	28021	51114	1247x	08707	9.000								
	148	82510	95032	58009	873xx	08301	141	72903	98012	16916	15507	10607	10.500								
	202	70000	65031	51910	75300	10400	148	72514	97022	57714	55401	08611	12.000								
	202	72208	80031	51017	52420	13603	202	72208	80031	51017	52420	13603	16.000								
Navacerrada Barajas Toledo Cuenca (*) Ciudad Real Albacete	215	90908	90455	54003	9x0xx	03201	Estación	MALAGA	MAHON				Indicativo	482	314						
	221	39902	65021	20012	28501	09208	Indicativo	482	314				Día/hora	23/16	23/17						
	272	70000	97022	23111	755xx	09309	Día/hora	23/16	23/17				Altitud	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff		
	231	33102	98021	53610	35500	08400	Altitud	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff		
	348	73203	94031	25010	37523	09400	Tierra	SE 00	E 10				Tierra	SE 00	E 10						
	280	62908	65031	21908	65520	08103	1.000	06 08	21 23				1.000	06 08	21 23						
	261	02705	91460	23009	00900	09604	1.500	02 08					1.500	02 08							
	330	12802	05444	23810	26301	10716	2.000	21 10					2.000	21 10							
	083	70000	98801	20711	5747x	01400	3.000	30 10					3.000	30 10							
	086	70000	97013	21310	78500	06400	4.000	30 12					4.000	30 12							
	094	42916	70021	17609	45500	07005	5.500	27 22					5.500	27 22							
	160	82902	75022	19211	7554x	09303	7.000	27 36					7.000	27 36							
	233	50000	97032	40109	48560	07400	9.000						9.000								
	233	50000	97032	40109	48560	07400	10.500						10.500								
	171	42708	98021	15811	10979	06206	12.000						12.000								
	183	20901	60011	14006	10940	04237	16.000						16.000								
	180	73212	96021	14314	30936	11205	Estación						Estación								
	238	23401	98030	16517	11642	07214	Indicativo						Indicativo								
	286	20000	95050	18413	11649	09224	Día/hora						Día/hora								
	285	30000	97021	18315	30930	12008	Altitud	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	Altitud	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff		
	358	52314	98031	17618	11672	10803	Tierra						Tierra								
	429	83606	70031	19316	34531	10303	1.000						1.000								
	171	62710	99022	14619	12509	09500	1.500						1.500								
	183	61806	70022	15917	40941	08400	2.000						2.000								
	180	60902	96051	17114	15641	10400	3.000						3.000								
	238	62204	98022	15423	11746	11605	4.000						4.000								
	286	60401	98011	16921	14697	12710	5.500						5.500								
	285	31804	99021	15521	21604	12706	7.000						7.000								
	358	30906	98021	16220	14642	12505	9.000						9.000								
	429	82310	80031	15925	24507	17608	10.500						10.500								
	391	30000	80021	17626	11602	15713	12.000						12.000								
	410	20000	70020	16025	11401	12716	16.000						16.000								
	420	30000	98011	14323	00904	11803	Estación						Estación								
	383	61405	98030	17425	00906	17613	Indicativo						Indicativo								
	453	42802	97031	18323	00904	18711	Día/hora						Día/hora								
	458	10911	98030	19321	10901	14607	Altitud	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	Altitud	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff		
	482	11506	75020	18519	00901	14809	Tierra						Tierra								
	488	62302	98030	17618	60902	15609	1.000						1.000								
	306	63407	70021	16015	10942	09213	1.500						1.500								
	314	70000	68032	15512	40976	09213	2.000						2.000								
	373	23316	75021	18617	10941	10201	3.000						3.000								
	015	03404	97020	19113	00900	04604	4.000						4.000								
	030	23610	70021	18417	25500	17400	5.500						5.500								
	035	30000	97021	17915	00904	13300	7.000						7.000								
	040	30410	60021	16214	25500	11405	9.000						9.000								
	338	00000	90000	21017	00900	13500	10.500						10.500								
	060	00000	57020	17115	00900	14301	12.000						12.000								
	096	40520	60031	15416	46400	15201	16.000						16.000								
	338	10000	99030	16921	00902	13713	Estación						Estación								
	060	03612	56404	16721	00900	17301	Indicativo						Indicativo								
	096	00122	60001	14920	00900	15707	Día/hora						Día/hora								
	096	00122	60001	14920	00900	15707	Altitud	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	Altitud	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff		

(\*) Altura de la superficie isobara de 850 mb. se da en la casilla PPP suprimiendo el millar. (\*\*) Idem 700 mb.