



# MINISTERIO DEL AIRE

## Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO XII  
2.ª EPOCA  
Núm. 333.

MADRID, VIERNES 29 DE NOVIEMBRE DE 1963

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN: España, ptas. año.—Extranjero, ptas. año.—OFICINA CENTRAL METEOROLÓGICA.—APARTADO 285.—MADRID.—Teléfono 2 25 92 33

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		
La Coruña...	12	9	3	3	1.5	Navacerrada(*)	2	-2	8	5	0.0	Castellón ...	17	10		1	0.2	MAXIMA: 22° en Alicante.
Monteventoso..	9	7	3			Barajas ...	8	4	2	2	0.0	Játiva ...	17	6				
Vares ...	11		X	1p		Madrid ...	9	5	1	1	0.0	Valencia ...	18	10		1p	2.6	
Otero de Rey...	12	3	2	1p	0.0	Getafe...	11	6		1	0.3	Rabasa ...	19	9			9.0	
Finisterre ...		13				Toledo ...	10	6	4	1p	1.0	Alicante ...	22	10		1p	8.8	
Santiago (A.)..	10	3		1	0.0	Cuenca...	7	1		4	2.6	C. S. Antonio.	18	7				
Vigo ...	13	6				Molina...	5	4	1p	9	3.5	Alcantarilla ...	20	8		1p	8.0	
Orense...	11	6	1			Ciudad Real...	11	3		2	2.0	Murcia... ..	20	11			8.3	
Ponferrada ...	10	6	3	1p		Albacete ...	10	1		7	2.8	Cast. Galeras...	18	11				
Pontevedra.....	13	5		1	0.0	Cáceres ...	13	9	2			San Javier... ..	17	7		8.5	OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro)	
						Badajoz (A.)...	15	11			2.4							
Gijón ...	12	9			0.0	Vitoria (A.)...	6	5	1p	4		Sevilla (Aer.)..	16	9				TEMPERATURAS
Oviedo..						Logroño ...	8	7		1	1.2	Córdoba ...	13	7		1p		
Cabo Mayor ...						Pamplona...	9	1		2	0.0	Jaén ...	12	7		1p		Mín. 5,0 a 00,30 h.
Santander...	13	8	5	7	0.0	Monflorite...	7	5		1	5.6	Granada (A.)..	14	3		2		a 1 h. 5,8 a 13 h. 8,6
Punta Galea ...	12	9	2	3		Candanchú (*)	1	X				Cartuja ...	12	4		2		a 7 h. 6,6 a 18 h. 6,4
Sondica ...	9	7	4		0.0	Veruela ...	8			4		Huelva...	13	12		1p	4.5	
Igueldo ...	9	8	1	1	0.0	Calatayud ...	8	6	2	4		Jerez ...	16	8		3	11.1	
Fuenterrabía ...	12	11	1	10		Daroca... ..	6		X	1		Cádiz ...	17	12		1	6.7	
León ...	8	3	1p		0.9	Sanjurjo ...	10	8	1p	1p	6.7	San Fernando...	17	11		1	6.8	
Zamora ...	9	6	8	3		Zaragoza ...	8	7		1p		Tarifa ...	17			2		
Palencia ...	6	5	1	4	0.0	Calamocha ...	7	3	1p	7	0.7	Málaga (A.)...	19	13			8.3	
Villafria ...	5	3	2	2	0.0	Teruel... ..						Almería ...		10			8.4	
Burgos...	8	3	3		0.0							P. Mallorca (A)	15	6		1p		
Villanubla...	8	0	4		X							Mahón... ..	17	8			6.0	
Valladolid...	8	5	4	5	0.0	Lérida ...	8	3		6	3.8	Ibiza ...	20	9			8.7	
Soria ...	4	3	2	8	0.0	Gerona...	11	3		2		Izaña (*) ...	10	5				
Salamanca...	7	3	7	1p	0.2	Cabo Bagur ...	12	8		1p		Los Rodeos ...	17	12	1			
Avila ...	7	1	5	1	0.0	Montserrat (*)	1	0		3	6.3	S.ª C. Tenerife.	23	17	1			
Segovia ...	7	3	8	2	0.6	La Molina (*)	2	-5		1p		Gando... ..		12	1p			
						Barcelona...	13	9		1	6.1	Fuerteventura..	20	16				
						Prat ...	15	6		1p	8.0	Lanzarote... ..	26	9	1		2.0	
						Reus ...	13			1		S.ª C. Palma ...	17	12	1	5		
						Tortosa ...	15	12		2	1.4	Ceuta ...	16	12			8.2	
						Tarragona...	15			2		Melilla ...	18	14			3.5	
												Ifni ...	20	14				
												V. Cisneros ...	22	14				

TEMPERATURAS EXTREMAS  
(De las capitales Peninsulares)

MAXIMA: 22° en Alicante.

MINIMA: 1° en Avila, Albacete, Cuenca y Pamplona.

OBSERVACIONES DE MADRID  
(Parque del Retiro)

TEMPERATURAS

Máx. 3,6 a 13,00 h.  
Mín. 5,0 a 00,30 h.  
a 1 h. 5,8 a 13 h. 8,6  
a 7 h. 6,6 a 18 h. 6,4

PRESIONES

Máx. 708,6 mm. a 21,00.  
Mín. 704,8 mm. a 13,50.  
a 1 h. 708,2 a 13 h. 705,1  
a 7 h. 705,9 a 18 h. 705,7

VIENTO

Veloc. máx. 13 m/s. a 14,50 h.  
Dirección: Nordeste.  
Recorrido en 24 horas 150 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 noche y madrugada se produjeron precipitaciones en general débiles en la mitad occidental que por el día se extendieron al valle del Ebro y Cataluña y a última hora a puntos de Andalucía y Levante. Las precipitaciones fueron de nieve en los sistemas montañosos de la mitad norte de la Península.

### PREDICCIÓN PARA EL SABADO DIA 30.

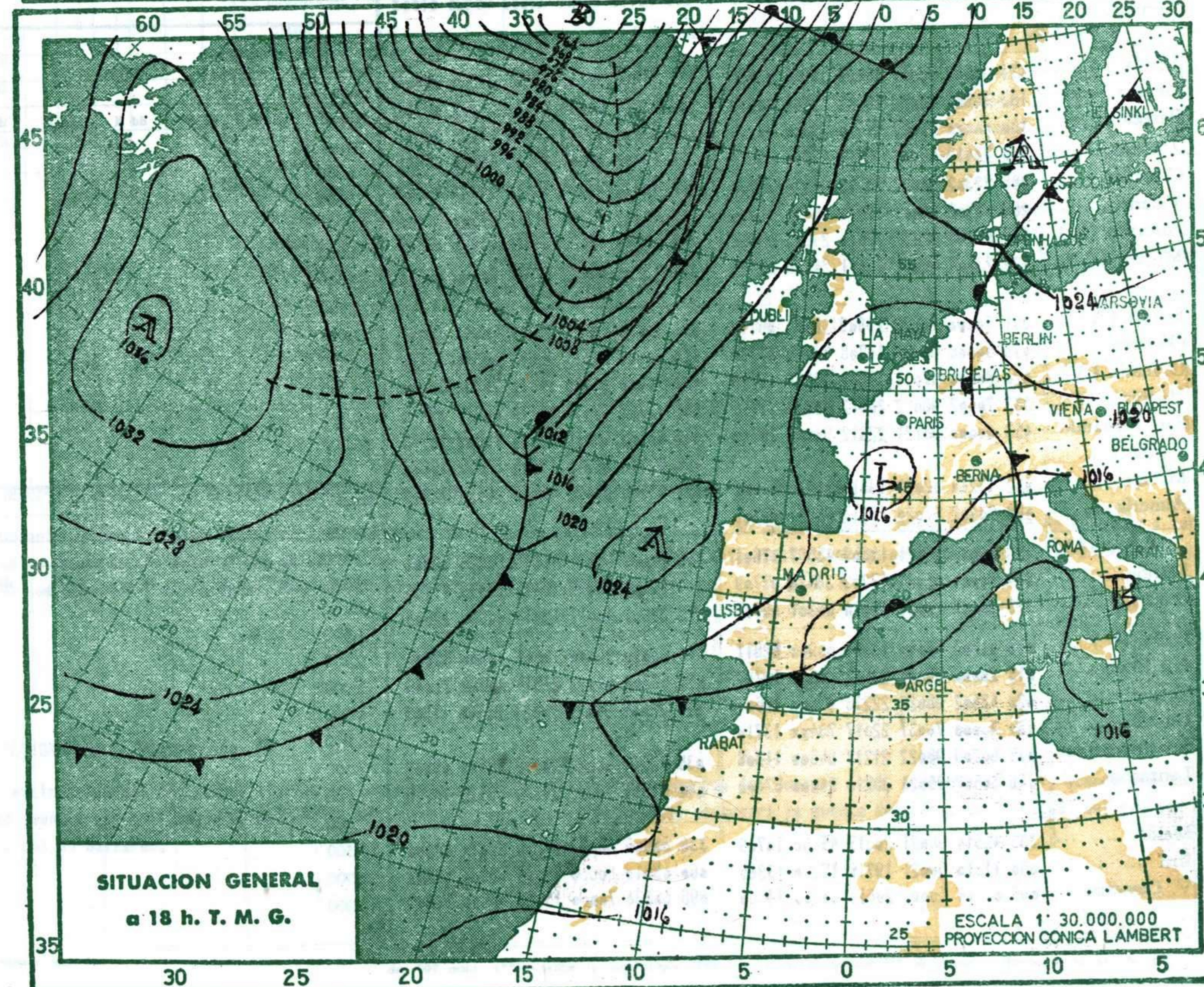
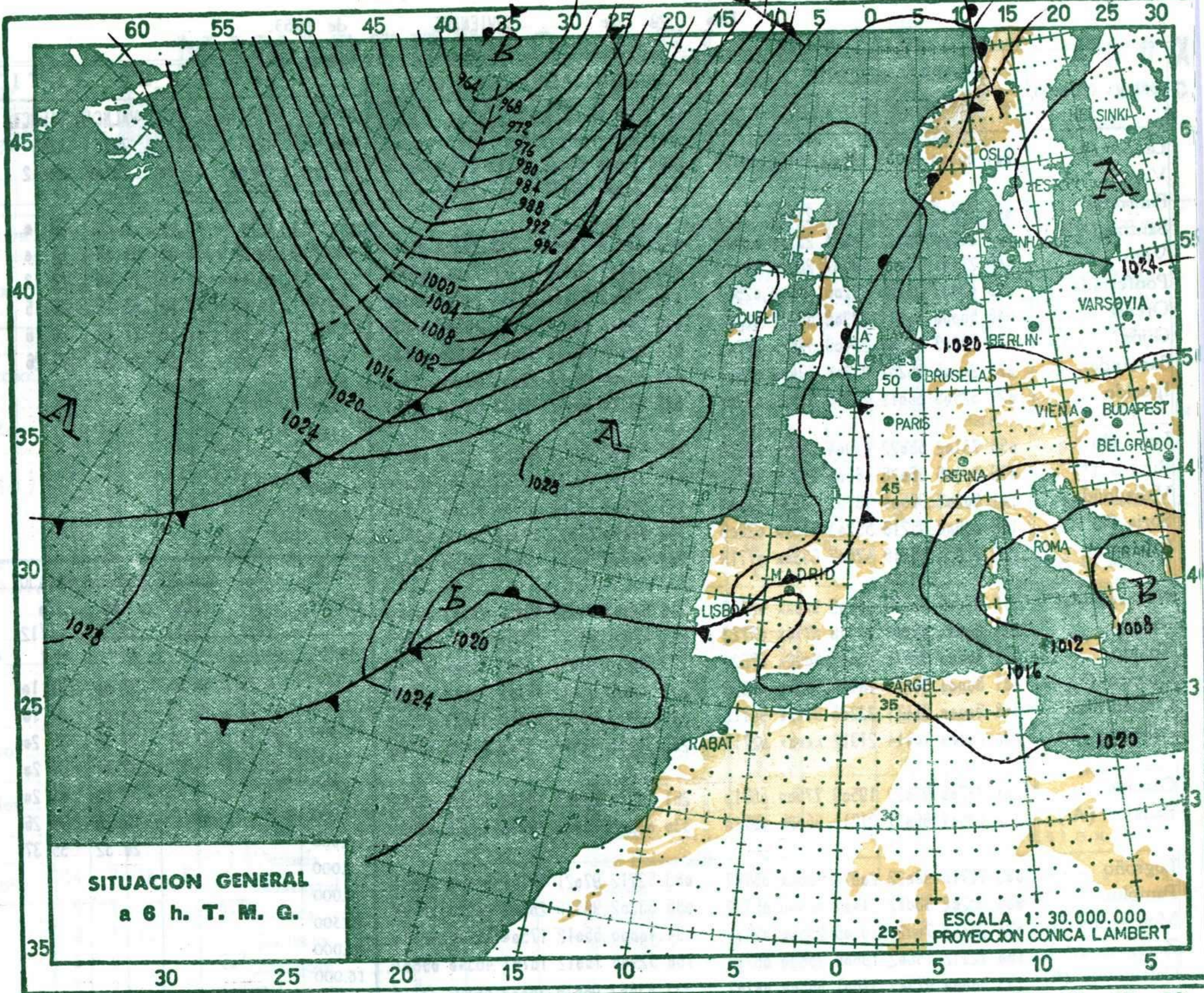
Mejoría en la costa de Levante y Baleares. Régimen del Nordeste en toda la Península con vientos débiles de componente Norte, nubosidad variable muy abundante al mediodía y riesgo de chubascos aislados débiles, excepte en el Pirineo y alto Ebro que serán moderadas y de nieve. En la región catalana, principalmente Lérida, la nubosidad será más abundante y los chubascos más frecuentes.



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

La Coruña — 08 001				Zaragoza — 08 159				Madrid/Barajas — 08 221				Palma M/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>a</sub> T <sub>d</sub>	dd ff	PPP	hhh	TT T <sub>a</sub> T <sub>d</sub>	dd ff	PPP	hhh	TT T <sub>a</sub> T <sub>d</sub>	dd ff	PPP	hhh	TT T <sub>a</sub> T <sub>d</sub>	dd ff	PPP	hhh	TT T <sub>a</sub> T <sub>d</sub>	dd ff
1000				1000	166			1000	173			1000	156	8 4	30 06	1000	244	17 12	05 01
850				850	1503	3 1	31 31	850	1506	6 5	28 06	850	1488	4 -1	32 19	850	1560	6	05 12
700				700	3058	-3-10	29 21	700	3075	-2 -7	29 15	700	3049	-3-15	31 19	700	3154	2	02 06
500				500	5640	-20	29 39	500	5670	-17	30 45	500	5530	-17-22	32 25	500	5770	-16	02 10
400				400	7260	-31	28 54	400	7300	-30	28 40	400	7270	-29	31 58	400	7420	-19	01 16
300				300	9240	-47	28 70	300	9290	-45	29 70	300	9260	-44		300	9520	-42	02 52
250				250	10440	-54-65	27 88	250	10490	-51		250	10460	-52		250	10630	-50	
200				200	11850	-59-74	27 83	200	11900	-62		200	11880	-60		200	12060	-58	
150				150	13670	-58	28 53	150	13700	-58		150	13660	-61		150	13840	-64	
100				100	16200	-60	30 23	100				100	16180	-61		100	16410	-69	
70				70				70				70	18400	-61		70	18560	-67	
50				50				50				50	20490	-61		50	20620	-63	
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>a</sub> T <sub>d</sub>	ppp	TT T <sub>a</sub> T <sub>d</sub>	PPP	TT T <sub>a</sub> T <sub>d</sub>	ppp	TT T <sub>a</sub> T <sub>d</sub>	PPP	TT T <sub>a</sub> T <sub>d</sub>	ppp	TT T <sub>a</sub> T <sub>d</sub>	PPP	TT T <sub>a</sub> T <sub>d</sub>	ppp	TT T <sub>a</sub> T <sub>d</sub>	PPP	TT T <sub>a</sub> T <sub>d</sub>	ppp	TT T <sub>a</sub> T <sub>d</sub>
				986	10 3	498	-20	946	5 4			1013	8 5			1020	19 13		
				931	7 5	474	-21	865	7 6			881	5 3			865	6 3		
				819	2 -1	297	-47-66	800	4 3			735	-1-15			825	7		
				787	-1 -3	267	-51-61	757	2 -0			592	-13-17			670	1		
				766	-2 -4	236	-57-69	627	-8-20			534	-14-17			484	-19		
				760	0 -5	220	-56-70	500	-17			425	-24-33			280	-47		
				741	0 -6	183	-58-74	300	-45			271	-49			185	-61		
				645	-8-15	161	-56	267	-48			183	-63			104	-69		
				634	-9-35	131	-62	202	-63			153	-61			50	-63		
				623	-9			155	-58			35	-61						
				560	-14			100	-63										
				508	-20														
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>a</sub> T <sub>d</sub>	dd ff	PPP	hhh	TT T <sub>a</sub> T <sub>d</sub>	dd ff	PPP	hhh	TT T <sub>a</sub> T <sub>d</sub>	dd ff	PPP	hhh	TT T <sub>a</sub> T <sub>d</sub>	dd ff	PPP	hhh	TT T <sub>a</sub> T <sub>d</sub>	dd ff
1000				1000	161			1000	147			1000	158	13 5	22 06	1000			
850				850	1480	-1 -3	35 17	850	1484	4 0		850	1500	4 -3	25 08	850			
700				700	3016	-6 -7		700	3027	-8 -8	26 20	700	3061	-2-10	27 10	700			
500				500	5570	-24	24 41	500	5580	-22	27 45	500	5670	-15	27 35	500			
400				400	7160	-36	25 53	400	7180	-35	26 50	400	7330	-24	26 51	400			
300				300	9100	-49	25 65	300	9130	-49	26 55	300	9370	-38	26 94	300			
250				250	10300	-51	25 68	250	10330	-49		250	10610	-44		250			
200				200	11740	-54	25 47	200	11790	-50		200	12090	-48		200			
150				150	13590	-52	27 27	150	13640	-58		150	13990	-46		150			
100				100	16170	-59	26 16	100				100	16680	-48		100			
70				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>a</sub> T <sub>d</sub>	ppp	TT T <sub>a</sub> T <sub>d</sub>	PPP	TT T <sub>a</sub> T <sub>d</sub>	ppp	TT T <sub>a</sub> T <sub>d</sub>	PPP	TT T <sub>a</sub> T <sub>d</sub>	ppp	TT T <sub>a</sub> T <sub>d</sub>	PPP	TT T <sub>a</sub> T <sub>d</sub>	ppp	TT T <sub>a</sub> T <sub>d</sub>	PPP	TT T <sub>a</sub> T <sub>d</sub>	ppp	TT T <sub>a</sub> T <sub>d</sub>
				985	9 3	210	-54	944	8 7	133	-61	1013	14 5						
				928	5 -1	186	-56	875	4 4	125	-60	856	5 -2						
				886	1 -1	161	-50	872	5 1			669	-4-12						
				811	-3 -5	136	-53	725	-6 -6			605	-7-31						
				733	-4 -6	123	-58	710	-6 -7			387	-26						
				669	-7 -9	114	-57	670	-11-13			284	-41						
				604	-13-16			660	-10-23			281	-40						
				568	-18-33			593	-15			214	-49						
				544	-19-31			572	-14			136	-45						
				512	-23-46			371	-39			108	-49						
				476	-26			300	-48			85	-45						
				319	-47			194	-50										





mb

NUDOS

Mts.



OBSERVATORIOS	OBSERVACIONES a 6 h.							OBSERVACIONES a 18 h.							VIENTO EN ALTITUD							
	iii	Nddff	VVww	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> L <sub>h</sub> C <sub>m</sub> C <sub>n</sub>	T <sub>d</sub> T <sub>d</sub> app		iii	Nddff	VVww	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> L <sub>h</sub> C <sub>m</sub> C <sub>n</sub>	T <sub>d</sub> T <sub>d</sub> app		Estación	VALNCIA	SEVILLA	VALNCIA	VALNCIA	SEVILLA	LEON	
La Coruña...	001	50000	60258	245e9	49460	08602	001	30000	68022	23710	23540	04400	004	285	391	285	285	391	055			
Vares .....														Indicativo	29/00	29/00	29/06	29/12	29/11	29/11		
Finisterre ...	04e	23606	60020	21615	25500	11412	004	70508	98021	14307	53190	07501	004	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	
Santiago (A.)..	042	20106	65021	24904	25500	03803	042	20210	70021	23305	20400	04605	042	W 10	00 00	E 20	SW 10	00 00	00 00	N 20		
Vigo .....	046	21101	73011	23507	22500	05400	046	109x7	20112	22910	11600	03711	1.000	30 21	32 06	31 02	18 10	25 06	35 16			
Ponferrada..	053	43007	98116	22206	44600	02603	053	23202	98011	22706	24500	04305	1.500	06 04	33 14	16 04	22 12			36 23		
Orense .....	048	50000	50011	22906	00902	02300	048	50000	60011	22010	00907	04300	2.000	10 08	32 12	23 11	25 15			02 33		
Gijón .....	014	82203	96808	23409	895xx	06705	014	32005	96218	22609	28630	06500	3.000	24 20	31 33	21 12	26 16			02 68		
Santander...	023	2xx06	96252	23208	79400	05604	023	80000	96028	22008	894xx	05400	4.000	32 23	29 28	30 20	26 26			04 97		
Igueldo .....	027	62508	60012	21918	655xx	05704	027	83114	60022	18608	885xx	05101	5.500		29 35							
León (*) .....	055	73102	56022	49904	74300	03608	055	13002	55011	49703	18500	00305	7.000									
Burgos (*) .....	076	80406	96026	48504	6742x	08720	076	30904	96021	48103	50940	01400	9.000									
Valladolid...	141	80207	96604	18705	80920	04507	141	50000	95102	19706	55500	01601	10.500									
Soria (*) .....	148	83608	95216	55203	873xx	02806	148	60000	97012	54302	34430	01604	12.000									
Salamanca (*)	202	82816	65216	47607	653xx	07719	202	30000	70011	47503	32500	02703	16.000									
Navacerrada(*)	215	93205	90830	94502	9xx00	02712	215	93603	91717	49053	9xx00	04500		Estación	PRAT	ALBACTE	ALMERIA	BADAJOS				
Barajas .....	221	80000	05444	18906	871xx	05723	221	63604	62021	17906	45531	04305		Indicativo	181	280	488	330				
Toledo .....	272	80000	95512	20408	8092x	07620	272	70000	97022	18807	756xx	06109		Día/hora	29/11	29/11	29/11	29/12				
Cuenca (*) .....	231	80000	98021	184xx	15570	06303	231	436x3	97012	47104	35510	02701		Altitud	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	
Ciudad Real ...	348	90000	91471	23206	910xx	04713	348	73604	96022	18509	37523	06703	Tierra	N 30	00 00	SW 00	NW 10					
Albacete .....	280	20000	10414	21912	xxxxx	02712	280	72706	65012	15708	75470	06400	1.000	35 12	28 13	23 04	33 16					
Cáceres .....	261	72708	97022	19509	77500	08713	261	13214	98011	18608	14600	03303	1.500	33 14	27 07	25 06	35 20					
Badajoz (A.)...	330	82504	65022	21711	6542x	09710	330	03406	75000	19810	00900	05211	2.000	32 12		32 11	34 20					
Logroño .....	083	72718	98022	20970	785xx	05707	083	52712	97021	18707	544xx	03601	3.000			29 16	01 20					
Pamplona...	086	63202	96012	21407	68500	06702	086	83202	96536	20305	885xx	06702	4.000			28 24	36 26					
Monflorite .....	094	20000	70021	18305	25500	02400	094	40000	65012	17504	45500	02400	5.500			28 32	35 37					
Zaragoza (A.)	160	72912	75002	19608	75600	06703	160	52906	75012	18707	46540	05601	7.000									
Calamocha (*)	233	80000	97502	37601	88500	04707	233	83602	96515	36003	66420	01003	9.000									
Teruel .....													10.500									
Lérida .....	171	30402	96051	18004	10941	03608	171	81806	95616	16207	3752x	06004	12.000									
Gerona .....	183	70902	30032	16205	52604	03215	183	83605	60606	15110	3452x	09712	16.000									
Barcelona...	180	xxxxx	97022	17610	2853x	xxxxx	180	83204	96606	15010	8762x	08301		Estación								
Tortosa .....	238	73412	98022	16914	15744	04604	238	80208	97506	16509	1567x	07601	Indicativo									
Castellón ...	286	72302	98022	18212	9447x	05704	286	80412	97616	16510	8042x	06602	Día/hora									
Valencia .....	285	02706	98001	17810	00900	06400	285	82202	97216	14713	875xx	11400	Altitud	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	
Alicante (A.)..	358	62705	98032	17510	20972	08284	358	80000	97622	13914	8097x	09701	Tierra									
Murcia (A.)...	429	23106	65011	19111	24500	06706	429	73206	65022	13916	70940	06603	1.000									
Sevilla (A.) ...	391	70000	70022	21809	30951	09712	391	20000	75021	18214	10941	12401	1.500									
Córdoba .....	410	50000	60031	10708	56400	07719	410	30000	60011	16811	36300	12400	2.000									
Granada (A.)..	420	80000	97031	18904	35510	04708	420	70000	96335	15110	7873x	10400	3.000									
Huelva .....	383	70402	96022	20612	30976	11715	383	13202	97010	18214	00902	09400	4.000									
San Fernando..	453	00000	98121	22312	9xxxx	10709	453	83108	96015	19014	14502	19713	5.500									
Tarifa .....	458	83210	96216	17915	6937x	13603	458	83210	96216	17915	6937x	13603	7.000									
Málaga .....	482	13210	62021	19814	00910	xxxxx	482	83206	65022	16516	865xx	12305	9.000									
Almería .....	488	20402	97020	18212	20940	07709							10.500									
Mallorca (A)	306	60000	62021	15609	45537	07601	306	70000	65021	15915	65670	09401	12.000									
Mahón .....	314	40000	65031	17209	38570	07709	314	71004	66022	15414	18570	11705	16.000									
Ibiza .....	373	30000	70031	18910	00901	09707	373	32801	80011	15814	00830	12605		Estación								
Izaña (**)	010	01606	98000	13606	00900	62811	010	03010	94400	12604	00900	52809	Indicativo									
Los Rodeos ...	015	20000	98030	22912	20930	10707	015	53308	88022	21314	055xx	21009	Día/hora									
Tenerife .....	020	43402	98022	22218	45500	12608	020	23604	98021	20321	25500	11603	Altitud	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	
Gando .....	030	70000	70031	22017	784xx	13710	030	63614	98022	20119	785xx	09807	Tierra									
Fuerteventura..	035	60208	98022	21217	64500	11808	035	63614	70022	21220	655xx	15216	1.000									
Lanzarote .....	040	30507	95021	36710	34xxx	07400	040	63614	70022	21220	655xx	15216	1.500									
Melilla .....	338	42514	98021	20315	45400	10709	338	82906	98022	17216	2047x	13500	2.000									
Ifni .....	060	11810	60021	19715	15200	13305	060	03310	80000	19019	00900	12803	3.000									
V. Cisneros ...	096	00614	60000	20614	00900	14000	096	00230	70000	15820	00900	14309	4.000									

(\*) Altura de la superficie (sebara de 850 mb. se da en las cillas PFP, suprimiendo el millar.—(\*\*) Idem 700 mb.