



# MINISTERIO DEL AIRE

## Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

**AÑO X**  
2.ª EPOCA  
Núm. 327

MADRID, JUEVES 23 DE NOVIEMBRE DE 1961

PRECIOS DE SUSCRIPCION: España, ptas. año. Extranjero, ptas. año. OFICINA CENTRAL METEOROLOGICA. 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...	15	12	3	1p	0.2	Navacerrada(*)	3	1	8	2	0.0	Castellón...	22	10			1.5	MAXIMA: 22° en Castellón y Murcia.  MINIMA: 5° en Cuenca y León
Montevitoso...	14	11	2	1p		Barajas...	14	9	1p	1p	0.3	Játiva...	19	10				
Vares...	14	11	5	1		Madrid...	14	9	1p	1p	0.2	Valencia...	21	12			2.5	
Otero de Rey...	15	10	6	1p	0.3	Getafe...	13	8	8	1p	2.0	Alcoy...						Observaciones de MADRID (Parque del Retiro)
Finisterre...	15	12			2.0	Toledo...	13	10	1		1.1	Rabasa...	20	10			6.9	
Santiago (A.)...	14	9	1p		2.5	Cuenca...	11	5	6	3	0.0	Alicante...	20	10			6.6	
Vigo...	17	11	1		4.8	Molina...	12	6	1p	1	0.0	C. S. Antonio...	23	12				
Orense...		12	3			Ciudad Real...	15	8	1		2.0	Alcantarilla...	21	6			5.5	
Ponferrada...	13	9	4		0.5	Albacete...	14	6			4.0	Murcia...	22	8			5.8	
						Cáceres...	16	10				Cast. Galeras...	18	12				
						Badajoz (A.)...	18	11			5.8	San Javier...	21	9			3.7	
												Sevilla (Aer.)...	17	14			5.0	
Gijón...	14	12	1p	6	1.9	Vitoria (A.)...		7	4	x		Córdoba...	20	12	2		3.4	
Cabo Mayor...	15	12		12		Logroño...	16	9	3	1p	5.0	Jaén...	14	10				
Santander...	18	13		27		Pamplona...	16	9				Granada (A.)...	15	7			2.3	
Punta Galea...	16	12		4		Monflorite...	16	9			0.0	Cartuja...	16	8	1			
Sondica...	15	10		4	4.6	Candanchú (*)...	7	2	1	3		Huelva...	16	11		1	5.8	
Igueldo...	13	12		1p	3.0	Veruela...						Jerez...	18	12		2	5.0	
Fuenterrabía...	x	12		x		Calatayud...	17	9		2		Cádiz...	18	13		4	7.0	
						Daroca...	14	7				San Fernando...	17	13		1		
León...	14	5	2		0.0	Sanjurjo...	16	9		0.9		Tarifa...	20					
P. Sanabria...			x	x		Zaragoza...	18	8	1p			Málaga (A.)...	21	11			0.0	
Zamora...	13	9	3	1	1.4	Calamocha...	11	5		0.5		Almería...	20	11			3.8	
Palencia...	13	9	1	1p	0.8	Teruel...						Alborán...						
Villafria...	11	8	5	2	2.1							P. Mallorca (A)	20	10				
Burgos...	12	8	4	1	0.7	Lérida...	15	8	3		0.5	Mahón...	18	13	4		0.5	
Villanubla...		6	1	x	0.5	Gerona...						Ibiza...	19	15			0.3	
Valladolid...	13	8	1p	1p	0.0	Cabo Bagur...	16	12	6			Izaña (*)...		6			8.5	
Soria...	12	6	1	3	2.3	Montserrat (*)...	5			x		Los Rodeos...	22	13			7.2	
Salamanca...	13	8	1p	2	2.1	La Molina (*)...				x		S.ª C. Tenerife...		18			7.2	
Avila...	10	6	2	1	2.6	Barcelona...	17	12	1p		0.1	Gando...	25	16			7.0	
Segovia...	10	8	5	1	0.8	Prat...	19	10			0.0	Fuerteventura...	16				7.5	
						Reus...	20	10			0.7	Lanzarote...	16				8.7	
						Tortosa...	21	11	2		1.7	Melilla...	20	14			2.5	
												Ifni...		14			7.7	
												V. Cisneros...	25	17				

(\*) 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).

En la pasada noche se registraron precipitaciones débiles en diversos puntos de la mitad norte de la Península. En el resto el cielo estuvo cubierto o casi cubierto de nubes bajas y medias.

Durante el día la nubosidad ha sido abundante en toda la vertiente atlántica, produciendo precipitaciones dispersas y débiles en general, excepto en la provincia de Santander, en que ha llovido abundantemente.

### PREDICCIÓN PARA EL VIERNES DIA 24.

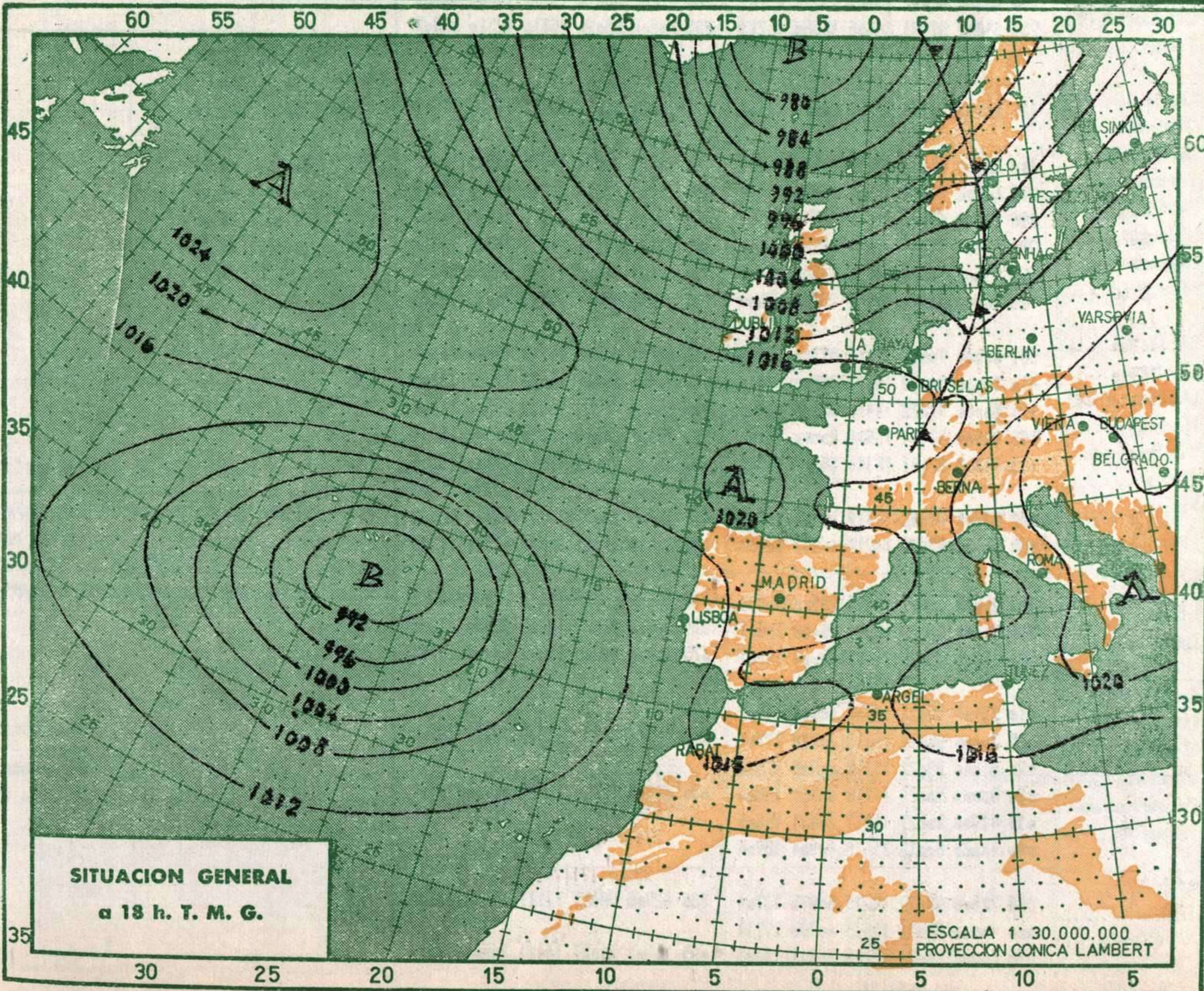
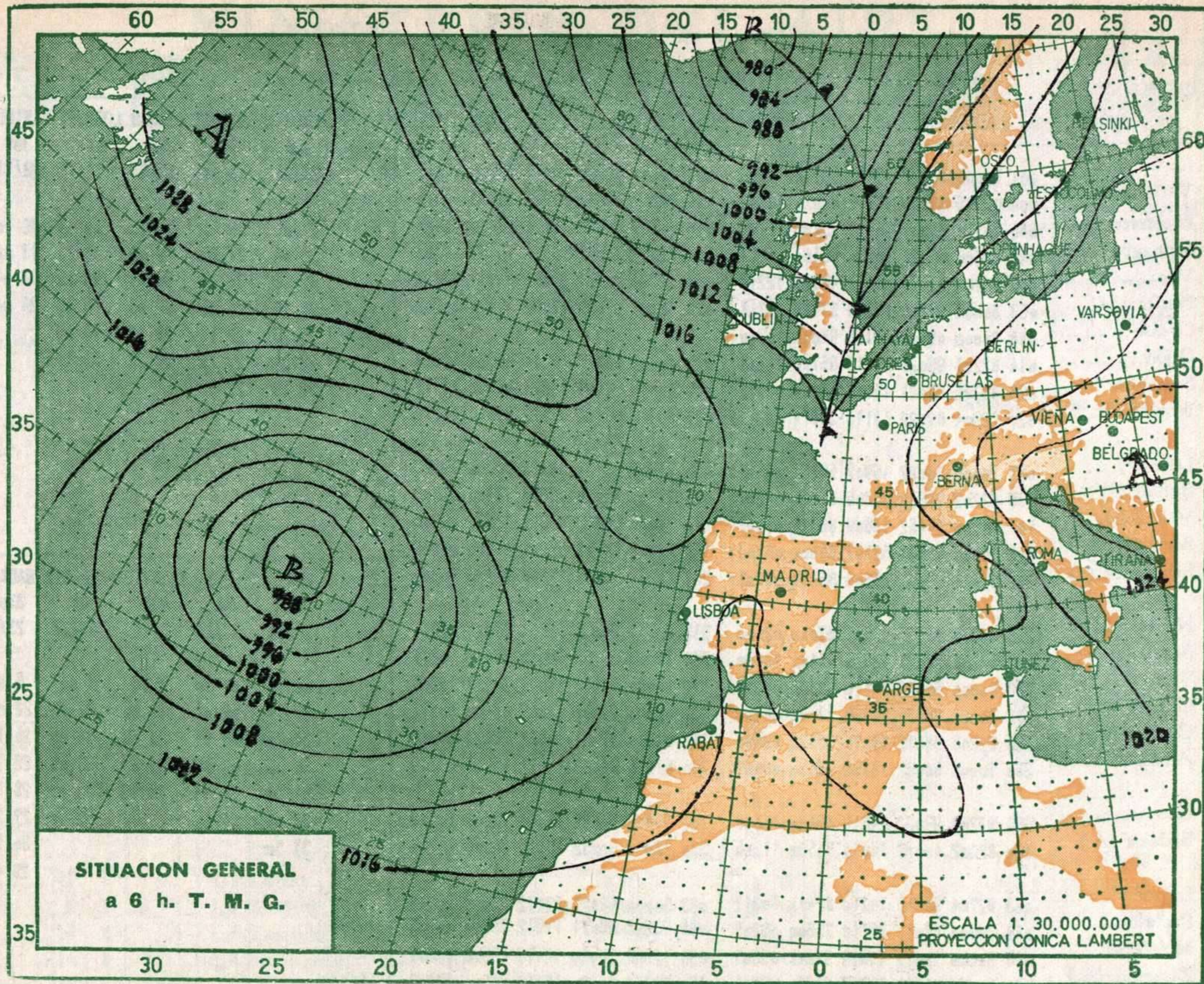
Continuará mejorando el estado del cielo en casi toda España, siendo menos frecuentes las precipitaciones, que se limitarán a puntos del litoral cantábrico. Un nuevo empeoramiento se perfila por las costas del golfo de Cádiz, que podrá afectar a puntos de Andalucía, Estrecho y norte de Africa con precipitaciones.



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	102			1000	118			1000	120	15 12	22 08	1000			
850				850	1463	7 4		850	1466	6 5	26 26	850	1475	6 2	26 19	850			
700				700	3030	-4 -5	28 16	700	3030	-3 -6	26 20	700	3026	-5-13	25 21	700			
500				500	5600	-21-29	26 13	500	5600	-21-32	28 28	500	5580	-25-35	25 19	500			
400				400	7210	-34-43	29 13	400	7210	-34	28 32	400	7160	-37	16 17	400			
300				300	9150	-52	28 14	300	9180	-44	30 65	300	9090	-51	26 23	300			
250				250	10320	-51	28 26	250	10370	-52		250	10280	-53	28 43	250			
200				200	11770	-53	29 36	200	11820	-55		200	11700	-56	28 62	200			
150				150	13610	-57	30 35	150	13640	-58		150	13510	-59	29 44	150			
100				100	16150	-60	29 27	100	16170	-58		100	16040	-62		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>
				979	16 10			941	10 9			1008	14 12						
				657	-7 -7			850	6 5			995	15 13						
				652	-7 -8			650	-7-10			925	11 6						
				575	-14-17			550	-17-24			865	6 6						
				552	-16-18			490	-23-34			835	8 -1						
				508	-20-28			358	-39			735	-3 -6						
				347	-43-51			330	-40			710	-4-12						
				284	-55			250	-52			465	-29-40						
				269	-55			144	-59										
				260	-51			100	-63										
				228	-50														
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	143	13 12	04 10	1000	126			1000	132			1000				1000			
850	1487	4 4	07 11	850	1477	6 2	31 15	850	1491	7 4	32 08	850				850			
700	3040	-3-12	04 08	700	3035	-5 -9	29 08	700	3056	-4 -6	30 10	700				700			
500	5620	-20	31 06	500	5600	-22-32	30 10	500	5650	-18	32 28	500				500			
400	7230	-33	32 14	400	7200	-35-46	30 17	400	7290	-28		400				400			
300	9200	-48	30 23	300	9160	-45	31 55	300	9280	-47		300				300			
250	10380	-56	29 27	250	10360	-51	31 53	250	10460	-53		250				250			
200	11780	-58	27 23	200	11810	-55	30 49	200				200				200			
150	13600	-57	25 29	150	13640	-58	30 48	150				150				150			
100	16130	-63	26 27	100				100				100				100			
70	18320	-63	27 23	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>
1010	14 13			981	14 11			943	12 9										
848	4 4			800	3 -1			885	-5 -7										
707	-2 -4			737	-3 -3			868	-3-10										
710	-3-10			714	-4 -7			653	-4-12										
560	-14-27			610	-11-21			551	-12-29										
225	-61			361	-41-51			475	-20										
200	-58			351	-41			435	-25										
148	-56			338	-41			250	-58										
84	-65			236	-52														
60	-62			224	-51														
				183	-56														
				112	-62														







OBSERVATORIOS	OBSERVACIONES a 6 h.								OBSERVACIONES a 18 h.								VIENTO EN ALTITUD						
	iii	Kddff	VVwwW	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> L <sub>h</sub> C <sub>M</sub> C <sub>g</sub>	T <sub>d</sub> T <sub>d</sub> app	iii	Kddff	VVwwW	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> L <sub>h</sub> C <sub>M</sub> C <sub>g</sub>	T <sub>d</sub> T <sub>d</sub> app	Estación	ALMERIA	BADAJOS	GANDO	LOGROÑO	SEVILLA	MALAGA				
La Coruña...	001	70000	60022	15413	5847x	11219	001	70405	64022	16914	75500	11303	Indicativo	488	330	030	084	391	482				
Vares...	004	80505	96025	11712	840xx	12103	004	80509	96022	01813	48030	11036	Día/hora	22/23	23/00	22/23	22/12	23/11	23/12				
Finisterre...	040	70510	96021	16613	75x00	12127	040	60517	96021	18114	15x30	12406	Altitud	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff				
Santiago (A.)...	042	63606	65021	15510	66100	10211	042	73604	75022	16612	48332	11303	Tierra	E 00	SW 10	00 00	00 00	NE 10	NW 10				
Vigo...	046	62202	67011	04513	44510	12219	046	52201	67031	15714	22611	12400	1.000	26 06	27 16	v 06	32 13	13 02	27 14				
Ponferrada...	053	80000	97216	15109	3742x	07211	053	70000	97022	17012	5541x	10208	1.500	27 16	26 19	20 04	34 05	33 04	26 15				
Orense...	048	90000	05505	14913	9x0xx	10300	014	80000	92616	18314	8052x	13209	2.000	25 16	26 21	32 08	35 08	24 04	27 16				
Gijón...	014	82201	95026	14313	857xx	12211	023	80000	94108	19613	855xx	11312	3.000	25 23	28 19	28 12	33 09		28 19				
Santander...	023	82706	96021	15013	855xx	02912	027	83110	65022	17612	855xx	11212	4.000	28 24	27 25	29 28	33 10		29 21				
Igueldo...	027	72904	82022	13113	3567x	10212	055	71302	70151	50310	58540	09313	5.500	28 27	27 39				28 38				
León (*)...	055	70000	70022	46907	56470	06307	076	71402	95028	48609	724xx	07808	7.000										
Burgos (*)...	076	82202	94506	45306	6732x	07207	141	70000	95102	16311	20972	08308	9.000										
Valladolid...	141	80000	94462	13609	863xx	08307	148	40000	96018	55208	45300	07209	10.500										
Soria (*)...	148	80000	96028	52707	854xx	06303	202	70000	70015	47510	754xx	10305	12.000										
Salamanca (*)...	202	82414	65502	45509	6542x	08201	215	80501	90022	50601	870xx	02211	16.000										
Navacerrada(*)	215	83205	90535	47601	870xx	02400	221	70000	62252	16012	7544x	10211	Estación	PRAT	LEON	S. JAVIER	ALMERIA	BADAJOS	TORTOSA				
Barajas...	221	82306	58022	13610	854xx	10400	272	40000	60022	17612	30931	10305	Indicativo	181	055	433	488	330	238				
Toledo...	272	80000	60022	15110	69330	08205	231	40000	96011	42609	48400	08212	Día/hora	23/11	23/11	23/11	23/11	23/12	23/12				
Cuenca (*)...	231	80000	96636	41808	871xx	08400	348	63204	97021	16612	38523	10308	Altitud	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff				
Ciudad Real...	348	62203	94012	15010	38523	09400	280	63608	60032	15811	68500	09209	Tierra	00 00	00 00	W 10	S 00	E 00	S 10				
Albacete...	280	70000	60032	15708	78500	08401	261	31805	98021	16313	13601	10303	1.000	31 10	08 04	29 10	32 13	22 06	31 12				
Cáceres...	261	82208	97022	14611	864xx	10303	330	72002	60032	16415	74500	12210	1.500	31 10	04 05	23 06	34 05	25 10	32 20				
Badajoz (A.)...	330	82202	40402	16011	7553x	11206	083	30000	98021	17212	34500	09313	2.000	33 08	07 06	24 07	35 08	26 12	31 12				
Logroño...	083	82704	96606	14210	874xx	10211	086	73203	96021	17912	78500	06205	3.000	31 08	06 06	26 12	33 09	28 12	29 04				
Pamplona...	086	70000	97012	15110	78600	06205	094	12504	70020	12413	15500	09605	4.000	33 08		26 12	33 10	27 21	30 14				
Monflorite...	094	90000	10472	13009	9x0xx	09803	160	12712	80020	15212	14600	12209	5.500	31 10				30 29	30 12				
Zaragoza (A.)...	160	40000	04441	13909	25630	09204	233	60000	95021	36810	42520	09307	7.000					29 48	30 14				
Calamocha (*)	233	61802	97021	34606	48560	06213	171	10404	95051	13611	16600	11209	9.000						31 57				
Teruel...							180	22202	96020	14075	00905	13217	10.500										
Lérida...	171	90000	92476	12209	9x0xx	09502	238	11802	97020	13415	14700	12316	12.000										
Gerona...							286	30000	97021	14417	30970	14309	16.000										
Barcelona...	180	20000	95051	12212	00941	10301	285	72704	97031	14017	785xx	10313	Estación	SEVILLA	GANDO								
Tortosa...	238	63202	97026	11911	11670	11604	358	10000	98020	14315	18600	07312	Indicativo	391	030								
Castellón...	286	22301	97021	13012	20940	10301	429	40000	65011	15107	25600	07400	Día/hora	23/17	23/17								
Valencia...	285	52404	97031	13213	58500	09400	429	20000	80011	15715	20930	12213	Altitud	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff				
Alicante (A.)...	358	13602	98020	13811	14640	07400	391	80504	62022	16816	4564x	14402	Tierra	NE 10	00 00								
Murcia (A.)...	429	40000	65011	15107	25600	07400	410	60000	65031	16015	12552	13209	1.000	19 06	02 06								
Sevilla (A.)...	391	80000	10454	16114	873xx	14402	420	60000	97022	13412	62500	11504	1.500	21 04	28 09								
Córdoba...	410	80000	30022	15413	855xx	13400	453	80000	98515	17416	875xx	16304	2.000		30 12								
Granada (A.)...	420	80000	97022	14409	85500	08400	458	83202	96052	17417	2837x	15309	3.000		27 16								
Huelva...	383	93604	91454	13912	9x0xx	12xxx	482	82706	54031	15717	865xx	12405	4.000										
San Fernando...	453	81308	92481	16310	862xx	14303	488	32404	48020	15817	12540	12311	5.500										
Tarifa...							Estación						Indicativo										
Málaga...	482	63208	60022	14712	16402	10808	Día/hora						Día/hora										
Almería...	488	50403	97021	14711	00902	10400	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				
P. Mallorca (A)	306	20000	60021	13410	28500	10400	Tierra						Tierra										
Mahón...	314	50000	62012	12214	38468	13601	1.000	306	20000	65020	14815	2x500	13213	1.500									
Ibiza...	373	12903	75021	14417	10904	11701	1.500	314	30000	64022	12917	39500	13206	2.000									
Izafía (**)	010	33104	99021	12508	00902	04602	3.000	373	30000	80000	15915	xxxxx	11313	3.000									
Los Rodeos...	015	30000	98011	15013	30920	11707	4.000	015	71310	97031	13719	770xx	16705	4.000									
Tenerife...	020	50000	99022	15218	00906	12609	5.500	030	01803	75000	14323	00900	20701	5.500									
Gando...	030	50000	70021	14716	00901	14603	7.000	Estación						7.000									
Fuerteventura...	035	42908	80021	14917	20931	15605	9.000	Día/hora						9.000									
Lanzarote...	040	40000	60012	15419	40904	16704	10.500	Altitud	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	10.500									
Melilla...	338	72608	98022	16215	60976	13704	12.000	Tierra						12.000									
Ifni...	080	40000	65032	15515	40930	17711	16.000	1.000	338	42706	98021	17117	11538	13309									
V. Cisneros...	096	50000	60031	15119	56201	13303	1.500	096	20108	65021	14421	20901	17204										

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