



# MINISTERIO DEL AIRE

## Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO X  
2.ª EPOCA  
Núm. 324

MADRID, LUNES 20 DE NOVIEMBRE DE 1961

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			Máx.
La Coruña...	17	12	ip		3.4	Navacerrada(*)	3	0	60	35	0.0	Castellón...	17	12	ip	2	0.8	MAXIMA: 21° en Almería.  MINIMA: 3° en Salamanca.	
Montevitoso...	16		x			Barajas...	12	9	11	13	0.5	Játiva...	16	9					
Vares...	15		x			Madrid...	12	9	16	7	0.0	Valencia...	16	12		ip	8.3		
Otero de Rey...	17	10	ip	ip	6.0	Getafe...	12	9	12	6	0.0	Alcoy...							
Finisterre...	16	12	ip	ip		Toledo...	14	10	1	3	0.0	Rabasa...	19	13			5.3		
Santiago (A.)...	14	8			1.4	Cuenca...	11	7		8	2.2	Alicante...	20	13	ip		5.4		
Vigo...	18	12	7			Molina...	10	4		6		C. S. Antonio...	18	10					
Orense...	15	10				Ciudad Real...	14	7	5	6	0.0	Alcantarilla...	19	9			3.3		
Ponferrada...	15	10	1	1	2.0	Albacete...	14	9		ip		Murcia...	18	11	ip	ip	3.5		
						Cáceres...	13	9	8	8		Cast. Galeras...	17	11					
						Badajoz (A.)...	17	9	4	6	0.4	San Javier...	18	15			3.2		
																		Observaciones de MADRID (Parque del Retiro)	
																		TEMPERATURAS	
Gijón...	21	12			7.0	Vitoria (A.)...	13	10				Sevilla (Aer.)...	14	13	23	34	0.0	Máx. 11,8 a 12,00 h.	
Cabo Mayor...	19	12	ip		x	Logroño...	12	9		ip	3.4	Córdoba...	19	12	12	12	0.0	Mín. 9,1 a 1,00 h.	
Santander...	18	11	ip			Pamplona...	14	5		x	3.4	Jaén...	14	11	4	7		a 1 h. 9,1 a 13 h. 11,7	
Punta Galea...	18	12				Monflorite...	12	9		6	4.5	Granada (A.)...	16	10		1	1.0	a 7 h. 9,8 a 18 h. 11,4	
Sondica...	17	15			8.8	Candanchú (*)...	3	0		5		Cartuja...	16	10		4			
Igueldo...	16	13	1			Veruela...	10	9		7		Huelva...	18	13	7	3	0.0		
Fuenterrabía...	19	13	1			Calatayud...	12	8	1	15		Jerez...	18		x	31			
						Daroca...	10	6		6		Cádiz...	18	15	11	36			
						Sanjurjo...	13	8		10	2.6	San Fernando...	18	15	9	30	0.3		
						Zaragoza...	14	9		3		Tarifa...	20	14	29	x	2.6		
						Calamocha...	16	6		2	1.3	Málaga (A.)...	17	14	12	38	0.0		
						Teruel...	10	7		1		Almería...	21	13			6.5		
												Alborán...							
																		PRESIONES	
																		Máx. 712,9 mm. a 11,00 h.	
																		Mín. 700,0 mm. a 1,00 h.	
																		a 1 h. 700,0 a 13 h. 702,5	
																		a 7 h. 701,4 a 18 h. 702,6	
																			VIENTO
																			Veloc. máx. 12 m/s. a 9,05 h.
																			Dirección: Sur-sudeste.
																			Recorrido en 24 horas 347 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).

En la pasada noche siguió lloviendo en Extremadura y Andalucía con fenómenos tormentosos y vientos racheados del sur. También se han registrado precipitaciones moderadas o fuertes en el Centro, y de menor intensidad en puntos de Galicia, Cantabria, cuenca del Duero y Levante. Durante el día el régimen de lluvias ha continuado con semejantes características en toda España, a excepción de la región cantábrica y Baleares, donde el cielo ha estado casi cubierto.

### PREDICCIÓN PARA EL MARTES DIA 21.

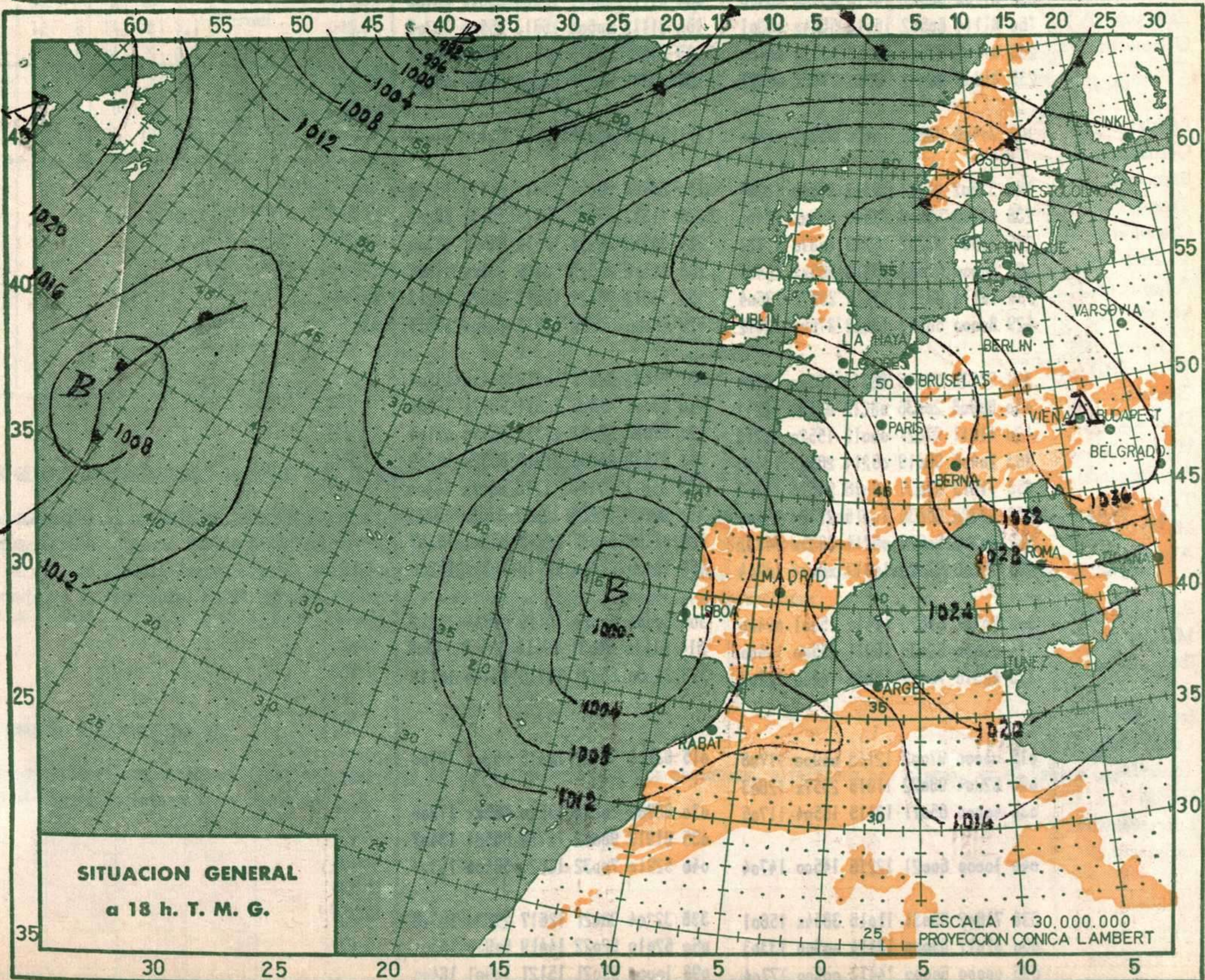
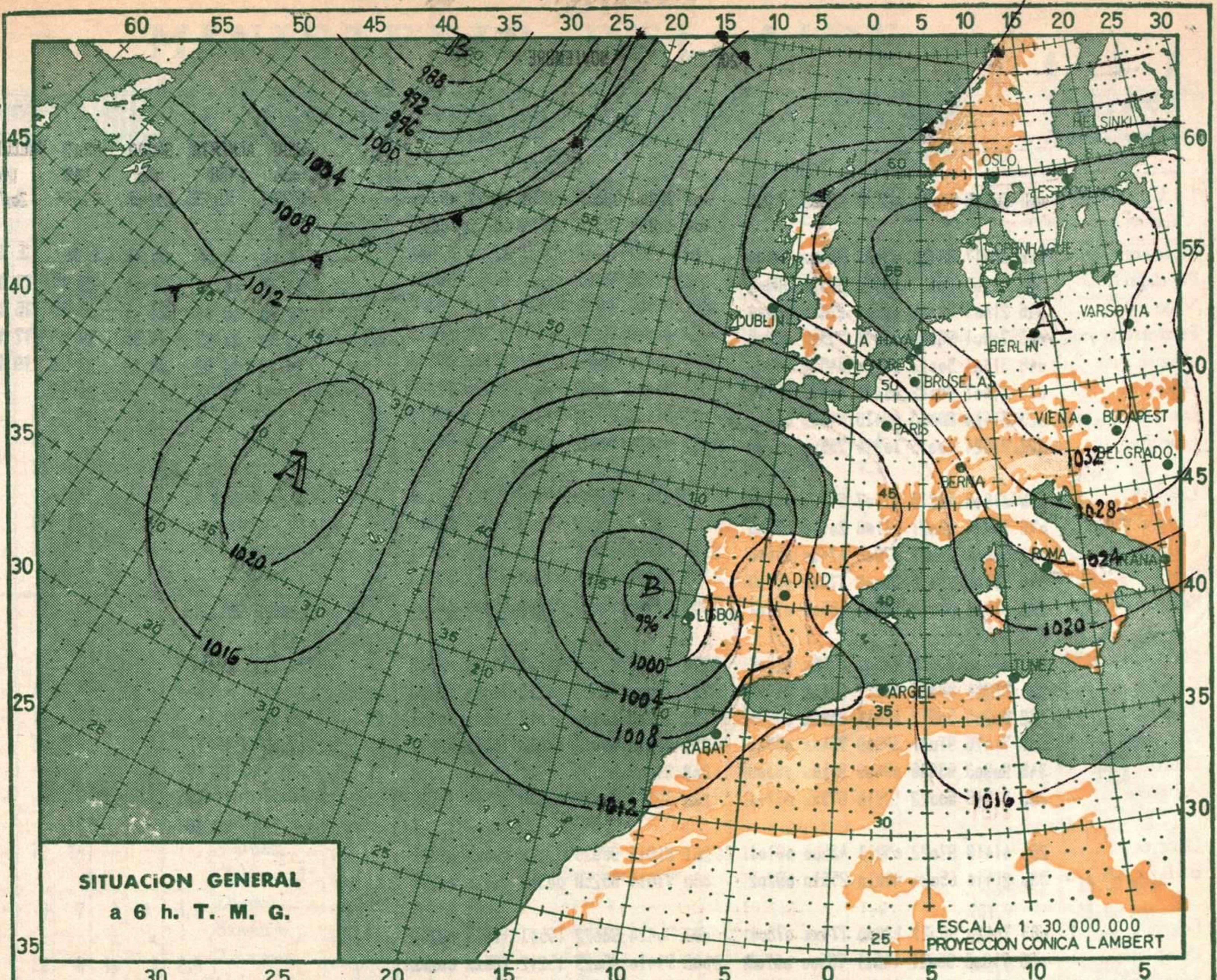
Continuará el régimen de chubascos alternando con claros en Andalucía, Extremadura y mitad sur. Mejoría del estado del cielo en Centro y Aragón, donde son de esperar chubascos aislados alternando con claros por la tarde. Parcialmente nuboso por nubes medias que podrán originar lluvias débiles en Levante, mejorando por la tarde. Continuarán las temperaturas de carácter suave.



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>d</sub> T <sub>a</sub>	dd ff	PPP	hhh	TT T <sub>d</sub> T <sub>a</sub>	dd ff	PPP	hhh	TT T <sub>d</sub> T <sub>a</sub>	dd ff	PPP	hhh	TT T <sub>d</sub> T <sub>a</sub>	dd ff	PPP	hhh	TT T <sub>d</sub> T <sub>a</sub>	dd ff
1000				1000	164			1000	95			1000	143	13 11		1000			
850				850	1480	6 7	14 23	850	1442	5 4	18 39	850	1494	6 1	20 08	850			
700				700	3043	-4 -7	17 27	700	2999	-3 -4		700	3066	-1-12	25 14	700			
500				500	5640	-18-24	19 25	500				500	5670	-17-26	26 14	500			
400				400	7260		21 24	400				400	7290	-31-40	27 27	400			
300				300	9280	-48	23 30	300				300	9260	-45	28 33	300			
250				250	10450	-58	23 42	250				250	10470	-52	28 45	250			
200				200	11850	-60	24 35	200				200	11880	-60	27 43	200			
150				150	13650	-60	23 33	150				150	13660	-63		150			
100				100	16170	-61	24 24	100				100	16160	-63		100			
70				70				70				70	18360	-63		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>a</sub>	ppp	TT T <sub>d</sub> T <sub>a</sub>	PPP	TT T <sub>d</sub> T <sub>a</sub>	ppp	TT T <sub>d</sub> T <sub>a</sub>	PPP	TT T <sub>d</sub> T <sub>a</sub>	ppp	TT T <sub>d</sub> T <sub>a</sub>	PPP	TT T <sub>d</sub> T <sub>a</sub>	ppp	TT T <sub>d</sub> T <sub>a</sub>	PPP	TT T <sub>d</sub> T <sub>a</sub>	ppp	TT T <sub>d</sub> T <sub>a</sub>
				982	11 11	514	-17-26	938	10 8			1011	11 9						
				926	10 10	476	-21-25	779	1 1			998	14 11						
				909	10 5	462	-23-30	735	-1 -1			835	5 0						
				896	9 5	453	-24-30	625	-9-11			740	2-10						
				800	2 2	418	-28-37					605	-9-15						
				774	-1 -1	376	-35-43					527	-12-23						
				762	-1 -5	314	-45-51					336	-41						
				747	1 -3	192	-58					187	-62						
				718	-2 -5	162	-61												
				703	-4 -7	159	-59												
				673	-5 -7	118	-62												
				647	-8 -8														
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>a</sub>	dd ff	PPP	hhh	TT T <sub>d</sub> T <sub>a</sub>	dd ff	PPP	hhh	TT T <sub>d</sub> T <sub>a</sub>	dd ff	PPP	hhh	TT T <sub>d</sub> T <sub>a</sub>	dd ff	PPP	hhh	TT T <sub>d</sub> T <sub>a</sub>	dd ff
1000	39			1000	143			1000	108			1000	162	17 12	08 06	1000			
850	1396	7 0	17 29	850	1484	6 6		850	1461	4 2	17 34	850	1527	10 -1	13 12	850			
700	2962	-4 -7	15 20	700	3051	-2 -2	17 39	700	3001	5 1	19 25	700	3111	0-15	19 12	700			
500	5530	-20-31	16 19	500	5650	-19-20	17 34	500	5650	-20-25	20 65	500	5730	-16-18	21 23	500			
400	7140	-34	16 16	400	7270	-31-36	18 39	400	7240	-33-40		400	7360	-30	24 21	400			
300	9080	-52	20 18	300	9240	-48	19 51	300	9230	-46		300	9350	-45		300			
250	10240	-55	16 20	250	10420	-54	21 58	250	10040	-53		250							
200	11680	-53	17 17	200	12840	-58	20 40	200	11840	-58		200		-59					
150	13530	-53	18 20	150	13840	-60	21 40	150	13670	-59		150	13740	-64					
100	16110	-58	19 16	100	16160	-60	23 26	100				100							
70	18400	-59	21 10	70				70				70							
50				50	20500	-59	25 19	50				50							
30				30	23730	-56		30				30							
20				20				20				20							
10				10				10				10							
Puntos notables				Puntos notables				Puntos notables				Puntos notables				Puntos notables			
PPP	TT T <sub>d</sub> T <sub>a</sub>	ppp	TT T <sub>d</sub> T <sub>a</sub>	PPP	TT T <sub>d</sub> T <sub>a</sub>	ppp	TT T <sub>d</sub> T <sub>a</sub>	PPP	TT T <sub>d</sub> T <sub>a</sub>	ppp	TT T <sub>d</sub> T <sub>a</sub>	PPP	TT T <sub>d</sub> T <sub>a</sub>	ppp	TT T <sub>d</sub> T <sub>a</sub>	PPP	TT T <sub>d</sub> T <sub>a</sub>	ppp	TT T <sub>d</sub> T <sub>a</sub>
988	16 9	245	-52	983	11 11	79	-62	940	12 9	130	-62	1013	18 12						
965	14 6	158	-53	976	7 7	60	-57	837	2 0			916	11 8						
911	11 4	88	-59	706	-2 -2	43	-56	813	4 1			878	11 1						
880	10 2	56	-58	682	-4 -4	36	-59	716	-4 -5			569	-10-26						
766	1 -3			640	-6 -6			675	-5 -7			503	-16-22						
628	-10-12			536	-15-15			558	-15-22			429	-27-30						
548	-17-20			319	-45-51			480	-23-26			290	-53						
530	-17-23			272	-54			350	-40			280	-48						
485	-22-36			190	-60			230	-56			225	-57						
310	-50			173	-58			200	-58			186	-63						
260	-59			140	-61			185	-54			116	-56						
				134	-59			172	-55										
				113	-62														







OBSERVATORIOS	OBSERVACIONES a 6 h.							OBSERVACIONES a 18 h.							VIENTO EN ALTITUD							
	iii	ddd	VVww	PPPTT	N <sub>0</sub> C <sub>1</sub> hC <sub>2</sub> C <sub>3</sub>	T <sub>d</sub> T <sub>d</sub> app		iii	ddd	VVww	PPPTT	N <sub>0</sub> C <sub>1</sub> hC <sub>2</sub> C <sub>3</sub>	T <sub>d</sub> T <sub>d</sub> app		Estación	GANDO	ALMERIA	GANDO	PRAT	VALLDLID	MALAGA	
La Coruña...	001	81608	64022	02712	45502	07303		001	81209	68022	04916	48522	08210		Indicativo	030	488	030	181	140	482	
Vares...								004	80914	96032	03314	891xx	10205		Día/hora	19/23	19/23	20/05	20/11	20/12	20/11	
Finisterre...	040	20917	97021	03114	24xxx	10400		040	81417	97801	05515	857xx	11301		Altitud	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	
Santiago (A.)...	042	51208	65021	03410	35531	08401		042	71616	70021	05413	58472	10211		Tierra	00 00	N 10	00 00	E 20	E 10	E 00	
Vigo...	046	21405	67018	00614	29200	08104		046	51408	80011	04216	43510	08209		1.000	23 08	09 10	24 06	12 14	15 16	24 08	
Ponferrada...	053	70904	98026	05311	755xx	06208		053	80903	98258	08312	5357x	06215		1.500	23 10	18 14	27 09	13 15	16 14	23 22	
Orense...	048	31304	50021	04210	34570	08300		048	81312	50022	05814	878xx	09300		2.000	23 05	20 23	26 15	19 09	17 16	22 24	
Gijón...	014	71407	98022	05015	40977	09400		014	70000	98022	07816	25770	12208		3.000	27 16	20 33	28 24	23 18	19 14	21 31	
Santander...	023	61410	98016	09416	44520	07400		023	81408	97022	12215	58511	09212		4.000				20 22		21 34	
Igueldo...	027	71624	80016	10914	755xx	05702		027	81820	80x22	13014	5567x	08213		5.500				21 30		24 51	
León (*)...	055	31806	58216	41407	6722x	06103		055	81306	60606	44508	5757x	08xxx		7.000							23 51
Burgos (*)...	076	21818	96021	41108	20940	05608		076	81408	96022	44209	7097x	07309		9.000							
Valladolid...	141	80000	97022	07908	4747x	05400		141	81103	87202	10311	30976	06111		10.500							
Soria (*)...	148	71106	95016	51006	77300	05709		148	81112	92636	53908	872xx	07303		12.000							
Salamanca (*)...	202	41804	60016	38807	45500	07101		202	71504	75x22	41909	754xx	09208		16.000							
Navacerrada(*)	215	81840	90656	44301	870xx	01307		215	82238	90636	46003	870xx	02312		Estación S. JAVER VALDLI							
Barajas...	221	81314	58026	09211	874xx	07400		221	70000	65022	11212	784xx	10203		Indicativo	433	140					
Toledo...	272	80906	50612	11010	3552x	08204		272	70906	60022	13012	5864x	10201		Día/hora	20/11	20/17					
Cuenca (*)...	231	71426	97031	38909	764xx	08500		231	71416	97016	40910	764xx	09212		Altitud	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	
Ciudad Real...	348	90903	93636	09409	9xxxx	08308		348	91407	95632	12212	9xxxx	10304		Tierra	NE 20	S 10					
Albacete...	280	81316	60022	12910	675xx	08704		280	32314	60016	13612	345xx	10213		1.000	07 07	16 17					
Cáceres...	261	41418	97022	05911	43500	09101		261	81814	96929	09410	895xx	09312		1.500		16 17					
Badajoz (A.)...	330	21410	65020	06010	25510	09202		330	71614	65258	08313	49520	10217		2.000							
Logroño...	083	70420	96021	13200	774xx	07304		083	70414	96022	15511	47411	09209		3.000							
Pamplona...	086	71806	96021	14611	78500	06703		086	71410	96025	15212	785xx	06202		4.000							
Monflorite...	094	81108	60022	16210	855xx	06400		094	81112	56022	18510	855xx	08108		5.500							
Zaragoza (A.)...	160	81114	60502	15510	5564x	09301		160	81112	60606	16813	855xx	10303		7.000							
Calamocha (*)...	233	81408	97501	34508	55520	08100		233	81802	97516	36409	65520	09308		9.000							
Teruel...	235	81805	80032	99610	876xx	06321		235	62209	80032	98609	58660	06608		10.500							
Lérida...	171	70406	98021	16010	65706	08400		171	60908	98012	17414	65440	11008		12.000							
Gerona...															16.000							
Barcelona...	180	33602	96021	18312	28640	10204		180	60408	96051	21015	60970	13215		Estación							
Tortosa...	238	91103	95206	15513	9x0xx	12400		238	71312	96505	17916	5543x	13207		Indicativo							
Castellón...	286	40504	97252	16213	40870	11701		286	80216	96258	18016	885xx	13306		Día/hora							
Valencia...	285	80000	97022	15313	865xx	12401		285	80302	96622	16316	865xx	14804		Altitud	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	
Alicante (A.)...	358	70714	98012	13115	28570	13604		358	50813	98022	14017	25620	15213		Tierra							
Murcia (A.)...	429	80000	50052	13413	875xx	12712		429	40000	56052	14217	47400	16311		1.000							
Sevilla (A.)...	391	71716	58216	98314	783xx	12204		391	81612	60216	10313	884xx	13204		1.500							
Córdoba...	410	80908	20636	08213	872xx	12211		410	80000	50806	10814	6947x	14205		2.000							
Granada (A.)...	420	41811	97021	06013	15520	07213		420	71816	98022	07313	45450	09104		3.000							
Huelva...	383	20406	96019	05214	26500	13400		383	81408	96656	07916	6652x	15209		4.000							
San Fernando...	453	71813	97031	09016	54520	14303		453	81611	97116	11216	895xx	16400		5.500							
Tarifa...	458	92320	95636	10315	2732x	13204		458	82324	95636	12517	3732x	15312		7.000							
Málaga...	482	80908	50616	09714	3835x	14732		482	81404	50025	12216	862xx	15307		9.000							
Almería...	488	73606	97022	10917	xxxxx	10704		488	10000	97010	12718	14500	15208		10.500							
P. Mallorca (A)	306	20707	65020	17410	15501	09400		306	30000	65020	19115	15544	14212		12.000							
Mahón...	314	20000	62030	16911	25500	10400		314	61410	64031	19416	38408	14309		16.000							
Ibiza...	373	42316	70030	15816	44400	12708		373	31030	65021	16718	15440	16111									
Izaña (**)																						
Los Rodeos...	015	00000	97002	12113	00900	11708		015	83106	97021	12415	853xx	13400									
Tenerife...	020	82904	98022	11918	2557x	12603		020	83602	70258	13520	885xx	17209									
Gando...	030	40000	65011	12115	15504	11705		030	81913	98012	12719	35531	13407									
Fuerteventura...	040	10000	60021	12216	14500	14704		040	52910	70032	13620	55500	15307									
Lanzarote...																						
Melilla...	338	71802	98031	11016	3854x	15601		338	32204	98021	12617	25630	16308									
Ifni...	060	02017	65000	13414	00900	13303		060	62010	82022	14419	60930	16301									
V. Cisneros...	096	00000	60000	14417	00900	17704		096	10000	65021	15121	10901	16400									

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