



# MINISTERIO DEL AIRE

## Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO X  
2.ª EPOCA  
Núm. 213

MADRID, LUNES 31 DE JULIO 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	TEMPERATURAS EXTREMAS (de las Capitales Peninsulares)
	Máx.	Mín.	Noche	Día			Máx.	Mín.	Noche	Día		
La Coruña...	21	16			10.0	Navacerrada(*)	18	12	2	1	11.0	<b>TEMPERATURAS EXTREMAS</b> (de las Capitales Peninsulares)  <b>MAXIMA:</b> 35° en Córdoba.  <b>MINIMA:</b> 14° en Burgos, Pamplona, Seria y Vitoria
Monteventoso...	22	15				Barajas...	27	19	3	4	9.8	
Vares...	20	14				Madrid...	27	19	ip	ip	9.4	
Otero de Rey...	25	12			9.1	Getafe...	28	18	ip	ip	10.0	
Finisterre...	26	16				Toledo...	30	20			8.3	
Santiago (A.)...	28	12			11.0	Cuenca...	29	17	ip	ip	9.2	
Vigo...	25	15			11.8	Molina...	26	14	2	3		
Orense...	29	17	5			Ciudad Real...	33	19			13.0	
Ponferrada...	26	17	8	1	10.3	Albacete...	29	16	ip		12.7	
						Cáceres...	32	19				
						Badajoz (A.)...	32	18			12.6	
Gijón...	22					Vitoria (A.)...	26	14	1	2		<b>Observaciones de MADRID</b> (Parque del Retiro)  <b>TEMPERATURAS</b>  Máx. 26,6 a 14,00 h. Mín. 19,0 a 10,00 h. a 1 h. 20,0 a 13 h. 25,0 a 7 h. 20,4 a 18 h. 24,0  <b>PRESSIONES</b>  Máx. 706,5 mm. a 11,00 hoy Mín. 702,7 mm. a 18,00 ayer a 1 h. 704,8 a 13 h. 705,6 a 7 h. 705,6 a 18 h. 705,0  <b>VIENTO</b>  Velo. máx. 12 m/s. a 21,00 h. Dirección: Nordeste. Recorrido en 24 horas 300 km.
Cabo Mayor...	18		x			Logroño...	25	17		2	10.4	
Santander...	23	16	1	3	11.2	Pamplona...	26	14		1	12.8	
Punta Galea...	24	16	1	ip		Monflorite...	27	17		2	9.9	
Sondica...	26	14	1	ip		Candanchú (*)...	13	12		2		
Igueldo...	22	16	1		12.4	Veruela...	29			3		
Fuenterrabía...	23	16	ip			Calatayud...	26	17	1	x		
León...	28	15		ip	11.0	Daroca...	24	20		1		
P. Sanabria...						Sanjurjo...	30	20		6	12.2	
Zamora...	28	15	8		10.3	Zaragoza...	30	19	4	7		
Palencia...	26	16	ip	14		Calamocha...		11		x	x	
Villafraía...	24	14		x	10.0	Teruel...	29					
Burgos...	25	14		x	10.3							
Villanubla...	26	15	2	5	9.0	Lérida...	29	18			12.0	
Valladolid...	26	17	ip	3	8.2	Gerona...						
Soria...	22	14	3	9	9.5	Cabo Bagur...	27	19				
Salamanca...	25	15	24	4	11.0	Montserrat (*)...		11			7.1	
Avila...	22	15	ip			La Molina (*)...						
Segovia...	26	15		4	10.1	Barcelona...	26	20			5.6	
						Prat...	25	18			5.5	
						Reus...	27	21			2.2	
						Tortosa...	27	22			2.9	
												9.2
												10.6
												5.7
												2.8
												5.8

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

En la pasada noche hubo tormentas en diversos puntos del Centro, Duero y cordillera Ibérica.- Durante el día, se registraron tormentas de inestabilidad aisladas en el Centro y mitad norte de la Península, produciéndose abundantes precipitaciones en diversos puntos del Centro y más débiles en Aragón. En el resto de la Península, predominaron las nubes de desarrollo vertical, alternando con grandes claros.

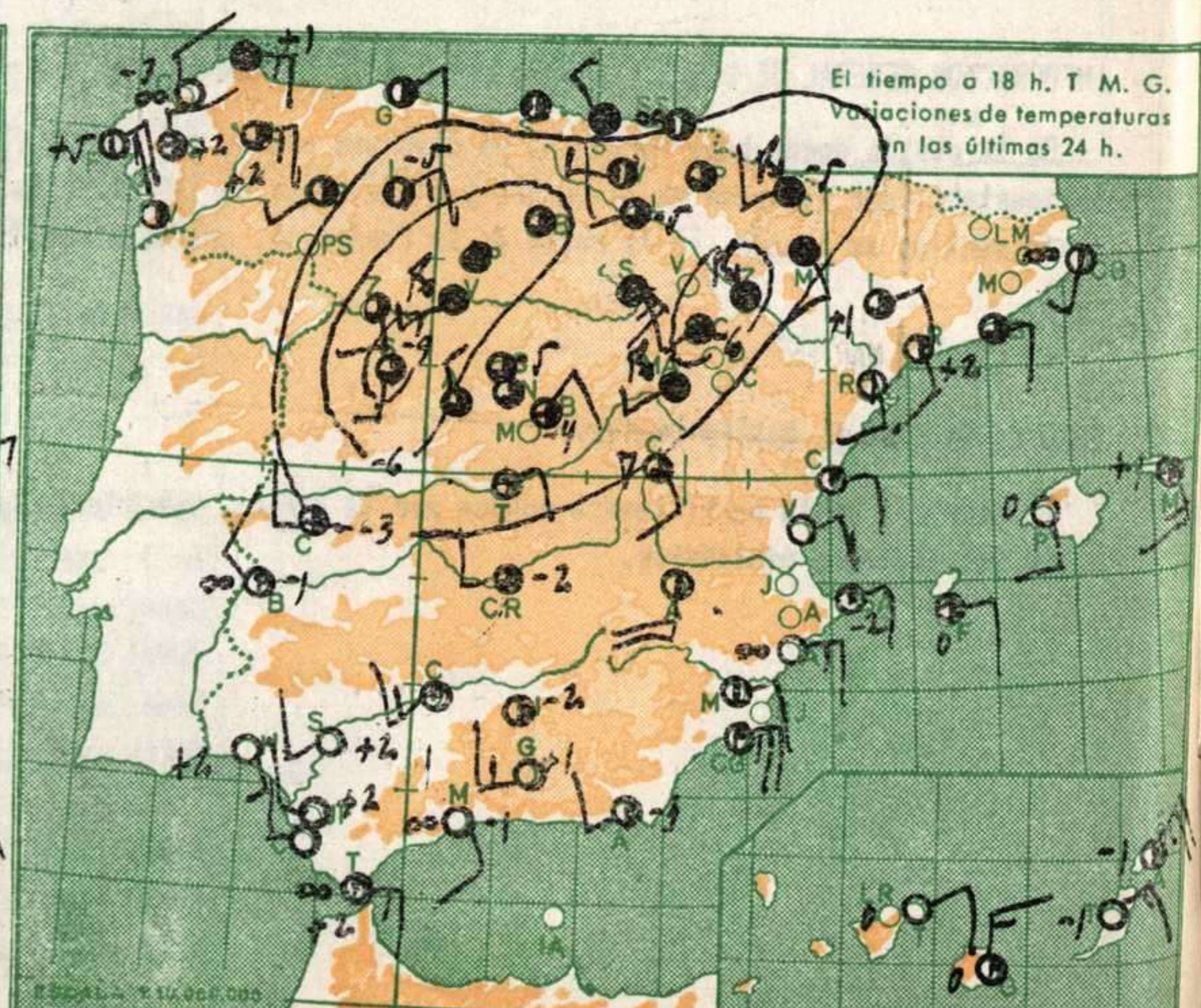
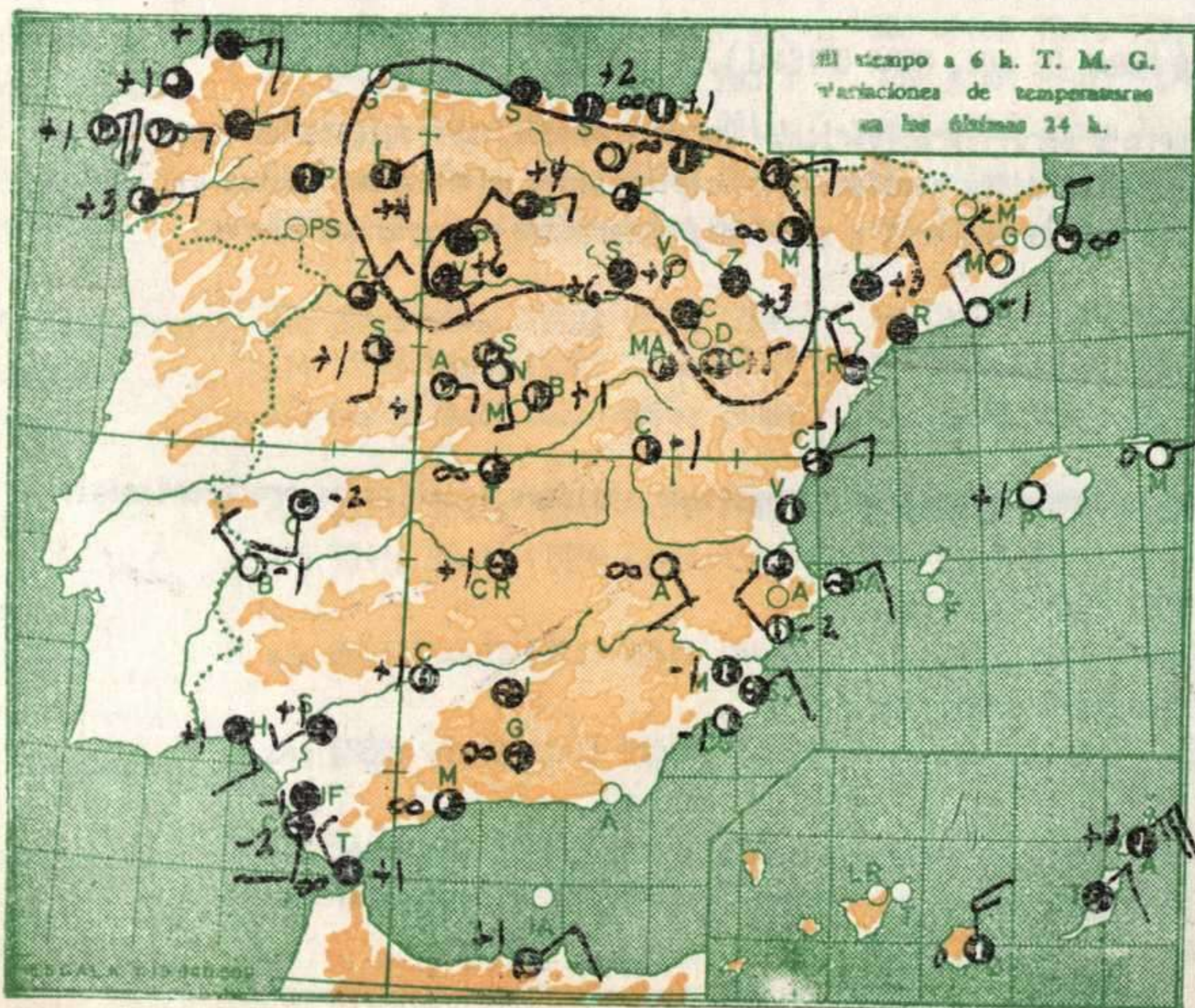
### PREDICCIÓN PARA EL MARTES DÍA 1.

En general, cielo parcialmente nublado por la mañana, con riesgo por la tarde de núcleos tormentosos aislados localizados preferentemente sobre los sistemas montañosos.

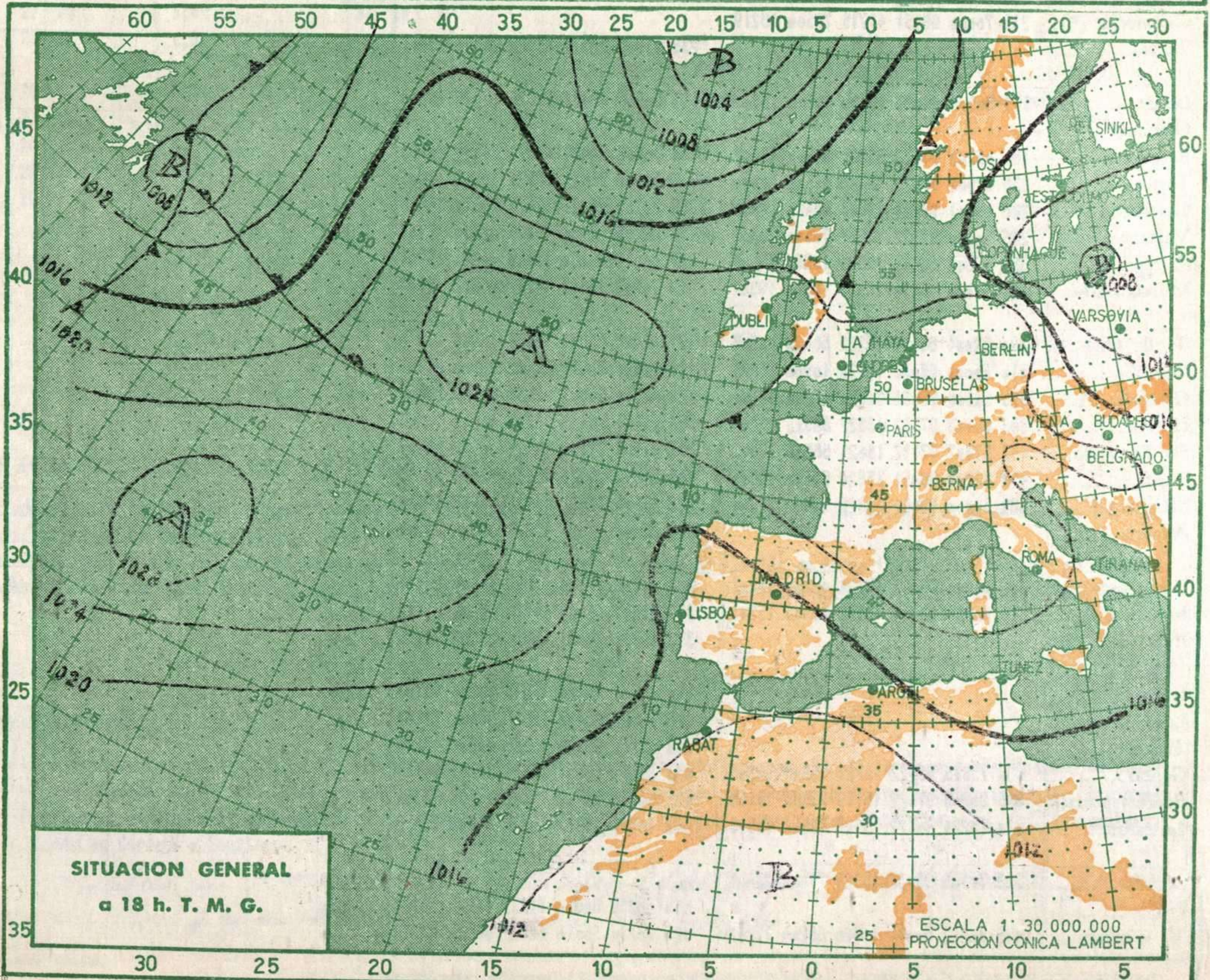
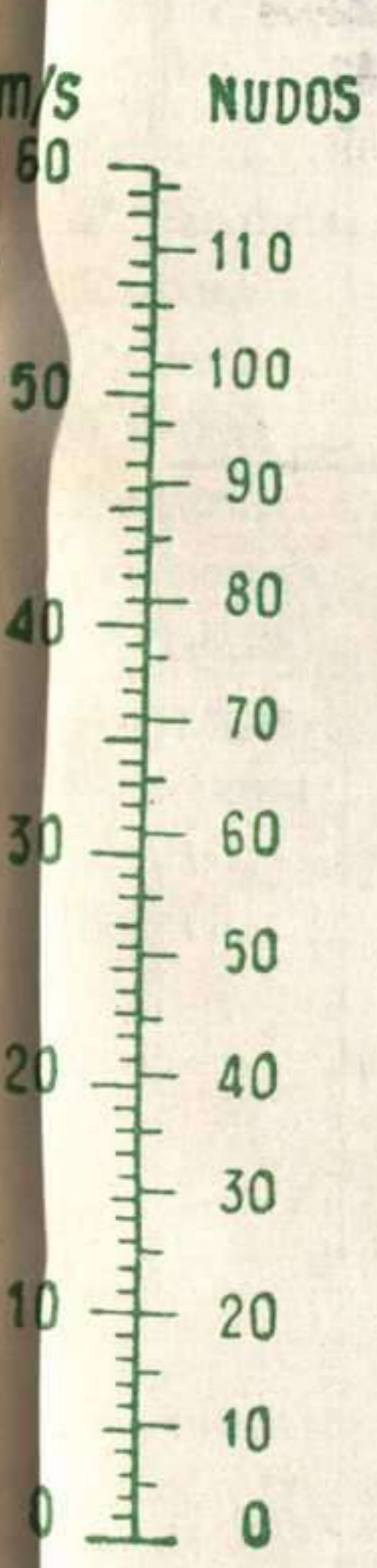
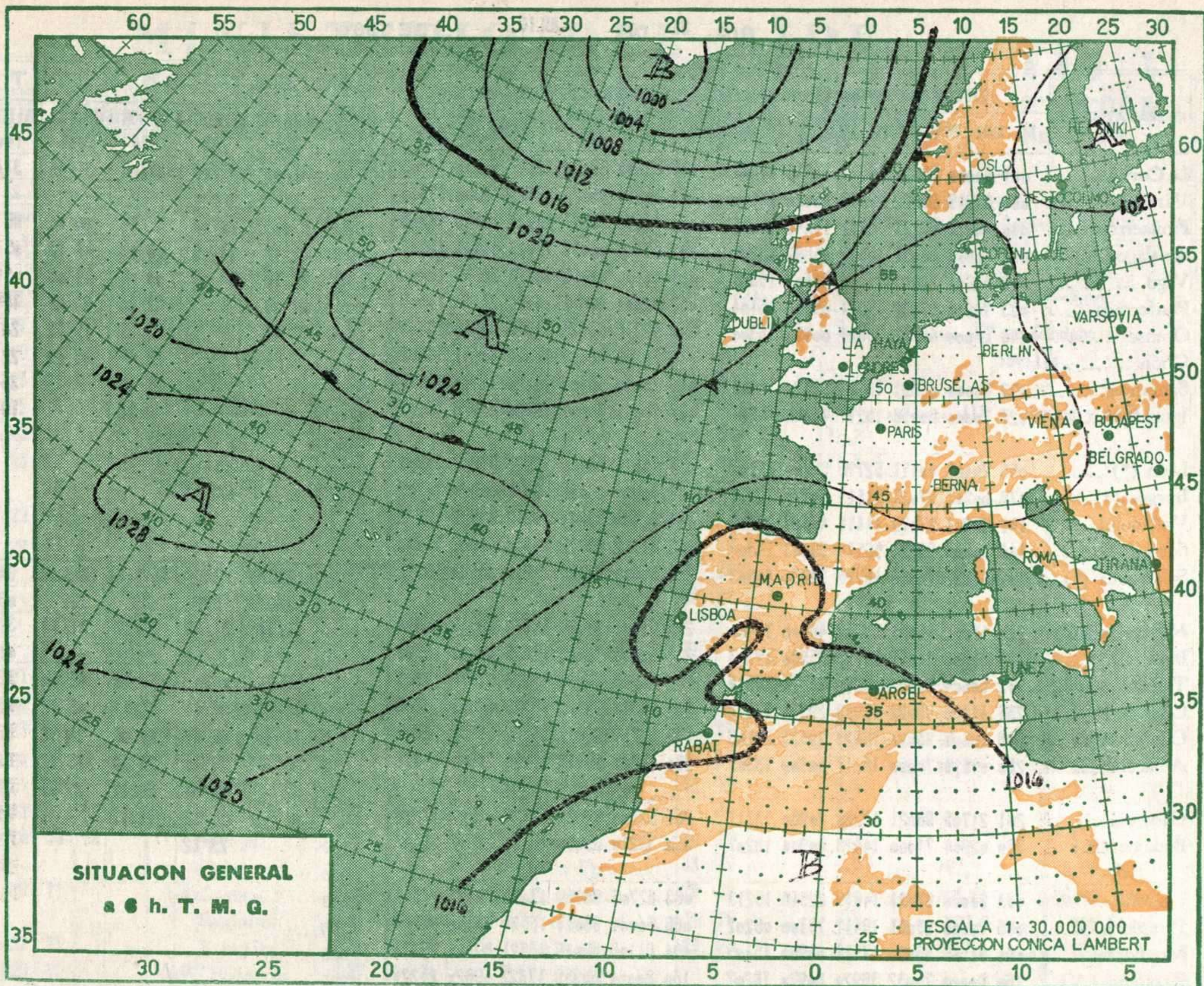


R A D I O S O N D E O S

ISOBARAS TIPO				PUNTOS NOTABLES				ISOBARAS TIPO				PUNTOS NOTABLES				ISOBARAS TIPO				PUNTOS NOTABLES							
ppp	hhh	TT	T <sub>d</sub> T <sub>d</sub>	dd	ff	ppp	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	TT	T <sub>d</sub> T <sub>d</sub>	dd	ff
Estación ZARAGOZA Indicativo 159 Día/hora 30/23								Estación BARAJAS Indicativo 221 Día/hora 30/23								Estación PALMA DE MCA Indicativo 302 Día/hora 31/00											
1000	157					1000	119				1000	149	23 14	05 08													
850	1573	18 11	03 06	986	24 17	850	1522	17 12		943	19 16	03 06															
700	3208	8 -0	19 12	885	20 12	700	3151	7 -1	19 16	905	20 13			1012	23 14	03 02											
500	5800	-11-13	20 11	838	17 11	500	5820	-11	19 24	845	17 12	12 22		28 10	950	21 13											
400	7560	-24-37	23 21	814	17 9	400	7490	-22	21 36	800	13 11	15 29		27 16	876	15 12											
300	9600	-39	23 26	695	7 -1	300	9540	-38	29 50	786	14 11	17 25		28 23	835	19 9											
250	10830	-48	24 37	613	-2 -5	250	10770	-48		725	9 5	22 14		29 27	651	2 -5											
200	12270	-53	23 39	475	-14-18	200	12220	-53		570	-7-22	20 23		28 25	611	1-10											
150	14110	-58	24 25	431	-18-22	150	14050	-57		550	-6-22	19 26		28 47	314	-34											
100	16650	-59	24 12	315	-35	100	16590	-61		400	-22	21 36		26 37	249	-44											
				190	-53					224	-52			25 23													
				111	-60					182	-55																
										100	-61																
Estación ZARAGOZA Indicativo 159 Día/hora 31/11								Estación BARAJAS Indicativo 221 Día/hora 31/11								Estación PALMA DE MCA Indicativo 302 Día/hora 31/12											
1000	146					1000	130				1000	157	30 13	15 04													
850	1545	15 13	16 07	948	24 17	850	1537	17 9	22 09	944	22 17	11 05		1012	31 13	15 08											
700	3167	7 3	17 15	925	19 16	700	3161	5 -1	19 17	913	19 14			957	24 13												
500	5840	-11-24	20 25	779	12 11	500	5820	-11	22 30	908	19 12			865	16 9												
400	7520	-23	21 32	763	10 9	400	7500	-23	21 29	836	16 9	22 09		806	18 0												
300	9560	-40-46	20 50	710	7 3	300	9550	-38-49	23 50	288	-40-51			640	5 -2												
250	10780	-49	21 53	686	6 3	250	10780	-45	21 30	236		23 35		598	2-14												
200	12220	-52	21 47	544	-8-13	200	12260	-45	22 55	200		22 50		488	-11-18												
150	14090	-55	23 35	524	-10-20	150	14160	-51		160		22 50		374	-22-34												
100	16660	-58	24 11	504	-11-24	100	15760	-54		94	-55			267	-42												
				476	-13-27	70	19070	-52		55	-49			120	-59												
				382	-25-37																						
				245	-32-38																						
Estación ZARAGOZA Indicativo 159 Día/hora								Estación BARAJAS Indicativo 221 Día/hora								Estación PALMA DE MCA Indicativo 302 Día/hora											
1000						1000					1000																
850						850					850																
700						700					700																
500						500					500																
400						400					400																
300						300					300																
250						250					250																
200						200					200																
150						150					150																
100						100					100																









OBSERVATORIOS	OBSERVACIONES a 6 h.							OBSERVACIONES a 18 h.							VIENTO EN ALTITUD								
	III	Hddff	VVwwW	PPPTT	H <sub>1</sub> C <sub>1</sub> H <sub>2</sub> C <sub>2</sub>	T <sub>1</sub> T <sub>2</sub> app		III	Hddff	VVwwW	PPPTT	H <sub>1</sub> C <sub>1</sub> H <sub>2</sub> C <sub>2</sub>	T <sub>1</sub> T <sub>2</sub> app		Estación	BADAJOS	VALENCIA	MAHON	CORUÑA	VALLDLI	SANTANDER		
La Coruña...	001	60000	65022	16617	14545	14400	001	03610	58050	17017	00900	15303		Indicativo	330	285	314	001	140	023			
Vares ...	004	80919	95022	15317	850xx	15400	004	80914	96022	16117	850xx	17300		Día/hora	31/00	31/06	31/05	31/06	31/12	31/11			
Finisterre ...	040	30521	96121	16717	14x42	14505	040	10233	75021	16224	15500	18203		Altitud	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff			
Santiago (A.)...	042	30902	60051	16513	35632	13207	042	53608	65051	15023	51400	18307		Tierra	N 00	00 00	NE 10	00 00	NE 10	N 10			
Vigo ...	046	40901	72011	14519	34501	15303	046	40000	61050	18323	25501	16400		1.000	32 12	11 06	09 08	09 13	05 06	10 04			
Ponferrada...	053	70000	97029	15817	45562	16104	053	42301	98011	14026	23443	15608		1.500	27 10	14 06	03 04	29 08	05 03	16 10			
Orense.....	048	60000	40021	16821	0095x	16300	048	42216	60021	13628	00940	19300		2.000	27 08		32 10	23 05	19 07	19 14			
Gijón ...							014	50708	96012	18022	40941	19809		3.000	17 14			29 21	19 12	20 10	20 13		
Santander...	023	80000	94621	19717	5752x	15305	023	70000	96102	18021	21507	18814		4.000				27 14	04 00	22 15	20 14		
Igueldo. ...	027	70000	60056	18217	754xx	16301	027	70000	70052	15420	00978	18603		5.500				27 06		20 17			
León (*) ...	055	70405	60171	52716	59540	12107	055	70814	80159	53922	59603	13303		7.000				29 23		19 17			
Burgos (*)..	076	60903	97021	51615	6097x	12211	076	60000	98029	52317	6099x	14707		9.000									
Valladolid...	141	71201	97079	14418	49413	12501	141	82504	95929	16917	3352x	15219		10.500									
Soria (*) ...	148	80000	98171	59516	59603	14304	148	81112	96172	60118	53607	16303		12.000									
Salamanca (*)..	202	41802	70159	48715	33630	14303	202	61804	70159	x1218	39530	16315		16.000									
Navacerrada(*)	215	41304	95051	53312	46000	10400	215	60000	97029	54615	49303	09804		Estación	ALBACTE	PRAT	SEVILLA	BARAJAS	GANDO				
Barajas... ..	221	30000	70011	15720	25580	17203	221	50208	70022	12826	43803	16503		Indicativo	280	181	391	221	030				
Toledo... ..	272	60000	60052	14220	24670	16311	272	50505	70022	13026	31506	17701		Día/hora	31/11	31/11	31/17	31/17	31/17				
Cuenca (*) ...	231	41308	98022	49918	22670	14511	231	61310	98022	46225	63600	13603		Altitud	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff			
Ciudad Real ...	348	50000	96021	16623	29533	20203	348	62707	98021	15030	39533	16705		Tierra	SE 10	v 20	SW 10	NE 10	NE 20				
Albacete ...	280	01510	70050	16317	00900	13305	280	11821	56011	16229	11600	14811		1.000	13 11	09 04	22 12	06 12	03 36				
Cáceres... ..	261	21705	98021	13220	20980	13311	261	52705	98021	12129	43602	12603		1.500	14 10	09 05	20 06	24 12	36 14				
Badajoz (A.) ..	330	02904	71000	14418	00900	18207	330	33210	65050	12131	21612	22607		2.000	15 10	20 08	25 08	26 17	32 04				
Logroño ...	083	60000	97021	14819	22548	15213	083	62706	98159	17023	29693	17503		3.000		16 06	22 12	25 21	28 22				
Pamplona ...	086	70000	95051	18417	78100	06202	086	60000	96011	16524	68500	06704		4.000		25 12	24 17		25 22				
Monflorite...	094	01108	56050	17510	00900	15105	094	81108	56029	16521	894xx	19313		5.500		23 12			25 12				
Zaragoza (A.)..	160	80000	70032	16920	8097x	10207	160	80000	65959	17322	4962x	21224		7.000					24 10				
Calamocha (*)	233	70000	98151	41715	79500	16219	233	21810	80011	01528	21600	15411		9.000									
Teruel... ..														10.500									
Lérida ...	171	80504	99021	16320	856xx	16303	171	60906	99031	14926	35626	15209		12.000									
Gerona... ..														16.000									
Barcelona... ..	180	03202	95022	18221	00900	15107	180	60902	97021	17524	64500	20705		Estación									
Tortosa... ..	238	82902	96022	16722	855xx	20500	238	11407	96021	16524	18641	17605		Indicativo									
Castellón ...	286	50501	97021	17623	4849x	19500	286	20706	98021	17425	20970	16608		Día/hora									
Valencia ...	285	70000	97022	16622	70500	20303	285	00706	97054	15725	00900	18708		Altitud	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff			
Alicante (A.)...	358	12904	96040	15520	10980	15504	358	00916	90050	13826	00900	19704		Tierra									
Murcia (A.) ...	429	20000	60050	16521	18380	19304	429	10908	70111	14327	00902	19607		1.000									
Sevilla (A.) ...	390	82004	65022	16222	6642x	xx208	391	02606	65001	13531	00900	23710		1.500									
Córdoba ...	410	10000	65030	14520	10960	15305	410	22512	70011	11532	22500	20703		2.000									
Granada (A.)..	420	50000	96051	10820	48640	17400	420	02314	98001	08230	00900	27607		3.000									
Huelva... ..	383	81408	97112	13622	885xx	17400	383	01401	98000	13827	00900	16905		4.000									
San Fernando...	453	51807	97112	15021	56500	17305	453	02707	97000	14526	00900	18607		5.500									
Tarifa ...	458	83204	96051	15824	874xx	18400	458	30916	96050	15326	32400	22713		7.000									
Málaga... ..	482	60000	58052	14625	52530	22300	482	01408	68051	14226	00900	19610		9.000									
Almería ...							488	33006	97021	13927	35500	22308		10.500									
P. Mallorca (A)	306	00000	68020	17121	00900	17501	306	01108	70020	15028	00900	18516		12.000									
Mahón ...	314	00904	64000	16622	00900	15201	314	51212	62030	16225	38406	21712		16.000									
Ibiza ...							373	50810	70021	16926	34502	21716											
Izaña (**)..							010	00602	99020	18919	00900	55701											
Los Rodeos..							015	53622	98022	16610	55400	13701											
Tenerife ...							030	00708	99020	15526	00900	13400											
Gando ...	030	73515	65022	14721	755xx	17303	030	33617	65031	15524	35500	20704											
Fuerteventura..	035	80209	97022	15119	885xx	15408	035	00210	98000	15522	00900	14304											
Lanzarote...	040	70224	40022	15518	755xx	15511	040	10223	75021	16224	14500	16203											
Melilla... ..	338	70405	98032	15324	784xx	23401																	
Ifni... ..							060	00215	60050	14222	00900	19300											
V. Cisneros ...	096	80212	60031	11820	86200	17302	096	00230	30010	12223	00900	17710											

(\*) Altura de la superficie isobara de 1000 mb. en la casilla PPP, expresándose el milímetro. (\*\*) Igual 700 mb.