



# MINISTERIO DEL AIRE

## Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

**AÑO IX**  
2.ª EPOCA  
Núm. 213

MADRID, DOMINGO 31 DE JULIO DE 1960

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN: España, ptas. año. Extranjero, ptas. año. OFICINA CENTRAL METEOROLÓGICA. Apartado 285. MADRID. Teléfono 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...	21	17	ip		0.8	Navacerrada(*)	14	7		1	9.7	Castellón...		22			10.8	MAXIMA: 36° en Alicante, Málaga y Murcia.  MINIMA: 11° en León.
Monteventoso...	19	14	2			Barajas...	28	18			12.5	Játiva...	30	21			12.0	
Vares...	20	12	10	ip		Madrid...	28	18			11.3	Valencia...	35	21			10.2	
Otero de Rey...		10				Getafe...	27	17			13.0	Alcoy...						
Finisterre...	17	14	ip	1	0.0	Alcalá...	29	17				Rabasa...	33	21			12.2	
Santiago (A.)...	18	10		1	1.7	Toledo...	28	18			13.3	Alicante...	36	20			12.6	
Vigo...	21	14			5.2	Cuenca...	25	15			12.3	C. S. Antonio...	30	20				
Orense...	23	15				Molina...	23	13	ip		12.0	Alcantarilla...	37	19			11.6	
Ponferrada...	21	13			5.0	Ciudad Real...	30	18			13.0	Murcia...	36	23			12.5	
						Albacete...	29	21			10.2	Cast. Galeras...	27	21				
						Cáceres...	28	16				San Javier...	33	20			1.1	
						Badajoz (A.)...	29	18			11.7							Observaciones de MADRID (Parque del Retiro)
Gijón...	22	14	4		0.0	Vitoria (A.)...	15	13	3	1		Sevilla (Aer.)...	35	19			11.9	
Cabo Mayor...	20	15	11	ip		Logroño...	23	15		ip	3.4	Córdoba...	32	16			9.4	
Santander...	20	15	11	ip	2.0	Pamplona...	23	14	3			Jaén...	30	19				
Punta Galea...	18	15	9	ip		Monflorite...	24	16			9.5	Granada (A.)...	30	16			12.1	
Sondica...	19	15	9		0.0	Candanchú (*)...	12	8	32	4		Cartuja...		17				
Igueldo...	17	14	4	1	0.0	Veruela...						Huelva...	30	19			12.0	
Fuenterrabía...	20	15	5	8		Calatayud...						Jerez...	29	18				
						Daroca...	23	15				Cádiz...	27	20				
						Sanjurjo...	25	17	ip		11.8	San Fernando...	26	20			12.5	
León...	22	11	ip		5.0	Zaragoza...						Tarifa...	24	19			12.3	
P. Sanabria...	21	10			5.4	Calamocha...	23	12		5	12.7	Málaga (A.)...	36	24			12.6	
Zamora...	25	13			11.9	Teruel...	27	14				Almería...	29	21			12.5	
Palencia...	22	13	2		6.2							Alborán...	26	22				
Villafraía...	21	11	2		7.0													
Burgos...	20	12	1	1	6.1	Lérida...	25	18	30		11.0	P. Mallorca (A.)...	31	19				
Villanubla...	23	12	ip		5.5	Gerona...	23	16	8	12		Mahón...	29	21			11.0	
Valladolid...	24	14	ip		8.3	Cabo Bagur...		19				Ibiza...	29	24			11.8	
Soria...	22	12	5	9		Montserrat (*)...		11	ip		5.9							
Salamanca...	24	13	1		7.6	La Molina (*)...	16			34		Izaña (*)...	24	16			13.3	
Avila...	23	13			11.3	Barcelona...	25	21		42	10.6	Los Rodeos...	21	15			10.1	
Segovia...	24	14	ip		12.0	Prat...	26	21		15		S. C. Tenerife...	28	20			12.4	
						Reus...	29	21	12	4		Gando...	25	21			7.0	
						Tortosa...	29	21	ip	7.9		Fuerteventura...	23	19			11.0	
												Lanzarote...	27	16			11.2	
												Melilla...	33	18				
												Ifni...	24					
												V. Cisneros...	25	16			0.5	

**TEMPERATURAS**  
Máx. 27,6 a 14,30 h.  
Mín. 17,6 a 6,00 h.  
a 1 h. 20,4 a 13 h. 24,6  
a 7 h. 18,2 a 18 h. 24,4

**PRESIONES**  
Máx. 706,3 mm. de 17 a 18 h.  
Mín. 704,9 mm. a 4,00 h.  
a 1 h. 705,0 a 13 h. 706,0  
a 7 h. 705,6 a 18 h. 706,3

**VIENTO**  
Velo. máx. 11 m/s. a 13,55 h.  
Dirección: Oeste.  
Recorrido en 24 horas 233,2 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 se han producido lluvias de alguna intensidad en el Cantábrico y Galicia, y moderadas o débiles en el Duero. Se produjeron tormentas intensas en el Ebro, Cataluña y Pirineos.

Durante el día han continuado las precipitaciones en Galicia y Cantábrico y se han producido chubascos en puntos aislados del Duero, Centro y alto Ebro. En Cataluña y en el Pirineo oriental se han registrado fuertes tormentas. En el resto la nubosidad ha sido variable. Las temperaturas han descendido.

**PREDICCIÓN PARA EL LUNES DIA 1.**

Mejoría casi general, con reducción de nubosidad y disminución de las precipitaciones, incluso en la cordillera Ibérica y región mediterránea.

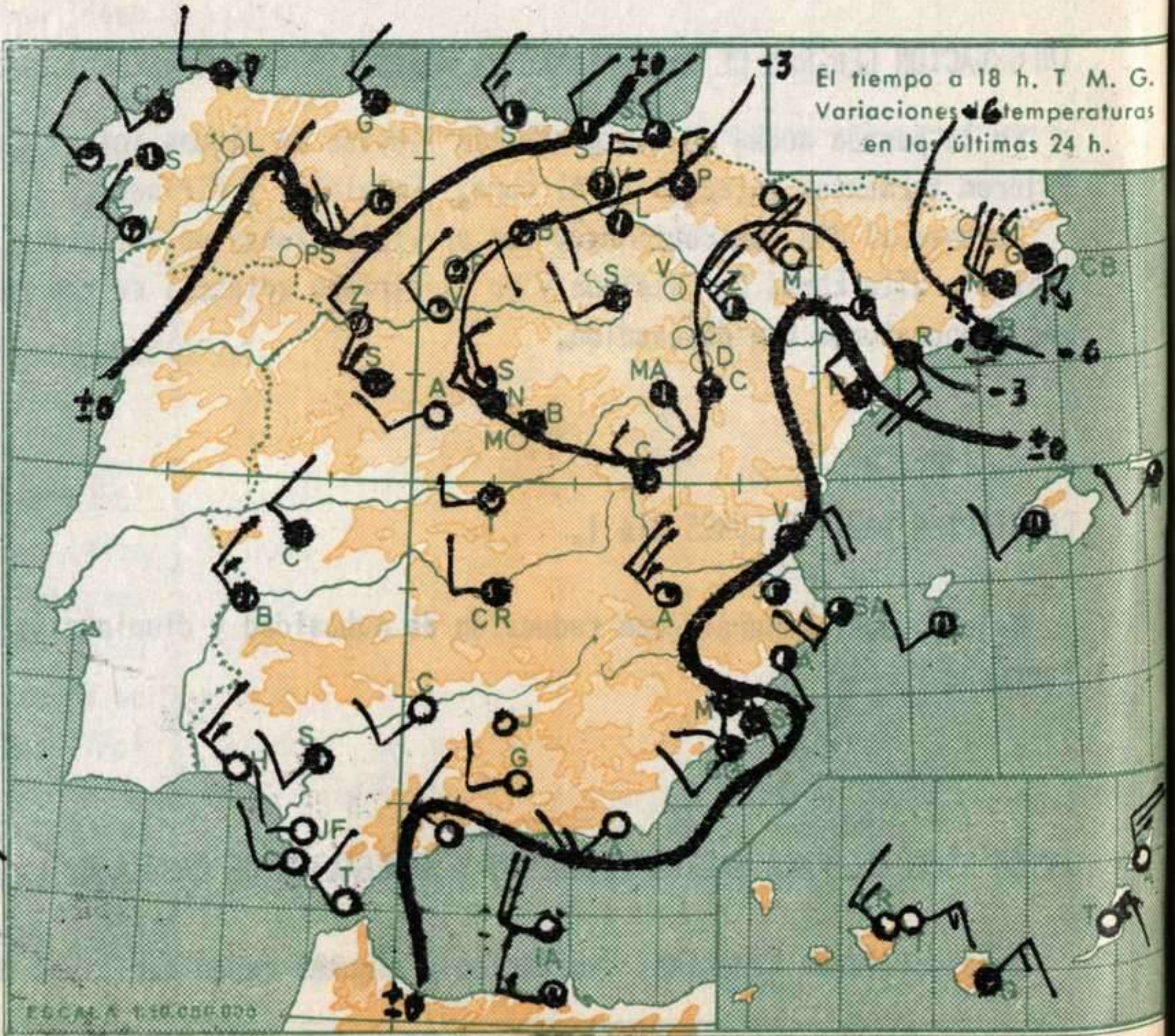
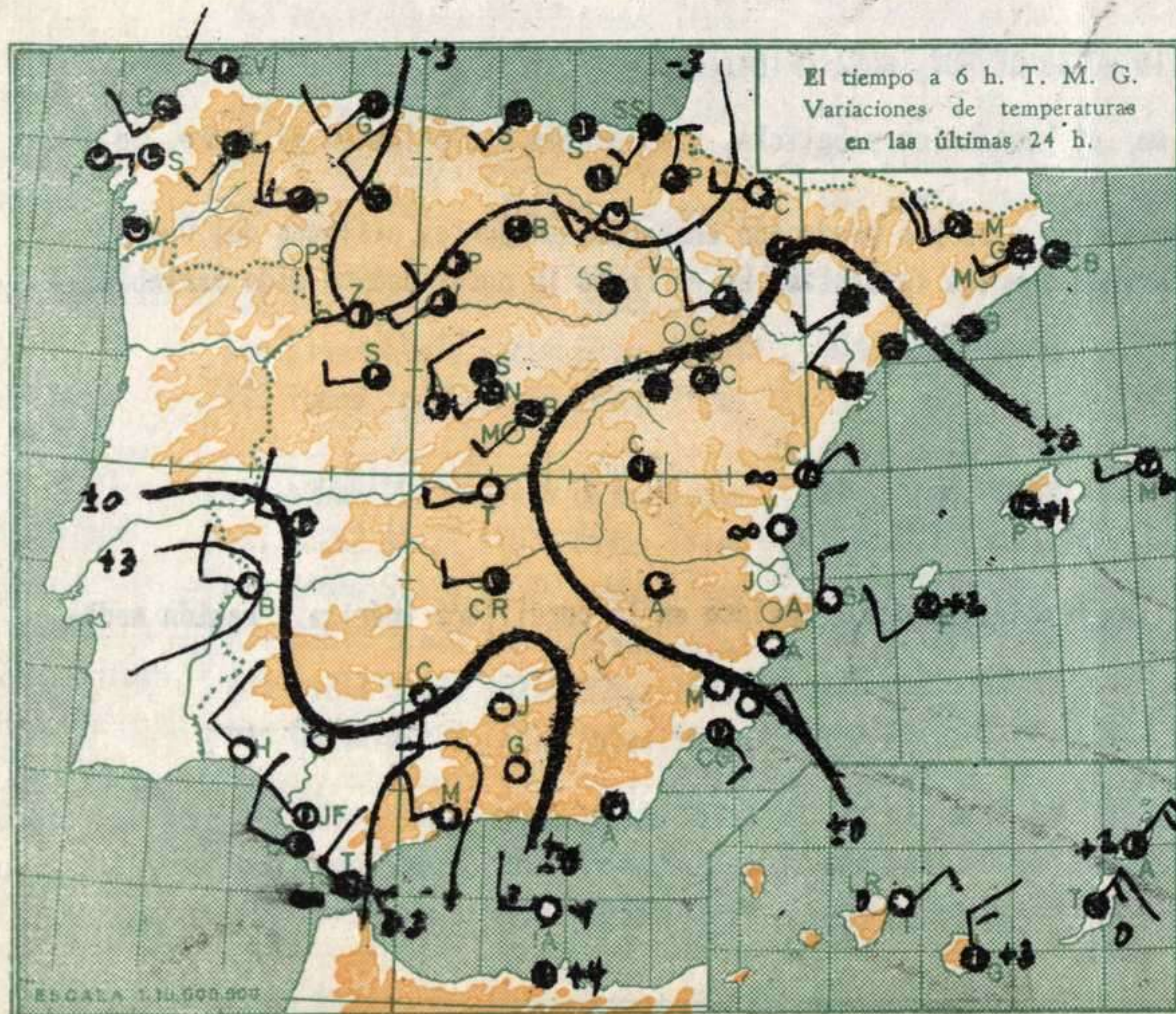
**AVISO ESPECIAL PARA BARCOS PESQUEROS Y NAVEGACION DE CABOTAJE.**

Marejadilla en Canarias, Cantábrico y algunas zonas marítimas del este.

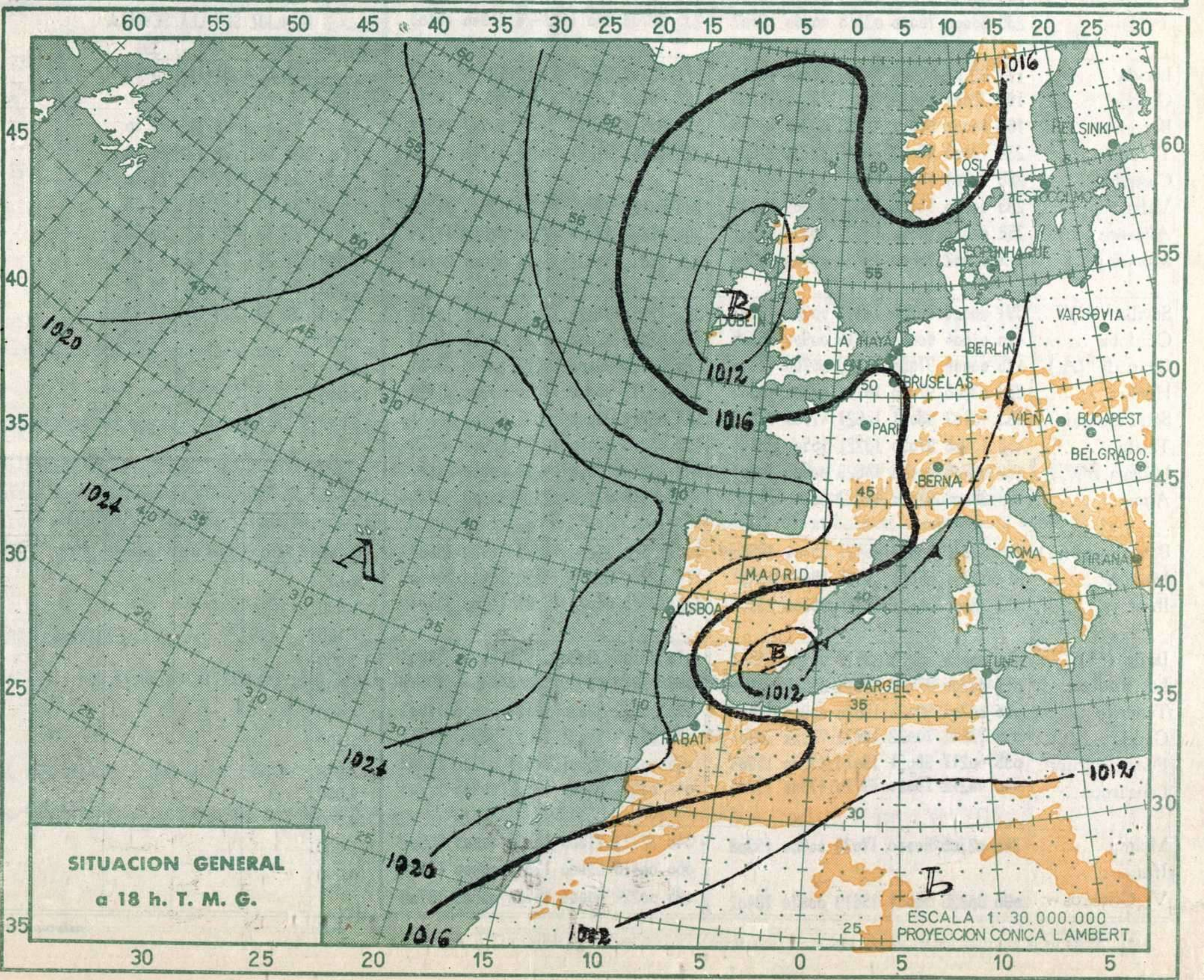
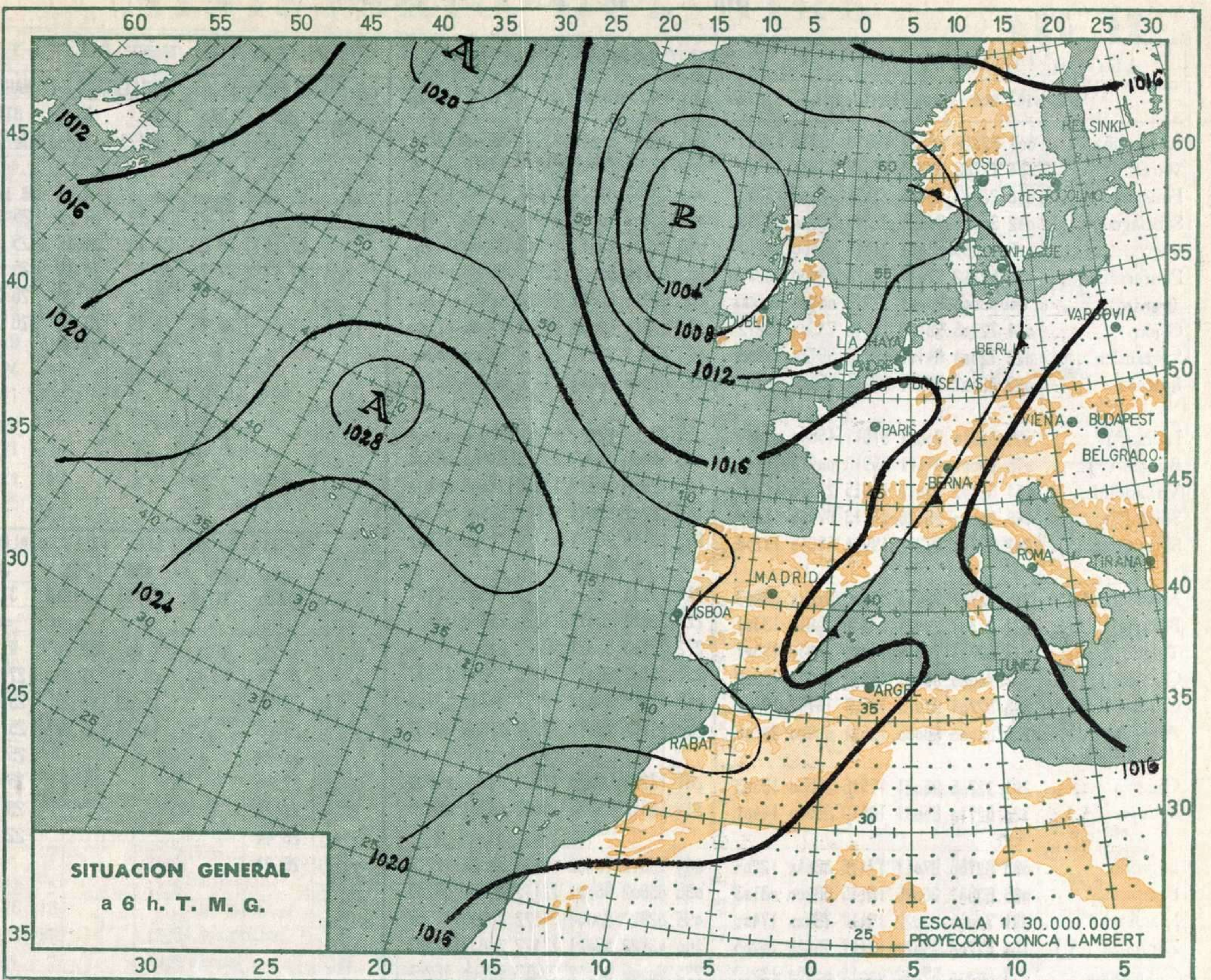
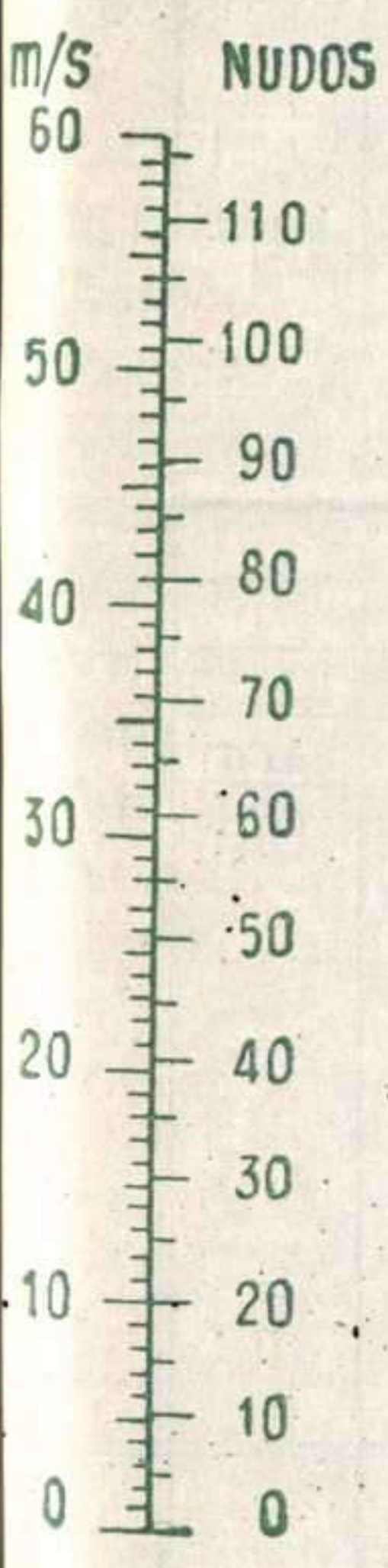


R A D I O S O N D E O S

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	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 S.C. TENERIFE Indicativo 020 Día/hora 31/00								Estación ZARAGOZA Indicativo 153 Día/hora 31/11																
1000	129					982	19	15			1000	173	21	17			1016	23	18			1000	148					984	19	14		
850	1517	16	5	27	07	952	16	13			850	1575	23			935	16	13			850	1520	10	8	27	11	919	13	11			
700	3131	4	-1	35	14	900	19	12			700	3231	12			913	16	12			700	3110	0		24	24	886	12	9			
500	5780	-11	-17	25	45	830	15	2			500	5920	-10			895	24			500	5740	-16	-21	24	35	798	7	7				
400	7460	-23	-35	24	45	763	9	-2			400	7620	-18			842	23			400	7390	-26		24	63	639	-4	-5				
300	9510	-38		25	55	715	5	0			300	9690	-35			706	12			300	9410	-40		24	86	626	-4	-11				
250	10750	-47		26	71	623	-3	-6			250					550	-7	-11			250	10640	-47		24	91	577	-9	-11			
200	12190	-57		25	57	613	-3	-7			200	121xx	-57			497	-10			200	12100	-52		25	69	563	-9	-12				
150	14010	-56		26	52	566	-7	-10			150	14150	-69			213	-54			150	13960	-55		24	50	498	-17	-22				
100	16580	-57		24	28	504	-11	-16			100	16580	-65			142	-71			100	16540	-56		24	33	489	-18	-39				
						451	-17	-22									132	-72									473	-18	-32			
						361	-28	-41									113	-66									218	-52				
																	95	-65														
Estación PALMA DE MCA Indicativo 302 Día/hora 31/12								Estación								Estación																
1000	158	27	22	20	14	1011	28	23	20	14	1000						1000															
850	1569	20	7	24	08	928	20	19	20	08	850						850															
700	3204	7	1	24	23	895	19	9	27	06	700						700															
500	5890	-8		25	51	880	22	8	28	10	500						500															
400	7580	-20		25	51	715	8	2	24	23	400						400															
300	9650	-37		25	54	672	3	-1	24	27	300						300															
250						634	3	-13	24	31	250						250															
200	12350	-55		25	97	442	-14		26	41	200						200															
150	14180	-59				314	-34		25	52	150						150															
100	16720	-59				198	-55		25	97	100						100															
						178	-53																									
						155	-59																									
						100	-59																									
Estación								Estación								Estación																
Indicativo								Indicativo								Indicativo																
Día/hora								Día/hora								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>h</sub> C <sub>h</sub> C <sub>M</sub> C <sub>N</sub>	T <sub>d</sub> T <sub>a</sub> app		iii	Hddff	VVwwW	PPPTT	H <sub>h</sub> C <sub>h</sub> C <sub>M</sub> C <sub>N</sub>	T <sub>d</sub> T <sub>a</sub> app		Estación	VALENCIA	ALBCTE	SEVILLA	BADJOZ	MAHON	VALENCIA
La Coruña...	001	52310	66022	19913	49540	12205	001	32511	68012	23918	38500	12104	001	285	280	391	330	314	285		
Vares ...	004	72708	97258	17015	53070	13104	004	72708	98808	21117	43070	13104	004	31/00	31/00	30/23	31/00	30/23	31/06		
Finisterre ...	040	20503	95414	23014	22x00	13303	040	23205	81020	26612	22x00	15111	040	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff		
Santiago (A.)...	042	20000	70021	22210	28500	10313	042	73406	70022	23916	78400	11801	042	NE 10	00 00	00 00	W 10	W 10	00 00		
Vigo ...	046	20000	65411	21615	21500	14213	046	32910	80021	26817	32500	10400	046	24 13	27 21	30 12	28 23	25 14	29 12		
Ponferrada...	053	62712	97011	20014	62400	09213	053	43110	98021	20320	34401	06801	053	27 15	28 23	27 10	24 19	25 17	28 16		
Orense.....	048	03605	50001	21218	00900	12xxx	048	62710	60021	22221	0097x	14300	048	27 17	27 20	26 12	26 19	25 14	25 21		
Gijón ...	014	72206	98152	19516	73500	13212	014	62914	99032	23319	63600	12106	014		24 19	28 20	27 33	26 25			
Santander...	023	72304	94108	19415	5912x	15308	023	43212	97011	23019	42500	16202	023		28 19	25 19	27 29	26 39			
Igueldo..	027	82007	75116	18414	856xx	14202	027	62906	80011	22416	68300	13212	027			26 22	27 38				
León (*) ...	055	52910	70031	51611	45640	08309	055	32214	82011	55219	38500	05304	055								
Burgos (*)..	076	50000	97021	55913	00970	11400	076	30409	98021	54516	31400	08208	076								
Valladolid...	141	62702	97012	15915	25570	11305	141	22910	99012	18925	21400	05400	141								
Soria (*) ...	148	80000	95636	58113	874xx	11304	148	32707	97011	60719	38500	06308	148								
Salamanca (*)..	202	62704	97212	49914	65640	13208	202	13114	98021	54323	11500	05801	202								
Navacerrada(*)	215	92701	90454	53208	9x0xx	09603	215	23104	98011	53313	21500	03101	215	SEVILLA	GANDO	LEON	VALENCIA	ALBCTE	SALMNCA		
Barajas... ..	221	22307	70021	13318	00940	13301	221	22814	70021	14826	24600	05406	221	391	030	055	285	280	202		
Toledo... ..	272	02704	70010	17718	00900	13307	272	22703	80021	16427	21600	10703	272	31/05	31/05	31/11	31/13	31/12	31/11		
Cuenca (*) ...	231	70000	98021	45817	0097x	12302	231	33103	98011	48125	32600	12607	231	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff		
Ciudad Real ...	348	32704	97021	18621	14792	19400	348	42711	99021	18827	34730	16703	348	Tierra	00 00	N 20	W 20	SW 20	W 10	W 10	
Albacete ...	280	00000	96050	15621	00900	20306	280	23128	70012	12727	21500	09303	280	1.000	29 10	36 40	09 11	27 15	27 12	31 06	
Cáceres..	261	32706	98021	17516	36500	13303	261	13208	98020	17527	00901	xx603	261	1.500	26 16		13 09	28 27	25 24	31 06	
Badajoz (A.) ..	330	62710	65031	18519	65500	14401	330	12818	75020	18028	00901	06806	330	2.000	27 22		13 14	25 30	25 21	30 10	
Logroño ...	083	62706	97011	17416	3644x	12205	083	73612	70022	21616	5852x	12219	083	3.000	26 16				25 27		
Pamplona... ..	086	63602	96026	18115	68400	06103	086	63602	96021	23115	68500	06209	086	4.000	25 29				25 39		
Monflorite... ..	094	70000	60022	15417	794xx	17400	094	02922	80000	15222	00900	11507	094	5.000	27 40				23 30		
Zaragoza (A.)..	160	62708	75022	16417	45619	14205	160	43122	83021	17422	38630	12307	160	7.000	27 22				22 37		
Calamocha (*)..	233	60000	97032	40014	00950	13217	233	50000	97012	21917	53500	16204	233	9.000	26 44						
Teruel... ..	235	30000	70010	02318	00930	12107	235	32708	80011	03926	21640	16103	235	10.500	25 23						
Lérida ...	171	82202	96029	15619	855xx	18400	171	32702	99011	13625	12730	14803	171	12.000							
Gerona..	183	32001	70019	15018	22640	16203	183	83402	70919	17017	38641	16213	183	16.000							
Barcelona... ..	180	80000	96022	14722	88600	17400	180	80504	95619	16619	895xx	18211	180	Estación	BADAJOS	SEVILLA	SEVILLA				
Tortosa..	238	73403	96022	14022	7273x	21500	238	13404	97021	14328	14740	15500	238	Indicativo	330	391	391				
Castellón ...	286	10501	96051	14623	00940	222xx	286	50422	97022	13922	42500	21312	286	Día/hora	31/12	31/11	31/17				
Valencia ...	285	00000	96050	14621	00900	20306	285	41602	98030	12530	22642	17704	285	Altitud	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	
Alicante (A.)...	358	00000	98000	13421	00900	17301	358	51810	80031	11834	45601	20701	358	Tierra	W 10	NW 10	NW 10				
Murcia (A.) ...	429	02502	75000	14721	00900	19500	429	12510	84021	17132	00901	10711	429	1.000	33 14	28 12	28 10				
Sevilla (A.) ...	391	00000	80020	18118	00900	14407	391	02308	82000	15431	00900	15809	391	1.500	33 08	27 16	27 10				
Córdoba ...	410	01804	80000	16916	00900	16305	410	02708	99000	12128	00900	23801	410	2.000	30 14	27 21	27 18				
Granada (A.)..	420	00000	97050	11416	00900	14300	420	03212	98000	17630	00900	11813	420	3.000	29 19	27 27	26 18				
Huelva..	383	03206	97000	18719	00900	16303	383	02710	98000	20624	00900	16811	383	4.000	31 21	27 42	25 27				
San Fernando...	453	43107	98011	10621	42500	17403	453	03210	98000	19723	00900	16705	453	5.000	30 33	26 53	26 35				
Tarifa ...	458	13208	97050	18221	15500	18400	458	02516	97000	12727	00900	10712	458	7.000	29 29	27 39	24 25				
Málaga.....	482	02706	70000	14626	00900	10301	482						482	9.000			26 39				
Almería ...	488	30000	97030	14622	36400	21304	488						488	10.500							
P. Mallorca (A)	306	30000	60021	15421	35401	19300	306						306	12.000							
Mahón ...	314	32704	66020	14624	35400	12401	314						314	16.000							
Ibiza ...	373	32406	60021	16325	36300	23301	373						373								
Izaña (**)..	010	00000	99020	23517	00900	64603	010						010								
Los Rodeos..	015	63206	97022	19715	653xx	13400	015						015								
Tenerife ...	020	00704	99020	18620	00900	17400	020						020								
Gando ...	030	73613	70022	19822	755xx	20701	030						030								
Fuerteventura..	035	40217	98021	19018	45500	15504	035						035								
Lanzarote... ..	040	40212	59020	19720	475xx	15303	040						040								
Melilla... ..	340	02305	60000	17025	00900	15308	340						340								
Ifni... ..	060	00416	65000	17923	00900	19304	060						060								
V. Cisneros ...	096	30226	58031	15619	00970	18402	096						096								

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