



MINISTERIO DEL AIRE

Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO IX
2.ª EPOCA
Núm. 351

MADRID, VIERNES 16 DE DICIEMBRE DE 1960

PRECIOS DE SUSCRIPCION: España, ptas. año. Extranjero, ptas. año. OFICINA CENTRAL METEOROLOGICA. 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...	10	8	ip		3.9	Navacerrada(*)	-6	-8				Castellón...	10	2	1	19	6.2	MAXIMA: 13° en Huelva. MINIMA: 8° bajo cero en Segovia.
Monteventoso...	8	5	ip			Barajas...	7	0			4.6	Játiva...	0	4	x			
Vares...	9	5	ip			Madrid...	7	0			4.6	Valencia...	11	5	ip	17	6.9	
Otero de Rey...	8	2				Getafe...	6	-1			2.0	Alcoy...	6		x	35		
Finisterre...	10	6			2.0	Alcalá...	5	0			2.3	Rabasa...	11	4	1	ip	7.2	
Santiago (A.)...	8	3				Toledo...	5	0	ip	ip	2.3	Alicante...	11	4	ip	1	6.7	
Vigo...	12	5			6.2	Cuenca...	5	-5	ip		0.2	C. S. Antonio...	11	x	5	23		
Orense...	11	5				Molina...	2	-8			0.0	Alcantarilla...	9	1		8	1.4	
Ponferrada...	8	-1				Ciudad Real...	4	-2		3	2.5	Murcia...	4		x		3.7	
						Albacete...	2	-2		6		Cast. Galeras...	x	5		35		
						Cáceres...	8	0				San Javier...	12	3		12	5.3	
						Badajoz (A.)...	10	-1			7.4							
Gijón...	9	6	1	ip	0.0	Vitoria (A.)...	1	1	1	ip		Sevilla (Aer.)...	12	2			6.6	Observaciones de MADRID (Parque del Retiro)
Cabo Mayor...	7	6	6	1		Logroño...	5	1	1			Córdoba...	10	0			5.0	
Santander...	6	5	8	1	0.0	Pamplona...	6	-2				Jaén...	4	-2	ip			
Punta Galea...	5	3	8	x		Monflorite...	6	-3		4.6		Granada (A.)...	4	-1			4.4	
Sondica...	6	3	11	2	0.0	Candanchú (*)...	-3	-9				Cartuja...	5	-2	ip			
Igueldo...	3	0	3			Veruela...						Huelva...	13	4			6.8	
Fuenterrabía...	4	2	1			Calatayud...	5	-2				Jerez...	10					
						Daroca...	2	-6		2		Cádiz...	10	5			7.1	
León...	6	-2			3.3	Sanjurjo...	6	-1		3.4		San Fernando...	10	3			7.6	
P. Sanabria...	7	-3			3.6	Zaragoza...	6	0				Tarifa...	11	4	4		6.9	
Zamora...	6	0			6.0	Calamocha...	0	-5		0.3		Málaga (A.)...	12	5			9.0	
Palencia...	2	0			0.0	Teruel...	3	-3	1			Almería...	11	5	ip		3.0	
Villafria...	0	-3	1	ip							Alborán...							
Burgos...	1	-2	ip		0.0	Lérida...	3	-1	1	2	3.8	P. Mallorca (A)	14	3	ip	11		
Villanubla...	2	-2			0.0	Gerona...			x	x		Mahón...	14	9	2	47		
Valladolid...	3	-1			0.1	Cabo Bagur...	2		ip	x		Ibiza...	14	5	2	41	4.4	
Soria...	3	-3			3.3	Montserrat (*)...			x	x								
Salamanca...	2	-1			1.1	La Molina (*)...			x	x		Izaña (*)...	2	1	17	36	5.6	
Avila...	-1	-5			0.0	Barcelona...	12	4	8	3	0.9	Los Rodeos...	12	12	8	x	0.0	
Segovia...	0	-8			0.0	Prat...	13	5	5	4	0.0	S.ª C. Tenerife...	20	17	4	3	3.7	
						Reus...	6	5	x	3.6	Gando...	19		x	6			
						Tortosa...	3	1	x	5.3	Fuerteventura...		13	1	x	5.0		
											Lanzarote...	19		x				
											Melilla...	13	4	4		5.9		
											Ifni...	16						
											V. Cisneros...	x	14					

TEMPERATURAS EXTREMAS
(de las Capitales Peninsulares)

MAXIMA: 13° en Huelva.

MINIMA: 8° bajo cero en Segovia.

Observaciones de MADRID
(Parque del Retiro)

TEMPERATURAS

Máx. 6,8 a 15,45 h.
Mín. 0,0 a 1,00 h.
a 1 h. 0,0 a 13 h. 5,6
a 7 h. 0,6 a 18 h. 5,8

PRESIONES

Máx. 702,3 mm. a 23,00 ayer
Mín. 700,5 mm. a 13,00 hoy
a 1 h. 702,1 a 13 h. 700,5
a 7 h. 701,9 a 18 h. 700,8

VIENTO

Velo. máx. 11 m/s. a 9,40 h.
Dirección: Nor-nordeste.
Recorrido en 24 horas 321 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 produjeron precipitaciones de intensidad moderada en el Cantábrico y alto Ebro y débiles en la costa noreste de Galicia y puntos muy aislados de la Meseta septentrional, estas últimas de nieve. Por otra parte, se registraron precipitaciones débiles o moderadas en Cataluña, Levante y Baleares. En Andalucía el cielo estuvo despejado. En el resto de la Península ha habido nubosidad variable. En Canarias continuó el régimen de chubascos que fueron de intensidad moderada o débil.

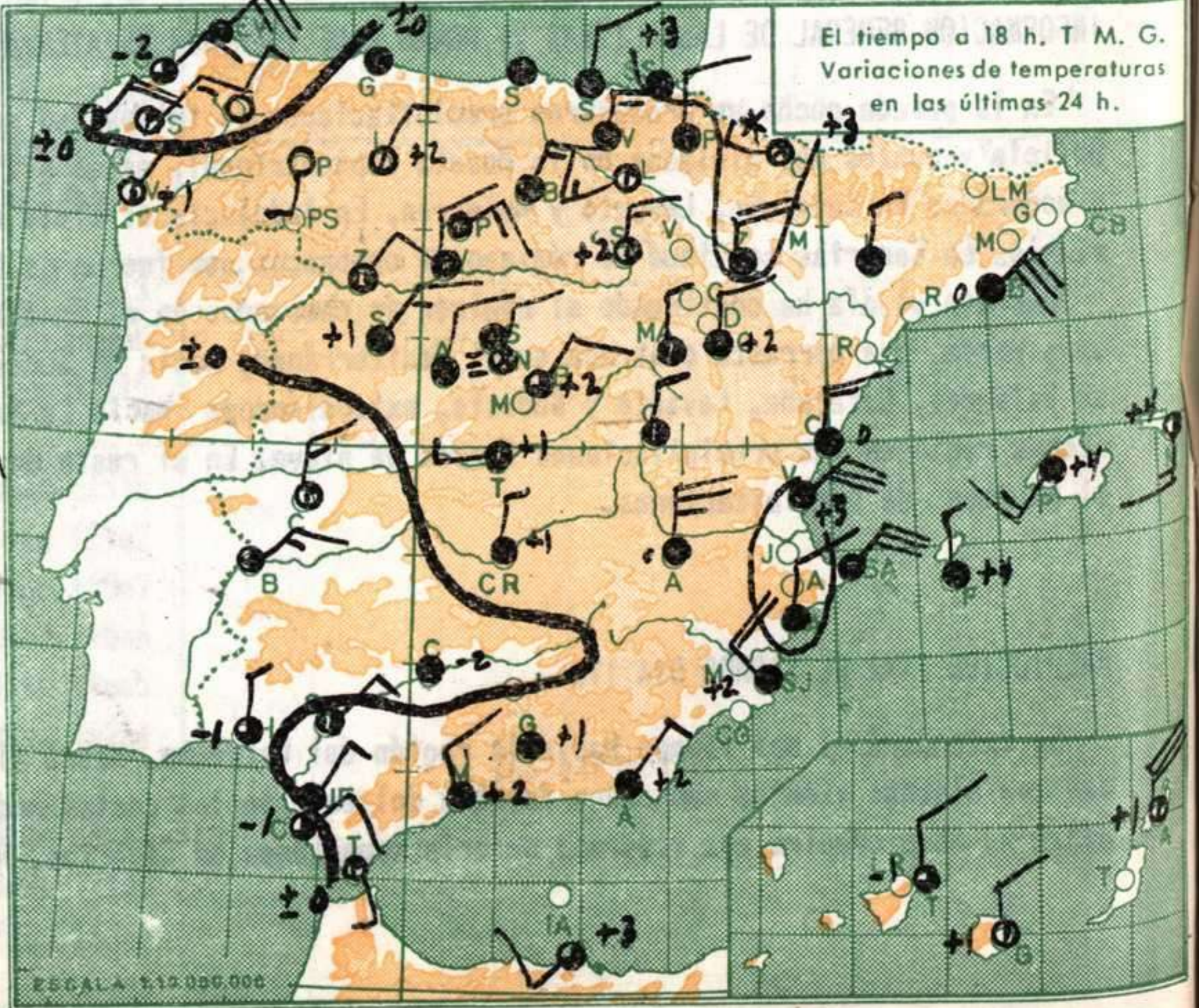
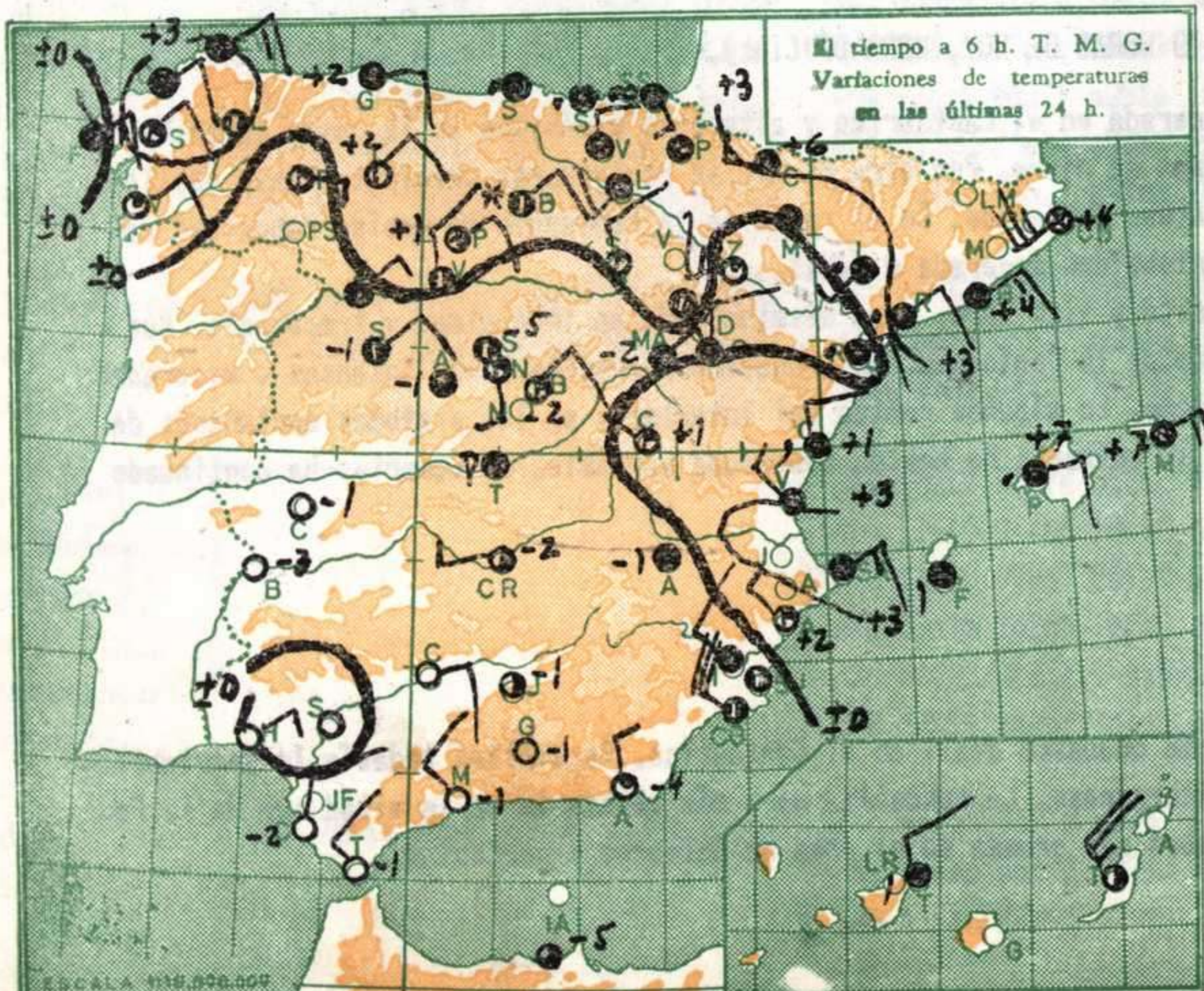
Durante el día ha continuado el régimen de chubascos en el Cantábrico y alto Ebro, pero disminuyendo en intensidad y frecuencia. Por otra parte, una borrasca centrada en el Mediterráneo, hacia el Sudeste de la Península, ha producido precipitaciones intensas o moderadas en Baleares, Cataluña, Levante y Sudeste, extendiéndose hacia La Mancha. En algunos puntos del interior y en los sistemas montañosos de dichas regiones las precipitaciones fueron de nieve. En el resto de la Península ha habido nubosidad variable. En Canarias ha continuado el régimen de precipitaciones.

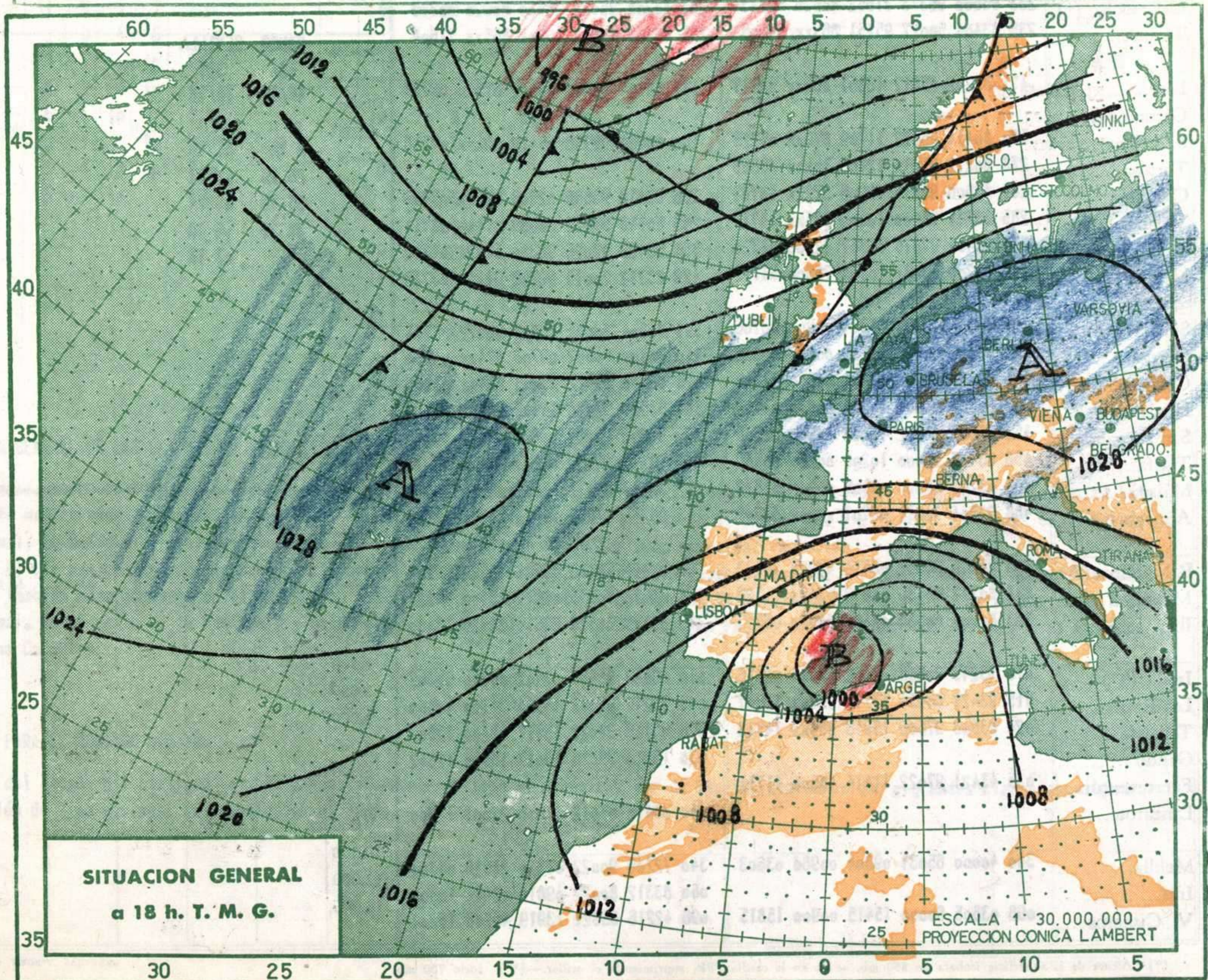
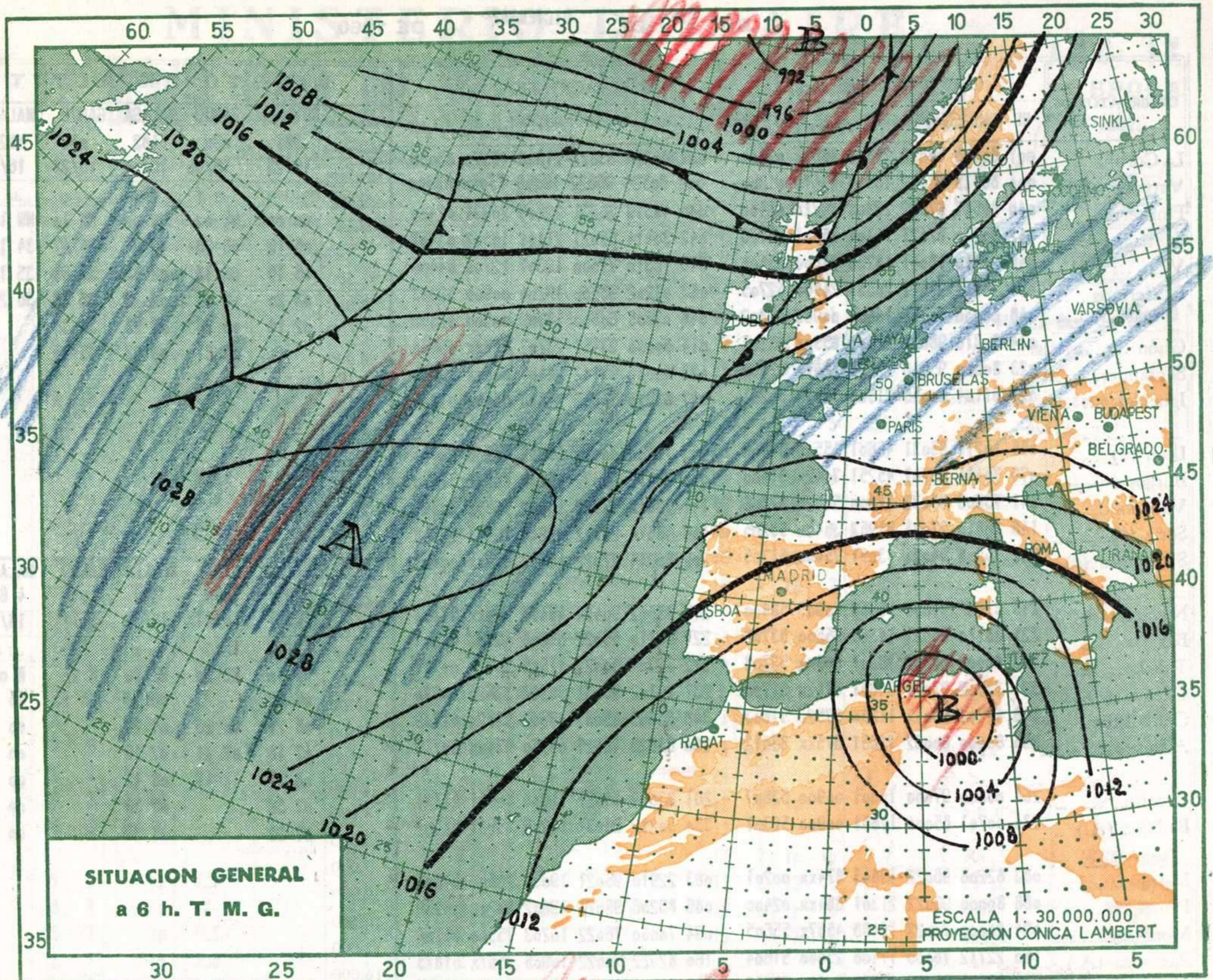
PREDICCIÓN PARA EL SABADO DIA 17.

Se extenderá el mal tiempo hacia la región del Estrecho. Habrá algún chubasco débil en el Cantábrico. Persistirá todavía la inestabilidad con algunos vientos racheados fuertes del este en las costas mediterráneas. La nubosidad será más abundante en la mitad sur de la Península. Se producirá una moderada mejoría momentánea en Canarias. Habrá mar gruesa en el área de Baleares y cercanías.

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 _d T _d	dd	ff	ppp	TT	T _d T _d	dd	ff	ppp	TT	T _d T _d	dd	ff	ppp	hhh	TT	T _d T _d	dd	ff	ppp	TT	T _d T _d	dd	ff						
Estación ZARAGOZA Indicativo 159 Día/hora 15/23								Estación BARAJAS Indicativo 221 Día/hora 16/00								Estación S.C. TENERIFE Indicativo 020 Día/hora 16/00																
1000	146			983	0 -6	1000	131			940	1 -4	06	04	1000	145	16	13	1013	17	14												
850	1442	-3-10	07	08	960	1 -4	850	1433	-4 -8	05	30	900	0 -6	04	25	850	1513	9	2	963	13	10										
700	2958	-12-25	06	12	910	-2 -7	700	2945	-12-22	08	22	844	-4 -8	05	30	700	3093	1	-7	940	12	9										
500	5440	-31-40	07	25	870	-2 -9	500	5430	-30-35	06	40	812	-6-12	07	20	500	5740	-13		919	12	10										
400	7000	-39	13	23	800	-8-13	400	6990	-39	04	40	785	-6-11	08	21	400	7320	-20		863	9	3										
300	8930	-47	06	22	744	-8-17	300	8930	-46	05	35	675	-13-25	08	24	300	9350	-46		720	1	-4										
250	10130	-49	06	28	597	-21-33	250					650	-16-29	09	24	250				689	1	-10										
200	11600	-50	04	37	530	-28-36	200	11610	-46			590	-21-31	07	35	200				680	2	-10										
150	13480	-50	05	18	495	-32-41	150	13500	-50			450	-36-38	06	46	150				645	-0											
100	16110	-55	05	15	473	-32-44	100					423	-36-41	06	46	100				629	1											
					350	-47						357	-43	05	40					574	-6											
					284	-50						283	-47							516	-11											
Estación ZARAGOZA Indicativo 159 Día/hora 16/00								Estación BARAJAS Indicativo 221 Día/hora 16/12								Estación LA CORUÑA Indicativo 001 Día/hora 16/12																
1000	133			982	4 -1	1000	103			938	5 -4	36	03	1000	195	7	2	1015	9	3	05	08										
850	1452	2 -6	04	17	915	1 -3	850	1429	1 -9	04	30	918	5 -6	03	13	850	1507	-3 -4	06	29	835	-4 -5	06	33								
700	2995	-6 -7	09	40	896	5 -3	700	2968	-8 -9	08	28	850	1 -9	04	30	700	3019	-10-23			784	-7 -7	06	40								
500	5540	-24-33	09	30	868	3 -7	500	5500	-25-34	09	40	838	1 -9	06	35	500	5570	-23		715	-10-22	05	45									
400	7120	-38-46	09	28	770	-3 -5	400	7080	-38	12	30	827	1 -8	06	35	400	7170	-32-44			648	-11-25										
300	9030	-54	09	35	758	-3 -4	300	8990	-53			700	-8 -9	08	28	300	9160	-43		580	-13-26											
250	10200	-51	08	16	707	-5 -6	250					670	-10-12	08	30	250				463	-26											
200	11750	-50	08	41	648	-11-13	200	11500	-49			563	-19-23	08	30	200				423	-29-41											
150	13530	-49	07	35	524	-22-30	150					500	-25-34	09	40	150				343	-38-48											
100	16150	-56	08	17	322	-51	100					433	-33-43	12	30	100				315	-40											
					278	-57						313	-54							225	-58											
					265	-53						277	-51																			
Estación PALMA DE MCA Indicativo 302 Día/hora								Estación Indicativo Día/hora								Estación Indicativo Día/hora																
1000				994	14	11	05	35	1000				1000				1000															
850	1351	7	6	07	39	894	8	8	06	xx	850				850				850													
700	2911	-5 -8	09	45	820	-4 -4	06	39	700				700				700				700											
500	5470	-23-29	09	58	627	-10-14	10	45	500				500				500				500											
400	7080	-35	10	43	461	-27-33	09	58	400				400				400				400											
300	9010	-50	09	58	265	-56	09	45	300				300				300				300											
250					232	-48	12	58	250				250				250				250											
200	11660	-48			160	-49			200				200				200				200											
150									150				150				150				150											
100									100				100				100				100											





OBSERVATORIOS	OBSERVACIONES a 6 h.							OBSERVACIONES a 18 h.							VIENTO EN ALTITUD						
	III	Hddff	VVwww	PPPTT	N _h C _h h _{C_N}	T _g T _g app		III	Hddff	VVwww	PPPTT	N _h C _h h _{C_N}	T _g T _g app		Estación	SEVILLA	GANDO	MALAGA	GANDO	MALAGA	SEVILLA
La Coruña...	001	00605	60022	21508	5557x	02400	001	00208	60022	21808	48570	03000		Estación	SEVILLA	GANDO	MALAGA	GANDO	MALAGA	SEVILLA	
Vares	004	00519	97022	18907	43070	01300	004	00524	96022	19308	7306x	03300	Indicativo	391	030	482	030	482	391		
Finisterre	040	00517	97022	22308	34x10	01400	040	00519	26021	22609	20934	02400	Día/hora	15/23	16/00	16/00	15/23	16/05	16/05		
Santiago (A.)...	042	30210	62021	11104	25501	03703	042	30414	65021	21104	18502	03401	Altitud	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff		
Vigo	046	20410	78011	18706	24600	03400	046	10310	77000	19309	12700	04400	Tierra	00 00	NE 00	NW 00	NW 10	NW 10	00 00		
Ponferrada...	053	30901	97011	20351	24560	52705	053	01202	98000	19204	00900	52303	1.000	05 12	06 23	02 21	34 47	34 16	04 16		
Orense.....	048	00000	40000	10406	00900	03302	048	03605	60000	17309	00900	02300	1.500	05 16	06 18	02 18	35 61	35 18	03 14		
Gijón	014	00010	98022	22008	855xx	03101	014	00000	93451	23707	855xx	05400	2.000	03 20	05 14	02 23	36 38	36 23	04 00		
Santander...	023	00000	95616	22806	874xx	02400	023	00000	95102	24406	855xx	03400	3.000	02 18	05 28	03 23	35 38		05 16		
Igueldo.. ...	027	01104	60055	21500	7557x	00201	027	03610	50052	22803	864xx	01400	4.000		03 31	03 23	35 19		01 20		
León (*)	055	10211	65031	46601	15500	52608	055	10208	80020	46902	10940	52004	5.500		03 29						
Burgos (*)	076	70414	96701	45251	7042x	51400	076	80412	95022	45700	8042x	51400	7.000								
Valladolid...	141	73606	96032	17800	57520	52803	141	83612	97022	15002	5657x	00301	9.000								
Soria (*)	148	33610	97021	51952	35400	53205	148	43614	98012	49900	15445	52309	10.500								
Salamanca (*)..	202	70508	94031	43051	75400	51705	202	80214	37022	43802	853xx	00401	12.000								
Navacerrada(*)	215	81802	97000	45658	00905	58400	215	93602	90454	45457	9x0xx	57801	16.000								
Barajas.....	221	30110	65021	14301	35500	53709	221	60110	65022	09206	45503	00604		Estación	SEVILLA	LEON	SEVILLA	GANDO	MALAGA	BADAJOZ	
Toledo.....	272	80000	60802	16001	865xx	53703	272	72704	60022	11505	7097x	00717		Indicativo	391	055	391	030	4 82	330	
Cuenca (*)	231	33102	97027	34851	3742x	51708	231	73102	98031	30702	32626	00910		Día/hora	16/11	16/11	16/11	16/11	16/12	16/12	
Ciudad Real ...	348	42703	95011	11250	27520	51803	348	83603	95037	07003	5752x	01709		Altitud	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	
Albacete	280	80000	60032	12651	875xx	53812	280	83623	40627	04950	874xx	50715	Tierra	NE 10	NE 20	NE 10	N 20	W 00	N 00		
Cáceres.....	261	00000	97000	14001	00900	52607	261	33614	98021	11804	10941	51711	1.000	06 16		06 16	35 13	05 04	05 18		
Badajoz (A.) ..	330	00701	65000	14651	00900	52301	330	50212	65031	12206	30931	51401	1.500	05 21	04 26	05 21		00 00	07 28		
Logroño	083	82206	96022	19803	874xx	00201	083	22910	96021	19004	24500	51301	2.000	07 18	07 41	07 18		00 00			
Pamplona	086	80000	93022	21301	884xx	02400	086	83206	95021	19802	862xx	05209	3.000	08 12	11 45	08 12		00 00			
Monflorite...	094	80000	70022	16453	4557x	55605	094	70000	76022	10203	75500	01704	4.000	07 38		07 38		00 00			
Zaragoza (A.)..	160	22712	70030	17400	25600	51604	160	82922	70022	10905	3567x	01815	5.500	07 37		07 37		00 00			
Calamocha (*)..	233	83605	96373	31652	80920	52213	233	83208	96022	28500	80920	00713	7.000								
Teruel.....	235	83404	50027	95151	865xx	54605	235	83203	50502	89901	865xx	51608	9.000								
Lérida	171	82202	85617	13351	865xx	51717	171	83104	94606	09302	875xx	02720	10.500								
Gerona.....	180	80414	96022	11109	876xx	05725	180	80138	95956	05412	89xxx	07716	12.000								
Barcelona...	238	80212	9561x	12703	80xxx	06609	238	83413	93656	02908	6722x	07706	16.000								
Tortosa.....	286	83606	95515	09906	5722x	50733	286	80140	97022	00009	874xx	08714		Estación	GANDO	SEVILLA					
Castellón	285	83201	96200	10006	875xx	04717	285	53422	97026	96310	5742x	04713		Indicativo	030	391					
Valencia	358	33404	97015	07307	12606	01720	358	83314	70015	99708	31117	03733		Día/hora	16/17	16/17					
Alicante (A.)...	429	73206	70031	10304	70500	51715	429	83314	70015	99708	31117	03733		Altitud	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	
Murcia (A.)	391	00000	70020	11304	00900	00706	391	70304	70021	10309	50972	05704	Tierra	N 20	NE 10						
Sevilla (A.)	410	00906	60001	11202	00900	00808	410	80000	60502	09706	874xx	04204	1.000	36 25	02 12						
Córdoba	420	00000	15000	07151	00900	51707	420	80000	95512	05203	874xx	03302	1.500	35 38	03 14						
Granada (A.)...	383	00204	96000	10906	00900	00704	383	63604	97030	10009	00902	01103	2.000	36 29	04 18						
Huelva.....	453	03607	96022	11003	00900	02608	453	70208	97031	10908	14528	03304	3.000		03 18						
San Fernando...	458	03406	98000	10206	00900	00605	458	31402	97021	09610	10430	07705	4.000								
Tarifa.....	482	03208	68000	08105	00900	51819	482	83209	62032	06209	00915	50807	5.500								
Málaga.....	488	23604	90011	08707	xxxxx	53709	488	86204	97505	05210	8092x	02707	7.000								
Almería	306	80910	56606	06310	4852x	10733	306	82014	58026	01911	3852x	09241	9.000								
P. Mallorca (A)	314	80717	58136	05013	5347x	11729	314	41814	60011	02612	48400	10227	10.500								
Mahón	373	80000	60506	07008	34520	06737	373	83505	60518	99710	34420	13400	12.000								
Ibiza	010	93245	90606	02002	9x0xx	02816	010	03037	95404	02402	00900	52007	16.000								
Izaña (**).. ...	015	93421	80454	13712	9x0xx	12507	015	73212	97012	14210	75100	10400									
Los Rodeos.. ...	020	83508	97506	15918	854xx	14713	020	63106	98022	15517	68400	13803									
Tenerife	030	13210	75016	13017	18500	12302	030	13210	75016	13017	18500	12302									
Gando	035	43421	97022	11414	48500	11711	040	33410	65012	11816	22501	12300									
Fuerteventura..																					
Lanzarote.....																					
Melilla.....	340	40000	65031	09304	00960	03603	340	72706	90022	07310	21516	06300									
Ifni.....	096	03605	60000	15415	00900	15815	096	83312	80022	09814	4247x	10300									
V. Cisneros ...																					

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