



# MINISTERIO DEL AIRE

## Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

**AÑO IX**  
2.ª EPOCA  
Núm. 328

MADRID, MIERCOLES 23 DE NOVIEMBRE 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...	16	13	4		0.0	Navacerrada(*)	5	3	x	3	0.0	Castellón...	25	11			8.8	MAXIMA: 25° en Castellón, Murcia y Valencia.  MINIMA: 4° en Avila, Soria y Teruel.
Monteventoso...	14	10	2	1		Barajas...	18	9	ip		0.0	Játiva...		13				
Vares...	15	9	1			Madrid...	18	10			0.0	Valencia...	25	14			7.5	
Otero de Rey...	14	9	2	1		Getafe...		9	ip		0.0	Alcoy...	19					
Finisterre...	16	10	4			Alcalá...	x	8			1.2	Rabasa...	23	14			2.1	
Santiago (A.)...	13	11	6		0.0	Toledo...	16	11	ip	ip	0.0	Alicante...	23	14			3.6	
Vigo...	16	11	9			Cuenca...	15	5	3		3.0	C. S. Antonio...	21	10				
Orense...	14	11	1			Molina...	14	5	ip		4.5	Alcantarilla...	26	9			2.4	
Ponferrada...	15	8	2	ip	0.3	Ciudad Real...	16	9	ip	ip	0.0	Murcia...	25	11			1.6	
						Albacete...	17	8	ip		1.1	Cast. Galeras...	19	14				
						Cáceres...	18	13	1	ip		San Javier...	26	11			1.2	
						Badajoz (A.)...	19	15	ip	ip	0.1							
Gijón...	16	14	1	ip	2.3	Vitoria (A.)...	12	6	1	1		Sevilla (Aer.)...	20	15	x	ip		Observaciones de MADRID (Parque del Retiro)
Cabo Mayor...	14	10	3	1		Logroño...	15	8	ip		6.0	Córdoba...	21	12			0.0	
Santander...	17	10	4	1	4.3	Pamplona...	13	6	8	3		Jaén...		12				
Punta Galea...	15	x	x	2		Monflorite...	16	5			7.1	Granada (A.)...	15	11	5	2	0.0	
Sondica...	15	11	5	4	0.5	Candanchú (*).	x	-1		1		Cartuja...	15	10	7	1		
Igueldo...	12	9	5	4		Veruela...	15					Huelva...	21	16			0.4	
Fuenterrabía...	15	10	3	8		Calatayud...	18	8				Jerez...	19	15		ip	1.9	
						Daroca...	16	6	ip			Cádiz...	20	15	1		1.0	
León...	12	5	2		0.0	Sanjurjo...	18	8	ip		8.0	San Fernando...	19	16	12	ip	3.0	
P. Sanabria...	14	7	ip		0.3	Zaragoza...	18	8	ip			Tarifa...	19	16			0.0	
Zamora...	15	8	1			Calamocha...	15					Málaga (A.)...	24	16			1.0	
Palencia...	14	9	ip		0.0	Teruel...		4				Almería...	20	14			0.0	
Villafraía...	11		x									Alborán...						
Burgos...	11	5	1		3.7	Lérida...	19	8			7.8	P. Mallorca (A)	20	10		ip		
Villanubla...	14	4	x	ip	0.0	Gerona...	15	6				Mahón...	17	10			5.2	
Valladolid...	15	9	2	ip	0.0	Cabo Bagur...	17	10				Ibiza...	22	17			8.8	
Soria...	13	4	ip		x	Montserrat (*).	9	-1		ip	1.1							
Salamanca...	15	9	2		0.0	La Molina (*).						Izaña (*).						
Avila...	12	4	ip	ip	0.0	Barcelona...	16	10			6.5	Los Rodeos...	19	12			8.1	
Segovia...	13	7	11	1	0.0	Prat...	17	11			8.4	S.* C. Tenerife...	23	18				
						Reus...	21					Gando...	23	19			9.0	
						Tortosa...	22	13			7.7	Fuerteventura...	21	17				
												Lanzarote...	27	13			9.0	
												Melilla...	23	18				
												Ifni...	21					
												V. Cisneros...	23	15			10.0	

(\*) 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 moderadas en Galicia, Cantábrico y alto Ebro y más débiles en el Duero, Centro, Extremadura y cuenca alta y media del Ebro. También llovió en algunos puntos de Andalucía. En Levante hubo nubosidad variable, en general escasa. En Baleares y Canarias el tiempo fué bueno con poca nubosidad.

Durante el día ha llovido moderadamente en la vertiente cantábrica y débilmente en puntos aislados de la cuenca del Duero, Extremadura, Centro y Andalucía. En el resto de la Península y Baleares la nubosidad ha sido en general variable. En Canarias ha reinado buen tiempo.

### PREDICCIÓN PARA EL JUEVES DÍA 24.

Nubosidad abundante en Galicia, Cantábrico y bajo Duero con débil riesgo de alguna llovizna. Riesgo de nieblas matinales en ambas Mesetas y cuenca del Guadalquivir. Buen tiempo en el resto de España con escasa nubosidad de evolución diurna.

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

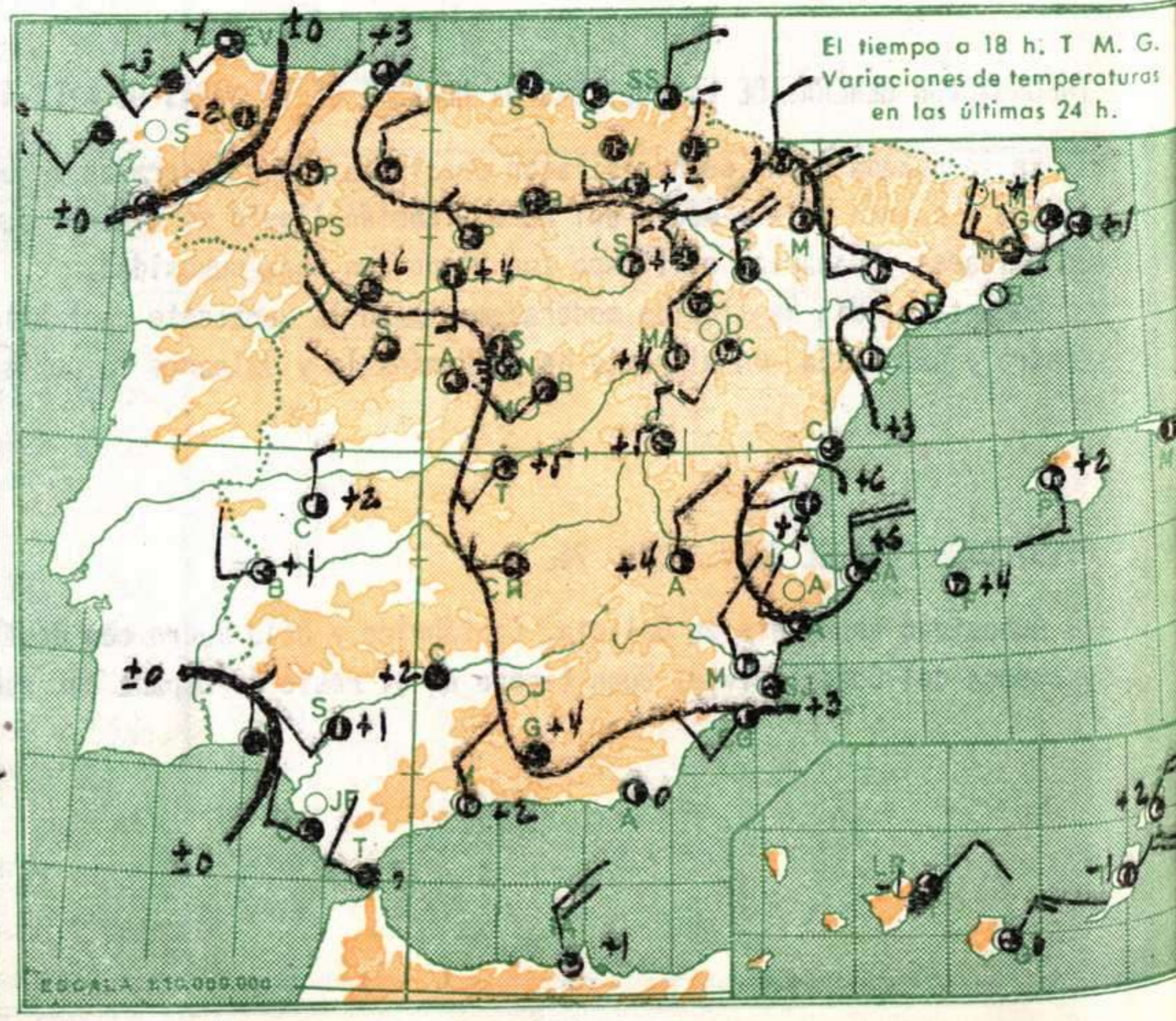
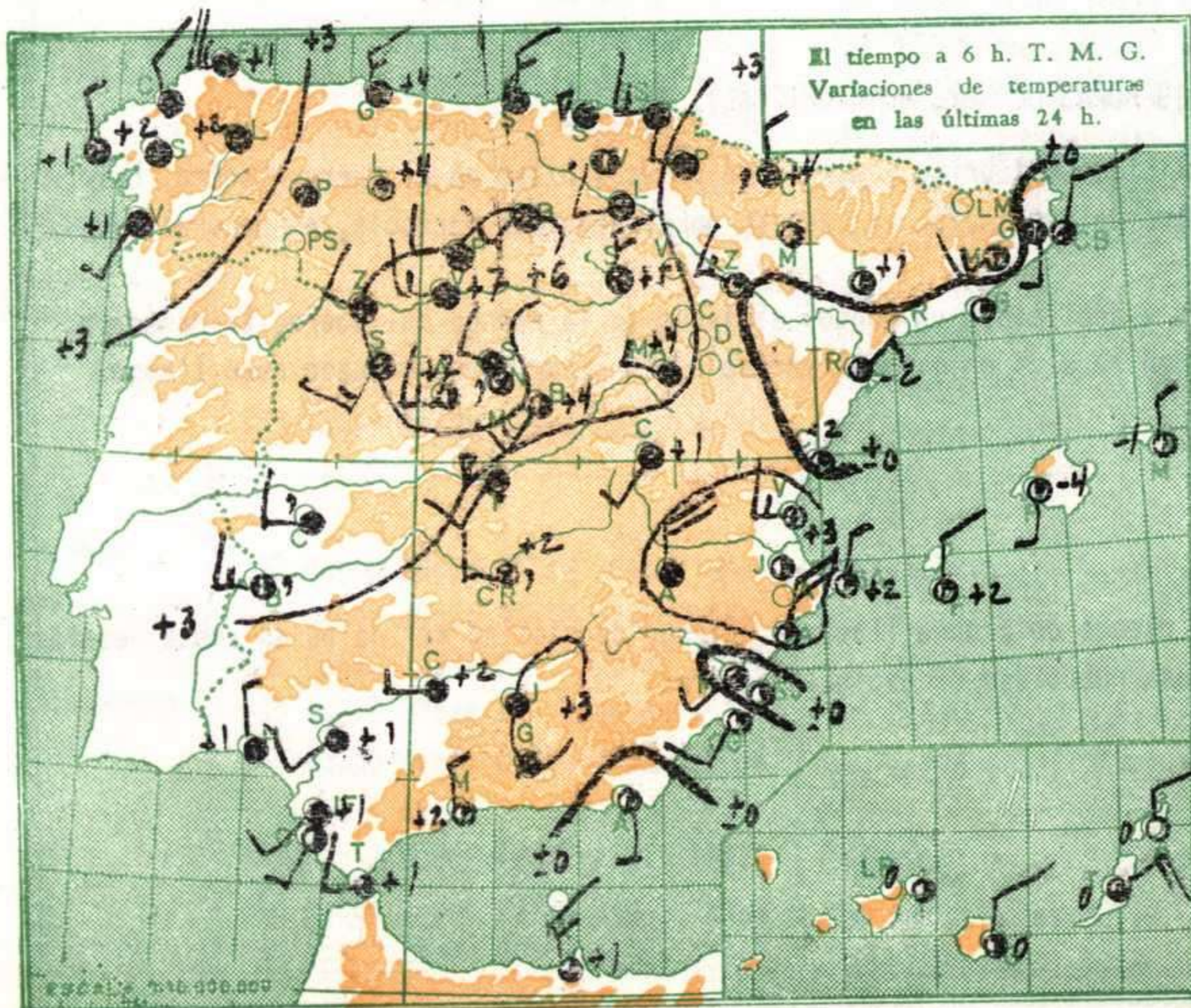
ISOBARAS TIPO				PUNTOS NOTABLES				ISOBARAS TIPO				PUNTOS NOTABLES				ISOBARAS TIPO				PUNTOS NOTABLES																	
ppp	hhh	TT	T <sub>d</sub> T <sub>d</sub>	dd	ff	ppp	TT	T <sub>d</sub> T <sub>d</sub>	dd	ff	ppp	hhh	TT	T <sub>d</sub> T <sub>d</sub>	dd	ff	ppp	hhh	TT	T <sub>d</sub> T <sub>d</sub>	dd	ff	ppp	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			
Estación ZARAGOZA Indicativo 159 Día/hora 22/23								Estación BARAJAS Indicativo 221 Día/hora 23/00								Estación S.C. TENERIFE Indicativo 020 Día/hora 23/00																					
1000	138					983	10	3			1000	152					944	10	8	22	10						1000	204	18	16			1020	20	17		
850	1482	4	-4	29	21	968	11	4			850	1506	8	5	29	30	910	11	7	26	20						850	1578	14				919	11	11		
700	3039	-3	-4	32	46	812	2	-6			700	3079	-1	-2	33	40	860	8	5	30	33						700	3186	5				895	14			
500	5650	-17	-20	32	48	770	-1	-3			500	5690	-14	-29	33	70	750	1	-1	31	35						500	5820	-14				833	14			
400	7290	-42		31	68	718	-2	-3			400	7350	-25				687	-2	-2	33	52						400	7470	-28				788	10			
300	10510	-48		31	88	556	-11	-12			300	9380	-39				585	-9	-21	32	60						300	9460	-49				737	8			
250	11960	-56		32	85	474	-21	-24			250						488	-14	-30								250						656	-0			
200	13760	-64		32	62	448	-23	-38			200	12050	-57				342	-33									200	11960	-74				449	-20			
150	15220	-68		31	34	316	-40				150						200										150						395	-29			
100						135	-67				100						200										100						308	-47			
						110	-66																										223	-65			
																																	199	-75			

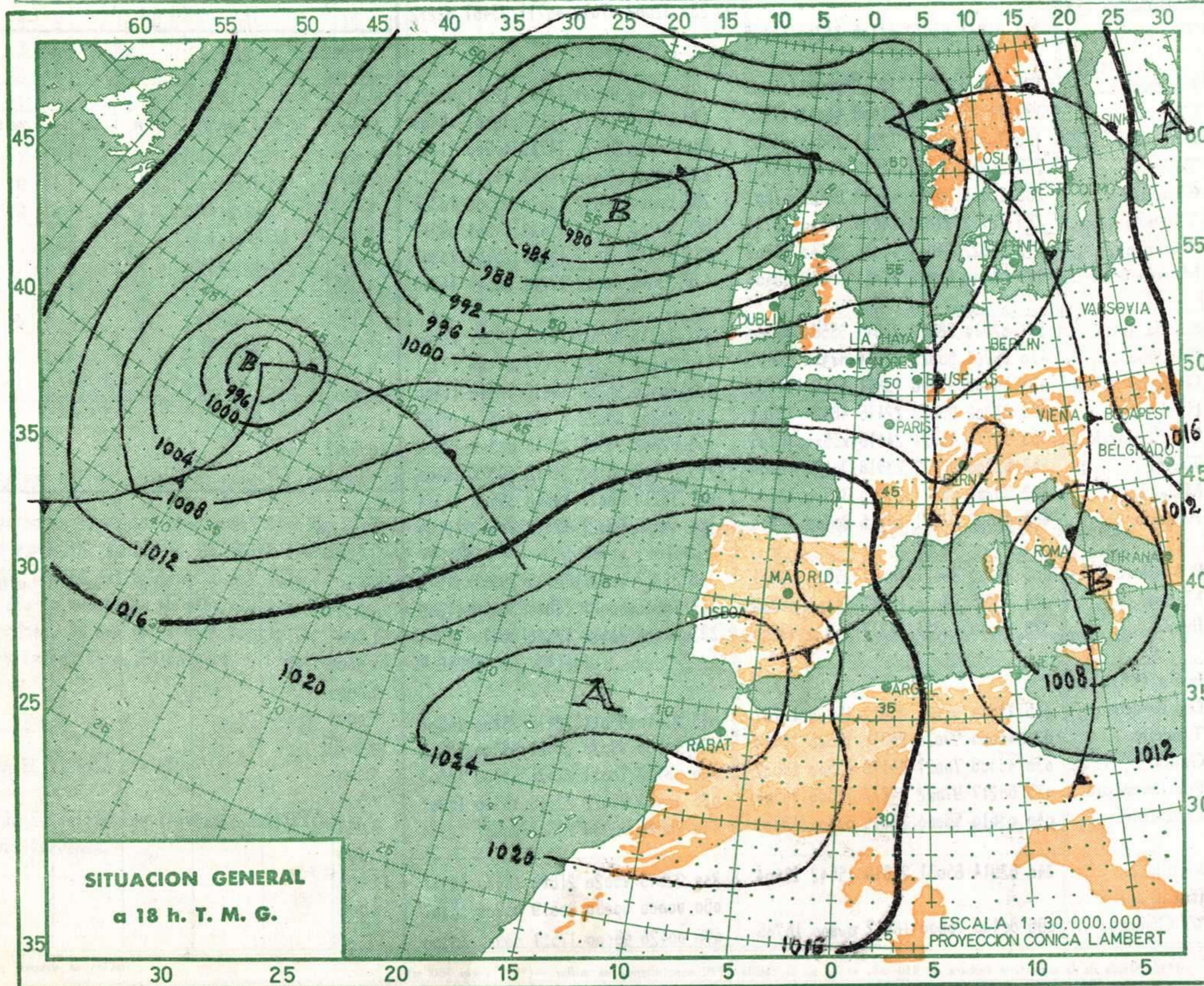
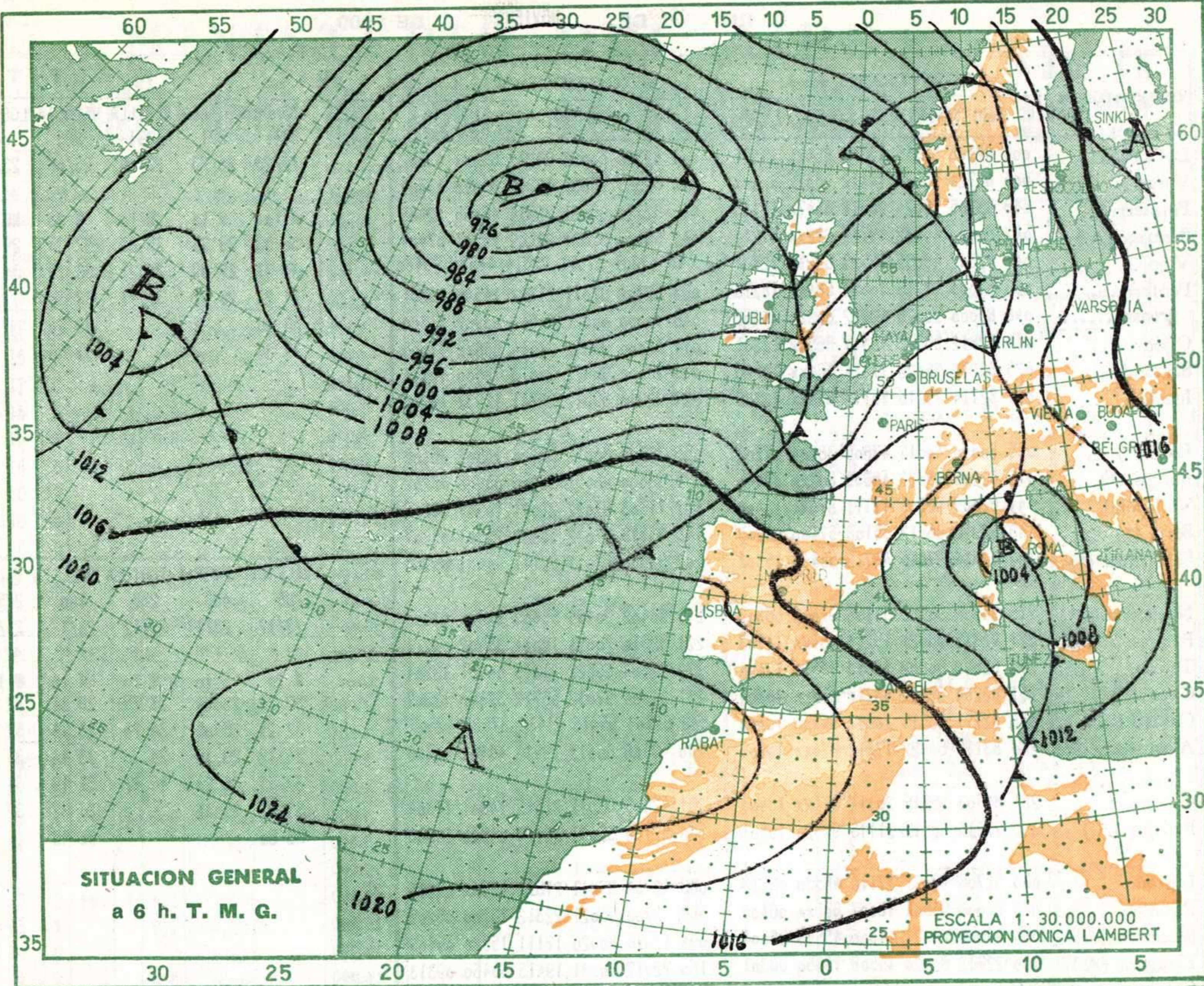
  

ISOBARAS TIPO				PUNTOS NOTABLES				ISOBARAS TIPO				PUNTOS NOTABLES				ISOBARAS TIPO				PUNTOS NOTABLES																	
ppp	hhh	TT	T <sub>d</sub> T <sub>d</sub>	dd	ff	ppp	TT	T <sub>d</sub> T <sub>d</sub>	dd	ff	ppp	hhh	TT	T <sub>d</sub> T <sub>d</sub>	dd	ff	ppp	hhh	TT	T <sub>d</sub> T <sub>d</sub>	dd	ff	ppp	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			
Estación ZARAGOZA Indicativo 159 Día/hora 23/11								Estación LA CORUÑA Indicativo 001 Día/hora 23/12								Estación PALMA DE MCA Indicativo 302 Día/hora 23/12																					
1000	145					984	13	7			1000	183	14	11	26	08	1015	15	11	26	06						1000	127	17	8	29	12	1009	18	9	29	12
850	1502	7	3	33	22	941	11	7			850	1527	7	-6	28	16	965	12	6	27	11						850	1500	9	5	32	35	956	15	6	30	29
700	3085	2		33	40	884	10	5			700	3114	1	-18	29	27	888	5	2	27	12						700	3008	-2	-5	25	23	867	8	5	31	33
500	5710	-16	-30	33	56	786	3	-2			500	5730	-17	-32	29	56	865	4	-4	28	11						500	5710	-11		33	58	825	10	3	32	17
400	7360	-26	-37	30	64	780	3	-2			400	7370	-29		29	61	830	9	-14	29	16						400	7370	-24		33	58	649	-6	-7	34	27
300	9380	-42		32	76	768	6	-16			300	9370	-42				782	7		29	20						300	9420	-38				600	-9	-12	34	39
250	10590	-53		31	76	672	1				250						725	3	-18	29	29						250						573	-7	-21	34	62
200	11990	-62		32	64	616	-4	-23			200	12010	-60				604	-7	-19	29	38						200	12100	-54				482	-12		33	59
150	13770	-64		30	62	486	-18	-31			150	13780	-63				500	-17	-32	29	57						150	13940	-55				430	-20		33	58
100	16240	-66		31	25	469	-18	-33			100	16240	-67				450	-22		29	64						100						340	-31			
						348	-33	-46									390	-31	-43														222	-53			
						238	-56										310	-40	-45														145	-55			

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	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
Estación BARAJAS Indicativo 221 Día/hora 23/12								Estación								Estación																		
1000	149					946	17	12	27	12	1000						1000						1000											
850	1524	9	5	33	19	942	15	10	27	16	850						850						850											
700	3117	6		33	22	919	15	10	27	16	700						700						700											
500	5780	-10		33	45	826	6	3	32	18	500						500						500											
400	7460	-24				807	7	2	33	17	400						400						400											
300	9500	-40				766	4	-3	32	30	300						300						300											
250						722	8	-13	32	19	250						250						250											
200	12140	-60				572	-5		32	39	200						200						200											
150	13920	-64				479	-12		31	30	150						150						150											
100						430	-20				100						100						100											
						367	-28																											
						270	-45																											





OBSERVATORIOS	OBSERVACIONES a 6 h.							OBSERVACIONES a 18 h.							VIENTO EN ALTITUD								
	iii	Mddff	VVww	PPPTT	H <sub>1</sub> C <sub>1</sub> L <sub>1</sub> C <sub>2</sub> M <sub>1</sub> C <sub>2</sub>	T <sub>d</sub> T <sub>d</sub> app		iii	Mddff	VVww	PPPTT	H <sub>1</sub> C <sub>1</sub> L <sub>1</sub> C <sub>2</sub> M <sub>1</sub> C <sub>2</sub>	T <sub>d</sub> T <sub>d</sub> app		Estación	MAHON	SEVILLA	SEVILLA	VALNCIA	LOGROÑO	S. JAVIER		
La Coruña...	001	82908	58015	18313	864xx	11216	001	82206	60022	21212	854xx	09802		Estación	314	391	391	285	084	433			
Vares ...	004	82724	96028	14112	8307x	xxxxx	004	62305	96031	18312	63070	10001		Indicativo	22/23	22/23	23/05	23/06	23/12	23/11			
Finisterre ...	040	93205	96024	20314	3547x	12113	040	82210	96021	22914	46x05	12408		Día/hora	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff			
Santiago (A.)...	042	80000	40022	19711	872xx	11210	042	60000	62021	22509	25501	07404		Altitud	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff			
Vigo ...	046	82302	48035	19515	6721x	12304	046	62201	67011	22014	44510	10400		Tierra	W 10	W 10	W 10	W 20	NW 20	W 10			
Ponferrada..	053	50000	97216	18012	58400	10213	053	32702	97011	21712	14540	06201		1.000	30 33	29 35	28 23	32 25	29 24	31 20			
Orense.....	048	80000	20026	19212	0092x	11302	048	70000	40022	20513	00902	11300		1.500	31 31	27 39	29 21	33 29	30 20	32 30			
Gijón ...	014	82812	96516	16514	865xx	12201	014	60000	96052	21514	666xx	11005		2.000	21 23	28 27	31 27	33 30		33 98			
Santander...	023	83212	96022	17014	864xx	12200	023	70000	96022	23013	75500	10111		3.000	33 08			33 24		34 30			
Igueldo..	027	82714	75216	15113	854xx	12208	027	62910	65012	22711	1153x	10218		4.000	31 36			33 56		33 42			
León (*) ...	055	30000	40015	47806	36200	07207	055	32908	80012	52108	14502	06108		5.500							33 43		
Burgos (*)..	076	82206	95022	48609	803xx	09400	076	30000	96021	52206	00908	08209		7.000									
Valladolid...	141	82009	92505	17111	873xx	10400	141	71603	97022	21011	10947	08208		9.000									
Soria (*) ...	148	52916	96012	55108	57400	08203	148	33116	97012	58409	25301	05207		10.500									
Salamanca (*)..	202	52514	97015	49712	55400	15303	202	62606	97012	52111	44401	09205		12.000									
Navacerrada(*)	215	90906	90556	51106	9x0xx	06303	215	90402	90454	55003	9x0xx	03303		16.000									
Barajas... ..	221	42313	96021	15211	454xx	11103	221	52510	70021	18014	35502	09211		Estación	VALENCI	ALMERIA	TORTOSA	VALLDLD	VALNCIA				
Toledo... ..	272	82508	60802	19613	5452x	12400	272	52504	65622	21315	00901	12204		Indicativo	285	488	238	140	285				
Cuenca (*) ...	231	82204	95535	43710	6732x	10804	231	51304	97012	56712	32460	12307		Día/hora	23/12	23/11	23/12	23/17	23/18				
Ciudad Real ...	348	92711	93515	20611	9xxxx	10400	348	62704	95015	21414	37523	12303		Altitud	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff			
Albacete ...	280	83119	60022	17112	874xx	10901	280	43106	60012	19513	45400	10308		Tierra	W 10	S 10	W 20	NW 10	W 10				
Cáceres..	261	82708	96515	20114	874xx	13400	261	42905	98011	21515	14601	11304		1.000	32 22	20 04	33 29	29 14	32 18				
Badajoz (A.) ..	330	72714	58515	21115	97320	15501	330	52706	65011	22116	54500	14308		1.500	32 24	26 08	34 20	28 14	32 14				
Logroño ...	083	52706	98021	17110	48530	09213	083	42704	97011	21812	4550x	08215		2.000	34 19	29 10	24 33	33 14	35 33				
Pamplona ...	086	80000	95506	18007	885xx	06400	086	73203	95021	22312	78200	06209		3.000	32 35	36 23	40 47	31 19	34 28				
Monflorite...	094	42000	60021	14506	45500	06604	094	12910	80020	17111	15500	05505		4.000	33 32	35 31		30 37	32 28				
Zaragoza (A.)..	160	22712	82020	15508	15650	06301	160	72917	80031	19413	55460	09313		5.500	33 60			30 49					
Calamocha (*)..	235	31801	80012	01106	34700	04405	235	32602	97012	40711	25401	02212		7.000									
Teruel... ..														9.000									
Lérida ...	171	20000	98021	12909	20951	06603	171	32710	99031	14314	12441	08220		10.500									
Gerona..	183	71101	45032	11008	40041	07227	183	61801	70012	12113	30x41	08400		12.000									
Barcelona...	180	70000	97022	12711	756xx	04305	180	00000	95021	14713	00900	11112		16.000									
Tortosa..	238	30203	99020	12515	18744	09707	238	13405	99010	14617	14741	10317		Estación									
Castellón ...	286	20000	96051	14012	2xxxx	07607	286	50000	98022	15520	25506	10308		Indicativo									
Valencia ...	285	12713	97000	14616	14500	10724	285	72705	98022	15423	14501	09211		Día/hora									
Alicante (A.)...	358	52922	94041	15018	25640	11709	358	13412	98012	15221	25464	10301		Altitud	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff			
Murcia (A.) ...	429	50000	80012	17411	30942	09400	429	33306	80012	17221	36500	14208		Tierra									
Sevilla (A.) ...	391	82610	58522	23515	3555x	15400	391	72510	60505	23118	773xx	17400		1.000									
Córdoba ...	410	82704	50022	22214	874xx	14801	410	80000	58022	22017	874xx	17301		1.500									
Granada (A.)..	420	80000	97000	19811	47420	11400	420	80000	96205	19815	77410	15400		2.000									
Huelva..	383	83202	96022	22416	4842x	16701	383	83202	96022	21818	865xx	18703		3.000									
San Fernando...	453	52716	46021	24416	x55xx	16705	453	82302	96505	23518	885xx	17607		4.000									
Tarifa ...	458	52708	96022	23518	3847x	16400	458	82708	96152	24118	4937x	16400		5.500									
Málaga...	482	33204	65021	20916	35500	13300	482	33210	68021	19518	35500	13304		7.000									
Almería ...	488	31602	97011	18315	30940	12400	488	40000	98021	17418	30942	16205		9.000									
P. Mallorca (A)	306	21805	70021	14411	25500	09401	306	31307	70021	16115	25541	11216		10.500									
Mahón ...	314	13106	64030	12211	15401	08303	314	70000	60032	13814	38476	11309		12.000									
Ibiza ...	373	33010	70021	16717	30930	09605	373	30000	70021	17520	30910	11208		16.000									
Izaña (**)..														Estación									
Los Rodeos..	015	11610	98020	25812	15400	11707	015	21610	98011	22416	25400	14504		Indicativo									
Tenerife ...	020	40000	99020	24318	15500	16604	020	40706	99020	22621	45500	18605		Día/hora									
Gando ...	030	43508	70021	24119	45500	16607	030	50112	70011	22021	55500	18803		Altitud	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff			
Fuerteventura..	035	60217	97022	24717	75500	14500	035	10418	97022	22318	15500	15802		Tierra									
Lanzarote...	040	03610	56000	25016	00900	13301	040	20214	65030	22323	20901	12204		1.000									
Melilla...	340	62914	65031	22818	15542	15504	340	22913	75020	21819	15440	14211		1.500									
Ifni...														2.000									
V. Cisneros ...	096	00430	70000	18617	00900	16705	096	00426	65000	17521	00900	16306		3.000									

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