



# MINISTERIO DEL AIRE

## Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO IX  
2.ª EPOCA  
Núm. 366

MADRID, SABADO 31 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.	Min.	Noche	Día			Máx.	Min.	Noche	Día			Máx.	Min.	Noche	Día		
La Coruña...	10	9	19	6	0.0	Navacerrada(*)			x	x		Castellón...	18	9	ip		3.3	MAXIMA: 20° en Murcia.
Montevitoso...	10	8	18	6		Barajas...	9	6		l	6.0	Játiva...	17	7				
Vares...	11	7	3	2		Madrid...	9	6	l	ip	7.6	Valencia...	17	10	ip		3.9	MINIMA: 1° bajo cero en Granada.
Otero de Rey...	8	5	24	5	0.0	Getafe...	9	6	ip	ip	7.0	Alcoy...		2				
Finisterre...	11	7	16	5	0.0	Alcalá...			x	x		Rabasa...	18	9			6.9	
Santiago (A.)...	7	6	30	5	0.0	Toledo...	11	8		ip	5.5	Alicante...	19	9			6.1	
Vigo...	x	8	32	x		Cuenca...	6	4	ip	l	0.0	C. S. Antonio...	19	10				
Orense...	13	3	x	2		Molina...	7	4		ip	1.0	Alcantarilla...	19	8			3.3	
Ponferrada...	7	5	3	6	0.0	Ciudad Real...	10	5		ip	3.0	Murcia...	20	9			8.5	
						Albacete...	11	5			0.3	Cast. Galeras...	15	10				
						Cáceres...	11	9	ip	ip		San Javier...	18	7			7.5	
						Badajoz (A.)...	13	9	ip	ip	2.5							Observaciones de MADRID (Parque del Retiro)
Gijón...	10	9	18	4	0.1	Vitoria (A.)...	7	6	8	24		Sevilla (Aer.)...	15	10	ip	1.5		
Cabo Mayor...	9	9	10	14		Logroño...	8	7	8	13	2.0	Córdoba...	16	5		0.5		TEMPERATURAS Máx: 8,6 a 15,00 h. Min: 6,2 a 2,00 h. a 1 h. 6,3 a 13 h. 7,8 a 7 h. 7,2 a 18 h. 8,0
Santander...	13	9	16	18	0.0	Pamplona...	9	4	4	7		Jaén...	10	5				
Punta Galea...	11	9	15	7		Monflorite...	8	7		8	3.1	Granada (A.)...	8	-1		0.3		
Sondica...	9	8	15	9	0.0	Candanchú (*)...	-1		x	9		Cartuja...	8	1				
Igueldo...	8		x	10	0.0	Veruela...	10			ip		Huelva...	16	10		0.0		
Fuenterrabía...	10	9	14	50		Calatayud...	12	5		l		Jerez...	16	10	ip	2.0		
						Daroca...	10	7	ip	ip		Cádiz...	15	11	ip	1.3		
León...	6	4	2	7	1.3	Sanjurjo...	12	4		l	1.6	San Fernando...	15	11	ip	0.1		
P. Sanabria...	6	5	6	12	1.2	Zaragoza...	12			l		Tarifa...	15	10		5.0		
Zamora...	9	7		18	1.0	Calamocha...	9	3			1.7	Málaga (A.)...	17	7		8.6		
Palencia...	7	7	ip	8	0.0	Teruel...			x	x		Almería...	16	9		8.1		
Villafría...	6	4	6	28	0.0							Alborán...						
Burgos...	7	7	6	20	0.0	Lérida...	9	2		l	1.5	P. Mallorca (A)	15	4				
Villanubla...	7	6	ip	17	0.0	Gerona...				x		Mahón...	15	6	ip	2.5		
Valladolid...	9	7	ip	15	1.1	Cabo Bagur...	15	9				Ibiza...	15					
Soria...	7	4	ip	9	4.2	Montserrat (*)...						Izaña (*)...	9					
Salamanca...	8	7	ip	5	0.3	La Molina (*)...						Los Rodeos...	15	9		5.3		
Avila...	8	3		1	0.2	Barcelona...	14	9		ip	0.0	S.ª C. Tenerife...	20	16		7.3		
Segovia...	8	6	2	6	0.0	Prat...		8			0.0	Gando...	20	14		6.5		
						Reus...		7			2.9	Fuerteventura...	17					
						Tortosa...	16	8			2.5	Lanzarote...	21	11		9.3		
												Melilla...		8		9.0		
												Ifni...	17	x		8.2		
												V. Cisneros...	x	13		9.5		

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

En la pasada noche penetró por el Noroeste un sistema nuboso que fué avanzando hacia el interior y produjo lluvias intensas o moderadas en Galicia, Cantábrico y alto Ebro, y débiles en la cuenca del Duero, Extremadura y puntos del Centro. Independientemente, se registraron algunas precipitaciones muy débiles y aisladas en Castellón y Valencia y en Menorca. En el resto de España hubo nubosidad variable, escasa en general, en la región mediterránea y en Baleares.

Durante el día se han registrado precipitaciones moderadas o intensas en el Cantábrico, cuenca del Duero y alto Ebro; moderadas en Galicia y moderadas o débiles en el Centro, Extremadura, La Mancha, resto de la cuenca del Ebro, bajo Guadalquivir y golfo de Cádiz. En el resto de España hubo nubosidad variable aumentando.

### PREDICCIÓN PARA EL DOMINGO DIA 1º.

El área de precipitaciones ya debilitada se extenderá al sector andaluz, sudeste, sector levantino-catalán y Baleares. Mejoría en la mitad norte, donde las precipitaciones serán más frecuentes. Posteriormente la mejoría se acentuará en general en toda España. Las temperaturas sufrirán un ligero descenso.

(\*) 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.

# 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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
<b>Estación ZARAGOZA</b> Indicativo 159 Día/hora 30/23								<b>Estación S.C.TENERIFE</b> Indicativo 020 Día/hora 31/00								<b>Estación ZARAGOZA</b> Indicativo 159 Día/hora 31/11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1000	172					987	12	7			1000	224	15				1023	17	14			1000	146					984	12	5				850	1517	5	2	32	16	812	4	1			850	1567	5				852	3					850	1491	3	-0	27	23	852	4	1				700	3083	-3	-11	31	20	765	1	-3			700	3154	3				840	9					700	3053	-3	-6	25	24	600	-11	-13				500	5670	-19	-27	30	31	752	1	-9			500	5790	-14				729	5					500	5640	-19	-22	25	39	348	-40	-44				400	7290	-32	-43	30	34	740	0	-6			400	7450	-26				554	-9					400	7260	-32	-36	26	51	214	-66					300	9250	-49		31	50	713	-1	-13			300	9470	-42				495	-14					300	9230	-49		27	58	206	-64					250	10420	-59		30	60	685	-5	-10			250						478	-15					250	10400	-59		27	57	192	-67					200	11790	-62		30	58	654	-7	-11			200	12120	-54				313	-40					200	11770	-65		28	76	179	-65					150	13580	-58		30	35	628	-9	-19			150						240	-52					150	13550	-57		27	45	173	-61					100	16110	-61		31	15	597	-11	-17			100						160	-55					100	16110	-59		27	29	143	-57											529	-16	-24																																	352	-40	-50																																																																																																																																			
850	1517	5	2	32	16	812	4	1			850	1567	5				852	3					850	1491	3	-0	27	23	852	4	1				700	3083	-3	-11	31	20	765	1	-3			700	3154	3				840	9					700	3053	-3	-6	25	24	600	-11	-13				500	5670	-19	-27	30	31	752	1	-9			500	5790	-14				729	5					500	5640	-19	-22	25	39	348	-40	-44				400	7290	-32	-43	30	34	740	0	-6			400	7450	-26				554	-9					400	7260	-32	-36	26	51	214	-66					300	9250	-49		31	50	713	-1	-13			300	9470	-42				495	-14					300	9230	-49		27	58	206	-64					250	10420	-59		30	60	685	-5	-10			250						478	-15					250	10400	-59		27	57	192	-67					200	11790	-62		30	58	654	-7	-11			200	12120	-54				313	-40					200	11770	-65		28	76	179	-65					150	13580	-58		30	35	628	-9	-19			150						240	-52					150	13550	-57		27	45	173	-61					100	16110	-61		31	15	597	-11	-17			100						160	-55					100	16110	-59		27	29	143	-57											529	-16	-24																																	352	-40	-50																																																																																																																																																																					
700	3083	-3	-11	31	20	765	1	-3			700	3154	3				840	9					700	3053	-3	-6	25	24	600	-11	-13				500	5670	-19	-27	30	31	752	1	-9			500	5790	-14				729	5					500	5640	-19	-22	25	39	348	-40	-44				400	7290	-32	-43	30	34	740	0	-6			400	7450	-26				554	-9					400	7260	-32	-36	26	51	214	-66					300	9250	-49		31	50	713	-1	-13			300	9470	-42				495	-14					300	9230	-49		27	58	206	-64					250	10420	-59		30	60	685	-5	-10			250						478	-15					250	10400	-59		27	57	192	-67					200	11790	-62		30	58	654	-7	-11			200	12120	-54				313	-40					200	11770	-65		28	76	179	-65					150	13580	-58		30	35	628	-9	-19			150						240	-52					150	13550	-57		27	45	173	-61					100	16110	-61		31	15	597	-11	-17			100						160	-55					100	16110	-59		27	29	143	-57											529	-16	-24																																	352	-40	-50																																																																																																																																																																																																								
500	5670	-19	-27	30	31	752	1	-9			500	5790	-14				729	5					500	5640	-19	-22	25	39	348	-40	-44				400	7290	-32	-43	30	34	740	0	-6			400	7450	-26				554	-9					400	7260	-32	-36	26	51	214	-66					300	9250	-49		31	50	713	-1	-13			300	9470	-42				495	-14					300	9230	-49		27	58	206	-64					250	10420	-59		30	60	685	-5	-10			250						478	-15					250	10400	-59		27	57	192	-67					200	11790	-62		30	58	654	-7	-11			200	12120	-54				313	-40					200	11770	-65		28	76	179	-65					150	13580	-58		30	35	628	-9	-19			150						240	-52					150	13550	-57		27	45	173	-61					100	16110	-61		31	15	597	-11	-17			100						160	-55					100	16110	-59		27	29	143	-57											529	-16	-24																																	352	-40	-50																																																																																																																																																																																																																																											
400	7290	-32	-43	30	34	740	0	-6			400	7450	-26				554	-9					400	7260	-32	-36	26	51	214	-66					300	9250	-49		31	50	713	-1	-13			300	9470	-42				495	-14					300	9230	-49		27	58	206	-64					250	10420	-59		30	60	685	-5	-10			250						478	-15					250	10400	-59		27	57	192	-67					200	11790	-62		30	58	654	-7	-11			200	12120	-54				313	-40					200	11770	-65		28	76	179	-65					150	13580	-58		30	35	628	-9	-19			150						240	-52					150	13550	-57		27	45	173	-61					100	16110	-61		31	15	597	-11	-17			100						160	-55					100	16110	-59		27	29	143	-57											529	-16	-24																																	352	-40	-50																																																																																																																																																																																																																																																																														
300	9250	-49		31	50	713	-1	-13			300	9470	-42				495	-14					300	9230	-49		27	58	206	-64					250	10420	-59		30	60	685	-5	-10			250						478	-15					250	10400	-59		27	57	192	-67					200	11790	-62		30	58	654	-7	-11			200	12120	-54				313	-40					200	11770	-65		28	76	179	-65					150	13580	-58		30	35	628	-9	-19			150						240	-52					150	13550	-57		27	45	173	-61					100	16110	-61		31	15	597	-11	-17			100						160	-55					100	16110	-59		27	29	143	-57											529	-16	-24																																	352	-40	-50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
250	10420	-59		30	60	685	-5	-10			250						478	-15					250	10400	-59		27	57	192	-67					200	11790	-62		30	58	654	-7	-11			200	12120	-54				313	-40					200	11770	-65		28	76	179	-65					150	13580	-58		30	35	628	-9	-19			150						240	-52					150	13550	-57		27	45	173	-61					100	16110	-61		31	15	597	-11	-17			100						160	-55					100	16110	-59		27	29	143	-57											529	-16	-24																																	352	-40	-50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
200	11790	-62		30	58	654	-7	-11			200	12120	-54				313	-40					200	11770	-65		28	76	179	-65					150	13580	-58		30	35	628	-9	-19			150						240	-52					150	13550	-57		27	45	173	-61					100	16110	-61		31	15	597	-11	-17			100						160	-55					100	16110	-59		27	29	143	-57											529	-16	-24																																	352	-40	-50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
150	13580	-58		30	35	628	-9	-19			150						240	-52					150	13550	-57		27	45	173	-61					100	16110	-61		31	15	597	-11	-17			100						160	-55					100	16110	-59		27	29	143	-57											529	-16	-24																																	352	-40	-50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
100	16110	-61		31	15	597	-11	-17			100						160	-55					100	16110	-59		27	29	143	-57											529	-16	-24																																	352	-40	-50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
						529	-16	-24																																	352	-40	-50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
						352	-40	-50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

Estación PALMA DE MCA Indicativo 302 Día/hora 31/17

1000	158	15	10	23	03	1013	16	11	23	03
850	1509	6	0	27	08	955	11	7	24	08
700	3077	-2	-8	25	19	933	9	3	24	16
500	5670	-19	-23	29	39	920	10	4	24	16
400	7300	-31		28	29	720	-1	-7	25	19
300	9290	-48		29	43	556	-13	-16	28	35
250						426	-27	-33	28	35
200	11830	-56		31	62	324	-43		29	41
150	13610	-58		29	77	230	-63		31	49
100						202	-66		31	62
						155	-56		29	77
						137	-58		29	77

Estación Indicativo Día/hora

1000					
850					
700					
500					
400					
300					
250					
200					
150					
100					

Estación Indicativo Día/hora

1000					
850					
700					
500					
400					
300					
250					
200					
150					
100					

Estación Indicativo Día/hora

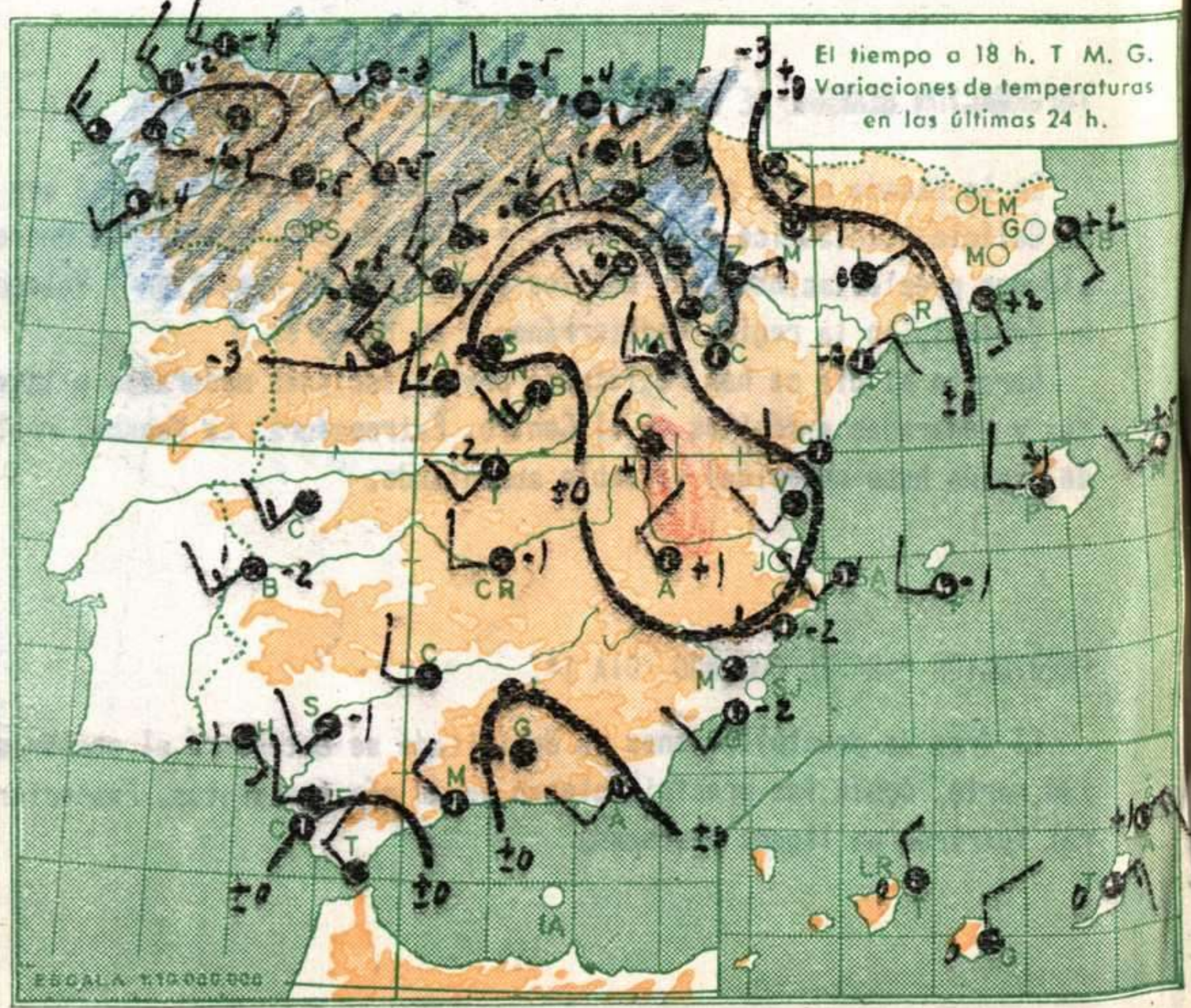
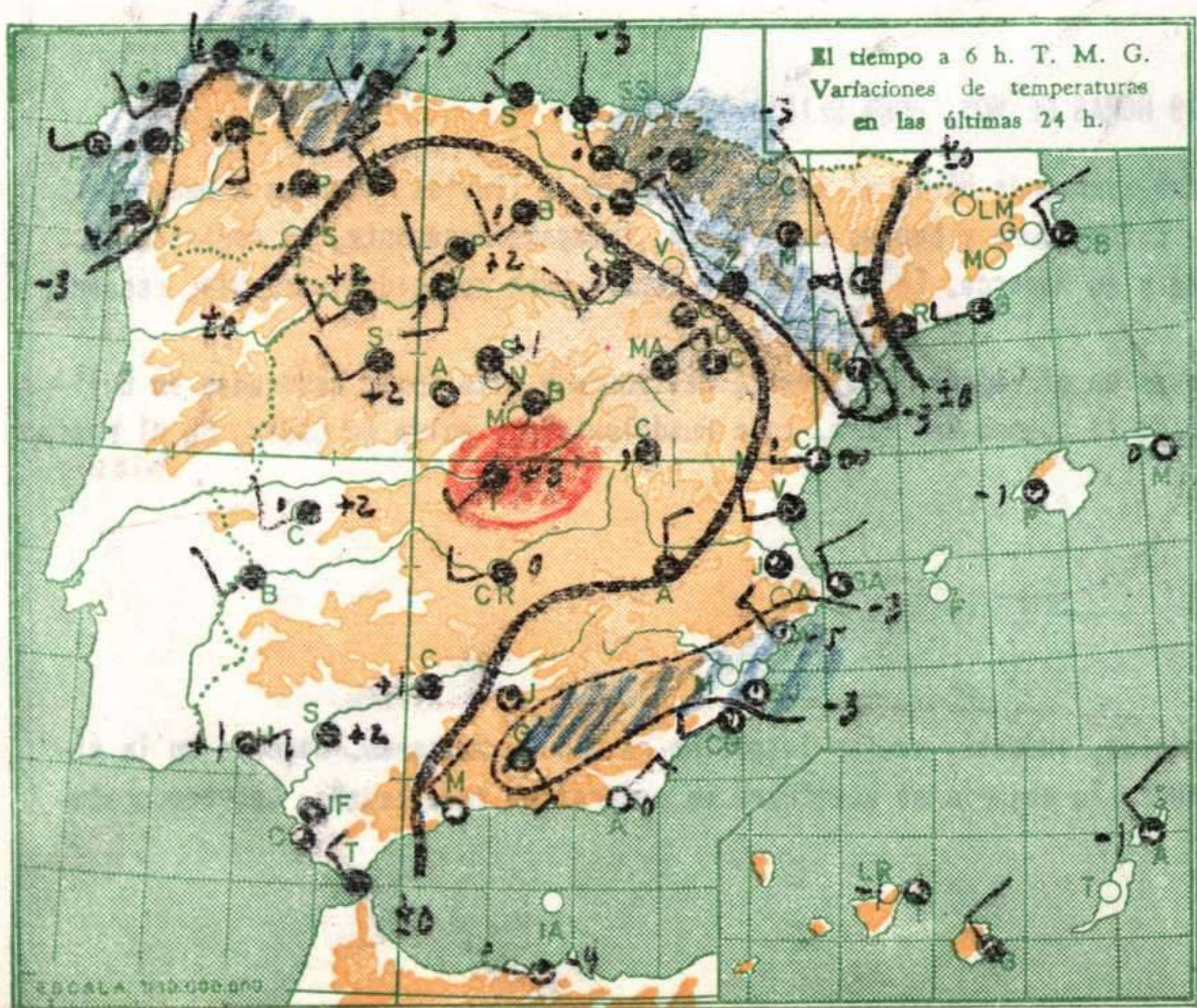
1000					
850					
700					
500					
400					
300					
250					
200					
150					
100					

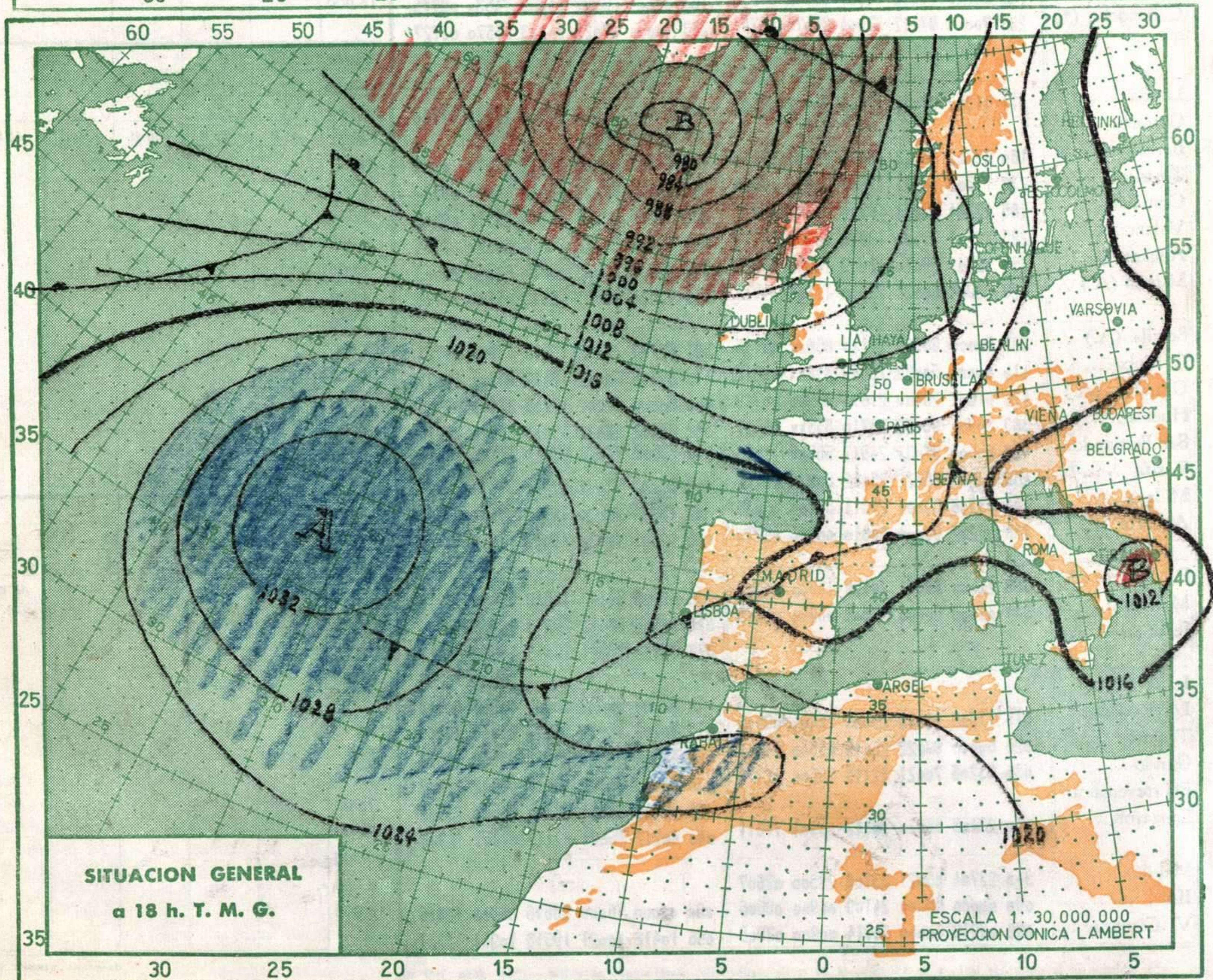
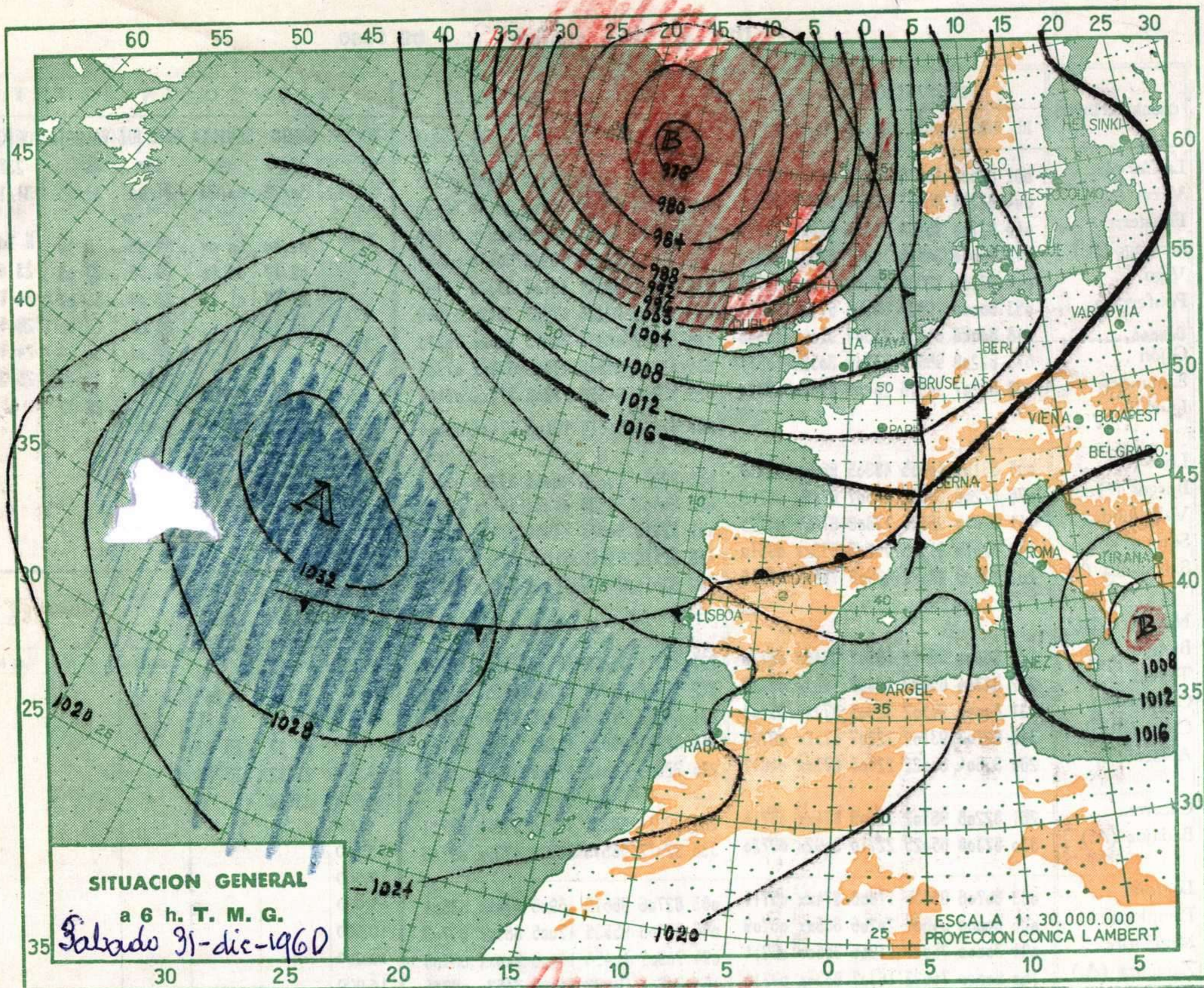
Estación Indicativo Día/hora

1000					
850					
700					
500					
400					
300					
250					
200					
150					
100					

Estación Indicativo Día/hora

1000					
850					
700					
500					
400					
300					
250					
200					
150					
100					





OBSERVATORIOS	OBSERVACIONES a 6 h.							OBSERVACIONES a 18 h.							VIENTO EN ALTITUD						
	iii	hddff	VVwwW	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> C <sub>m</sub> C <sub>n</sub>	T <sub>d</sub> T <sub>d</sub> app		iii	hddff	VVwwW	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> C <sub>m</sub> C <sub>n</sub>	T <sub>d</sub> T <sub>d</sub> app		Estación	GANDO	SEVILLA	BADAJOS	VALNCIA	TORTOSA	MALAGA
La Coruña.....	001	82007	40616	18709	864xx	07714	001	73112	58258	18709	54463	05205		Indicativo	330	391	330	285	238	482	
Vares.....	004	82714	86535	16508	83071	09601	004	72714	97028	15507	63040	06400		Día/hora	30/23	30/23	31/00	31/06	31/12	31/11	
Finisterre.....	040	92704	90454	214xx	9x0xx	10820	040	63219	96028	20609	xxxxx	0x400		Altitud	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	
Santiago (A.)...	042	80000	30616	19907	873xx	06813	042	70000	62258	19905	68410	04307		Tierra	00 00	00 00	SW 00	N 10	N 10	NW 00	
Vigo.....	046	82204	22636	19309	871xx	09705	046	42201	59011	19709	33320	13108		1.000	03 17	36 10	29 18	33 08	23 08	33 20	
Ponferrada.....	053	80000	95636	99005	5742x	04703	053	82702	97216	17905	2542x	02309		1.500	07 17	01 10	27 08	31 07	34 10	34 14	
Orense.....	048	80000	04454	21307	9x0xx	06300	048	82202	08636	22613	9x0xx	10313		2.000	13 12		28 08	27 06	26 18	35 08	
Gijón.....	014	82208	96616	18709	8052x	10811	014	82206	96606	17506	875xx	07305		3.000			27 18	30 17	24 18	36 19	
Santander.....	023	83207	94616	20209	874xx	07810	023	82714	94625	17808	874xx	07400		4.000			29 17	25 17	25 29		
Igueldo.....							027	82003	50616	16106	874xx	05604		5.500				29 35			
León (*).....	055	83102	40655	48805	862xx	04715	055	82904	60026	46003	872xx	03301		7.000							
Burgos (*).....	076	82206	93636	48007	6742x	06716	076	80402	93636	44201	7642x	01400		9.000							
Valladolid.....	141	81810	96506	17808	874xx	06720	141	82910	94515	14904	3742x	02308		10.500							
Soria (*).....	148	82516	94505	55606	873xx	05610	148	82516	93616	51105	872xx	04805		12.000							
Salamanca (*)..	202	72308	97022	47908	754xx	05716	202	83014	96636	44304	802xx	03312		16.000							
Navacerrada(*)																					
Barajas.....	221	80000	58022	19607	86400	06720	221	72314	65022	14109	75430	06715		Estación	S. JAVIER	VALNCIA					
Toledo.....	272	82304	65022	22008	1562x	06717	272	72308	65022	16709	45653	04613		Indicativo	433	285					
Cuenca (*).....	231	80000	96502	32905	872xx	05708	231	83103	97205	41206	6742x	05710		Día/hora	31/11	31/12					
Ciudad Real.....	348	82703	93102	22207	5752x	06711	348	82711	96036	17208	5752x	06708		Altitud	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	
Albacete.....	280	83604	60022	22406	875xx	04817	280	72906	60012	17108	62510	04809		Tierra	W 10	W 10					
Cáceres.....	261	82208	96502	22009	874xx	08714	261	82214	98252	16210	896xx	07711		1.000	26 11	27 11					
Badajoz (A.)...	330	82308	65025	22710	8092x	09720	330	92012	56616	16510	4732x	09703		1.500	24 17	25 12					
Logroño.....	083	80706	96636	17808	874xx	05711	083	82706	96616	15905	874xx	03604		2.000	21 12	23 16					
Pamplona.....	086	80000	04636	20206	885xx	06709	086	82703	95535	17005	885xx	06703		3.000	23 20						
Monflorite.....	094	30000	76021	11906	35500	06711	094	90902	10456	14406	9x0xx	06709		4.000							
Zaragoza (A.)..	160	80000	70022	18307	6354x	07716	160	80804	60022	14009	7453x	09715		5.000							
Calamocha (*)..	233	70000	97022	37404	35570	03741	233	70000	97022	34103	35570	03727		7.000							
Teruel.....														9.000							
Lérida.....	171	41302	97051	17603	20942	02603	171	80404	95616	14008	2752x	07710		10.500							
Gerona.....														12.000							
Barcelona.....	180	52702	96023	16910	2554e	07620	180	81403	94105	14312	3762x	10708		16.000							
Tortosa.....	238	71503	98021	17508	70870	07608	238	70206	97022	13412	14471	09512		Estación							
Castellón.....	286	42704	96051	18710	40940	05711	286	72306	97022	14213	2557x	09505		Indicativo							
Valencia.....	285	22707	97000	18910	00905	06712	285	82308	98022	15014	6855x	07704		Día/hora							
Alicante (A.)...	358	12902	98010	18609	10940	05709	358	72702	98032	15714	53645	06603		Altitud	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	
Murcia (A.)...	429	22904	80021	21010	15504	04711	429	72504	75031	16513	45504	10705		Tierra							
Sevilla (A.)...	391	80000	65022	24110	856xx	09715	391	82106	70202	19912	875xx	09721		1.000							
Córdoba.....	410	80000	60022	23609	856xx	09816	410	82708	60022	18412	863xx	10811		1.500							
Granada (A.)...	420	01602	28000	21601	00900	00709	420	80000	95052	17108	87400	07703		2.000							
Huelva.....	383	80901	96022	23710	855xx	09717	383	81402	97022	19013	885xx	09615		3.000							
San Fernando...	453	60000	97031	24912	565xx	11813	453	73606	97022	x9514	775xx	00715		4.000							
Tarifa.....	458	83204	98022	25012	8097x	xxxxx	458	83208	97022	22414	3257x	10715		5.000							
Málaga.....	482	03208	62001	21011	00900	06835	482	73204	20021	14112	75500	07816		7.000							
Almería.....	488	00202	97000	20610	00900	05710	488	12507	98020	17014	10902	11708		9.000							
P. Mallorca (A)	306	20000	60031	20105	1553x	05309	306	62708	58021	16612	35441	09713		10.500							
Mahón.....	314	00000	60000	17808	00900	05705	314	62408	52012	15813	00908	11400		12.000							
Ibiza.....							373	32710	70021	18013	14542	08811		16.000							
Izaña (**)..														Estación							
Los Rodeos.....	015	71606	98012	25009	75404	09609	010	63204	99022	13807	00904	60608		Indicativo							
Tenerife.....	020	60000	99022	26016	65500	14809	015	70208	98032	24512	65400	08400		Día/hora							
Gando.....	030	63206	70021	22115	65500	12715	020	43604	99020	25218	25506	14604		Altitud	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	
Fuerteventura..							030	83608	75022	24618	58502	10407		Tierra							
Lanzarote.....	040	23408	56030	25113	20901	11811	035	60415	98031	23415	65500	10505		1.000							
Melilla.....	340	22704	65021	23708	29500	07607	040	40212	70021	25117	34501	12305		1.500							
Ifni.....	060	00000	55000	24109	00900	08606	060	00000	75000	23816	00900	12805		2.000							
V. Cisneros...	096	00212	60000	20714	00900	07906	096	10416	70021	19518	10901	11301		3.000							

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