



MINISTERIO DEL AIRE

Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO IX
2.ª EPOCA
Núm. 325

MADRID, DOMINGO 20 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.. ...	15	4		1	6.5	Navacerrada(*)		0			4.0	Castellón... ..	18	9			4.3	MAXIMA: 23º en Almería MINIMA: 2º bajo cero en Vitoria.
Monteventoso...	13	8		1		Barajas.. ...	14	5			6.0	Játiva	14	7			3.4	
Vares	15	6		ip		Madrid.. ...	13	7			7.2	Valencia... ..	17	9			2.6	
Otero de Rey...		-3			5.2	Getafe... ..	13	6			6.0	Alcoy						
Finisterre	14	7		1		Alcalá... ..	14	4			6.3	Rabasa... ..	18	8			7.0	
Santiago (A.)...	13	2		9	7.5	Toledo.. ...	15	5			4.0	Alicante... ..	19	9			7.4	
Vigo... ..	15	6		4	8.5	Cuenca... ..		1				C. S. Antonio.	17	10				
Orense... ..	12	6				Molina... ..	16	-2			5.0	Alcantarilla. ...		8			6.7	
Ponferrada.. ...				x		Ciudad Real ...	15	5			5.5	Murcia... ..	18	11			7.8	
						Albacete	15	4			6.8	Cast. Galeras...	16	11				
						Cáceres.. ...		11				San Javier... ..	17	13			7.9	
						Badajoz (A.)...	17	12	ip		2.7							
Gijón	13	4		ip	6.8	Vitoria (A.) ...	14	-2				Sevilla (Aer.) ..	18	13		ip	1.0	Observaciones de MADRID (Parque del Retiro)
Cabo Mayor ...	17	7				Logroño	9	0			6.2	Córdoba	18	12			5.2	
Santander... ..	18	8			8.0	Pamplona... ..	14	1				Jaén... ..	18	10				
Punta Galea...	16	6				Monflorite... ..	12	3				Granada (A.)...	17	8			5.0	
Sondica.. ...	17	5			5.9	Candanchú (*)..	5	-2				Cartuja... ..	17	9				
Igueldo.. ...	16	6	ip			Veruela... ..						Huelva... ..	19	14			4.0	
Fuenterrabía ..	18	2				Calatayud	12	0				Jerez... ..	20	11		ip	3.2	
						Daroca... ..	15	1				Cádiz	20	16			1.7	
						Sanjurjo... ..	12	0			5.7	San Fernando...	19					
						Zaragoza	12	2				Tarifa	18	14			4.3	
León	11	-1		1	9.3	Calamocha... ..	15	-5			3.5	Málaga (A.) ...	20	11			6.9	
P. Sanabria... ..				x		Teruel... ..	13	-1				Almería... ..	23	15			5.5	
Zamora... ..	8	2		1								Alborán	18	14				
Palencia		3		x	7.6													
Villafría	11	-3		2	6.4													
Burgos... ..	13	-1		ip	5.4													
Villanubla... ..	12			ip														
Valladolid... ..	13	1		ip	8.6													
Soria	11	2			7.2	Lérida	15	3			8.2	P. Mallorca (A)	19	8				
Salamanca... ..	14	2			7.5	Gerona... ..	16	3				Mahón... ..	18	12				
Avila	12	7			5.3	Cabo Bagur... ..	16	10				Ibiza	20	13				
Segovia... ..	15	x			2.5	Montseny (*)...	2	-1	ip		0.0	Izaña (*)						
						La Molina (*)..						Los Rodeos... ..	17	12		11	3.5	
						Barcelona	16					S.* C. Tenerife..	25	20		6	5.0	
						Prat	14	9			0.5	Gando	27	18			5.4	
						Reus... ..	17	5			1.8	Fuerteventura...	25	19		ip	3.1	
						Tortosa... ..	16	5				Lanzarote	24	16			2.0	
												Melilla	21	16				
												Ifni	31	x			6.3	
												V. Cisneros... ..	24	11			4.3	

TEMPERATURAS EXTREMAS
(de las Capitales Peninsulares)

MAXIMA: 23º en Almería

MINIMA: 2º bajo cero en Vitoria.

Observaciones de MADRID
(Parque del Retiro)

TEMPERATURAS
Máx. 13,0 a 15,00 h.
Mín. 6,6 a 3,00 h.
a 1 h. 7,1 a 13 h. 12,8
a 7 h. 7,2 a 18 h. 11,4

PRESIONES
Máx. 708,8 mm. a 9,00 h.
Mín. 704,8 mm. a 18,00 h.
a 1 h. 708,4 a 13 h. 705,9
a 7 h. 707,3 a 18 h. 704,8

VIENTO
Velo. máx. 6 m/s. a 7,15 h.
Dirección: Nor-nordeste.
Recorrido en 24 horas 228 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).

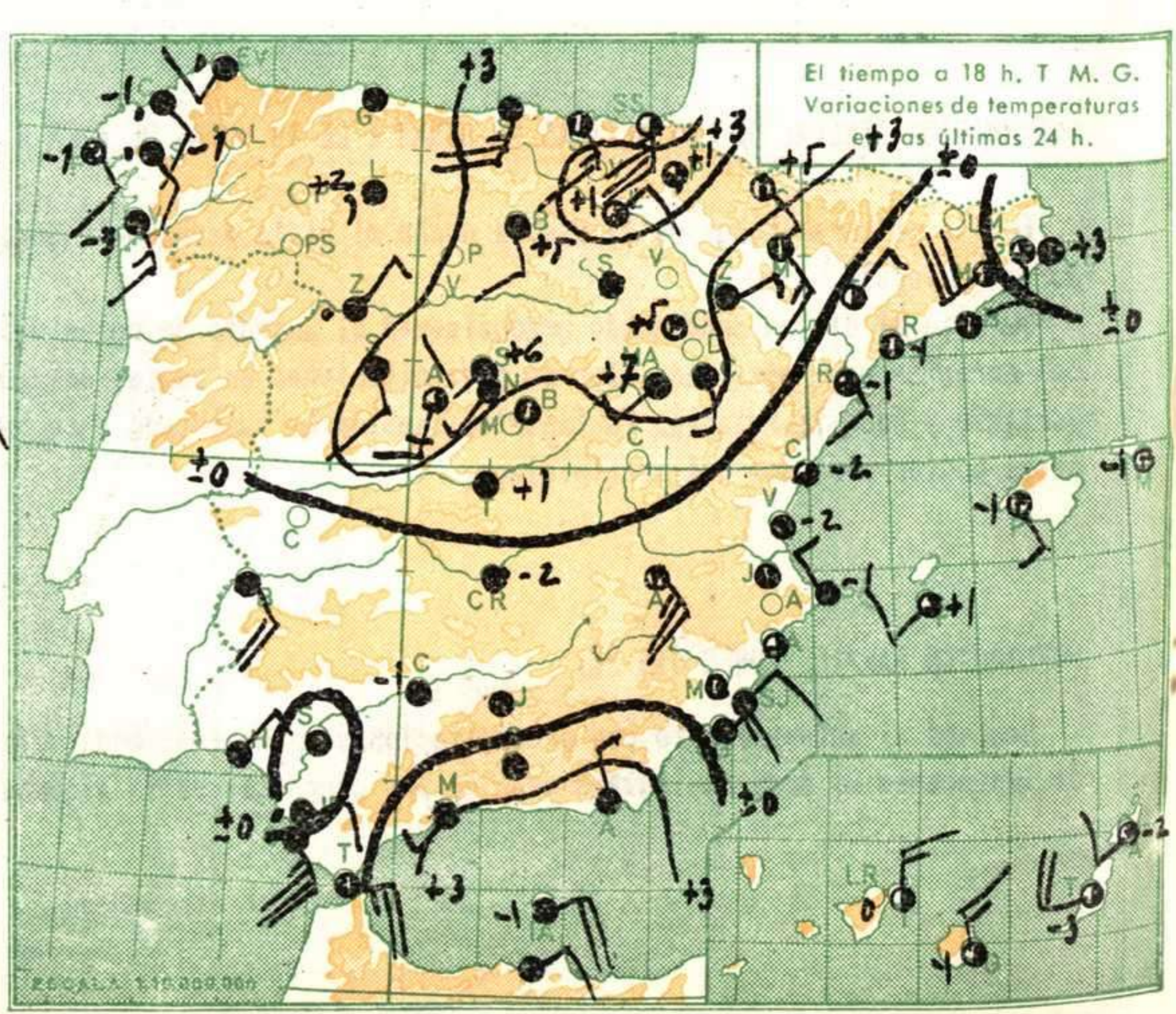
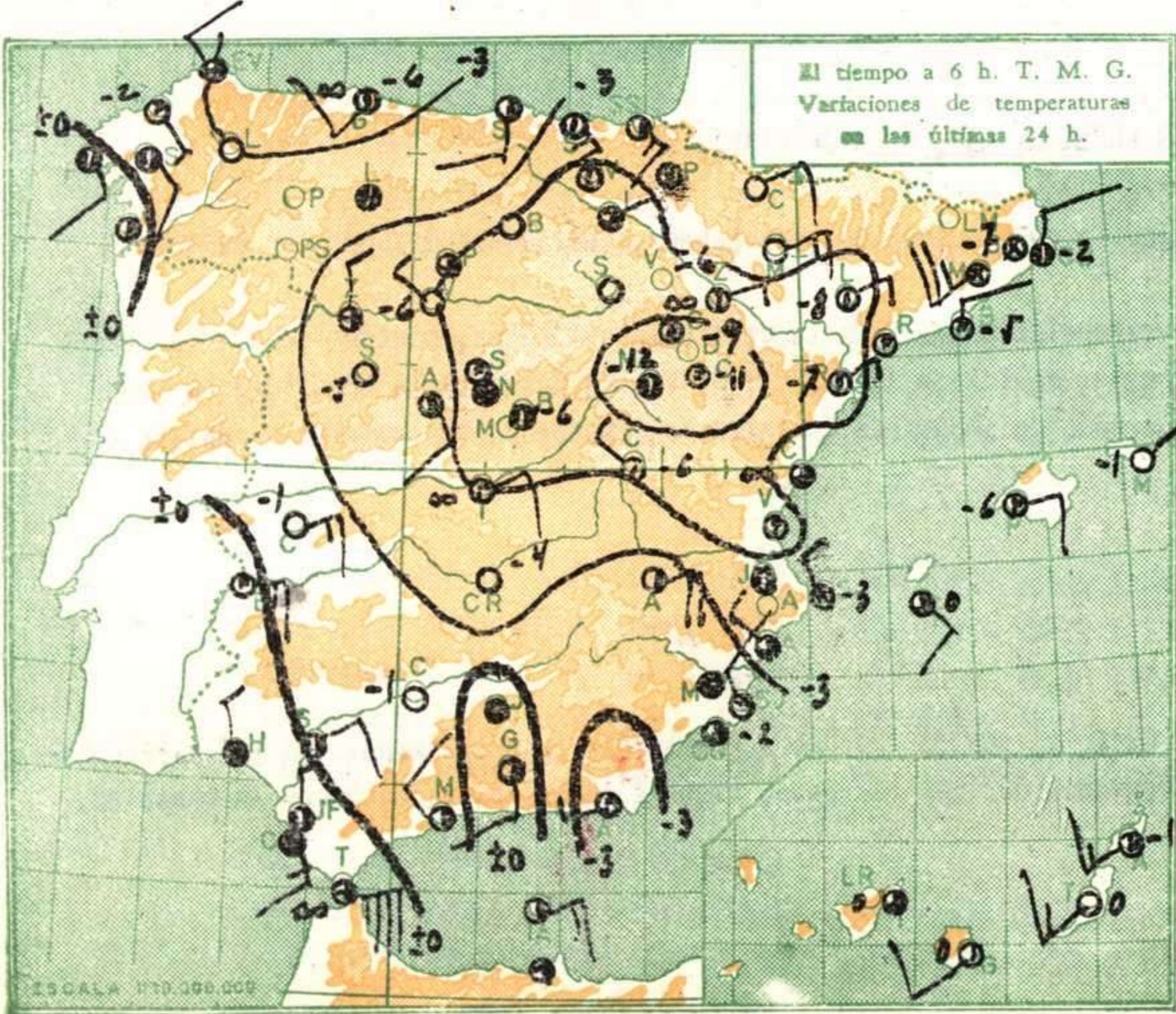
En las primeras horas de la pasada noche el cielo permaneció despejado o poco nuboso en toda España, nubándose después por Galicia y por el Suroeste.
Durante el día ha continuado gradualmente el aumento de nubosidad, extendiéndose a toda la vertiente atlántica, Cantábrico y a la cuenca del Ebro. Se han registrado algunas precipitaciones en puntos del Suroeste, Galicia y cuenca del Duero. En Baleares la nubosidad ha sido variable y poco importante. En Canarias también ha aumentado y se han producido chubascos de intensidad moderada en Tenerife y débiles en otros puntos aislados del archipiélago.

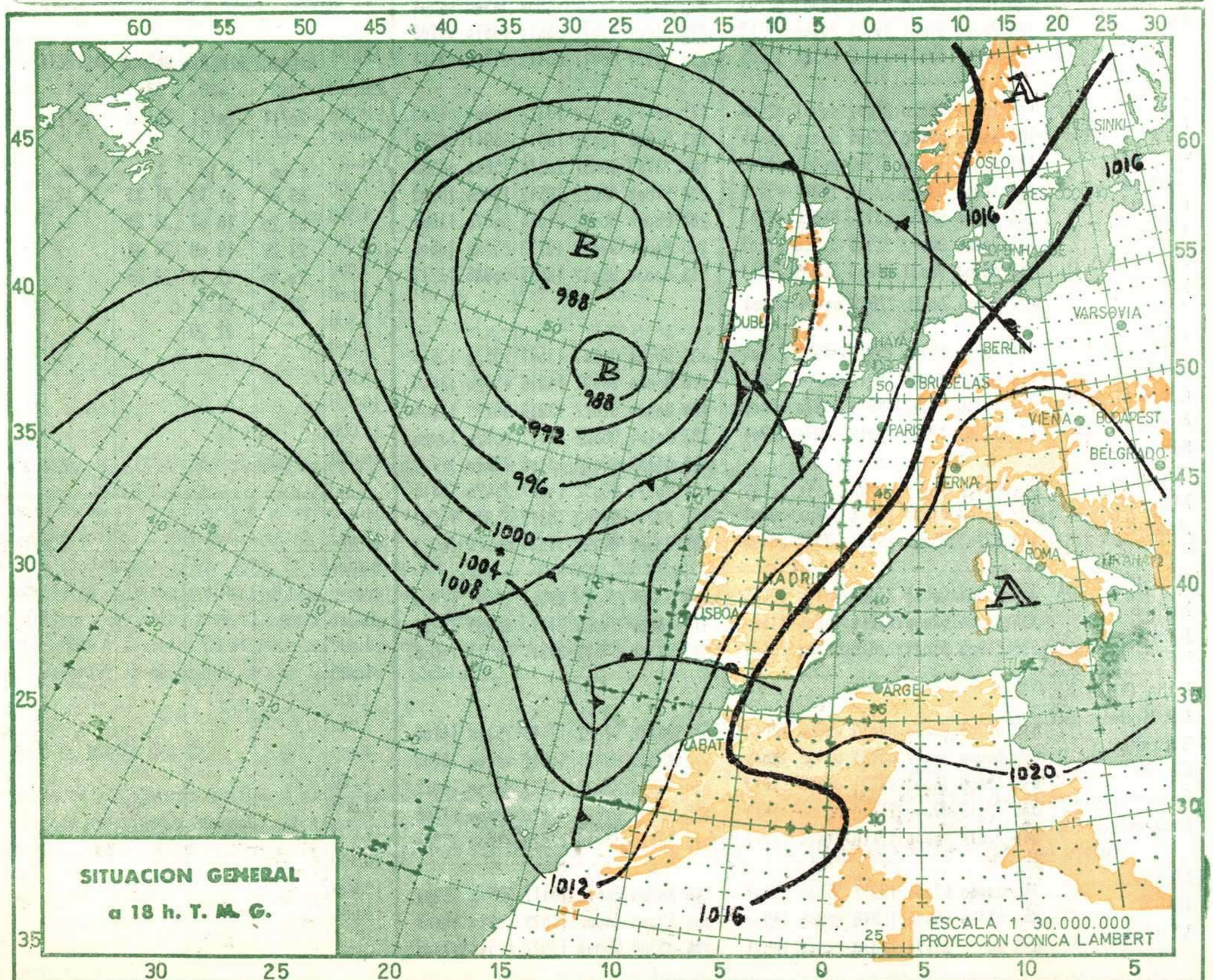
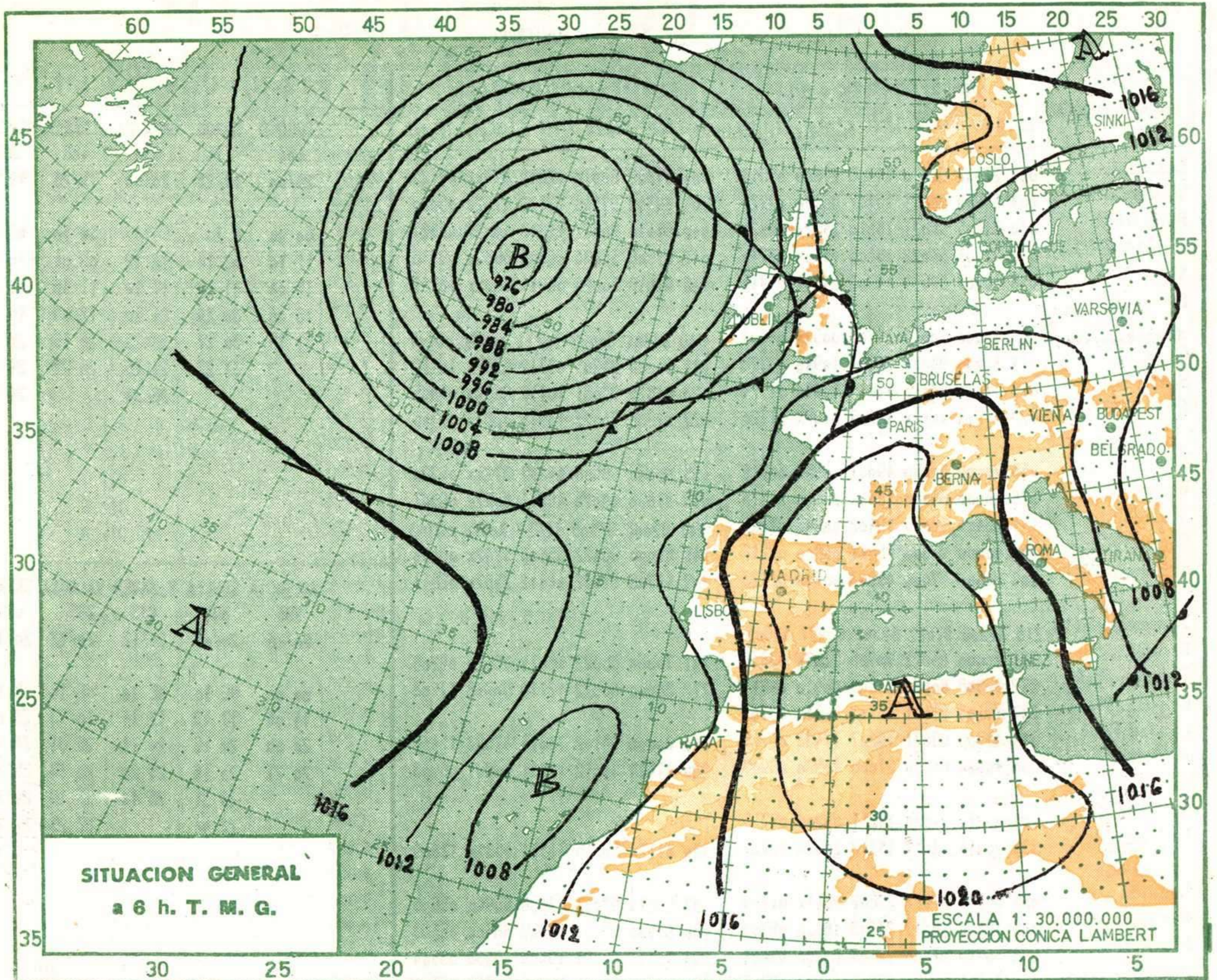
PREDICCIÓN PARA EL LUNES DÍA 21.

Seguirá el empeoramiento con precipitaciones en Centro, Andalucía, Galicia, cuenca del Duero y Asturias principalmente. Se irá extendiendo lentamente el área de lluvias seguida por chubascos hacia algunas regiones del Mediterráneo. Algunos chubascos tormentosos en Canarias.

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 19/23								Estación BARAJAS Indicativo 221 Día/hora 20/00								Estación S.C.TENERIFE Indicativo 020 Día/hora 20/00																
1000	202					990	8	12			1000	188				948	6	3	36	07	1000	96	19	16			1007	20	17			
850	1531	2	-6	28	09	932	7	-6	26	15	850	1525	5	-2	26	15	925	7	2	29	10	850	1463	8	0	962	15	12				
700	3091	0		28	14	866	3	-7	25	13	700	3091	0	-8	25	13	879	7	1	28	10	700	3035	-3		928	14	9				
500	5710	-18		27	22	842	2	-5	27	30	500	5730	-12	-21	27	30	831	4	-3	26	10	500	5590	-24		874	9	5				
400	7340	-32		27	27	823	2	-19	26	36	400	7410	-21		26	36	729	0	-9	25	17	400	7180	-38		841	8	-2				
300	9310	-47		25	40	761	1		25	60	300	9470	-37		25	60	659	-1	-8	28	25	300	9100	-51		730	0					
250	10490	-56		27	66	735	2				250						609	-5	-10	27	39	250			681	-5						
200	11880	-63		27	69	675	-0				200	12150	-59				565	-7	-14	28	30	200	11580	-62		566	-15					
150	13640	-65		27	52	623	-6	-24			150	13900	-67				426	-19	-30	26	38	150			370	-43						
100	16130	-65		27	43	573	-10	-27			100	16360	-65				405	-20		26	38	100			322	-50						
						213	-63										346	-28		25	30					200	-62					
						138	-63										174	-66														
Estación ZARAGOZA Indicativo 159 Día/hora 20/11								Estación BARAJAS Indicativo 221 Día/hora 20/12								Estación PALMA DE MCA Indicativo 020 Día/hora 20/12																
1000	194					989	7	2			1000	174					947	11	5	08	05	1000	201	14	7	1018	17	10	17	06		
850	1529	7	3	23	15	970	6	1	17	10	850	1524	8	-2	17	10	894	8	4	14	12	850	1545	3	1	1006	14	8	17	14		
700	3116	0	-9	26	29	940	8	0	24	35	700	3121	2	-8	24	35	874	10	2	17	10	700	3121	1-13	29	30	830	2	1			
500	5720	-19	-22	25	37	866	6	2	25	28	500	5740	-17	-22	25	28	840	8	-4	20	15	500	5740	-16	-26	26	37	785	6	-9		
400	7350	-29	-34	26	43	852	7	3	25	50	400	7370	-30	-36	25	50	820	9	-6	20	15	400	7380	-27	27	42	721	3	-12	28	25	
300	9340	-45		25	53	840	7	2			300	9360	-44				783	8	-10	22	24	300	9400	-40	27	56	531	-13	-23	27	41	
250	10530	-55		26	64	823	9	-5			250						755	7	-9	23	34	250				379	-30	-41	27	49		
200	11920	-65		25	74	783	7	-7			200	11960	-64				588	-9	-12	25	35	200	12050	-60		286	-42	27	56			
150	13670	-65		25	52	660	-3	-11			150	13620	-65				525	-15	-19	24	40	150	13800	-71	23	46	155	-71	23	46		
100	16160	-65		25	31	642	-4	-16			100						510	-16	-21	24	50	100	16250	-65	26	84	131	-67	26	62		
						624	-6	-12									361	-34	-36							90	-64	26	84			
						579	-12	-15									280	-46														
Estación	Indicativo	Día/hora		Estación	Indicativo	Día/hora		Estación	Indicativo	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	Mdff	VVww	PPPT	H ₁ C ₁ H ₂ C ₂	T _d T _{app}		iii	Mdff	VVww	PPPT	H ₁ C ₁ H ₂ C ₂	T _d T _{app}		Estación	LOGROÑO	MAHON	BADAJOS	ALMARRIA	SEVILLA	GANDO			
	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff		dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff		Indicativo	084	314	330	488	391	030			
La Coruña...	001	21402	60030	14406	21600	05813	001	81606	60616	02812	874xx	09729												
Vares ...	004	53208	96021	13707	36180	02727	004	82308	97506	17112	47020	09820												
Finisterre ...	040	71405	96021	16510	25x7x	05820	040	91410	96022	12813	40x37	06827												
Santiago (A.)...	042	71108	56022	16105	75400	03710	042	81506	58636	06309	6632x	09716												
Vigo ...	046	40903	62031	14909	24501	04715	046	81616	50026	04814	5632x	10721												
Ponferrada...																								
Orense.....	048	80000	10022	21707	0092x	04304	048	81801	30022	10111	0092x	06407												
Gijón ...	014	12205	95050	16704	10940	03726	014	80000	94205	07512	6757x	10716												
Santander...	023	11810	98010	17611	10910	01724	023	81826	98031	10116	5852x	06805												
Igueldo... ..	027	41618	xxxxx	18907	0097x	01720	027	51836	70022	10915	0097x	05705												
León (*)	055	70000	60030	49001	00970	00715	055	80000	58506	44207	872xx	05720												
Burgos (*)... ..	076	00000	96000	58051	00900	51713	076	81806	96026	46811	8052x	06807												
Valladolid... ..	141	03404	96020	19402	00900	01005	141	82008	95505	12912	8092x	06703												
Soria (*)	148	00000	97000	566x1	00900	02213	148	80000	96022	55608	5742x	06400												
Salamanca (*)..	202	00000	97000	46603	00900	02723	202	81706	97032	44412	2567x	08811												
Navacerrada(*)	215	82208	97022	52306	60927	52605	215	70000	65022	16011	2552x	08706												
Barajas... ..	221	70000	65022	20906	2257x	03806	221	80000	60022	12113	50988	11708												
Toledo... ..	272	30908	60050	21505	00910	04711	272	80000	60022	12113	50988	11708												
Cuenca (*)	231	13103	97011	45703	10910	03702	231	80000	94102	16813	47523	11400												
Ciudad Real ...	348	32703	95031	19207	17433	06705	348	80000	94102	16813	47523	11400												
Albacete	280	40920	60030	21008	40920	06907	280	31525	60012	12511	00901	06903												
Cáceres... ..	261	00914	97000	15811	00900	09716	261	00914	97000	15811	00900	09716												
Badajoz (A.) ...	330	20914	63031	15312	20930	107xx	330	8112x	58216	11714	4552x	11809												
Logroño	083	60406	97021	22602	2641x	01709	083	60210	97021	17409	6094x	05605												
Pamplona	086	10000	96011	24103	18500	06703	086	60000	97031	18909	68400	05603												
Monflorite... ..	094	00713	97000	2x104	00900	03004	094	71117	80021	19409	45530	03504												
Zaragoza (A.)..	160	10904	60050	23801	00903	02703	160	80904	80022	18909	30948	06504												
Calamocha (*)..	233	20000	97031	39451	20940	51713	233	81804	97012	38610	48570	09703												
Teruel... ..	235	82201	50031	03802	865xx	51605	235	21101	60011	00412	24700	09611												
Lérida	171	10404	98020	21802	00901	02400	171	40404	98022	18312	00901	01703												
Gerona... ..	183	90000	05450	22205	9x0xx	04400	183	61806	70032	18314	40941	08717												
Barcelona... ..	181	23606	60020	23308	00901	04703	180	73702	96031	20214	756xx	08603												
Tortosa... ..	238	10204	99020	22705	10941	03400	238	51608	98022	19512	15464	10603												
Castellón	286	60000	96052	23712	6087x	09203	286	60000	96052	21014	6087x	11601												
Valencia	285	30000	96012	22909	35500	07401	285	80000	97022	19713	855xx	10605												
Alicante (A.)...	358	63203	98031	21809	30935	07804	358	60000	98012	18615	60986	13717												
Murcia (A.)	429	20000	70011	22609	00901	09400	429	20000	70011	22609	00901	09400												
Sevilla (A.)	391	70506	65021	15913	40922	12502	391	80000	70202	13517	5553x	13618												
Córdoba	410	00000	50000	16212	00900	09808	410	80000	60022	14816	4542x	12809												
Granada (A.)... ..	420	41806	97022	15909	00970	05605	420	80000	97022	13214	36275	13604												
Huelva... ..	383	83602	86022	13915	00974	12704	383	80404	96022	11517	0097x	13000												
San Fernando...	453	81133	98022	13118	7352x	11727	453	81133	98022	13118	7352x	11727												
Tarifa	458	50936	97051	16717	25331	10705	458	70924	96052	14017	25470	13816												
Málaga... ..	482	43208	60020	18111	4xxxx	09801	482	82204	59102	16316	3563x	12803												
Almería	488	32703	95031	19217	17533	06703	488	83603	97022	14319	8097x	10723												
P. Mallorca (A)	306	30905	60031	23508	28430	08803	306	31304	70020	21814	15501	12400												
Mahón	314	00204	62000	23214	00900	11400	314	30000	64020	21415	00905	12705												
Ibiza	373	61405	65031	23816	685xx	12804	373	62305	65012	21317	28511	14606												
Izaña (**)... ..																								
Los Rodeos... ..	015	02204	98020	08013	00900	10608	015	73218	97022	12415	751xx	14106												
Tenerife	020	60000	98022	08721	68400	18605	020	43519	99021	10922	48400	18203												
Gando	030	12008	70020	09221	00950	14813	030	43513	70021	12522	49500	16312												
Fuerteventura..	035	02017	97000	11419	00900	15613	035	42721	97022	11419	48400	11305												
Lanzarote... ..	040	22014	40030	12118	27500	11711	040	32510	60012	12520	37500	15208												
Melilla... ..	340	50000	67030	13217	35533	09507	340	80206	60022	16117	2557x	15204												
Ifni... ..	060	01320	56000	13816	00900	14300	060	12008	80000	13522	10970	18409												
V. Cisneros ...	096	90000	x5474	14318	9xxxx	18801	096	03308	65000	13922	00900	17405												

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