



MINISTERIO DEL AIRE

Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO VI
2.ª EPOCA
Núm. 111

MADRID, LUNES 22 DE ABRIL DE 1957

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
	Máx.	Mín.	Noche	Día			Máx.	Mín.	Noche	Día			Máx.	Mín.	Noche	Día	
La Coruña ...	16	12			9.7	Vitoria (A) ...	18	5				P. de Mallorca ...	x	13			0.4
Monteventoso ...	14	10				Pamplona ...	25	7				Pollensa ...					
Lugo ...						Logroño ...	24	9	ip	9.7		Mahón ...	21	12			1.5
Rozas ...	15	10				Monflorite ...	23	11		11.6		Son Bonet ...					
Santiago (A) ...	17	8			11.5	Veruela ...	22					Formentera ...		12			
Santiago ...	17	8			11.0	Calatayud ...	23	6				Sta C. Tnife ...	24	16			11.8
Vigo ...	20	11			13.3	Valenzuela ...	25	6				Gando ...	21	16			
Ponferrada ...	21	8				Sanjurjo ...	25	7		11.2		Los Rodeos ...	17	10			
						Zaragoza ...		9				Fuerteventura ...	19				
						Calamocha ...	21	-3		11.3		Lanzarote ...	23	x			10.4
						Lérida ...	24	12		11.2		Tetuán ...	21	10			
Gijón ...	23	12	ip	ip	4.7						Larache ...	24	9				
Santander ...	16	11			8.6	Gerona ...	23	7				Melilla ...	20	11			
Sondica ...	16					Barcelona ...	19	11		12.3							
Igueldo ...	14	9			0.7	Prat ...	17	8		12.0		Ifni ...	20	15			11.7
						Reus ...						Cabo Juby ...	21	16			9.0
						Tortosa ...	20	9		11.9		Villa Cisneros ...	x	x			9.3
León ...	21	6			13.0						OBSERVACIONES DE MONTAÑA						
Zamora ...	23	7				Castellón ...	17	11		11.8	Navacerrada ...	13	5				
Palencia ...	23	7				Manises ...					Montseny ...		3				12.9
Villafria ...	20	7			9.4	Valencia ...	18	9		11.3	La Molina ...						
Burgos ...	20	8	ip		9.8	Játiva ...	19	10		9.3	Candanchú ...	13	3				
Valladolid ...	23	6	ip		13.0	Alicante ...	24	10		12.2	Izaña ...	14	3				12.3
Villanubla ...	22	6			12.4	Rabasa ...	21	9		11.9	OBSERVACIONES DE LA COSTA						
Soria ...	22	5	1		12.5	Murcia ...		10		12.2	Punta Galea ...		10				
Salamanca ...	23	7	6		11.6	Alcantarilla ...	23	8		10.0	Cabo Mayor ...	14	12				
Avila ...	18	7	ip			San Javier ...	19	10		11.0	Vares ...	14	10				
Segovia ...	22	9									Finisterre ...	18	10				
						Sevilla ...	23	13		5.4	San Fernando ...	21	13				
Barajas ...	25	9			12.0	Jerez ...	23	11			Tarifa ...	22	15				
Madrid ...	25	12			12.3	Córdoba ...	26	10			Cartagena ...	16	10				
Getafe ...	24	9			12.0	Jaén ...	25	11			C. S. Antonio ...	18	10				
Alcalá ...	25	7				Granada ...	22	4		12.3	Cabo Bagur ...	19	9				
Toledo ...	24	11			12.7	Cartuja ...	23	9	ip								
Cuenca ...	21	3			10.4	Huelva ...	21	11		10.2							
Molina ...	22	0			12.5	Málaga ...	19	11		11.2							
						Almería ...	20	14		11.2							
Ciudad Real ...	25	8		ip	12.0												
Albacete ...	21	4			12.2												
Cáceres ...	24	9															
Badajoz ...	24	5			11.3												

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 DEDUCIDA DE LAS OBSERVACIONES DE DIECINUEVE HORAS (HORA OFICIAL).

El día de hoy se ha caracterizado por una fuerte inestabilidad atmosférica, que ha dado lugar durante la tarde a la formación de nubes de gran desarrollo vertical, originándose tormentas, especialmente en los Montes de Toledo, puntos de La Mancha, sistema Ibérico, cordillera Central y vertiente izquierda de la cuenca del Duero.

TIEMPO PROBABLE HASTA LAS DIECINUEVE HORAS (HORA OFICIAL) DEL DIA 23.

Persistencia de la inestabilidad, que se extenderá a la mayor parte de la Península, con riesgo de tormentas o chubascos.

AVISO ESPECIAL PARA BARCOS PESQUEROS Y NAVEGACION DE CABOTAJE.

Marejadilla en Finisterre. Mar poco agitada en el resto del litoral.

SIMBOLOS INTERNACIONALES

≡ NEBLINA	✱ NIEVE
≡ NIEBLA	▽ CHUBASCOS
○ CALIMA	⚡ TORMENTA
● LLOVIZNA	△ GRANIZO
● LLUVIA	⊕ VENTISCA
○ CIELO SIN NUBES	⊕ 5 OCTAVOS NUBES
① 1 OCTAVO »	⊕ 6 » »
② 2 » »	⊕ 7 » »
③ 3 » »	⊕ CIELO CUBIERTO
④ 4 » »	⊕ » OCULTO
— FRENTE FRIO	
— » CALIDO	
— OCLUSION	
— DISCONTINUIDAD	
— ISOBARAS	

POSICION DE LOS SIMBOLOS EN UNA ESTACION

TT $\left(\begin{matrix} \text{E} \\ \text{N} \end{matrix} \right)$
 Vww $\left(\begin{matrix} \text{N} \\ \text{W} \end{matrix} \right)$
 Td Td $\left(\begin{matrix} \text{N} \\ \text{W} \end{matrix} \right)$

La flecha indica la dirección del viento y las barbillas la velocidad.

Una barbilla larga equivale a 10 nudos y una corta a 5 nudos.

TEMPERATURAS EXTREMAS

(DE LAS CAPITALES PENINSULARES)

Máxima: 26° en Córdoba.

Mínima: 3° en Cuenca.

OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro)

TEMPERATURAS

Máx.: 24,5 a 14,00 h. Mín.: 11,8 a 6,45 h.

a 1 h. 14,0 a 13 h. 22,2

a 7 h. 12,2 a 18 h. 21,7

PRESIONES

Máxima: 707,3 mm. a 6,00 hoy h.

Mínima: 703,7 mm. a 18,00 ayer h.

a 1 h. 705,7 a 13 h. 706,2

a 7 h. 707,1 a 18 h. 704,0

VIENTO

Velocidad máxima: 10 m/s. a 23,30 h.

Dirección: Este.

Recorrido en 24 horas: 184. km.

CONTINUA CHUBASCOS LLOVIZNA



EXPLICACION DE LA CLAVE

- iii Indicativo de la estación.
- N Nubosidad total en octavos de bóveda celeste.
- dd Dirección de donde sopla el viento. Multiplicando dd por 10 se obtiene el ángulo que forma dicha dirección con el N. geográfico, en el sentido de giro de las agujas de un reloj.
- ff Velocidad del viento en nudos.
- VV Visibilidad horizontal.

VV	Metros	VV	Kms.	VV	Kms.
00 a 10	100 a 1.000	84	50	93	0,5
10 a 20	1.000 a 2.000	85	55	94	1
20 a 25	2.000 a 2.500	86	60	95	2
26 a 50	2.600 a 5.000	87	65	96	4
		88	70	97	10
		89	> 70	98	20
				99	50
VV	Kms.	VV	Metros		
56 a 60	6 a 10				
60 a 70	10 a 20	90	< 50		
70 a 75	20 a 25	91	50		
81	35	92	200		
82	40				
83	45				

- ww Tiempo presente. Los fenómenos son gradualmente más intensos de 00 a 99:
 - 00-19. Ningún meteoro importante en el momento y hora precedente.
 - 20-29. Precipitación, niebla o tormenta en la hora precedente y que cesó.
 - 30-39. Tempestad de polvo o arena, o temporales de ventisca.
 - 40-49. Niebla.
 - 50-59. Llovizna.
 - 60-69. Lluvia.
 - 70-79. Precipitaciones sólidas, sin chubascos.
 - 80-89. Chubascos con precipitación.
 - 90-99. Tormenta y precipitaciones.

- W Tiempo pasado (durante las tres horas precedentes):

0. Despejado.	5. Llovizna.
1. Nuboso.	6. Lluvia.
2. Cubierto.	7. Nieve o aguanieve.
3. Tempestad de polvo o arena; ventisca.	8. Chubascos.
4. Niebla o bruma muy densa.	9. Tormenta.

PPP Presión atmosférica en décimas de milibar (se omiten las cifras de las centenas y de los millares) referida al nivel del mar. Las estaciones de montaña (altitud superior a 1.500 m.) dan la presión al nivel de la estación.

TT Temperatura del aire en grados centígrados. En caso de temperatura negativa, se añade 50 al valor absoluto de la temperatura.

Nh Cantidad de nubes, en octavos, cuya base está a la altura h (inferior a 2.500 metros) por encima del nivel de la estación.

C₁ Nubes bajas:

- 1, 2 y 3, nubes cumuliformes.
- 4, 5, 6 y 7, nubes estratiformes.
- 8 y 9, nubes estratiformes y cumuliformes.

C₂ Nubes medias:

- 1 y 2, altostratus.
- 3 a 9, altocúmulos.

C₃ Nubes altas:

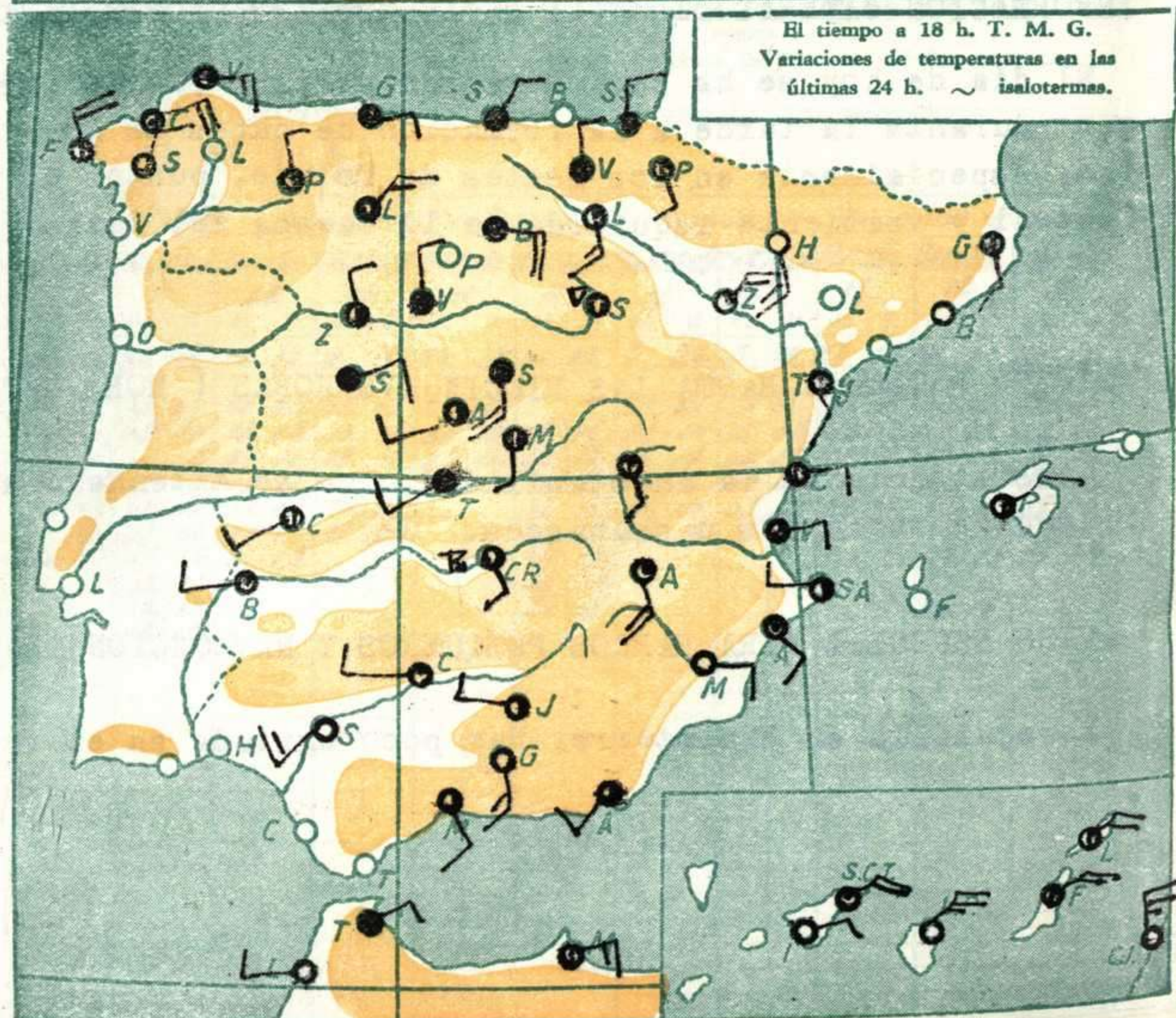
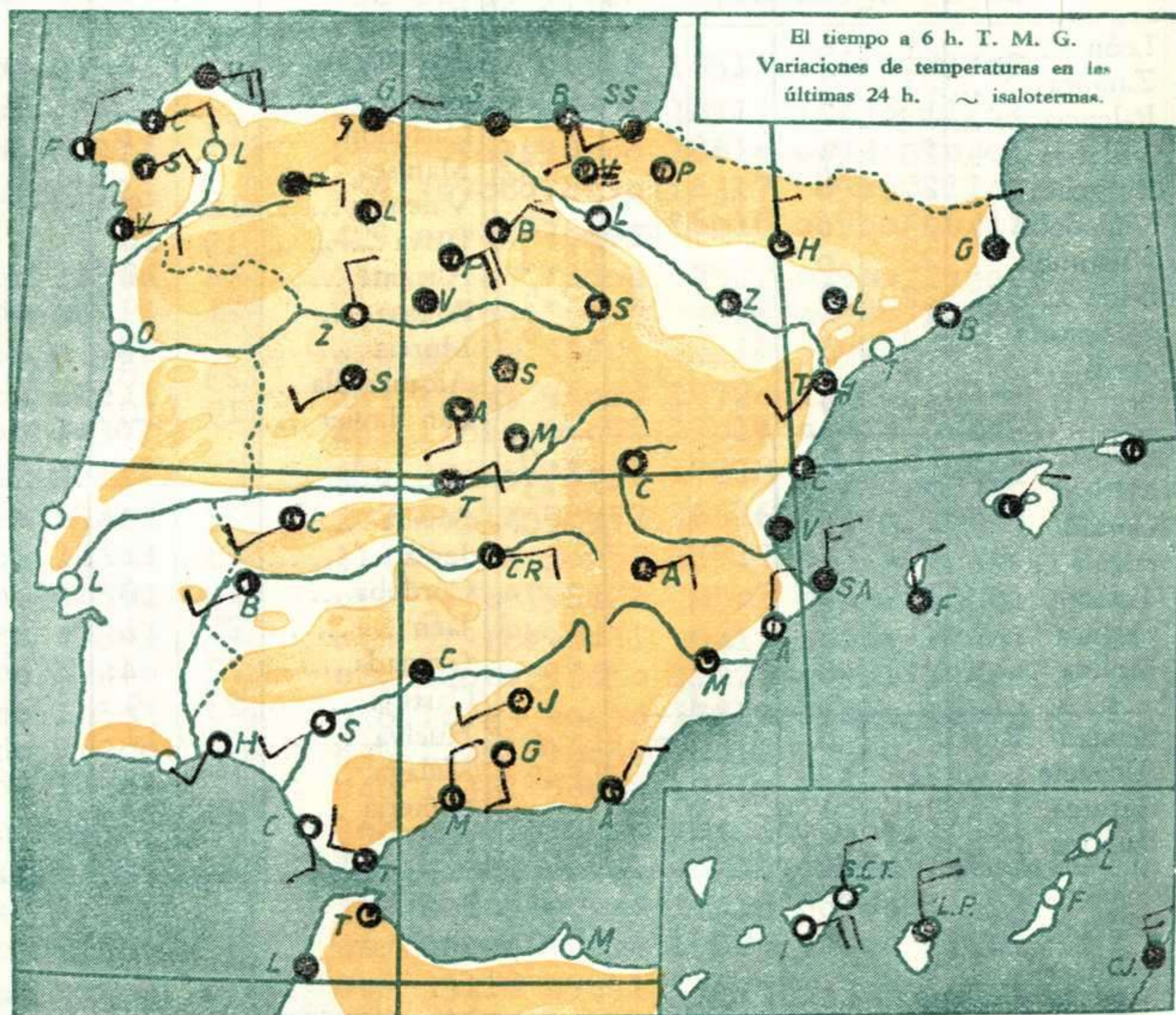
- 1 a 4, cirrus.
- 5 a 8, cirrostratus.
- 9, cirrocúmulos.

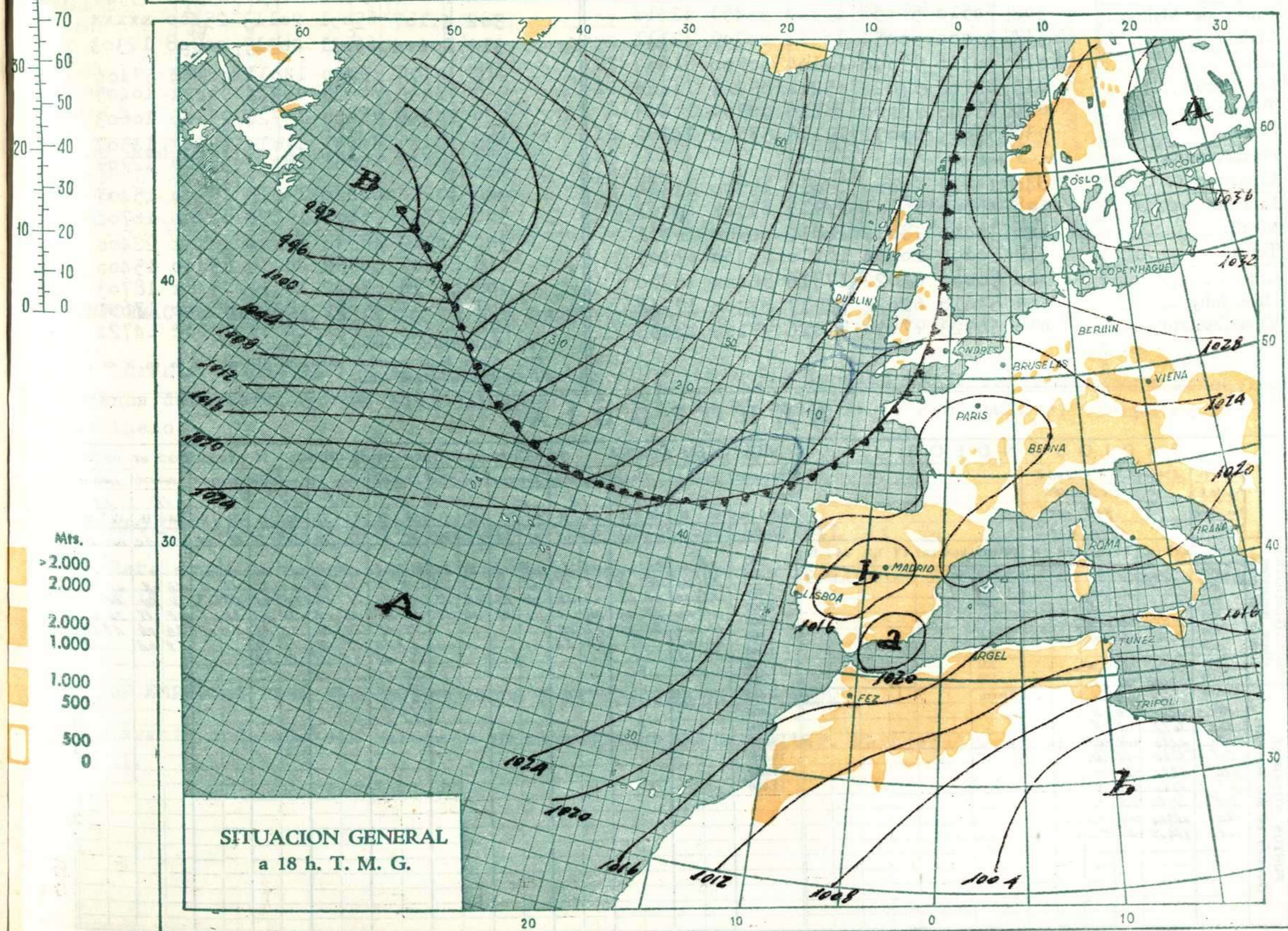
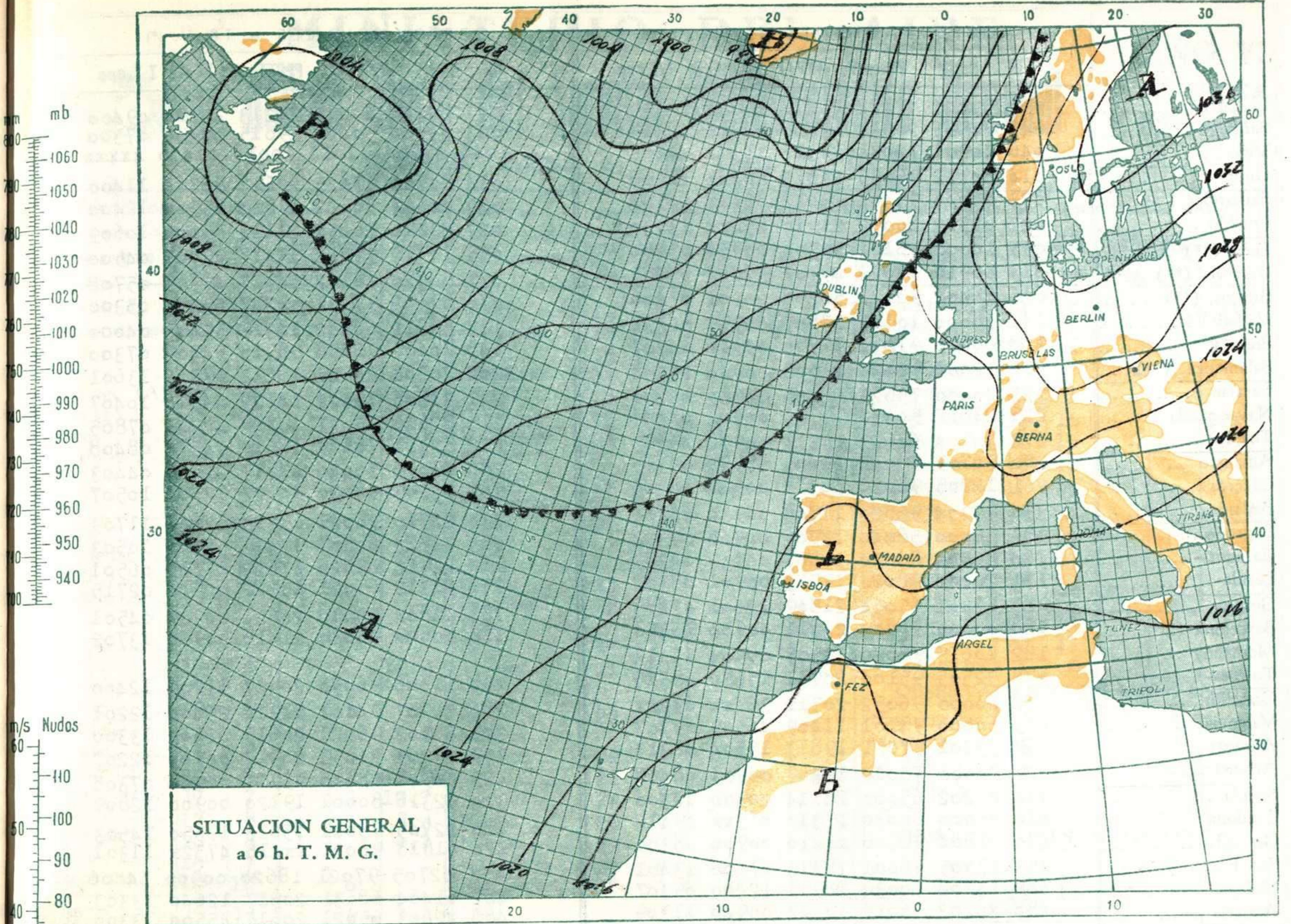
TdTd Temperatura del punto de rocío en grados centígrados. Si es inferior a 0° C., se suma 50 al valor absoluto de esta temperatura.

a Carácter de la tendencia barométrica en las tres horas precedentes:

- 0 a 4. La presión es igual o mayor que la de tres horas antes.
- 5 a 9. La presión es más baja que la de tres horas antes.

PP Valor de la tendencia barométrica: Se expresa en décimas de milibar y se obtiene restando de la presión la correspondiente a tres horas antes.





OBSERVACIONES a 6 h. (*)

OBSERVACIONES a 18 h. (*)

	iii Nddff VVwwW PPPTT N _h C _h L _h C _M C _H T _d T _{app}							iii Nddff VVwwW PPPTT N _h C _h L _h C _M C _H T _d T _{app}						
	iii	Nddff	VVwwW	PPPTT	N _h C _h L _h C _M C _H	T _d	T _{app}	iii	Nddff	VVwwW	PPPTT	N _h C _h L _h C _M C _H	T _d	T _{app}
La Coruña	001	50205	02022	21212	55502	11400	001	20215	70011	21213	22500	09400		
Santiago	043	70501	20031	19810	00940	01113	043	63604	50021	19015	00940	07300		
Vigo	046	30901	72031	21312	11301	09308	046	43204	72011	20018	11400	XXXXX		
Gijón	014	80711	96055	21813	864xx	11500	014	80704	97025	22613	887xx	11400		
Santander	023	80000	95101	23612	864xx	10504	023	80504	96022	19813	855xx	12400		
Igueldo	027	82502	80052	21910	854xx	13030	027	83110	50052	21112	854xx	10603		
León (**)	055	10000	96101	50306	00950	05400	055	70212	97022	51417	49707	04500		
Villafraía (**)	075	60910	96022	49907	36205	05705	075	80920	96172	50717	49505	05708		
Burgos (**)	076	40402	98021	50208	00901	07400	076	81602	97951	51217	6949x	05300		
Valladolid	141	20000	10100	17807	00955	06310	141	81812	60802	14319	59403	04000		
Soria (**)	148	60000	97032	57706	00906	04307	148	70000	96258	58515	54405	07300		
Salamanca (***X)	202	32004	96030	18008	00940	06304	202	70708	96929	16213	69502	13601		
Barajas	221	40000	70021	18409	00902	05204	221	71806	70022	14122	44516	10407		
Navacerrada	215	21812	96030	13706	00902	03409	215	82010	95031	10410	42301	07805		
Toledo	272	30704	60021	15111	00978	05605	272	82311	70169	16619	24570	08408		
Albacete	280	50705	75030	21405	35530	03305	280	21016	70020	17317	21500	04403		
Cáceres	261	12205	98020	16310	00901	08305	261	12205	98020	14922	12601	10507		
Badajoz	330	32304	96020	17708	00930	06200	330	22710	98021	15313	12501	11709		
Logroño	083	40000	58040	19909	00908	07304	083	71814	60801	17419	5256x	10503		
Zaragoza	160	40000	80030	20808	00942	04309	160	21318	65020	17622	17601	06501		
Lérida	171	20000	98020	19713	00901	08308	171	21312	65021	15322	00940	02715		
Gerona	183	53401	65051	21809	22601	07208	183	11804	75010	20621	00901	04501		
Barcelona	180	00000	96000	21211	00900	10311	180	00000	95050	21416	00900	13702		
Montseny	182	10615	98020	23505	00904	53313	238	11606	96050	20017	11701	12400		
Tortosa	238	32505	95100	20911	15650	08315	286	30907	94101	21916	25400	12201		
Castellón	286	60000	96052	20711	364xx	092xx	285	60902	96021	20615	62500	13300		
Valencia	285	60000	94101	11409	46509	09307	359	21109	96051	20317	00906	12207		
Alicante	359	33201	97021	19813	15504	08313	429	00908	60000	19918	00900	07308		
Alcantarilla	429	20000	70010	19409	00901	08408	390	02316	80001	19120	00900	12809		
Sevilla	390	02202	65000	18714	00900	12300	410	22705	75011	15623	19550	14503		
Córdoba	410	80000	60030	17310	873xx	09412	420	61818	96031	xxx15	4752x	11301		
Granada	420	01804	96100	xxx10	00900	08300	453	02705	97021	18620	00900	14806		
San Fernando	453	61505	96401	18913	67500	13401	482	61404	68031	20517	12640	13303		
Málaga	482	13208	70030	18911	12400	09307	488	42003	65021	20617	45500	13300		
Almería	488	30203	76011	18714	00940	11309	302	41107	65051	20113	25400	XXXXX		
Palma de Mallorca	302	70510	58052	19014	55451	12411	314	70204	66031	20317	00908	12303		
Mahón	314	30000	58051	18314	00909	12311	010	30704	99020	14011	00904	57106		
Izaña	010	00316	99000	14106	00900	61603	015	63214	98031	05414	654xx	10405		
Los Rodeos	015	82908	97022	05211	852xx	10400	020	20218	98050	13920	25505	10603		
Tenerife	020	03603	98000	18716	00900	10403	030	50125	70031	19019	45502	14507		
Gando	030	53617	65031	19116	55500	14302	035	30419	96051	18017	35500	12909		
Fuerteventura	040	13319	20000	18015	15500	13304	040	10218	60020	19019	15500	15407		
Lanzarote	308	80000	95101	19915	855xx	14203	308	02703	76000	19820	00900	16701		
Larache	340	30000	98012	18812	00950	10311	340	10912	98030	XXXXX	XXXXX	22400		
Melilla	318	20000	20444	18210	26300	09305	318	80405	60052	28918	85400	15400		
Tetuán	060	80000	63022	17816	864xx	16300	060	80210	67022	18319	254xx	18703		
Ifni	069	83610	62022	18917	83300	17308	069	83513	65052	18318	88300	17601		
Cabo Juby	096	30323	97030	17416	37100	14400	096	70325	97021	14819	70902	14721		
Villa Cisneros														

(*) Explicación de la clave en 2.ª página.
 (***) Altura de la superficie isobara de 850 mb. se da en la casilla PPP, suprimiendo el millar.

AEROLOGIA

RADIOSONDEOS

VIENTO EN ALTURA

dd - Dirección (Decenas de grados) ff - Velocidad en nudos

Estación	Estaciones										Estaciones													
	BRNOV2										BRNOV2													
	BRNOV2										BRNOV2													
	BRNOV2										BRNOV2													
Estación	BRNOV2 22-4-576002																							
Pres. (N.M.)	1020 HBS																							
Pres. (Hiera)	943 HBS																							
Isoterma 0°	2800 HTS																							
VALORES EN ISOBARAS TIPO (Altura, temperatura, punto de rocío, viento)	PP (mb.)	hhh (m.)	TT	T _d	dd	ff	PP (mb.)	hhh (m.)	TT	T _d	dd	ff	PP (mb.)	hhh (m.)	TT	T _d	dd	ff	PP (mb.)	hhh (m.)	TT	T _d	dd	ff
	1.000	130	n	n			1.000						1.000						1.000					
	850	152P	12	-4			850						850						850					
	700	308P	-1	-8			700						700						700					
	500	561P	-18	n			500						500						500					
	400	738P	-27	n			400						400						400					
	300						300						300						300					
	200	11800	-64	n			200						200						200					
	100	16100	-67	n			100						100						100					
	Tierra	631	15	n			Tierra						Tierra						Tierra					
	880	1200	14	-6																				
	700	308P	-1	-8																				
	610	4170	-10	-25																				
	508	5560	-17	-31																				
	400	7294	-24	n																				
308	9060	-39	n																					
218	11799	-67	n																					
200	13860	-64	n																					
161	17412	-57	n																					