



MINISTERIO DEL AIRE

Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO VI
2.ª EPOCA
Núm. 80

MADRID, JUEVES 21 DE MARZO DE 1957

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
	Máx.	Mín.	Noche	Día			Máx.	Mín.	Noche	Día			Máx.	Mín.	Noche	Día	
La Coruña ...	x	10			2.9	Reinosa ...						P. de Mallorca.	19	5			
Monteventoso.	14	9				Vitoria ...						Pollensa ...	19	10			
Lugo ...						Vitoria (A).	19	0				Mahón ...	19	10			
Rozas ...	17				0.7	Pamplona ...	22	5			8.8	Son Bonet ...	17	9			
Santiago (A).	14	6	ip		3.0	Logroño ...	20	4			5.0	Formentera ...	17	9			
Santiago ...	14	7				Monflorite ...	19	5			4.3	Stª C. Tnife.	23	16			10.0
Vigo ...	16	10	1			Veruela ...	16	5				Gando ...	22	15			7.3
Ponferrada ...	16	5				Calatayud ...	22	8	2			Los Rodeos ...	16	10	2		5.6
						Valenzuela ...	21					Fuerteventura.	20				
						Sanjurjo ...	22	9			3.9	Lanzarote ...	26	x			9.0
						Zaragoza ...	22		ip								
Gijón ...	15	10	ip	ip	1.0	Calamocha ...	18	-2	2		5.6	Tetuán ...	19	13		5	
Oviedo ...						Teruel ...	23	7			8.8	Larache ...	21	8		6	
Santander ...	16	9			7.5	Lérida ...	23	7				Melilla ...	23	13			
Sondica ...	19																
Igueldo ...	14	8			8.1												
						Gerona ...	21	4				Ifni ...	20	15			8.3
León ...	15	2			7.2	Barcelona ...	18	9			0.4	Cabo Juby ...	21	13			10.0
Zamora ...	18	4			10.3	Prat ...		9			1.3	Villa Cisneros.	x	x			
Palencia ...	17	3				Reus ...						OBSERVACIONES DE MONTAÑA					
Villafria ...	16	1			10.5	Tarragona ...	19	11			6.7	Navacerrada...	10	1			
Burgos ...	17	3			9.5	Tortosa ...						Montseny ...	11				
Valladolid ...	17	4			10.5	Castellón ...	16	10		ip	5.5	Candanchú ...	9	1		3	
Villanubla ...	17	2			10.0	Manises ...	16			ip		Izaña ...	8	5			10.4
Soria ...	17	0	ip		10.6	Valencia ...	15	11			4.7	OBSERVACIONES DE LA COSTA					
Salamanca ...	18	3	ip		7.9	Játiva ...	x	10			3.5	Punta Galea.	16	9			
Avila ...	15	2				Alicante ...	22	12			7.2	Cabo Mayor.	17	10			
Segovia ...	16	3				Rabasa ...	18	11			6.2	Vares ...	14	9			
						Murcia ...	23	11			7.5	Finisterre ...	15	10			
Barajas ...	19	4			9.2	Alcantarilla ...	23	9			7.9	San Fernando.	18	13		ip	
Madrid ...	19	7			9.6	San Javier ...	16	10			9.6	Tarifa ...	18	13		2	
Getafe ...	18	6			9.5							Cartagena ...	20	13			
Alcalá ...	19	2				Sevilla ...	21	8			7.2	C. S. Antonio.	16	7			
Toledo ...	17	9		3	10.0	Jerez ...	20	10		ip		Cabo Bagur ...	17	8			
Cuenca ...	18	2			8.1	Córdoba ...	20	11									
Molina ...	18	-1		4	6.0	Jaén ...	17	11		ip							
						Granada ...	16	9		6	9.3						
Ciudad Real.	18	7		ip	8.0	Cartuja ...	16	10		7							
Albacete ...	16	4		ip	8.3	Huelva ...	20	11			7.5						
Cáceres ...	19	9				Málaga ...	17	13		ip	8.0						
Badajoz ...	20	8			4.1	Almería ...	22	13			4.6						

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).

Se han registrado chubascos en Marruecos, región del Estrecho, Montes de Toledo y algunos puntos de Levante y Ebro. Se han recogido 6 litros en Granada y Larache, 3 en Toledo y 2 en Tarifa.

TIEMPO PROBABLE HASTA LAS DIECINUEVE HORAS (HORA OFICIAL) DEL DIA 22.

Aumento gradual de la nubosidad en Galicia, Duero, Extremadura y posteriormente en el Centro y Cantábrico, seguido más tarde de precipitaciones, que afectarán de momento a Galicia y Duero. Abundante nubosidad en Levante, Sudeste y bajo Ebro, con algunos chubascos. Mejoría en Marruecos.

AVISO ESPECIAL PARA BARCOS PESQUEROS Y NAVEGACION DE CABOTAJE.

Inminente empeoramiento con fuerte marejada y riesgo de temporal en Finisterre. Poniente moderado en el Estrecho, con marejadilla o marejada. Poco agitada en el Mediterráneo.

SIMBOLOS INTERNACIONALES

☁	Nebolina	✖	Nieve
☁	Niebla	▽	Chubascos
☉	Calima	⚡	Tormenta
●	Llovizna	▲	Granizo
●	Lluvia	+	Ventisca

○	Cielo sin nubes	☉	5 octavos Nubes
◐	1 octavo "	◑	6 " "
◒	2 " "	◓	7 " "
◕	3 " "	◔	Cielo cubierto
◖	4 " "	⊗	oculto

▲▲▲▲▲	Frente frío
▲▲▲▲▲	Frente cálido
▲▲▲▲▲	Oclusión
-----	Discontinuidad
~~~~~	Isobaras

**POSICION DE LOS SIMBOLOS EN UNA ESTACION**

TT E La flecha indica la dirección del viento, y las barbillas la fuerza.

Td Td W

Una barbilla larga equivale a 2 (de) a 5 nudos.

**TEMPERATURAS EXTREMAS**

(DE LAS CAPITALES PENINSULARES)

Máxima: 23° en Lérida y Murcia.

Mínima: 0° en Soria.

**OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro)**

**TEMPERATURAS**

Máx.: 18,6 a 16,00h. Mín.: 6,6 a 6,50h.  
 a 1 h. 10,0 a 13 h. 16,5  
 a 7 h. 7,1 a 18 h. 13,6

**PRESIONES**

Máxima: 704,7 mm. a 21,00 ayer.  
 Mínima: 702,3 mm. a 18,00 hoy h.  
 a 1 h. 704,3 a 13 h. 703,3  
 a 7 h. 704,2 a 18 h. 702,3

**VIENTO**

Velocidad máxima: 10 m/s. a 17,15 h.  
 Dirección: Sur-sudoeste  
 Recorrido en 24 horas: 160 km.

CONTINUA CHUBASCOS LLOVIZNA



(1) 10 nudos y una corta a 5 nudos.

**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	98	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
VV	Kms.	89	> 70	98	20
				99	50
56 a 60	6 a 10	VV	Metros		
60 a 70	10 a 20				
70 a 75	20 a 25	90	< 50		
81	35	91	50		
82	40	92	200		
83	45				

- ww Tiempo presente. Los fenómenos son gradualmente más intensos de 00 a 99:
  - 00-19. Ningún meteorito 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.
  - 1. Nuboso.
  - 2. Cubierto.
  - 3. Tempestad de polvo o arena; ventisca.
  - 4. Niebla o bruma muy densa.
  - 5. Llovizna.
  - 6. Lluvia.
  - 7. Nieve o aguanieve.
  - 8. Chubascos.
  - 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.

Cl Nubes bajas:
 

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

Cm Nubes medias:
 

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

Ch Nubes altas:
 

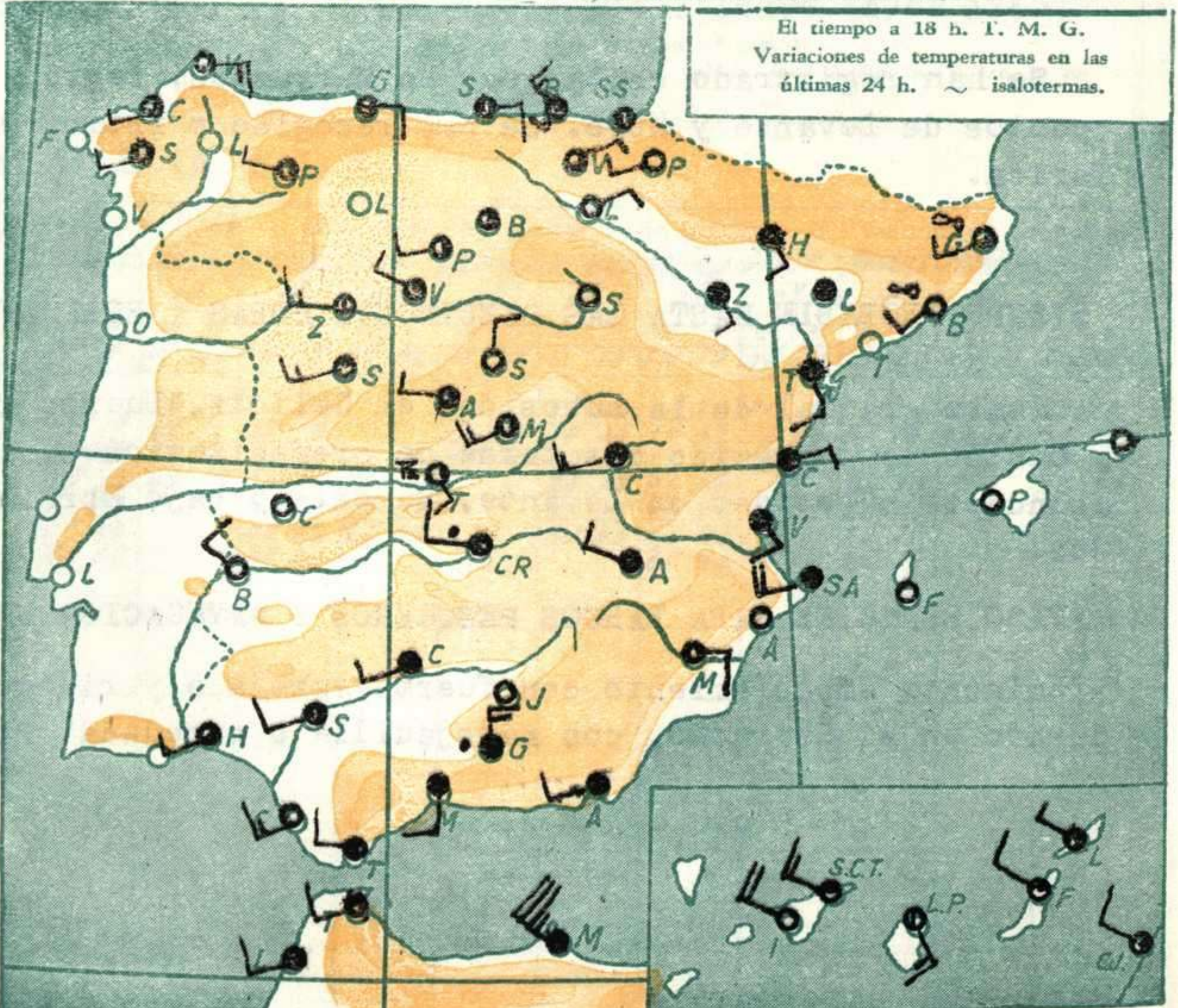
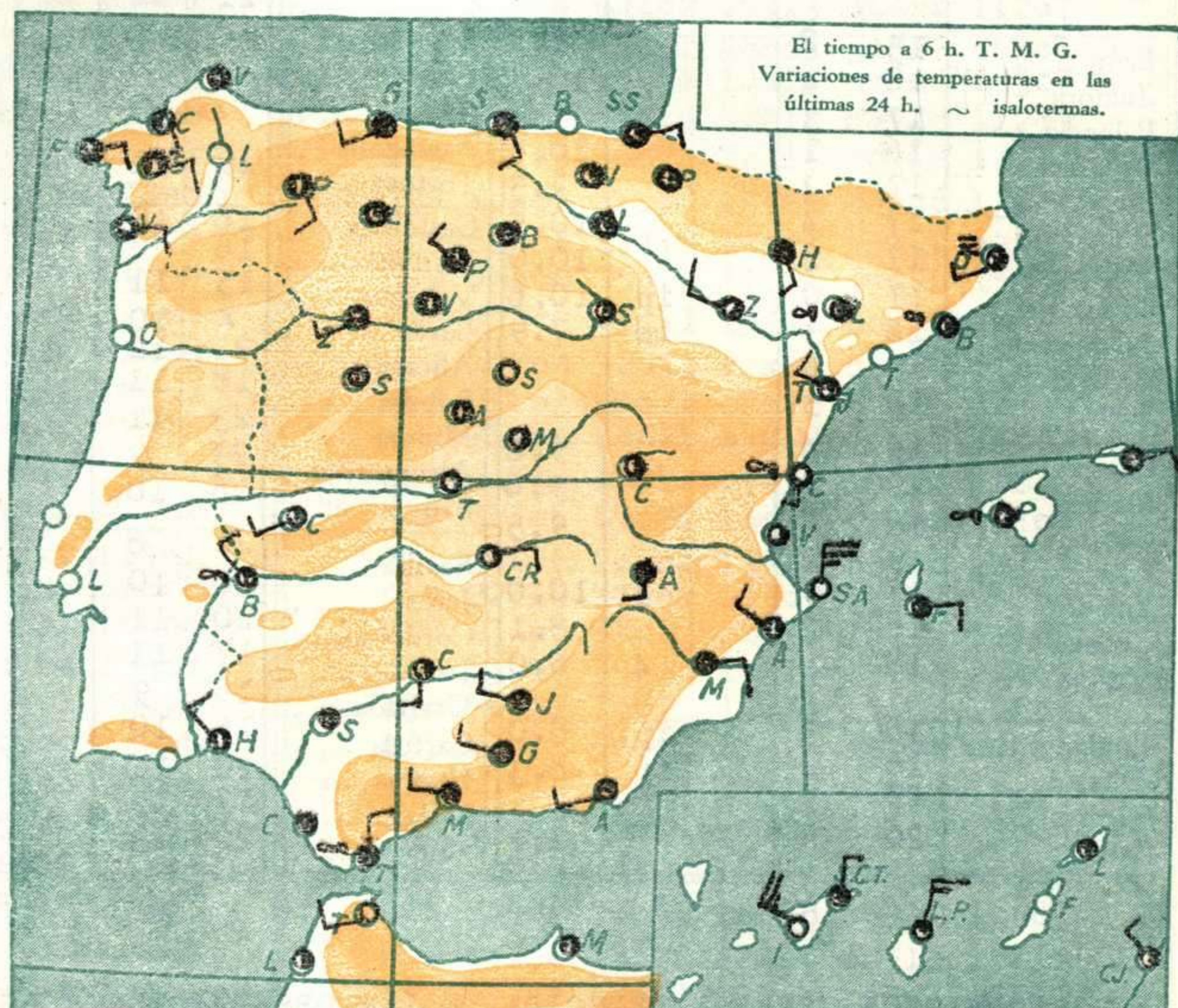
- 1 a 4, cirrus.
- 5 a 8, cirrostratus.
- 9, cirrocúmulos.

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

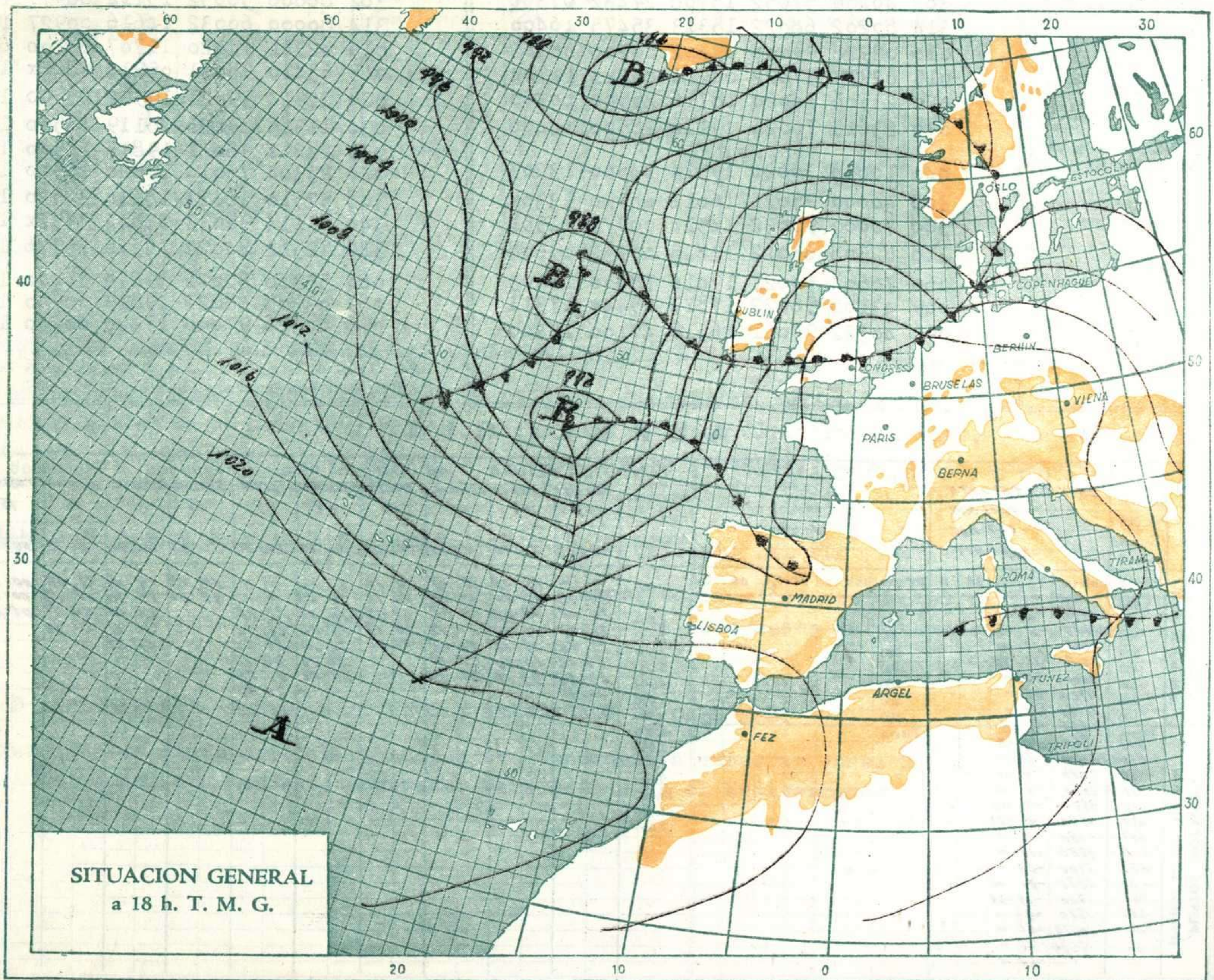
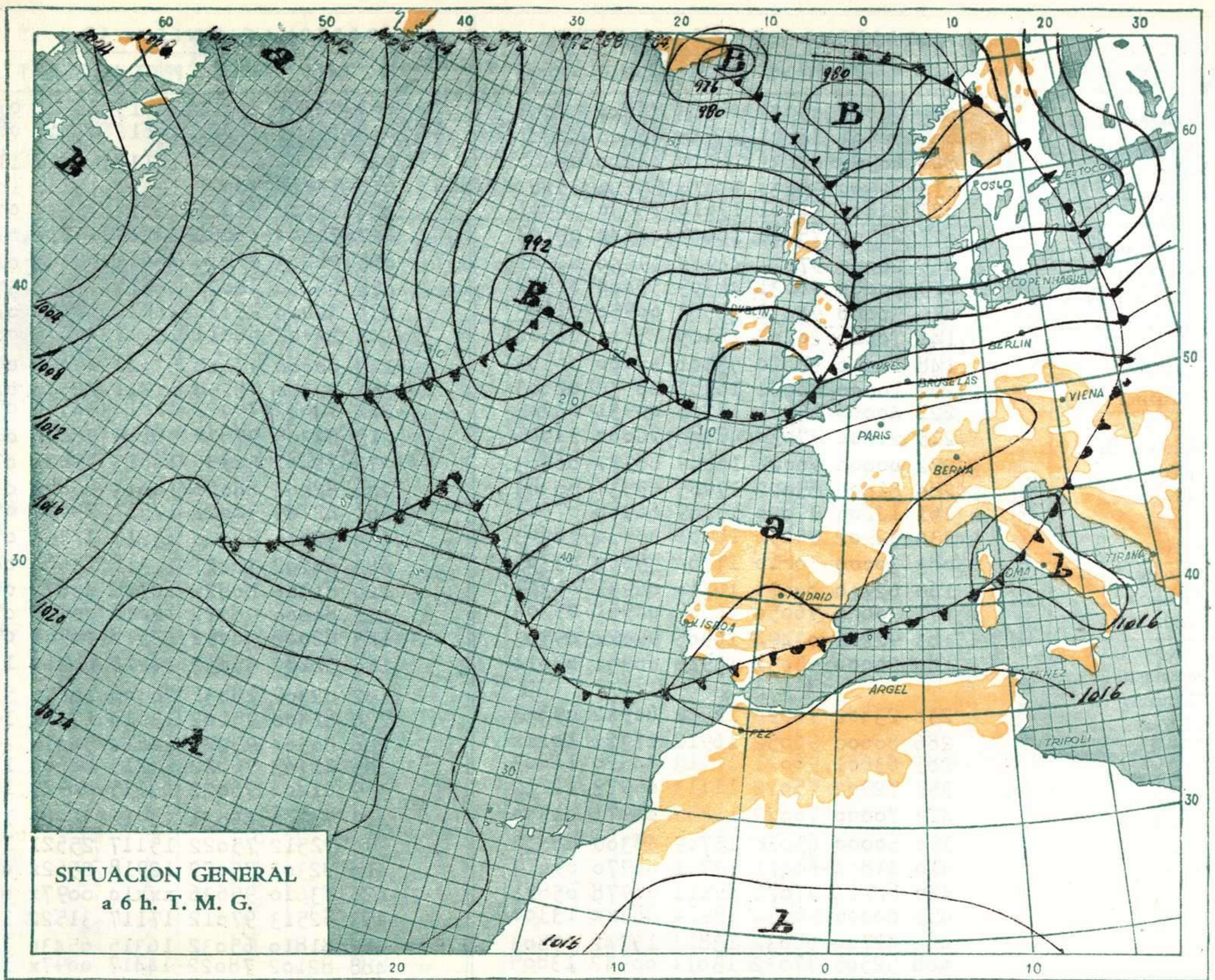
• Carácter de la tendencia barométrica en las tres horas precedentes:
 

- 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. (*)

	OBSERVACIONES a 6 h. (*)							OBSERVACIONES a 18 h. (*)						
	iii	Nddff	VVwwW	PPPTT	N _h C _h C _m C _n	T _d T _c app		iii	Nddff	VVwwW	PPPTT	N _h C _h C _m C _n	T _d T _c app	
La Coruña ... ..	001	71603	65022	16510	756xx	07605		001	52205	70021	11015	44511	07721	
Santiago ... ..	043	70501	10021	15708	00940	00807		043	72303	40021	10612	83900	08813	
Vigo ... ..	046	60902	62031	16410	44210	09400		046	72002	61028	14112	59110	11807	
Gijón ... ..	014	82502	96032	17410	855xx	08204		014	50908	98031	12314	58600	10717	
Santander ... ..	023	21402	94101	19010	16630	08601		023	70708	97022	15812	5552x	08604	
Igueldo ... ..	027	20702	75110	18007	00970	08707		027	70204	70052	13612	1567x	09609	
León (**)	055	20000	97021	46902	19540	01601		055	22203	99010	46013	28500	01712	
Villafria (**)	075	50000	96031	46303	55400	01502		075	22210	98021	46014	21500	57712	
Burgos (**)	076	30000	98031	46503	00950	01603		076	40000	98021	46014	11408	01708	
Valladolid ... ..	141	70000	20102	16105	755xx	02604		141	22902	86011	10217	44405	00612	
Soria (**)	148	10000	98020	53501	15400	00503		148	60000	97018	52111	45405	06708	
Salamanca (**)	202	10000	98021	16903	00930	02603		202	22310	98258	11214	22508	04705	
Barajas ... ..	221	40000	65021	17205	00931	04203		221	72012	70022	11814	34576	07503	
Navacerrada ... ..	215	21804	97030	09503	28000	51801		215	62305	97032	08105	58000	00801	
Toledo ... ..	272	00000	70021	16809	00972	06703		272	71402	50952	14013	3962x	07502	
Albacete ... ..	280	81802	65022	17905	65530	00303		280	82804	88026	14013	8062x	08807	
Cáceres ... ..	261	12205	97020	15709	00980	07603		261	42705	98021	12517	23602	05612	
Badajoz ... ..	330	32902	96051	16108	00930	08203		330	32810	98020	13217	32506	07503	
Logroño ... ..	083	30000	70010	17704	35500	03303		083	60202	70021	11318	13664	08613	
Zaragoza ... ..	160	62910	80031	16310	00931	05311		160	81106	80022	10718	45672	06608	
Lérida ... ..	171	30000	96050	16007	00951	05304		171	80000	98022	12018	00927	07605	
Gerona ... ..	183	92201	03494	16905	9x0xx	09503		183	62002	50052	13518	00901	09502	
Barcelona ... ..	180	20000	95051	15910	00901	09614		180	52202	95052	14216	0091x	12705	
Montseny ... ..								182	82309	98031	28006	1087x	53711	
Tortosa ... ..	238	23402	96020	16511	009x2	09603		238	81408	95102	13914	1742x	10707	
Castellón ... ..	286	80000	96052	16912	6732x	102xx		286	80504	95222	14614	5647x	11817	
Valencia ... ..	285	63601	96021	16113	34520	11603		285	81103	96022	14215	86500	12809	
Alicante ... ..	359	72902	95022	11113	00973	12212		359	61404	95022	13115	00923	13707	
Alcantarilla ... ..	429	70000	70022	14809	00971	01300		429	70706	65021	12918	36283	12400	
Sevilla ... ..	390	50000	65020	15709	56300	08812		390	72512	75022	15117	25521	10704	
Córdoba ... ..	410	41804	60021	13711	00970	09613		410	82304	75022	12918	2562x	05300	
Granada ... ..	420	82704	97022	xxx11	00978	05811		420	83610	95636	xxx10	0097x	07803	
San Fernando ... ..	453	80000	96031	15914	865xx	13300		453	62513	97012	17117	31522	12300	
Málaga ... ..	482	82704	68032	13812	15742	07803		482	81810	65032	16315	65430	11308	
Almería ... ..	488	52505	77032	13811	00942	13805		488	82102	78022	14417	0097x	14404	
Palma de Mallorca	302	40000	57052	15708	27432	07300		302	80000	50052	15114	00977	12405	
Mahón ... ..	314	80202	68022	15313	35475	10400		314	80000	60032	14616	00927	12400	
Izaña ... ..	010	02928	99000	09202	00900	68302		010	02921	99020	11707	00900	66604	
Los Rodeos ... ..	015	82919	97022	04211	853xx	11704		015	63416	98031	05214	684xx	10612	
Tenerife ... ..	020	23506	98020	18716	25500	10300		020	22914	99021	19922	25500	11603	
Gando ... ..	030	23615	70021	19116	28500	14400		030	11315	80020	20119	11500	15505	
Fuerteventura ... ..	040	10000	30020	19514	14500	13207		035	23211	98011	19817	25500	10909	
Lanzarote ... ..	308	40000	95021	16014	00910	13300		040	23304	75010	19820	25500	15807	
Larache ... ..	340	70000	97032	14514	0097x	11501		308	52510	98011	18116	31520	13809	
Melilla ... ..	340	70000	97032	14514	0097x	11501		340	83134	98033	17814	3457x	11237	
Tetuán ... ..	318	62308	65012	13815	00932	09608		318	72512	84022	16516	25776	10801	
Ifni ... ..	060	70604	50021	19016	78400	16403		060	53310	82021	19820	58400	17704	
Cabo Juby ... ..	069	43108	96022	17817	x5440	17311		069	03308	68022	19819	00900	17025	
Villa Cisneros ... ..	096	40322	97021	16516	47100	15300		096	00326	97000	17420	00900	14403	

(*) Explicación de la clave en 2.ª página.

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

AEROLOGIA

RADIOSONDEOS												VIENTO EN ALTURA															
Estación <b>BARCELONA 21-3-57 A 07H</b>												dd - Dirección (Decenas de grados) ff - Velocidad en nudos															
Pres. (N.M.) <b>1014 MBS.</b>												Estaciones <b>BARCELONA TORTOSA ZARAGOZA BARCELONA SALAMANCA LEON SANTANDER GANDO ZARAGOZA VALENCIA</b>															
Pres. (Tierra) <b>943 MBS.</b>												Hora ..... <b>09 09 09 09 09 09 15 15 15 15</b>															
Temperatura <b>2460 MTS.</b>												Altitud (m.)															
Tierra												Tierra															
PP(mb.) hhh (m.) TT T _d T _c dd ff												500															
1.000												1.000															
850												1.500															
700												2.000															
500												2.500															
400												3.000															
300												4.000															
200												5.000															
100												5.500															
Tierra												6.000															
												7.000															
												8.000															
												9.000															
												10.000															
												11.000															
												12.000															
VALORES EN ISOBARAS TIPO (Altura, temperatura, punto de rocío, viento)												Tierra															
PUNTOS NOTABLES (Presión en mb. enteros)												Tierra															
1.000												~ ~ 18 05 28 03 10 10 ~ ~ ~ ~ 10 03 14 06 13 08 00 01															
850												20 04 16 10 20 00 14 12 15 06 ~ ~ 11 09 17 10 11 06 00 00															
700												25 08 15 08 20 07 23 08 14 04 27 08 ~ ~ 20 10 21 09 01 05															
500												26 17 16 10 21 12 26 08 23 06 24 12 ~ ~ 21 12 20 12															
400												25 16 25 12 20 12 26 20 24 14 24 20 ~ ~ 25 22															
300												24 12 16 10 22 14 24 20 ~ ~ 23 20 25 24															
200												25 23 23 14 24 24 ~ ~ 23 20 25 24															
100												24 25 ~ ~ ~ ~ 24 27															
Tierra												Tierra															
806												Tierra															
834												Tierra															
797												Tierra															
731												Tierra															
650												Tierra															
627												Tierra															
597												Tierra															
578												Tierra															
482												Tierra															
420												Tierra															
365												Tierra															
322												Tierra															
241												Tierra															
192												Tierra															