



MINISTERIO DEL AIRE

Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO VI
2.ª EPOCA
Núm. 72

MADRID, MIÉRCOLES 13 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 ...		11	ip		0.0	Reinosa ...						P. de Mallorca.	15	6			
Monteventoso.	15	11	4			Vitoria ...						Pollensa ...					9.9
Lugo ...						Vitoria (A).	18					Mahón ...	16	9			
Rozas ...	18					Pamplona ...	19					Son Bonet ...					0.8
Santiago (A).	17	7			0.0	Logroño ...	16	6			1.6	Formentera ...	x	7			
Santiago ...	17	9			0.0	Monflorite ...	16	5			3.5	Sta C. Tnife.	21				
Vigo ...		11				Veruela ...	14	4			0.0	Gando ...	21	13			4.1
Ponferrada ...	20	10				Calatayud ...	16					Los Rodeos ...	16	8			
						Valenzuela ...	18					Fuerteventura.	19				
						Sanjurjo ...	18	5			2.0	Lanzarote ...	22	x			6.4
						Zaragoza ...	20					Tetuán ...	15	12	2	7	0.0
Gijón ...	16	11			7.0	Calamocha ...	15	3			0.5	Larache ...	16	9		8	
Oviedo ...	17					Teruel ...						Melilla ...	20	11	1	15	2.6
Santander ...	19	12			0.3	Lérida ...	20	7			7.5						
Sondica ...	21											Ifni ...	19	13	ip	ip	9.2
Igueldo ...	18	13			7.9							Cabo Juby ...	21	16			9.7
												Villa Cisneros.	x	x		x	
León ...	18	6			4.6	Gerona ...	16	3				OBSERVACIONES DE MONTAÑA					
Zamora ...	18	7			8.3	Barcelona ...	14	8			4.8	Navacerrada...	9	0			
Palencia ...	17	6				Prat ...		8			6.0	Montseny ...					
Villafria ...	14	4			3.0	Reus ...	17	9		1	7.1	Candanchú ...	11	3			
Burgos ...	15	4			3.3	Tarragona ...						Izaña ...	10				
Valladolid ...	17	6			5.0	Tortosa ...	18	11			3.3	OBSERVACIONES DE LA COSTA					
Villanubla ...	16	5			4.2	Castellón ...	15	10			0.0	Punta Galea.	19	12			
Soria ...	16	2			4.9	Manises ...					ip	Cabo Mayor.	21	13			
Salamanca ...	16	7			4.8	Valencia ...	14	12			ip	Vares ...	16	10			
Avila ...	14	-1	ip			Játiva ...	13	9		4	ip	Finisterre ...	15	11			
Segovia ...	16	5				Alicante ...	19	14			ip	San Fernando.	17	12	2	ip	
						Rabasa ...	20	13			0.0	Tarifa ...	16	12	1	5	
Barajas ...	19	8			0.2	Murcia ...	18	13			0.9	Cartagena ...	13	10			ip
Madrid ...	18	8			1.2	Alcantarilla ...	18	13				C. S. Antonio.	14	9			
Getafe ...	17					San Javier ...	16					Cabo Bagur ...	17	6			
Alcalá ...	20	7										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.					
Toledo ...	16	8			2.5	Sevilla ...	19	12	2		1.3	Las horas de sol corresponden al día de ayer.					
Cuenca ...	17	6			4.0	Jerez ...	19	10									
Molina ...	15	5			0.0	Córdoba ...	20	10									
						Jaén ...	16	7	21								
Ciudad Real.	17	8	ip	ip	4.0	Granada ...	15	5	3	5	0.0						
Albacete ...	13	7			1.3	Cartuja ...	14	6	8	3							
Cáceres ...	16	9	ip	ip		Huelva ...	21	10	ip		1.0						
Badajoz ...	19	10		1	0.0	Málaga ...	17	12	3		0.7						
						Almería ...	17	11	34	5	2.9						

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

Durante el día se han registrado lluvias moderadas en Granada, la costa sur y muy débiles en Levante. En el resto de España el tiempo ha sido bueno, con nubosidad muy variable.

TIEMPO PROBABLE HASTA LAS DIECINUEVE HORAS (HORA OFICIAL) DEL DIA 14.

Mejoría del tiempo en la costa sur. Aumento de la nubosidad, con lluvias, en la cuenca del Segura y en el Sudeste. Sin cambios notables en el resto.

AVISO ESPECIAL PARA BARCOS PESQUEROS Y NAVEGACION DE CABOTAJE.

Mar poco agitada en el litoral gallego y Cantábrico. Levante moderado con marejada en el Estrecho. Marejada con tendencia a empeorar en el litoral sudeste.

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

**POSICION DE LOS SIMBOLOS EN UNA ESTACION**

TT ☁ N  
V ww (N) La flecha indica la dirección del viento, y las barbillas la fuerza.  
Td Td W  
Una barquilla larga equivale a (1) 10 nudos y una corta a 5 nudos.

**TEMPERATURAS EXTREMAS**

(DE LAS CAPITALES PENINSULARES)

Máxima: 21º en Huelva.

Mínima: 1º bajo cero en Avila

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

**TEMPERATURAS**

Máx.: 17,8 a 16,00 h. Mín.: 8,2 a 7,00 h.  
a 1 h. 10,5 a 13 h. 14,2  
a 7 h. 8,2 a 18 h. 16,7

**PRESIONES**

Máxima: 706,5 mm. a 11,00 hoy h.  
Mínima: 701,1 mm. a 18,00 ayer h.  
a 1 h. 703,3 a 13 h. 706,0  
a 7 h. 704,6 a 18 h. 705,1

**VIENTO**

Velocidad máxima: 9 m/s. a 9,30 h.  
Dirección: Nordeste.  
Recorrido en 24 horas: 232 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	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.

Cl Nubes bajas:
 

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

Cm Nubes medias:
 

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

Ch Nubes altas:
 

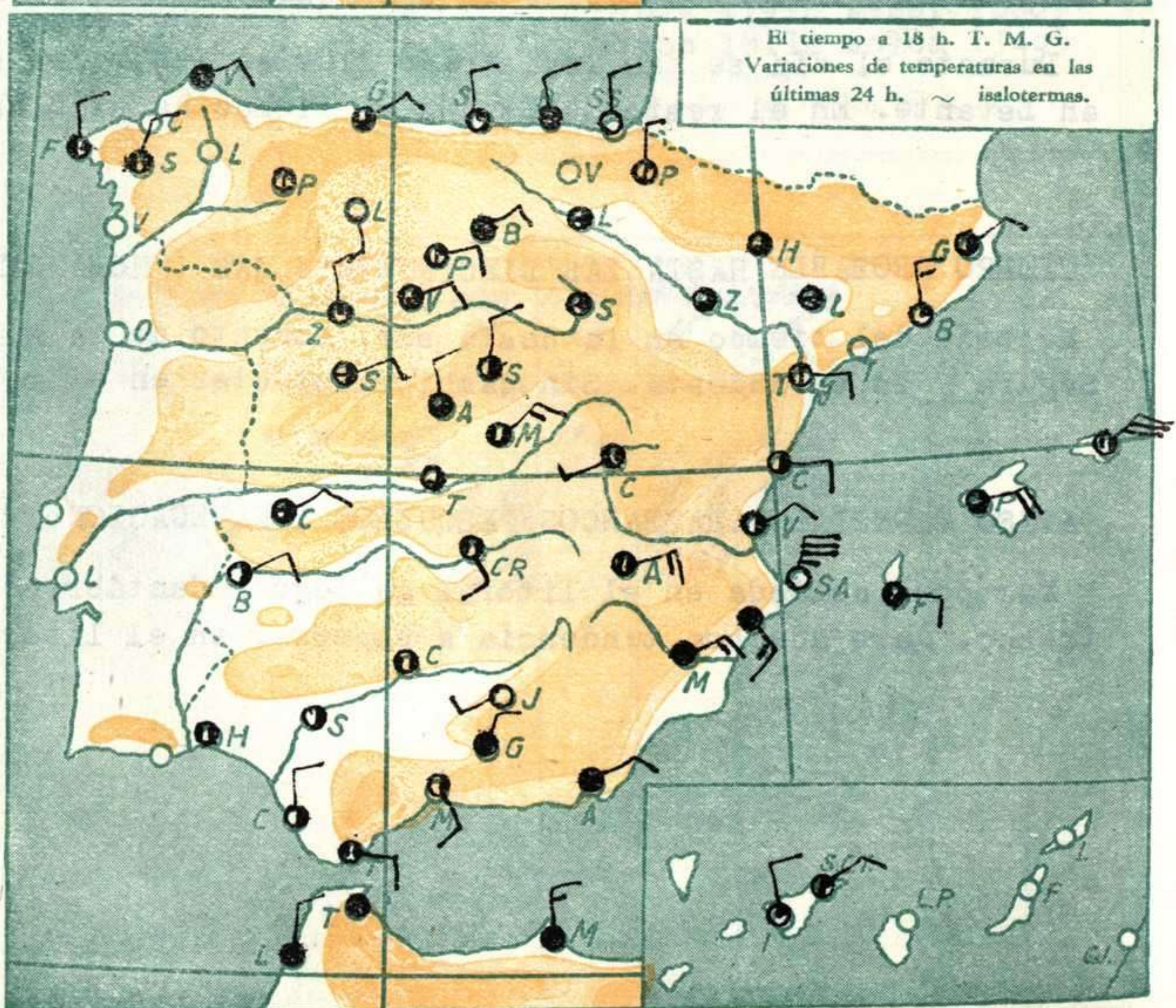
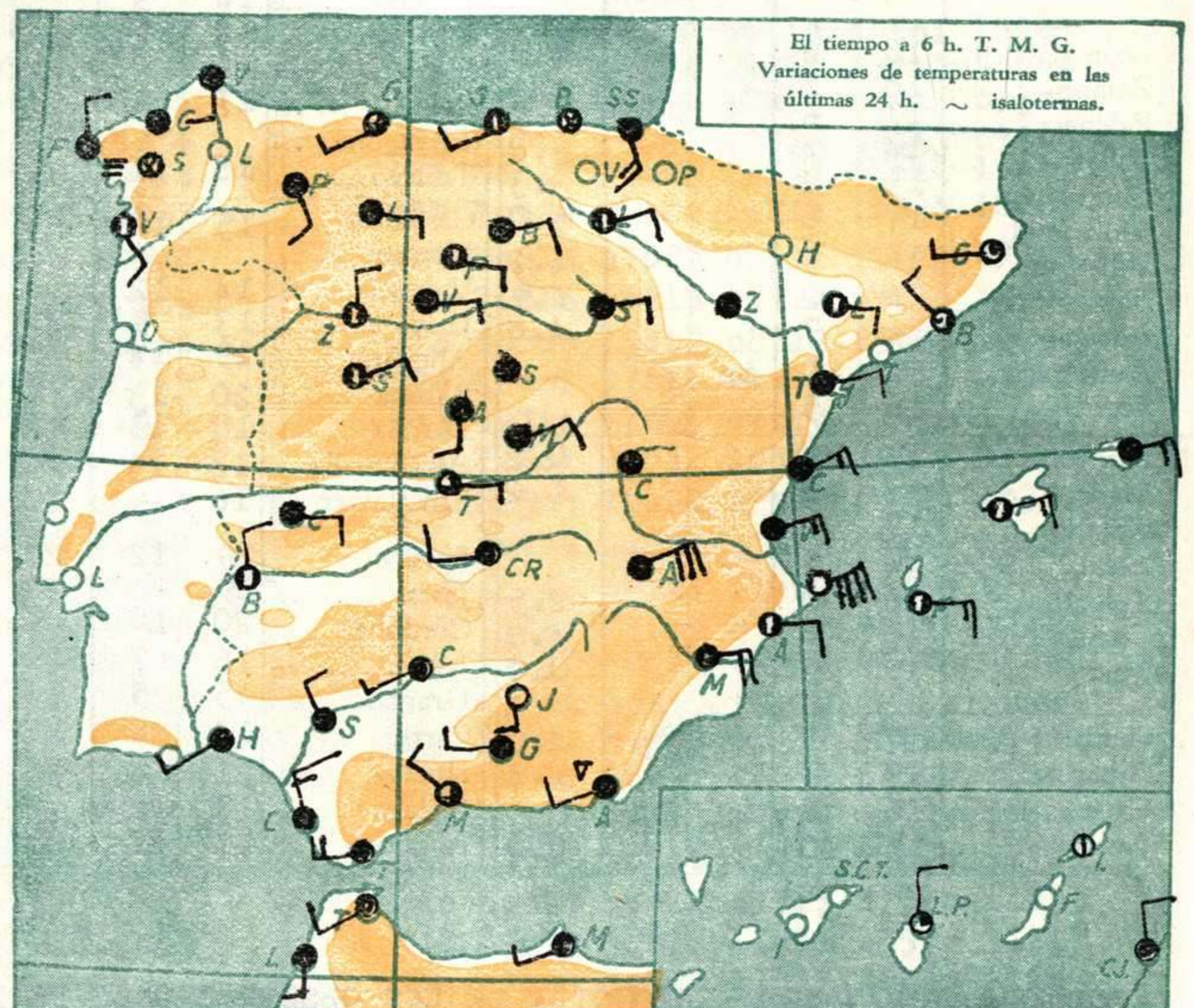
- 1 a 4, cirrus.
- 5 a 8, cirrostratus.
- 9, cirrocúmulos.

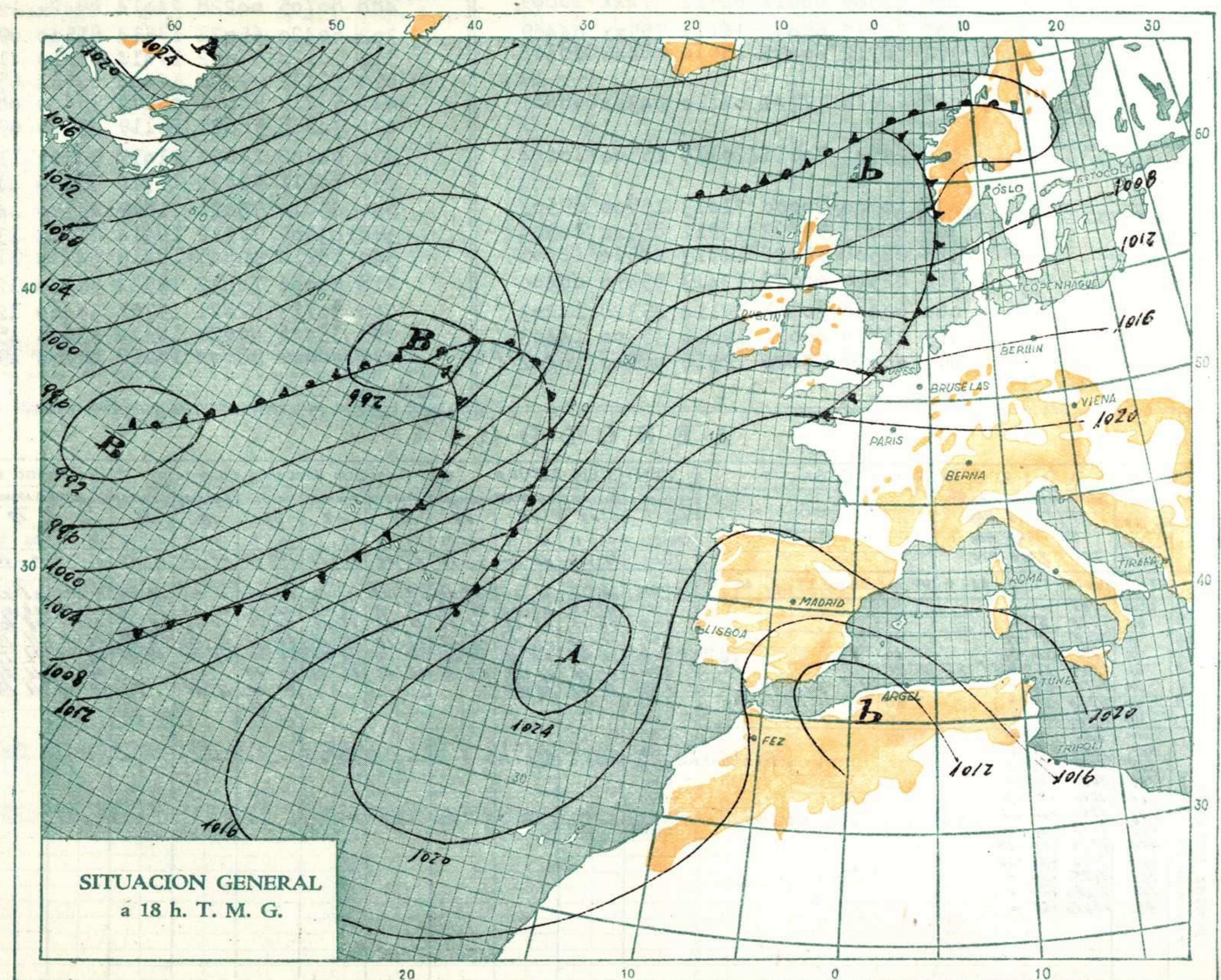
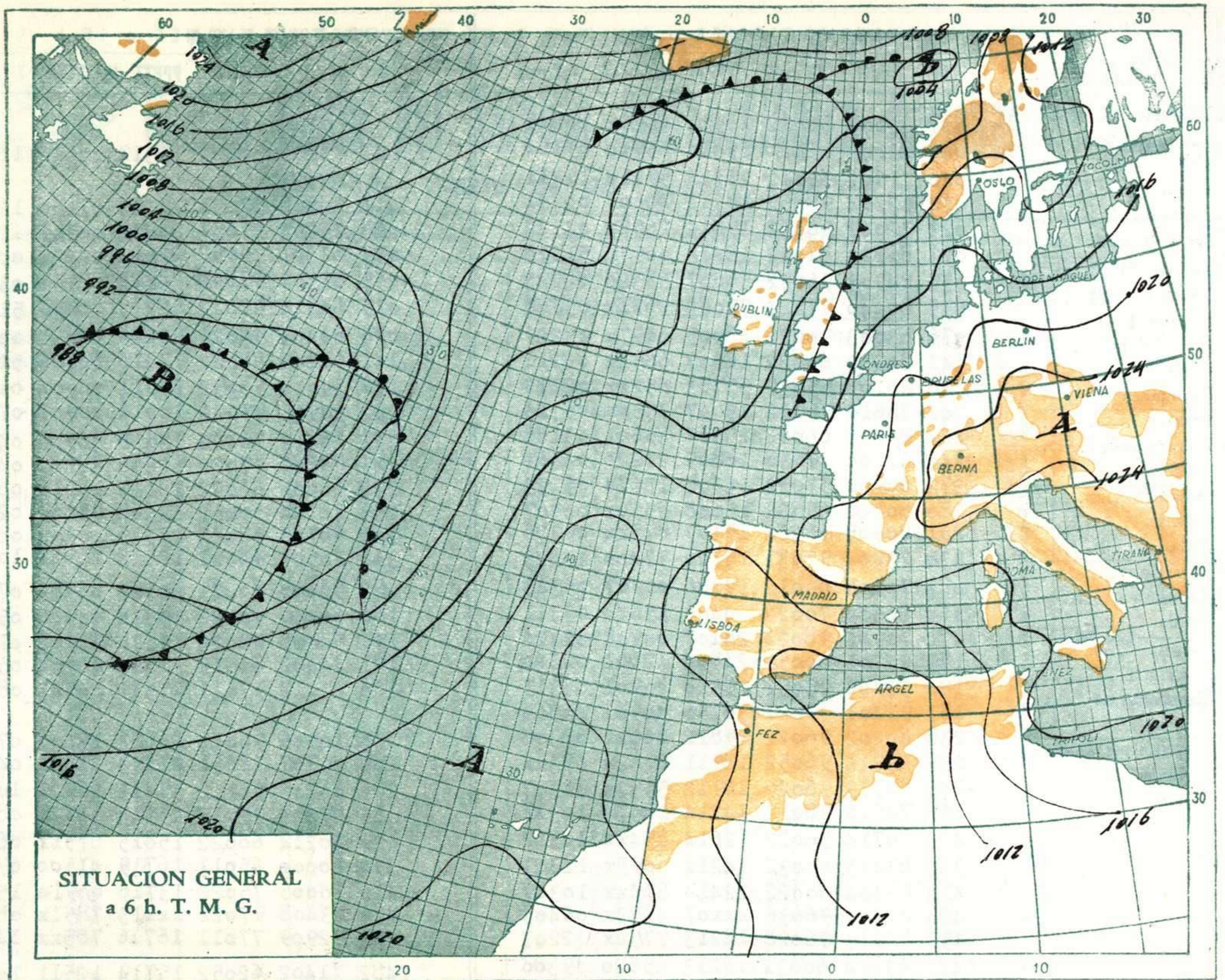
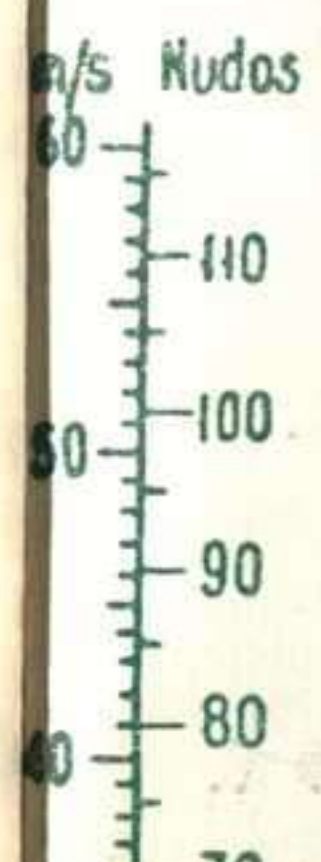
TdTd Temperatura del punto de rocío en grados centígrados. Si es inferior a 0º C., se suma 50 al valor absoluto de esta temperatura.

• 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 _o pp	iii	Nddff	VVwwW	PPPTT	N _h C _h C _m C _n	T _d T _o pp
La Coruña	001	80000	60022	16511	6557x	10224						
Santiago	043	83602	05021	15010	83700	09160	043	73603	50021	19314	00940	11300
Vigo	046	71602	61012	17312	59110	11211						
Gijón	014	52204	95052	18711	46607	08231	014	60506	97031	23714	61600	12217
Santander	023	72002	96052	19813	2657x	07322	023	23204	97051	24214	00901	11308
Igueldo	027	81620	81022	18013	0097x	51228	027	61307	70052	22612	0095x	08308
León (**)	055	80903	96032	50007	86320	04223	055	01301	97000	44916	00900	03307
Villafria (**)	075	80410	97224	79004	5621x	03208	075	60614	97022	52213	00902	51205
Burgos (**)	076	83603	96022	48005	0097x	03209	076	80403	98021	52213	00951	00212
Valladolid	141	80203	65022	16607	6651x	04211	141	60208	80022	17416	00906	51309
Soria (**)	148	80706	95032	55703	852xx	02312	148	50000	98032	69011	00904	01211
Salamanca (**)	202	70610	96012	15807	755xx	05313	202	50506	97021	18014	00907	07307
Barajas	221	80208	66022	15809	35601	03105	221	70412	70022	15518	00946	04304
Navacerrada	215	41106	97030	10805	27220	04303	215	53605	97022	12806	381xx	04300
Toledo	272	60902	57052	16708	15670	05213	272	60000	62022	18115	00910	06301
Albacete	280	80228	65022	15008	855xx	06307	280	70720	60052	19308	76400	02413
Cáceres	261	80905	96052	15309	875xx	09316	261	50708	98021	17515	00902	08303
Badajoz	330	73404	97031	15110	77400	10213	330	70507	98022	17516	28501	10212
Logroño	083	70408	65012	19706	00907	05313	083	50000	80021	20113	00902	07400
Zaragoza	160	80000	70022	20405	15628	03311	160	60000	70022	19516	00946	05500
Lérida	171	70902	98022	20107	00908	02312	171	50000	98022	19018	00902	02503
Gerona	183	22701	60050	21804	12601	02308	183	40402	80012	21814	00901	05400
Barcelona	180	52906	95051	19910	00901	06313	180	23414	97011	21512	00941	08301
Manresa	187	91401	99021	30350	00901	xx500						
Tortosa	238	80202	96022	19812	866xx	07308	238	10906	96011	20613	15600	07303
Castellón	286	80216	96052	18911	6732x	083xx	286	40907	96051	21113	27521	04306
Valencia	285	80213	96022	16912	5552x	09307	285	40710	96011	19413	16521	10304
Alicante	359	70510	98022	14214	1657x	10317	359	81214	97032	15514	1652x	08204
Alcantarilla	429	80714	56022	12614	854xx	10312	429	80214	60022	15815	6751x	06215
Sevilla	390	83003	65032	14212	0095x	12301	390	40000	65011	16719	41500	09408
Córdoba	410	82304	60022	12410	874xx	10309	410	70000	75022	13718	00910	15404
Granada	420	82704	96636	xxx07	4752x	06405	420	83408	97022	xxx13	7851x	08416
San Fernando	453	82913	96028	14213	775xx	12207	453	72909	77011	16716	785xx	14300
Málaga	482	63204	60032	12213	65620	09300	482	71402	62052	15714	12511	10311
Almería	488	82509	66818	08912	894xx	10809	488	80705	60228	24014	6842x	12603
Palma de Mallorca	302	70717	65032	16113	755xx	04409	302	60420	65021	17514	61500	09207
Mahón	314	80712	60052	15610	864xx	08304	314	70728	57052	19414	56410	11307
Izaña							010	23211	99020	12404	00904	65603
Los Rodeos	015	62910	97721	04110	643xx	08607	015	53210	98021	05213	55400	08604
Tenerife							020	30208	98021	20119	35500	09603
Gando	030	23501	70011	20115	15500	10604	030	00206	70021	21017	585xx	11402
Fuerteventura							035	70117	98032	19716	55400	11908
Lanzarote	040	10000	20000	21013	15500	09503	040	43610	75021	21819	45500	14903
Larache	308	81803	95622	15912	855xx	10304	308	83605	97212	16314	855xx	13801
Melilla	340	62508	98022	11713	48510	11605	340	83218	96505	12413	6451x	11207
Tetuán	318	82510	60022	13413	55570	08400	318	80000	70032	15514	58570	12312
Ifni	060	60408	30508	19114	45320	14403	060	30213	82021	19718	38400	12601
Cabo Juby	069	33110	40021	19816	35300	14403	069	33606	60020	18918	33600	15208
Villa Cisneros	096	00419	97000	19516	00900	16402	096	00412	98000	18118	00900	19322

(*) Publicación de la A. E. R. O. L. O. G. I. A.  
 (**) Altura de la superficie isobara de 850 mb. se da en la casilla PPP, suprimiendo el millar.

AEROLOGIA

RADIOSONDEOS										VIENTO EN ALTURA																						
Estación BARAJAS 13-3-57 0024										Estaciones VALLADOLID SALAMANCA SANTANDER ZARAGOZA BARAJAS GANDO BARAJAS ZARAGOZA VALLADOLID SANTANDER																						
Pres. (N.M.) 1016 MBS.										Hora..... 09 09 09 09 09 09 15 15 15 15																						
Pres. (Tierra) 941 MBS.										Altitud (m.)																						
Isotherma 0° 8340 MTS.										Tierra																						
VALORES EN ISOBARAS TIPO	PP(mb.)	hhh(m.)	TT	T _d T _o	dd	ff	PP(mb.)	hhh(m.)	TT	T _d T _o	dd	ff	VALLADOLID		SALAMANCA		SANTANDER		ZARAGOZA		BARAJAS		GANDO		BARAJAS		ZARAGOZA		VALLADOLID		SANTANDER	
													SE	10	NE	10	S	10	00	00	NE	10	NW	10	NE	10	E	10	E	10	E	10
1.000	143	~	~				1.000						~	~	~	~	25	02	12	08	~	~	01	14	~	~	11	06	~	~	01	02
850	148	5	-0				850						07	19	09	06	25	09	28	10	09	26	02	16	10	04	12	06	06	05	06	03
700	2028	-2	-10				700						06	15	09	12	11	06	13	18	12	14	36	16	11	06	08	09	07	08	10	
500	5613	-20	-20				500						09	08	07	18	12	13	12	16	15	18	34	16	07	10	08	13	07	14	11	14
400	7323	-34	~				400						11	09	08	18	10	08	10	14	13	19	34	16	03	10	09	20	08	19	11	16
300	9170	-50	~				300						11	18	11	23	12	16	08	12	12	23	34	16	03	10	09	20	08	19	11	16
200	11740	-56	~				200						11	27	12	24							34	16	03	10	09	20	08	19	11	16
100	15460	-58	~				100																34	16	03	10	09	20	08	19	11	16
Tierra	631	9	4				Tierra																									
883	1150	5	2																													
836	1590	5	-2																													
750	2480	-4	-4																													
683	3210	-2	-12																													
598	4260	-11	-12																													
500	5613	-20	-20																													
458	6280	-25	-29																													
405	7140	-34	-34																													
353	10270	-59	~																													
158	13280	-53	~																													
49	19410	-63	~																													