



# MINISTERIO DEL AIRE

## Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO VI  
2.ª EPOCA  
Núm. 52

MADRID, JUEVES 21 DE FEBRERO 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 ...	15	7		ip	8.8	Reinosa ...						P. de Mallorca.	17	3			9.8
Montevntoso.	12	5		ip		Vitoria ...						Pollensa ...					
Lugo ...						Vitoria (A).	9	-4				Mahón ...	15	8			0.3
Rozas ...	12					Pamplona ...	10					Son Bonet ...					
Santiago (A).	11	5	ip	1	9.2	Logroño ...	8	-3			4.3	Formentera ...	15	5			9.0
Santiago ...	11	6		1	8.0	Monflorite ...	9	-3			5.1	S <sup>ta</sup> C. Tnife.	22				
Vigo ...	15	10	ip			Veruela ...	8					Gando ...	21	13		ip	4.0
Ponferrada ...		3				Calatayud ...	10					Los Rodeos ...	16	10	1	2	
						Valenzuela ...	11					Fuerteventura.	19	11		ip	4.3
						Sanjurjo ...	12	-1			3.3	Lanzarote ...	23	x			0.5
Gijón ...	15	4			6.8	Zaragoza ...	10	-1			3.2	Tetuán ...	19				
Oviedo ...						Calamocha ...	10	-6			1.0	Larache ...	20				
Santander ...	16	4			6.2	Teruel ...	10					Melilla ...	19				
Sondica ...	16	1				Lérida ...	14	0			7.3						
Igueldo ...	13	2				Gerona ...	13	0				Ifni ...	20	13			8.9
						Barcelona ...	13	6			9.1	Cabo Juby ...	22	16			6.9
León ...	9	0		ip	9.4	Prat ...		4			9.2	Villa Cisneros.	x	x			11.0
Zamora ...	12	4		ip		Reus ...	13					<b>OBSERVACIONES DE MONTAÑA</b>					
Palencia ...	11	2	ip			Tarragona ...						Navacerrada...	0	-4			
Villafria ...	10	-2		ip	5.5	Tortosa ...	15	5			7.0	Montseny ...	1				
Burgos ...	10	-1		ip	5.3	Castellón ...	14	8			9.5	Candanchú ...	1				
Valladolid ...	12	3		ip	0.0	Manises ...						Izaña ...	6				
Villanubla ...	11	4		ip	1.2	Valencia ...	16	6			9.0	<b>OBSERVACIONES DE LA COSTA</b>					
Soria ...	9	-4			2.3	Játiva ...		5			7.8	Punta Galea.	16	2			
Salamanca ...	11	4	1		2.5	Alicante ...	22	6			8.8	Cabo Mayor.	14	5			
Avila ...	10	1		ip		Rabasa ...	17	5			9.6	Vares ...	14	5			
Segovia ...		2				Murcia ...	19	7			9.8	Finisterre ...	12	5	1	2	
						Alcantarilla ...	18	5			8.8	San Fernando.	17	8			
Barajas ...	13	6		ip	6.4	San Javier ...	17	5			9.8	Tarifa ...	19	12			
Madrid ...	12	6			8.1	Sevilla ...	18	9			4.4	Cartagena ...	16	9			
Getafe ...		5			8.5	Jerez ...	22	5				C. S. Antonio.	17	6			
Alcalá ...	14	4				Córdoba ...	16	6				Cabo Bagur ...	14	8			
Toledo ...	13	7		ip	3.7	Jaén ...	13	6									
Cuenca ...	10	3			0.0	Granada ...	15	0			6.7						
Molina ...	10	0			0.0	Cartuja ...	14	3									
						Huelva ...	16	8			5.4						
Ciudad Real.	14	6			2.0	Málaga ...	19	8			8.3						
Albacete ...	15	-1				Almería ...	16	9			9.7						
Cáceres ...	12	8	2	ip													
Badajoz ...	14	9		ip	3.3												

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).

En las últimas doce horas ha habido nubosidad muy variable en toda la vertiente atlántica, registrándose precipitaciones aisladas muy débiles. En el resto de España el tiempo ha sido bueno.

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

Nubosidad variable con algunos chubascos aislados en el Duero, Centro y Extremadura, tendiendo a disminuir en el transcurso del día. Sin cambios notables en el resto.

### AVISO ESPECIAL PARA BARCOS PESQUEROS Y NAVEGACION DE CABOTAJE.

Hay marejadilla en el litoral gallego y Cantábrico, esperándose que empeore el estado del mar a marejada o fuerte marejada. Mar poco agitada en el resto del litoral.

**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  
V ww N La flecha indica la dirección del viento, y las barbillas la fuerza.  
Td Td W

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

**TEMPERATURAS EXTREMAS**  
(DE LAS CAPITALES PENINSULARES)

Máxima: 22° en Alicante.  
Mínima: 4° bajo cero en Soria.

---

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

**TEMPERATURAS**  
Máx.: 12,6 a 18,00 h. Mín.: 6,4 a 4,00 h.  
a 1 h. 7,1 a 13 h. 10,9  
a 7 h. 6,7 a 18 h. 12,6

---

**PRESIONES**  
Máxima: 706,8 mm. a 11.00 hoy h.  
Mínima: 705,1 mm. a 18,00 ayeh.  
a 1 h. 706,4 a 13 h. 706,6  
a 7 h. 706,2 a 18 h. 706,2

---

**VIENTO**  
Velocidad máxima: 6 m/s. a 15,30 h.  
Dirección: Oeste.  
Recorrido en 24 horas: 116 km.



(1) 10 nudos y la 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

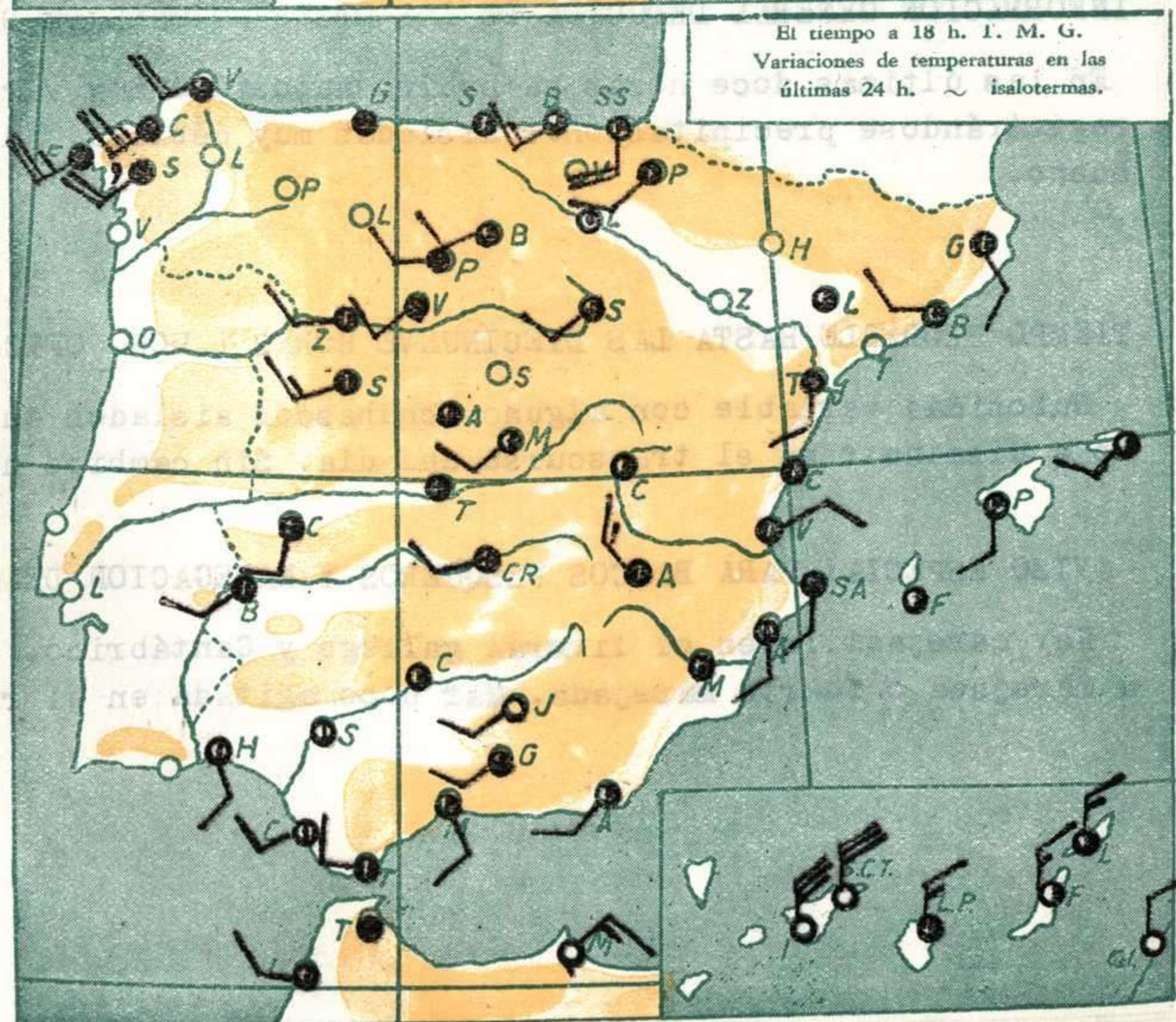
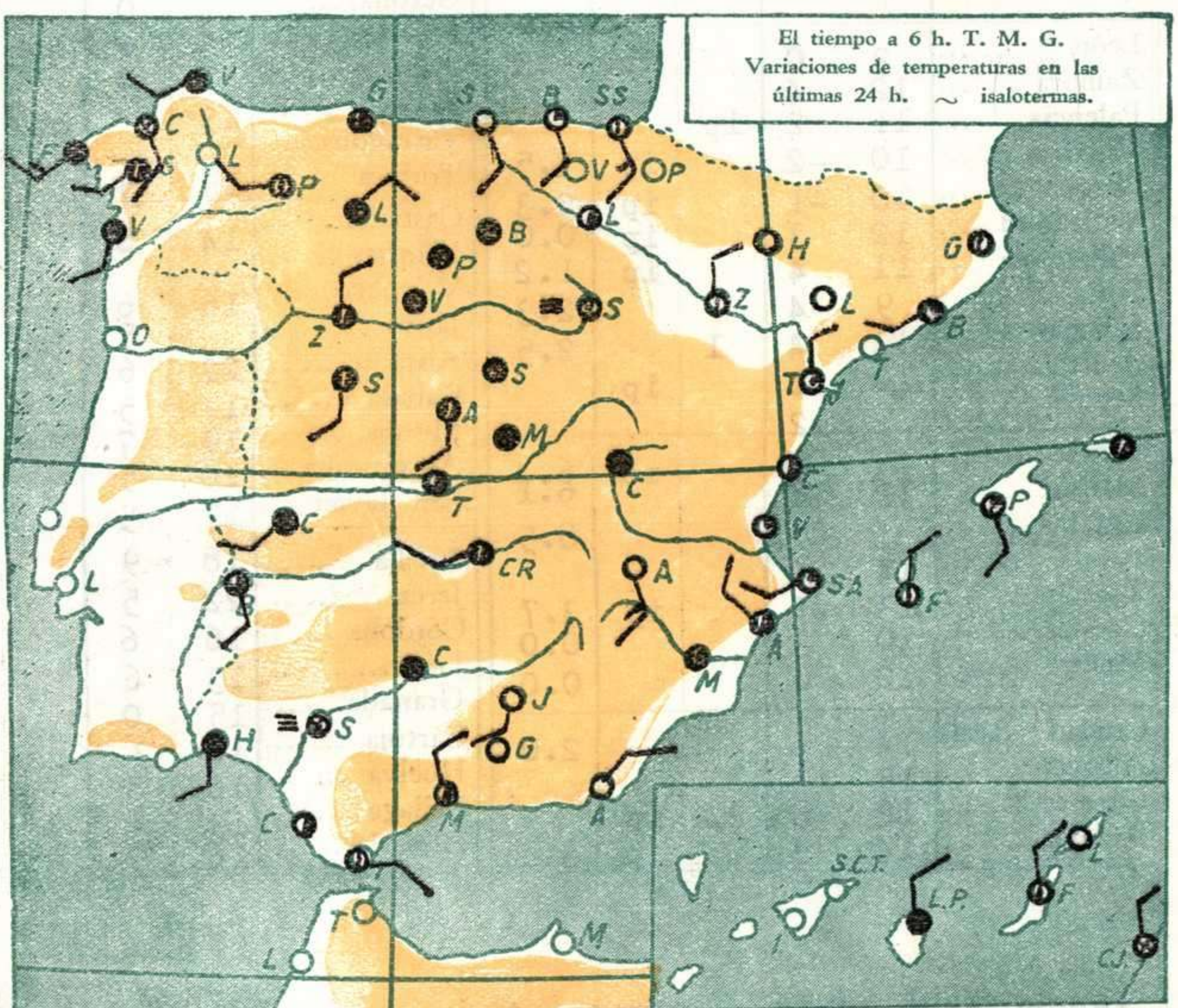
  

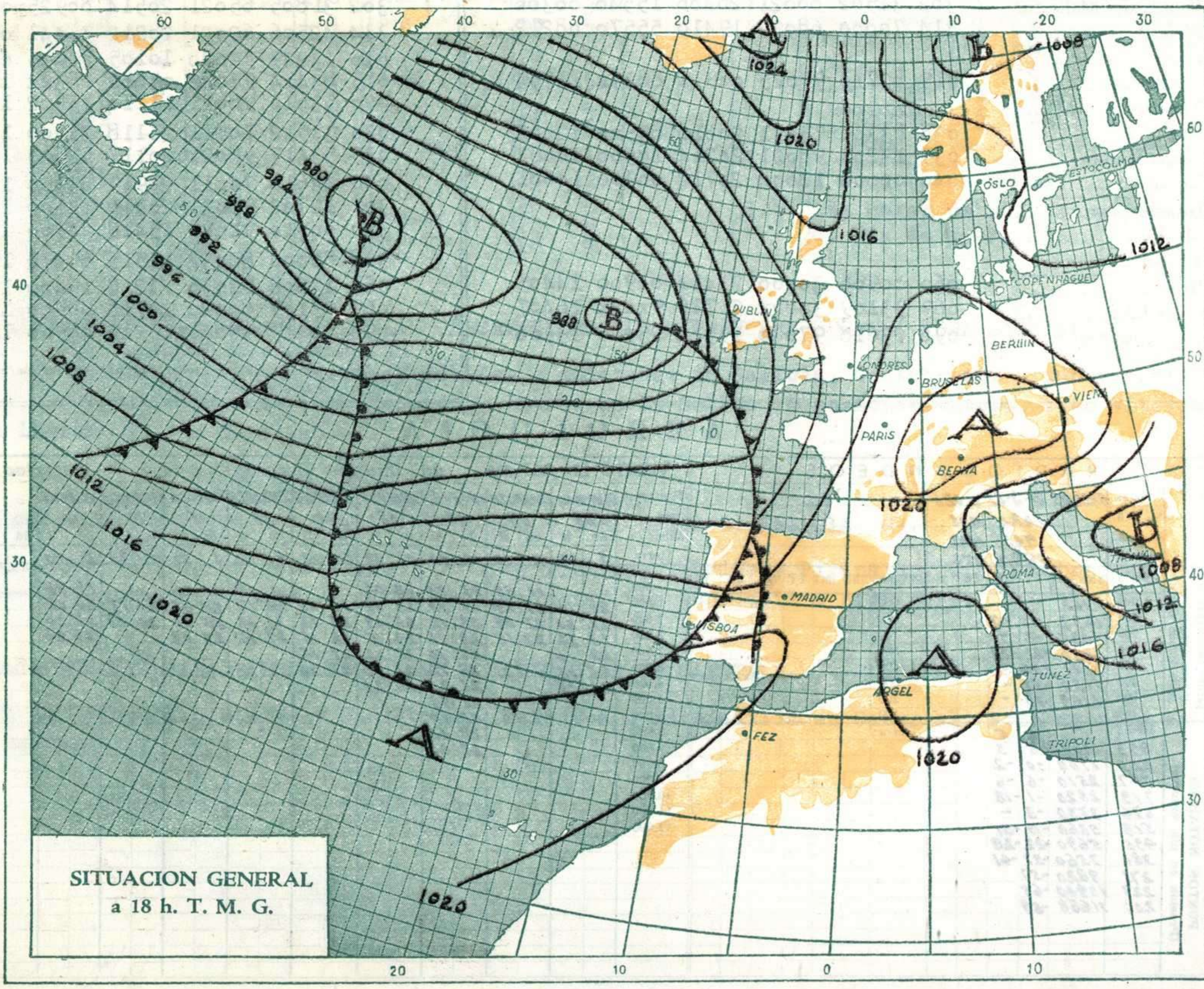
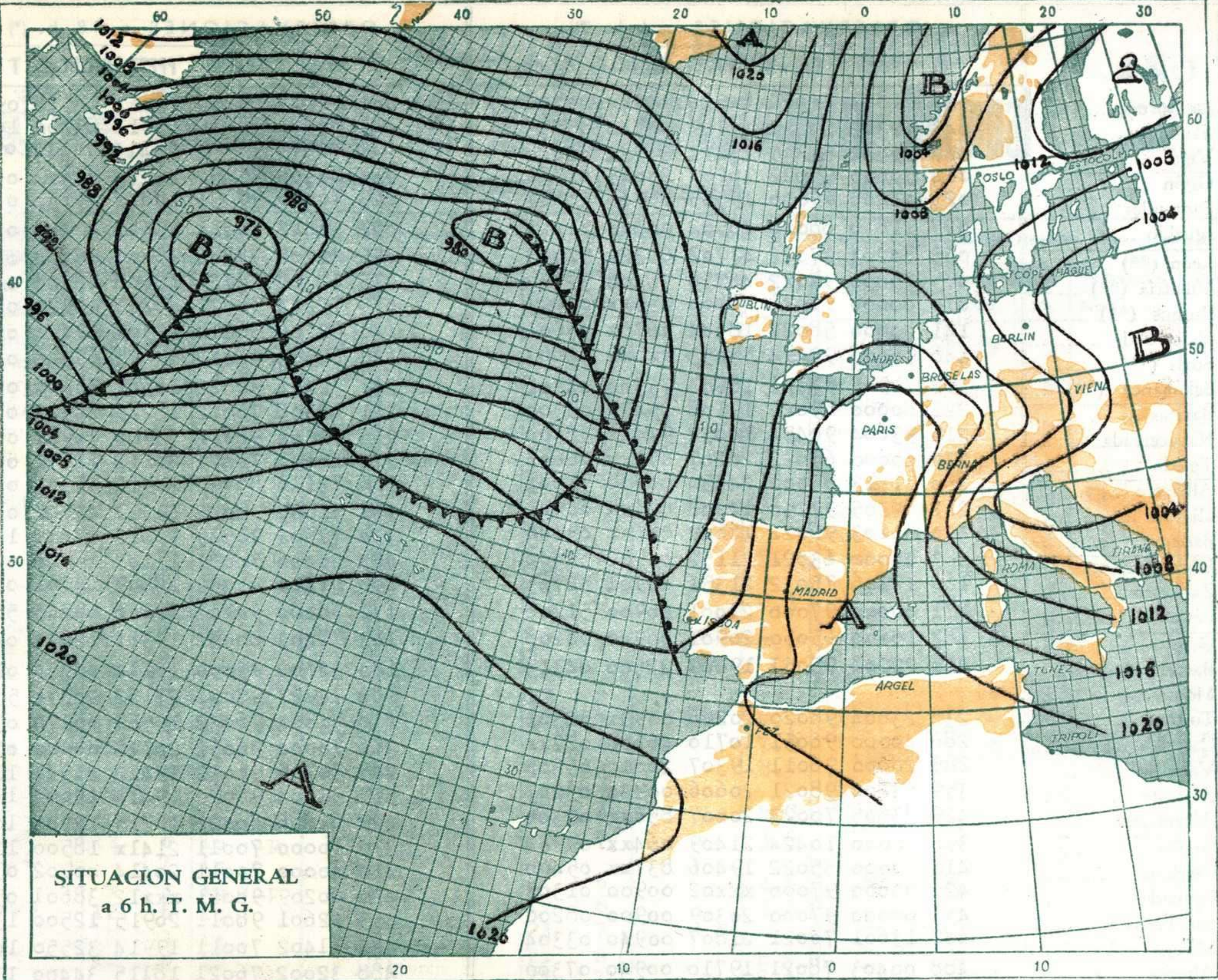
VV	Kms.	VV	Metros
56 a 60	6 a 10		
60 a 70	10 a 20		
70 a 75	20 a 25	90	< 50
81	35	91	50
82	40	92	200
83	45		

- ww Tiempo presente. Los fenómenos son gradualmente más intensos de 00 a 99:
  - 00-19. Ningún 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.
  - 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, 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 09 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. (*)						
	iii	Nddff	VVwwW	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> C <sub>m</sub> C <sub>n</sub>	T <sub>a</sub> T <sub>d</sub> app	
La Coruña	001	91807	30022	14310	9xxxx	06505	
Santiago	043	72303	10021	13909	00940	05813	
Vigo	046	81804	62031	15411	6922x	06400	
Gijón	014	50000	95022	16204	25617	01721	
Santander	023	01406	97000	19505	00900	50617	
Igueldo	027	11610	80010	20502	00949	51xxx	
León (**)	055	80203	97022	47702	6632x	51603	
Villafraía (**)	075	70000	97022	46750	76400	52703	
Burgos (**)	076	80000	96021	46800	855xx	00611	
Valladolid	141	80000	58022	18304	4675x	03601	
Soria (**)	148	90000	93494	55053	9x0xx	54603	
Salamanca (**)	202	71906	97026	18504	75500	04301	
Barajas	221	80000	65022	19106	7547x	05304	
Navacerrada	215	93604	90454	10052	9x0xx	52300	
Toledo	272	60000	65022	20207	656xx	06604	
Albacete	280	01513	65000	24450	00900	51801	
Cáceres	261	82205	97258	18208	835xx	08601	
Badajoz	330	61103	96022	18609	685xx	09400	
Logroño	083	40000	63021	21152	00902	54400	
Zaragoza	160	12906	75032	21351	00901	52705	
Lérida	171	00000	97000	21001	00900	51208	
Gerona	183	10000	65050	20901	00940	00208	
Barcelona	180	22204	95051	19807	22500	04313	
Montseny							
Tortosa	238	23604	98020	20206	0095x	52301	
Castellón	286	40000	96051	10710	46600	022xx	
Valencia	285	20000	96011	19307	20010	05305	
Alicante	359	53204	98021	20606	00930	03207	
Alcantarilla	429	83605	70022	20607	856xx	02300	
Sevilla	390	90000	10424	21409	864xx	09904	
Córdoba	410	80000	55022	19406	837xx	05400	
Granada	420	00000	97000	xxx02	00900	01303	
San Fernando	453	00000	97000	20309	00900	08200	
Málaga	482	13601	70021	21807	00940	03304	
Almería	488	00403	78021	19710	00940	07300	
Palma de Mallorca	302	31502	80021	20406	15540	00306	
Mahón	314	70000	68032	19410	55570	08212	
Izaña							
Los Rodeos	015	82714	97025	04911	8837x	11704	
Tenerife							
Gando	030	83304	75031	20616	855xx	12603	
Fuerteventura	035	13205	98021	20214	18500	10603	
Lanzarote	040	00000	10000	20712	00900	10601	
Larache							
Melilla							
Tetuán							
Ifni	060	00906	30000	21414	00900	14405	
Cabo Juby	069	93109	3000x	21716	9xxxx	16407	
Villa Cisneros	096	23618	97030	19514	25200	13300	

	OBSERVACIONES a 18 h. (*)						
	iii	Nddff	VVwwW	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> C <sub>m</sub> C <sub>n</sub>	T <sub>a</sub> T <sub>d</sub> app	
	001	72317	66022	13613	58578	09303	
	043	82305	20606	13811	83700	10300	
	046	81809	61032	15413	5917x	09400	
	014	80000	95052	14413	856xx	08803	
	023	70000	97031	16811	00951	08605	
	027	31812	70011	15711	357xx	03606	
	055	72208	97808	48006	68360	04500	
	075	62208	98021	48808	68508	04505	
	076	72204	98021	48208	0097x	06707	
	141	82206	56818	17909	6942x	06000	
	148	62504	96012	55605	65400	03504	
	202	72416	98022	18509	75500	05303	
	221	42306	70012	18212	24542	05401	
	215	72304	90414	20700	7x9xx	00300	
	272	40000	71021	20112	12571	06303	
	280	72110	80022	18512	55501	01303	
	261	51805	98022	19411	43602	07601	
	330	72502	96515	19612	7741x	11307	
	083	20000	70021	19107	15540	03708	
	160	61110	65052	18809	14561	03605	
	171	60000	94102	19610	00945	51505	
	183	71403	60052	19311	12601	04607	
	180	32702	95050	19110	00930	07703	
	182	72927	97021	27152	20876	55704	
	238	81804	96032	19511	00970	05400	
	286	70000	96052	20712	0094x	07400	
	285	70705	96022	19412	21541	11301	
	359	31804	98020	19414	14602	12301	
	429	61806	80021	18715	12604	10300	
	390	10000	70011	2141x	18500	12300	
	410	40000	70011	20414	00902	07406	
	420	60209	98021	xxx12	38601	05401	
	453	12601	98011	20915	12500	13500	
	482	31402	70011	19914	32550	10303	
	488	32002	76021	18115	34400	13503	
	302	31805	65021	20514	00925	05707	
	314	42506	62021	20212	74441	05801	
	010	13229	99020	10105	00905	65804	
	015	83414	97022	05612	883xx	10405	
	020	53614	98021	11110	15502	10613	
	030	33512	70011	21118	33500	13213	
	035	53417	98021	20117	52500	11604	
	040	43610	70011	20919	45500	13201	
	308	12702	99021	20516	12500	13305	
	340	00510	98020	19416	00900	11401	
	318	80000	80032	19515	65470	12303	
	060	13608	82030	21218	15400	15403	
	069	03109	60020	20718	00900	16813	
	096	00419	98000	19111	00900	11607	

(\*) 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																
Estación <i>BARAJAS 21-2-57 a 02h</i>																														
Pres. (N.M.) <i>1020 MBS</i>														Estaciones																
Pres. (Tierra) <i>945 MBS</i>														SALAMANCA ZARAGOZA LOGROÑO VALENCIA BARAJAS ZARAGOZA IGUELDO VALLADOLID VALENCIA																
Isoterma 0° <i>1680 MTS</i>														Hora ..... <i>08 08 08 08 14 14 14 15 14</i>																
														Altitud (m.)																
														Tierra																
														500																
														1.000																
														1.500																
														2.000																
														2.500																
														3.000																
														4.000																
														5.000																
														5.500																
														6.000																
														7.000																
														8.000																
														9.000																
														10.000																
														11.000																
														12.000																
VALORES EN ISOBARAS TIPO (Altura, temperatura, punto de rocío, viento)	PP(mb.)	hhh (m.)	TT	I <sub>d</sub> T <sub>d</sub>	dd	ff	PP(mb.)	hhh (m.)	TT	I <sub>d</sub> T <sub>d</sub>	dd	ff																		
	1.000	163	-	-			1.000						20	10	27	04	15	10	26	05	26	08	26	17	25	08	24	13	24	08
	850	1497	1	-0			850						22	20	27	09	22	12	26	09	28	12	27	14	24	11	24	19	23	24
	700	3035	-2	-			700						23	14	27	15	29	13	24	15	28	15	29	15	28	08				
	500	5630	-21	-28			500						22	14			26	10	26	22	27	16								
	400	7211	-34	-			400						25	18			23	12	27	17	27	20								
	300	9150	-51	-			300						24	18			26	25	28	21										
	200	11169	-59	-			200										22	34												
	100						100										29	40												
	Tierra		6	5			Tierra										27	40												
	897	1060	5	3																										
	820	1780	-0	-2																										
	747	2510	-6	-6																										
	719	2820	-1	-18																										
	674	3330	-3	-																										
518	5360	-19	-31																											
495	5690	-22	-28																											
381	7560	-37	-41																											
271	9820	-57	-																											
227	10940	-68	-																											
200	11688	-59	-																											