



MINISTERIO DEL AIRE

Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO VI
2.ª EPOCA
Núm. 202

MADRID, DOMINGO 21 DE JULIO 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 ...	21	16	ip		3.5	Vitoria (A) ...	21	14	1			P. de Mallorca ...	32	17			12.1
Montevitoso ...	17	10				Pamplona ...		14				Pollensa ...					
Lugo ...						Logroño ...	23	18			12.6	Mahón ...	29	21			12.3
Rozas ...	22	6	1			Monflorite ...	25	16			13.3	Son Bonet ...					
Santiago (A) ...	20	12			6.5	Veruela ...						Formentera ...					
Santiago ...	20	12			7.6	Calatayud ...	28	18			14.0	Sta C. Tnife ...	32				
Vigo ...	25	18			14.2	Valenzuela ...	26					Gando ...	27	20			9.9
Ponferrada ...	26	15				Sanjurjo ...	26	18				Los Rodeos ...	31				
						Zaragoza ...	26	19				Fuerteventura ...		18			10.0
						Calamocha ...	24					Lanzarote ...	32	x			10.4
						Lérida ...		17			12.8	Tetuán ...	31	21			
Gijón ...	21	17	ip	ip	6.8	Gerona ...	24	14		2		Larache ...	32	18	8		
Santander ...	21	14	I		6.8	Barcelona ...	26	19			8.3	Melilla ...	28	19			
Sondica ...	21			1		Prat ...		18			12.0	Ifni ...	25	18			7.9
Igueldo ...	18	14	7	ip	3.7	Reus ...	31	18			11.3	Cabo Juby ...	25	18			
						Tortosa ...	30	19			13.6	Villa Cisneros ...	25	18			
León ...	24	11			14.5	Castellón ...	28	19			13.5	OBSERVACIONES DE MONTAÑA					
Zamora ...	29	13				Manises ...						Navacerrada ...	21	7			
Palencia ...	27	12				Valencia ...	28	18			11.6	Montserrat ...					
Villafria ...	21	10			14.0	Játiva ...						La Molina ...					
Burgos ...	21	12			14.0	Alicante ...	35	18			13.3	Candanchú ...	11	8			
Valladolid ...	27	14			14.0	Rabasa ...	35	18			12.9	Izaña ...	26	14			12.3
Villanubla ...	26	11			13.7	Murcia ...	39	20			13.2	OBSERVACIONES DE LA COSTA					
Soria ...	26	11			14.1	Alcantarilla ...						Punta Galea ...	21	16	4		
Salamanca ...	31	12			14.2	San Javier ...	34					Cabo Mayor ...	21				
Avila ...	28	10				Sevilla ...	40	20			13.2	Vares ...	19	15	ip		
Segovia ...	28	12				Jerez ...	40	17				Finisterre ...	20	15			
Barajas ...	34	16			13.9	Córdoba ...	41	21				San Fernando ...		22			
Madrid ...	33	18			13.8	Jaén ...	38	22				Tarifa ...	28	20			
Getafe ...	32	17			13.9	Granada ...	37	17			13.7	Cartagena ...	26	19			
Alcalá ...						Cartuja ...	37	18				C. S. Antonio ...	30	18			
Toledo ...	34	22			13.5	Huelva ...	33	19			11.5	Cabo Bagur ...	24	16		5	
Cuenca ...	31	11			13.3	Málaga ...	29	20			10.5	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.					
Molina ...		7			13.5	Almería ...	27	22			12.9	Las horas de sol corresponden al día de ayer.					

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

Durante el día el cielo ha estado muy nuboso en la costa cantábrica, en donde se han producido chubascos débiles. Poco nuboso en la cuenca alta del Ebro y Cataluña y despejado en el resto.

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

Continuarán las precipitaciones débiles, en la costa cantábrica y el cielo poco nuboso o despejado en el resto. Vientos débiles o moderados del primer cuadrante en toda España.

AVISO ESPECIAL PARA BARCOS PESQUEROS Y NAVEGACION DE CABOTAJE.

Actualmente hay marejada en el Cantábrico, con tendencia a mejorar lentamente. Se mantendrá la marejada en León y Canarias y la 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 OCTAVO »	⊕ 6 » »
⊕ 2 » »	⊕ 7 » »
⊕ 3 » »	⊕ CIELO CUBIERTO
⊕ 4 » »	⊕ » OCULTO
⌄ FRENTE FRIO	
⌄ » CALIDO	
⌄ OCLUSION	
⌄ DISCONTINUIDAD	
⌄ ISOBARAS	

POSICION DE LOS SIMBOLOS EN UNA ESTACION

TT $\frac{E}{Vww} \frac{N}{Td}$ La flecha indica la dirección del viento y las barbillas la velocidad.

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

TEMPERATURAS EXTREMAS

(DE LAS CAPITALES PENINSULARES)

Máxima: 41° en Córdoba.

Mínima: 10° en Avila.

OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro)

TEMPERATURAS
 Máx. 32,6 a 15,30 h. Mín.: 17,8 a 6,00 h.
 a 1 h. 22,7 a 13 h. 31,0
 a 7 h. 21,0 a 18 h. 29,6

PRESIONES

Máxima: 706,8 mm. a 7,00 h.
 Mínima: 705,0 mm. a 18,00 h.
 a 1 h. 705,9 a 13 h. 705,9
 a 7 h. 706,8 a 18 h. 705,0

VIENTO

Velocidad máxima: 10 m/s. a 14,00 h.
 Dirección: Norte.
 Recorrido en 24 horas: 202. km.

CONTINUA CHUBASCOS LLOVIZNA



EXPLICACION DE LA CLAVE

- hi 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.

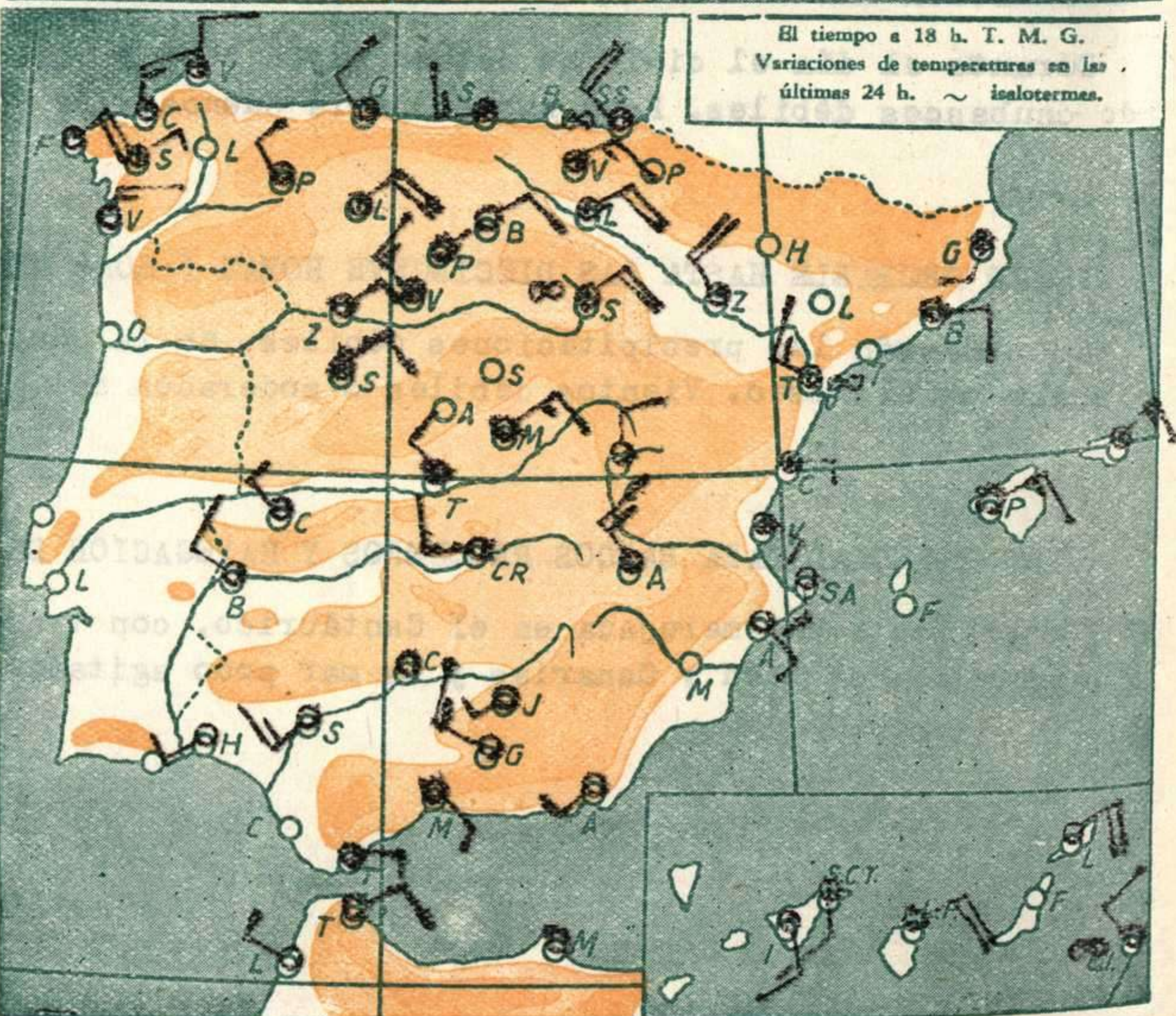
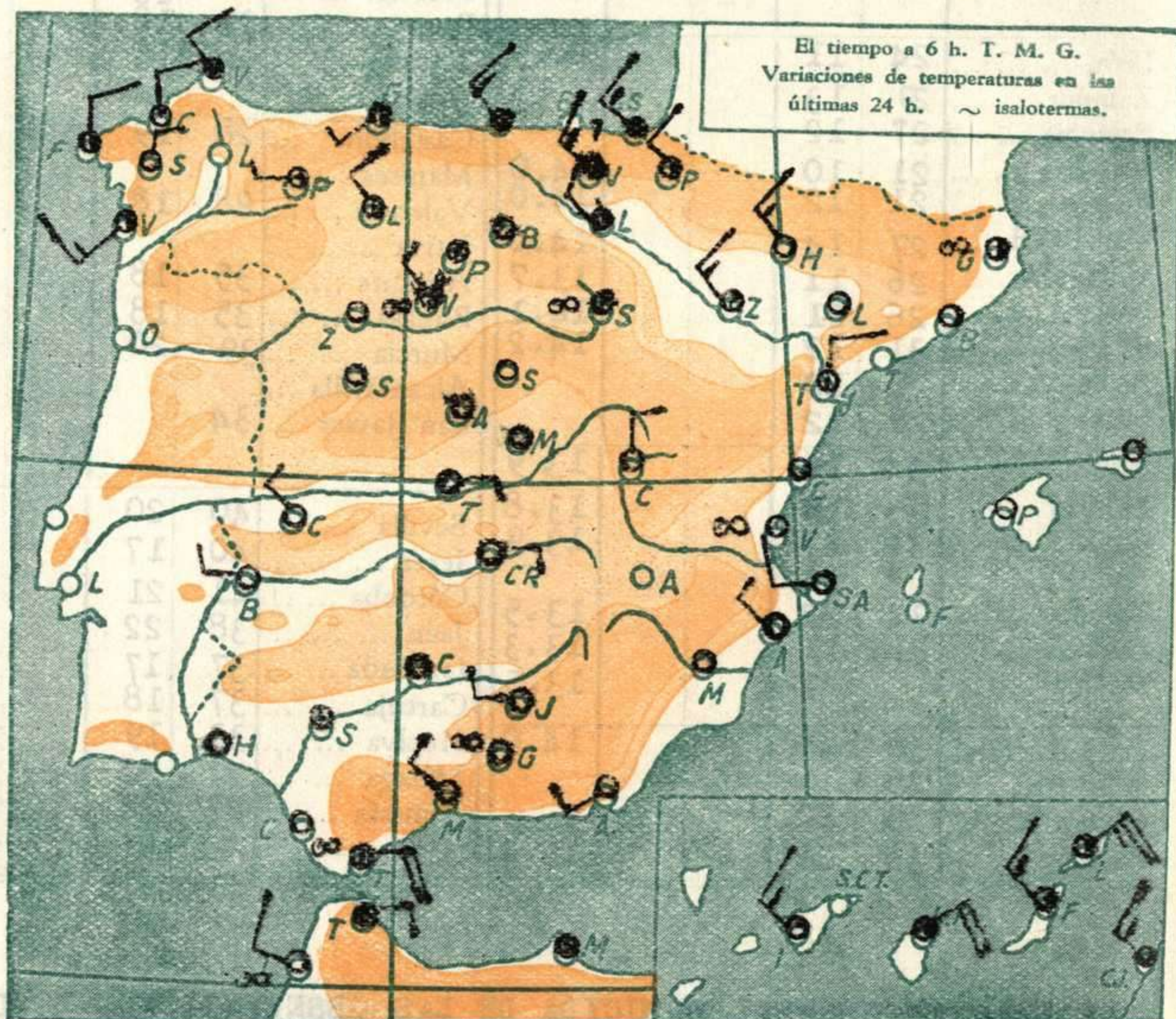
Cr Nubes medias:
 1 y 2, altostratus.
 3 a 9, altocúmulos.

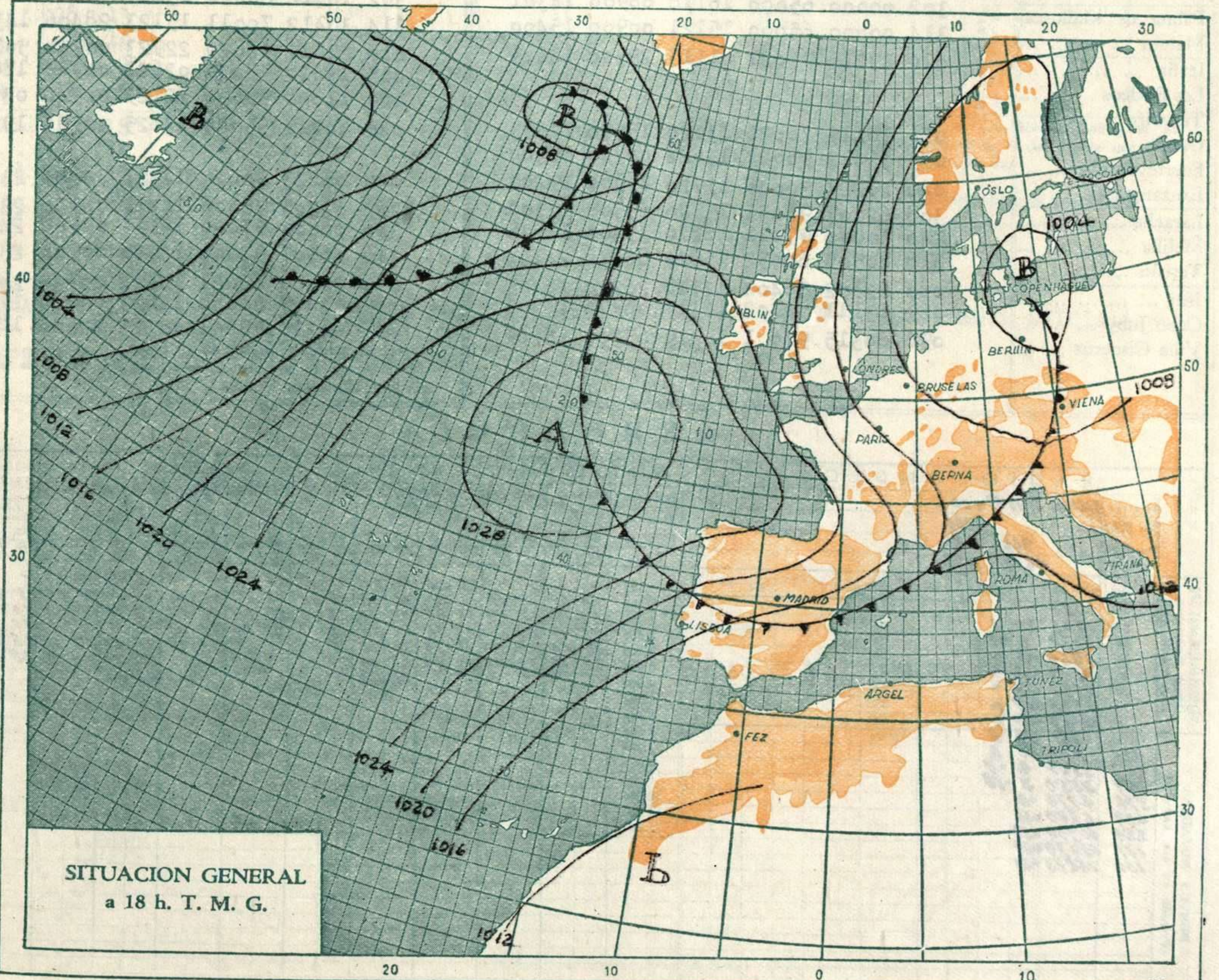
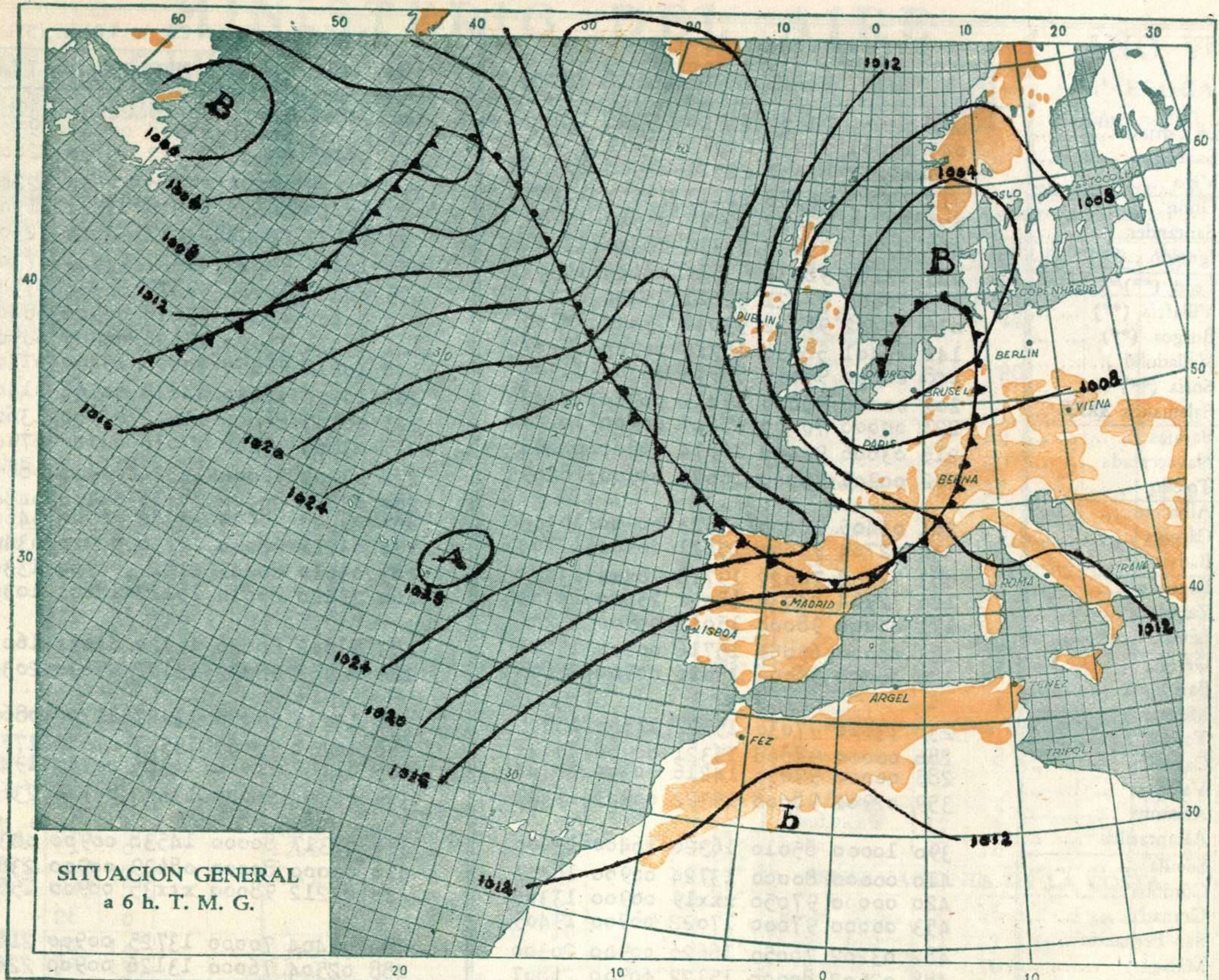
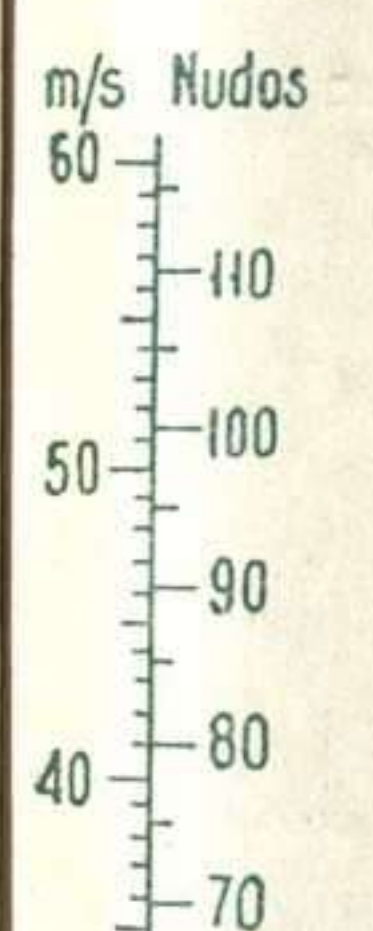
Ct Nubes altas:
 1 a 4, cirrus.
 5 a 8, cirrostratus.
 9, cirrocúmulos.

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 C _m C _n	T _d T _{app}	iii	Nddff	VVwwW	PPPTT	N _h C _h C _m C _n	T _d T _{app}
La Coruña	001	73609	66022	22717	75500	12305	001	23612	75021	25518	22500	13101
Santiago	043	63601	20031	20513	00970	13113	043	50503	50011	22518	00940	09300
Vigo	046	42212	82031	22519	42500	12308	046	03612	82000	22222	00900	12400
Gijón	014	72205	96158	22417	73500	12205	014	33410	98021	25620	38600	12205
Santander	023	83216	97022	22917	855xx	12209	023	82712	96022	25818	855xx	11306
Igueldo	027	82915	75818	20914	884xx	14211	027	73122	60052	23017	725xx	12303
León (**)	055	13109	98030	53512	14600	10303	055	10419	99020	55619	11603	07304
Villafria (**)	075	70000	97021	52611	75400	09207	075	00420	98000	54417	00900	07304
Burgos (**)	076	70402	98022	53012	754xx	10705	076	00406	98000	55618	00900	08400
Valladolid	141	13401	58050	18315	00905	09207	141	13411	75020	15526	00905	00504
Soria (**)	148	20000	95050	58913	25300	11307	148	10218	96050	20620	15400	07303
Salamanca XXXX	202	00000	95000	19412	00900	10303	202	10208	98030	14828	00901	11400
Barajas	221	00000	70000	15217	00900	10207	221	00107	80000	11832	00900	13604
Navacerrada	215	03606	99000	16614	00900	04407	215	03605	99000	17016	00900	07901
Toledo	272	00901	75000	16623	00900	08209	272	03402	90000	12334	00900	08609
Albacete	261	03405	98000	15523	00900	10303	280	03418	80000	08933	00900	04808
Caceres	330	02704	98000	15821	00900	11704	261	03205	98000	13034	00900	04608
Badajoz	083	73108	70022	19718	784xx	13215	330	03218	98000	12136	00900	03408
Logroño	160	32914	84030	18020	25640	14309	083	03610	80001	21819	00900	13305
Zaragoza	171	00000	98000	15017	00900	15209	160	23420	80010	18122	18601	10305
Lerida	183	40000	65051	15716	00900	15200	183	81802	80026	15320	846xx	16003
Gerona	180	00000	96000	15020	00900	20605	180	60908	98022	15122	45630	20303
Barcelona	238	13610	97030	15522	11600	15305	238	13411	97050	13927	11700	08601
Montseny	286	00000	98000	15321	00900	183xx	286	10901	98000	15527	11600	17702
Tortosa	285	00000	97050	14216	00900	20304	285	01102	98000	14325	00900	19408
Castellón	359	02902	98000	15322	00900	13301	359	01404	98000	13430	00900	23607
Valencia	390	10000	65010	16320	16400	19400	390	02317	80000	14538	00900	08313
Alicante	410	00000	80000	13724	00900	16307	410	00000	80000	08639	00900	23819
Alcantarilla	420	00000	97050	xxx19	00900	13300	420	03212	98000	xxx35	00900	15808
Sevilla	453	00000	97000	17022	00900	19405	482	01404	70000	13725	00900	21807
Córdoba	482	03202	70050	16620	00900	20300	488	02504	76000	13126	00900	22607
Granada	488	02502	80000	15122	00900	20807	302	10412	80020	13029	11501	16404
San Fernando	302	00000	65000	16118	00900	14301	314	30412	70011	15123	28406	14301
Málaga	314	00000	65000	15121	00900	15400	010	21612	98020	22923	00940	50809
Almería	010	23216	96021	01115	25300	14605	015	13010	98020	02621	00940	18605
Palma de Mallorca	030	30119	70021	13020	15570	17603	020	11808	98000	12729	00940	03807
Mahón	035	33413	98021	13622	00940	09300	030	10219	55020	13025	00950	19403
Izaña	040	20223	30000	12920	25500	19204	040	00223	70020	12327	00900	23003
Los Rodeos	308	62807	96051	15520	65500	19304	308	03205	98000	14331	00900	23705
Tenerife	340	30000	97011	16220	35400	17005	340	00000	97000	14127	00900	24707
Gando	318	80505	60052	15822	863xx	20400	318	00507	92000	13430	00900	23717
Fuerteventura	060	62002	56404	12718	26290	18405	060	20000	65021	11724	00940	20905
Lanzarote	069	63111	50102	12319	00970	17303	069	03407	50050	12122	00900	19411
Larache	096	60315	970 1	10419	65300	18209	096	00310	97051	10323	00900	18705
Melilla												
Tetuán												
Ifni												
Cabo Juby												
Villa Cisneros												

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

A E R O L O G I A

RADIOSONDEOS												VIENTO EN ALTURA																	
Estación BARAJAS 21-VII-67 a 00 h												dd - Dirección (Decenas de grados) ff - Velocidad en nudos																	
Pres. (N.M.) 1008												Estaciones BARAJAS BARAJAS TORTOSA SEVILLA GANDO ZARAGOZA SALAMANCA CORDOBA MADRID ALBACETE BARAJAS																	
Pres. (Herra) 944 1008												Hora 08 11 12 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11																	
Isoterma 0° 4670 1070												Altitud (m.) dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff																	
Tierra												Tierra																	
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	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	
	1.000	100	20	+			1.000						-	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
	850	100	20	+			850						00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
	700	100	20	+			700						00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
	500	100	20	+			500						00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
	400	100	20	+			400						00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
	300	100	20	+			300						00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
	200	100	20	+			200						00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
	100	100	20	+			100						00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
	Tierra	100	20	+			Tierra						00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
	PUNTOS NOTABLES (Presión en mb. exóteros)	925	100	20	+								00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
	839	100	20	+									00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
669	100	20	+									00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	
376	100	20	+									00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	
439	100	20	+									00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	
224	100	20	+									00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	
177	100	20	+									00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	
100	100	20	+									00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	