



MINISTERIO DEL AIRE

Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO VI
2.ª EPOCA
Núm. 141

MADRID, MARTES 21 DE MAYO 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 ...	24	10				Vitoria (A) ...	19	3				P. de Mallorca ...		8			
Monteventoso ...	22	11				Pamplona ...	21	7			12.5	Pollensa ...					
Lugo ...						Logroño ...	24	6				Mahón ...		13			12.5
Rozas ...						Monflorite ...	24	x				Son Bonet ...					13.6
Santiago (A) ...	28	8			13.1	Veruela ...	22					Formentera ...		11			
Santiago ...	27	9			12.8	Calatayud ...	25	7			14.0	Sta C. Tnife ...	24	15			9.9
Vigo ...	26	15			13.5	Valenzuela ...	25	8				Gando ...	24	15			
Ponferrada ...	29	10				Sanjurjo ...	24	9				Los Rodeos ...	20	10			9.6
						Zaragoza ...	24	11				Fuerteventura ...	28	16			8.2
						Calamocha ...	23	0			13.5	Lanzarote ...	28	x			8.2
						Lérida ...	26	10			11.8						
Gijón ...	18	9			13.3							Tetuán ...	22	16			
Santander ...	16	9			11.2	Gerona ...	25	7				Larache ...	33	13			
Sondica ...	20	4				Barcelona ...	22	14			13.3	Melilla ...	23	11			
Igueldo ...	16	9			10.6	Prat ...		11			12.7						
						Reus ...	23					Ifni ...	23	16			4.2
						Tortosa ...	24	13			13.0	Cabo Juby ...	21	17			1.2
León ...	25	5			14.4							Villa Cisneros ...	24	15			10.2
Zamora ...	26	6				Castellón ...	22	13			13.5	OBSERVACIONES DE MONTAÑA					
Palencia ...	24	6				Manises ...						Navacerrada ...	17	4			
Villafria ...	20	3			12.4	Valencia ...	22	11			12.8	Montserrat ...					
Burgos ...	21	4			11.6	Jativa ...	25	10			11.8	La Molina ...					
Valladolid ...	24	6			13.8	Alicante ...	26	11				Candanchú ...		-1			
Villanubla ...	23	5			14.0	Rabasa ...	22	11			12.7	Izaña ...	18	10			11.3
Soria ...	23	5			13.3	Murcia ...	23	11			12.7	OBSERVACIONES DE LA COSTA					
Salamanca ...	26	5			14.0	Alcantarilla ...	24	9				Punta Galea ...	17	8			
Avila ...	23	5				San Javier ...	20	12			13.0	Cabo Mayor ...	15	10			
Segovia ...	25	5										Vares ...	15	11			
Barajas ...	27	10			13.5	Sevilla ...	31	12			13.3	Finisterre ...	26	13			
Madrid ...	25	11			14.0	Jerez ...	30					San Fernando ...	23	16			
Getafe ...	26	8			13.0	Córdoba ...	32	9				Tarifa ...	21	17			
Alcalá ...		7				Jaén ...	29	13				Cartagena ...	19	12			
Toledo ...	25	11			13.9	Granada ...	25	9			13.2	C. S. Antonio ...	22	11			
Cuenca ...	25	4			13.3	Cartuja ...	25	10				Cabo Bagur ...		11			
Molina ...	23	0			13.3	Huelva ...	29	13			11.8	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.					
Ciudad Real ...	28	10			14.0	Málaga ...	21	13			13.6	Las horas de sol corresponden al día de ayer.					
Albacete ...	23	7				Almería ...	26	15			13.2						
Cáceres ...	27	13															
Badajoz ...	30	8			12.5												

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

Durante el día el tiempo ha sido bueno en toda España.

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

Continuará el buen tiempo.

AVISO ESPECIAL PARA BARCOS PESQUEROS Y NAVEGACION DE CABOTAJE.

Marejadilla en el litoral gallego y Cantábrico. Marejada con levante moderado o fuerte en el estrecho de Gibraltar. Mar rizada en el Mediterráneo.

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
	OCCLUSION
	DISCONTINUIDAD
	ISOBARAS

TT POSICION DE LOS SIMBOLOS EN UNA ESTACION

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

Td Td W

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

TEMPERATURAS EXTREMAS
(DE LAS CAPITALES PENINSULARES)

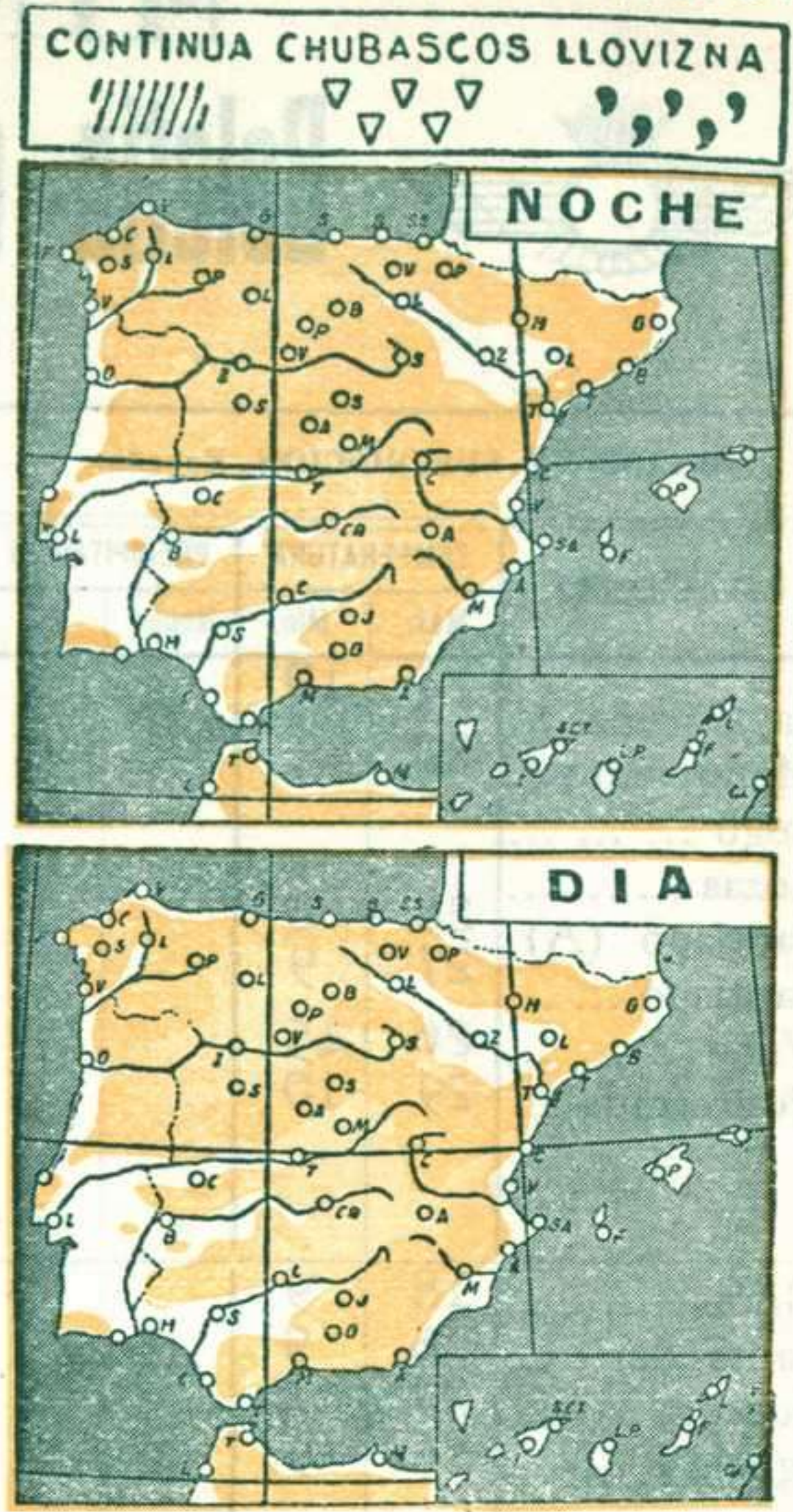
Máxima: 32° en Córdoba.
Mínima: 4° en Burgos y Cuenca.

OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro)

TEMPERATURAS
Máx. 24,9 a 14,00 h. Mín. 10,5 a 6,00 h.
a 1 h. 13,1 a 13 h. 22,7
a 7 h. 14,4 a 18 h. 23,2

PRESIONES
Máxima: 707,8 mm. a 22,00 ayer h.
Mínima: 704,8 mm. a 18,00 hoy h.
a 1 h. 707,3 a 13 h. 706,5
a 7 h. 707,5 a 18 h. 704,8

VIENTO
Velocidad máxima: 13 m/s. a 6,55 h.
Dirección: Este-nordeste.
Recorrido en 24 horas: 315 km.



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
VV	Kms.	89	> 70	98	20
		99		99	50

VV	Metros	VV	Metros
56 a 60	6 a 10	90	< 50
60 a 70	10 a 20	91	50
70 a 75	20 a 25	92	200
81	35		
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 cumuliformes.
4, 5, 6 y 7, nubes estratiformes.
8 y 9, nubes estratiformes y cumuliformes.

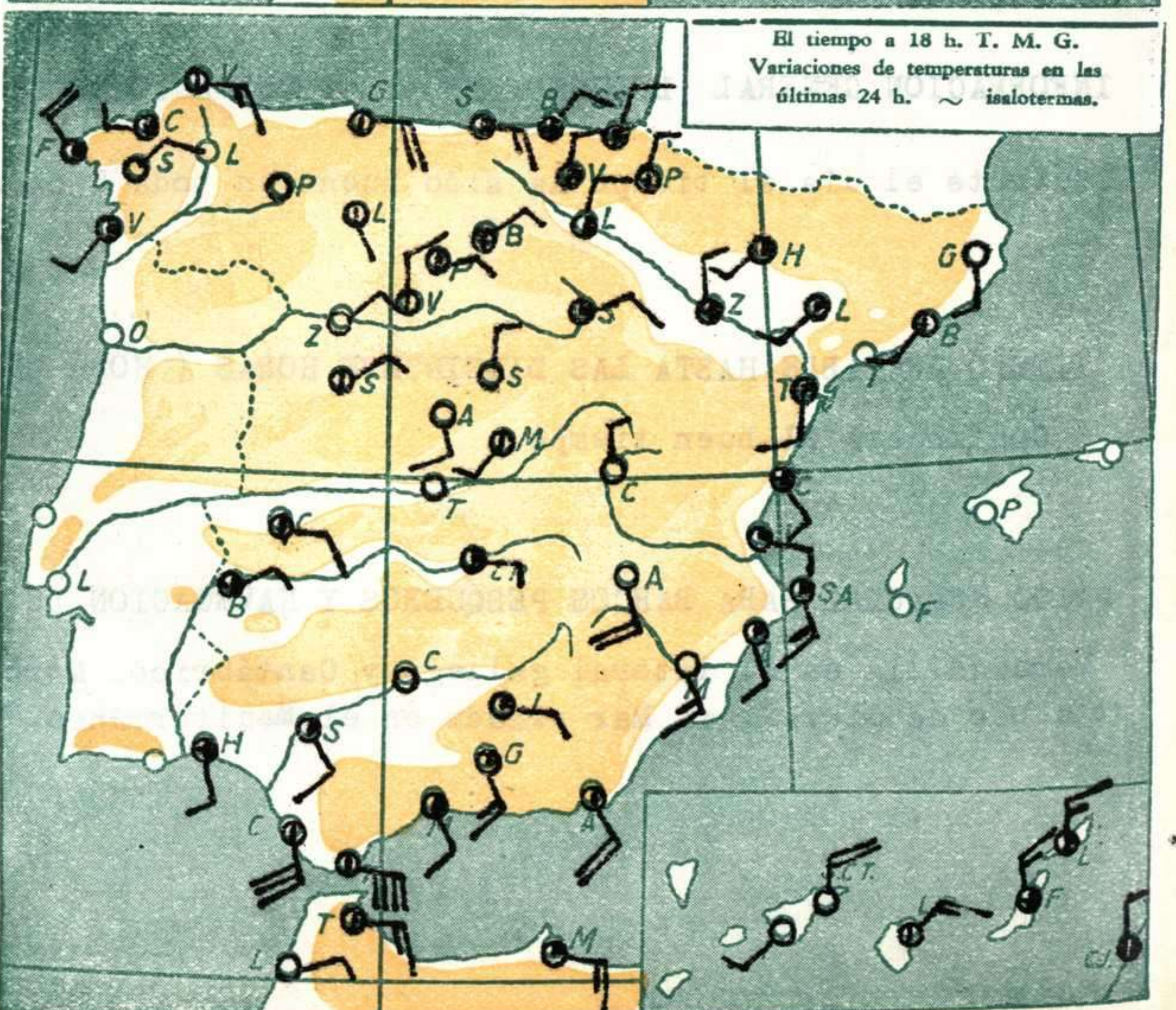
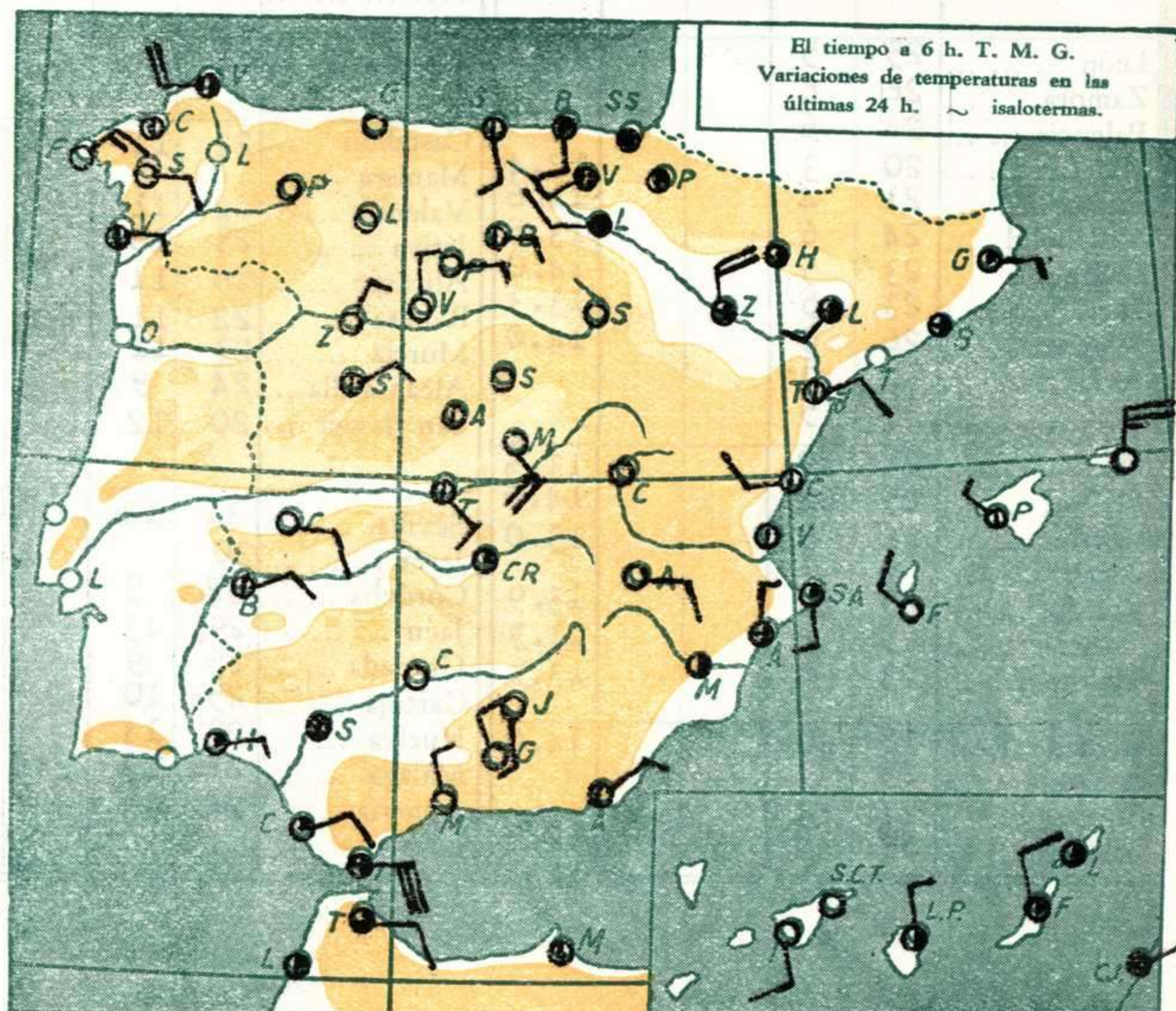
Cm Nubes medias:
1 y 2, altostratus.
3 a 9, altocúmulos.

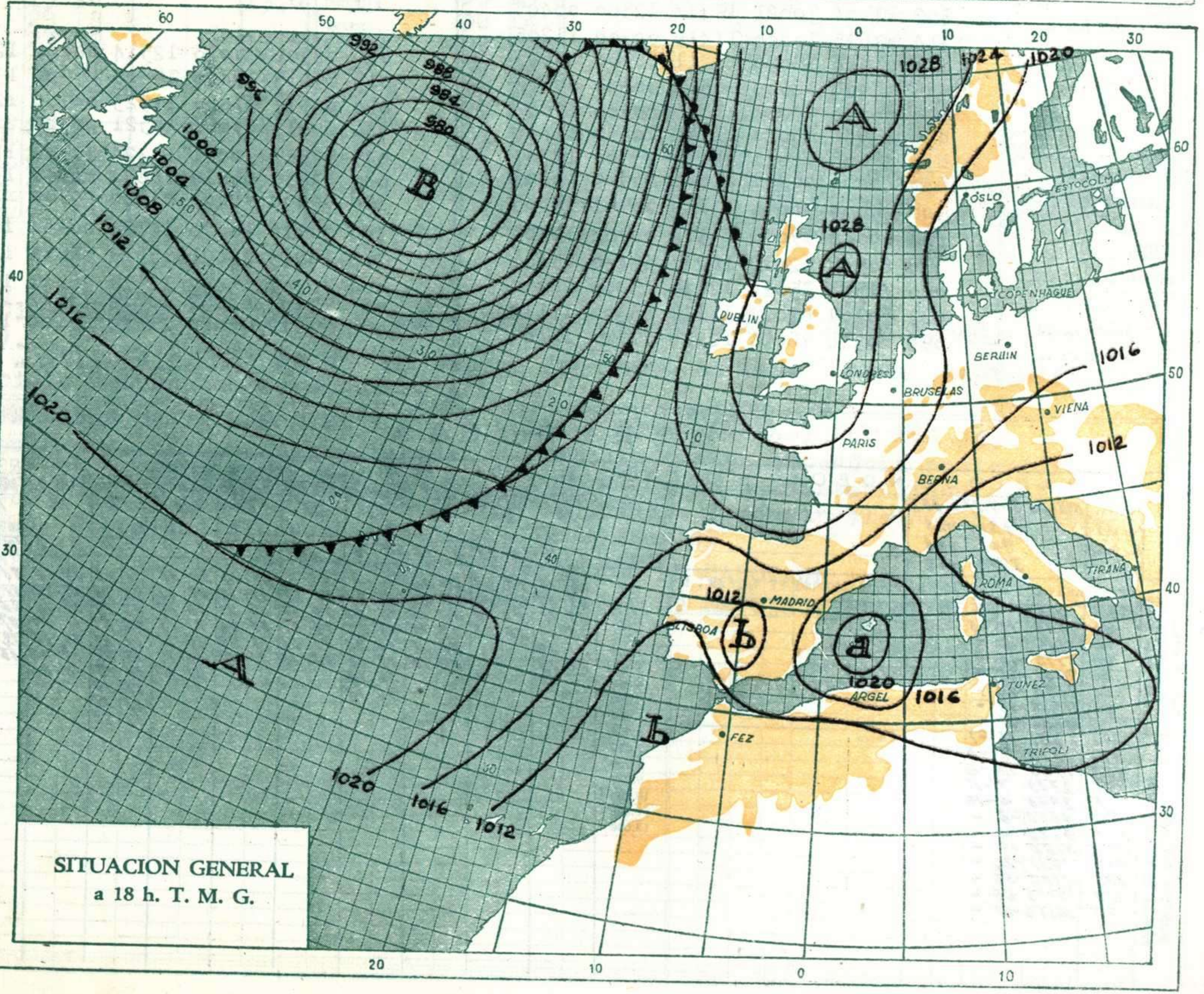
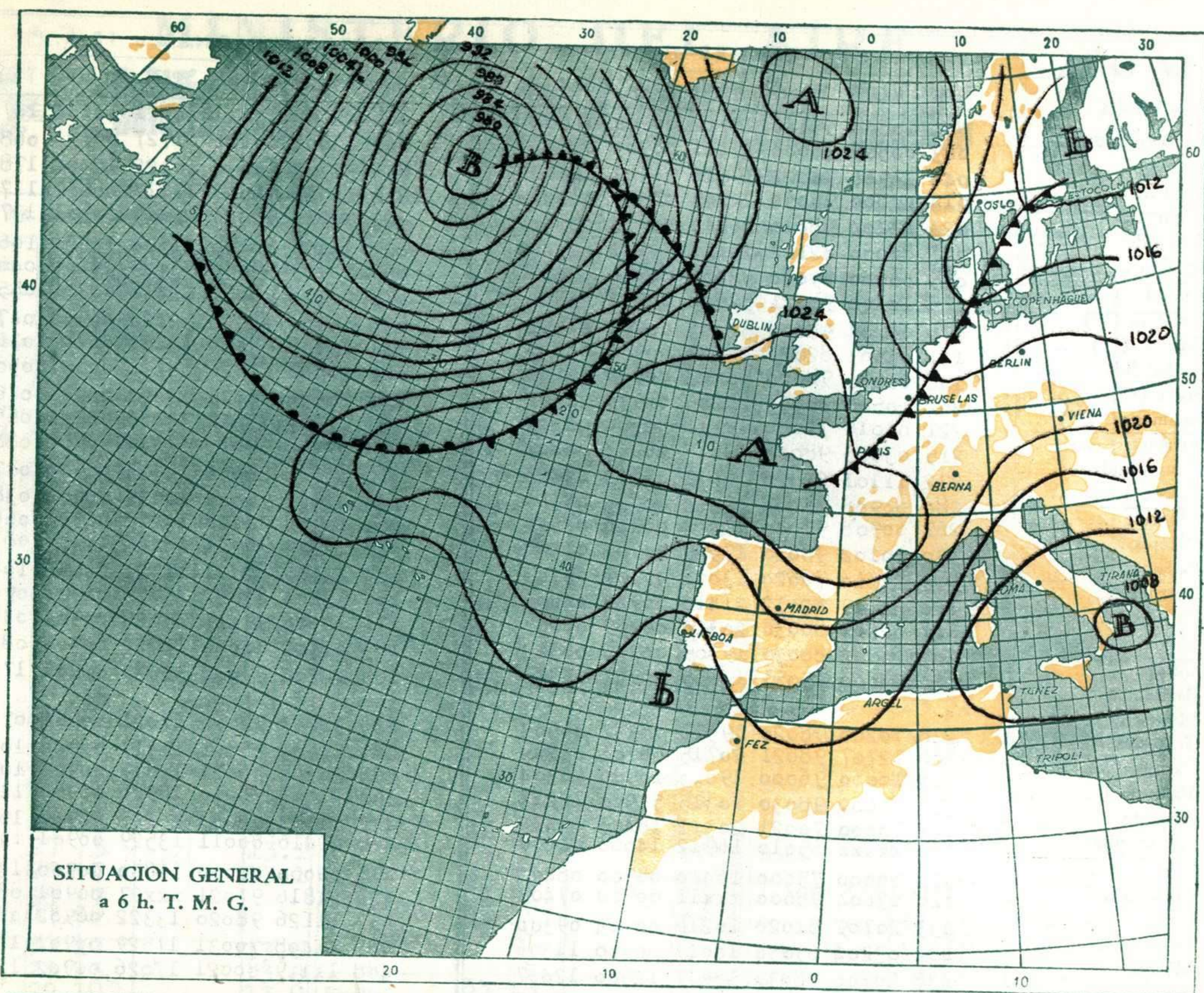
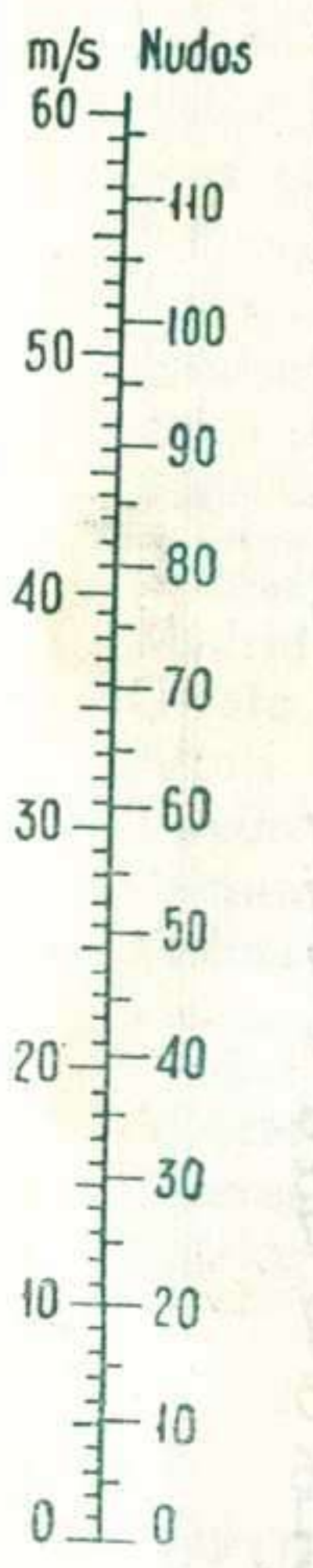
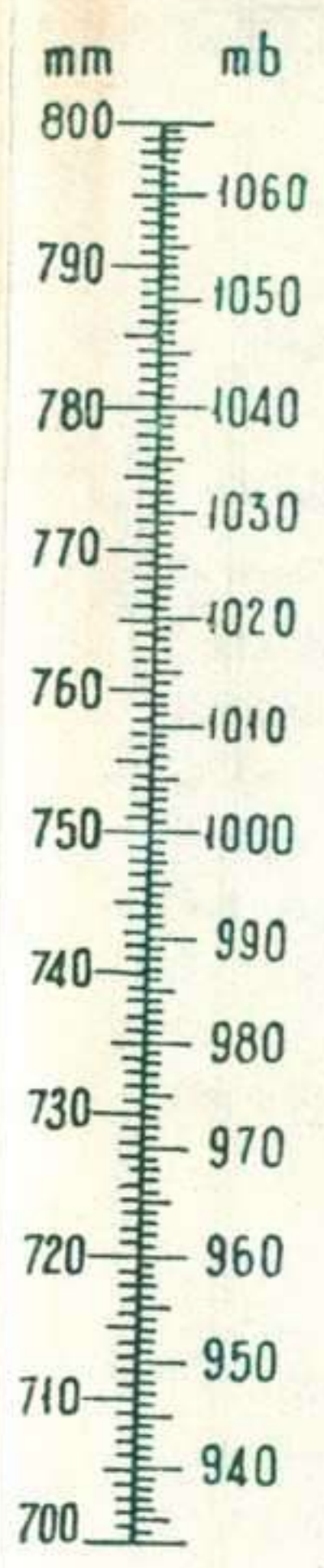
Cx Nubes altas:
1 a 4, cirrus.
5 a 8, cirrostratus.
9, cirrocúmulos.

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. (*)						
	iii	Nddff	VVwwW	PPPTT	N _h C _h C _m C _n	T ₁ T ₂ app	
La Coruña ...	001	10000	55110	20912	00901	07604	
Santiago ...	043	00502	30000	19411	00900	05827	
Vigo ...	046	10906	76021	19016	00901	14400	
Gijón ...	014	00000	96050	24209	00900	07707	
Santander ...	023	11404	98010	26610	00914	08604	
Igueldo ...	027	80000	82112	25411	7554x	09503	
León (**)	055	00000	99020	53407	00900	03604	
Villafraía (**)	075	10408	98021	52606	00902	03506	
Burgos (**)	076	00404	98000	52705	00900	01604	
Valladolid ...	141	03603	82020	21507	00900	00509	
Soria (**)	148	00000	98000	58807	00900	52400	
Salamanca (XX)	202	10506	98030	22205	00930	51504	
Barajas ...	221	01016	70000	19211	00900	01303	
Navacerrada ...	215	03605	98000	14813	00900	08404	
Toledo ...	272	11101	65020	20011	00901	03500	
Albacete ...	280	00908	70000	20108	00900	06300	
Cáceres ...	261	00908	97000	17414	00900	07500	
Badajoz ...	330	10102	98020	17509	00901	07304	
Logroño ...	083	22708	70020	23808	00902	05703	
Zaragoza ...	160	53119	82012	21410	00942	04005	
Lérida ...	171	52202	80030	20310	00909	06205	
Gerona ...	183	20902	80030	19709	00901	06303	
Barcelona ...	180	50000	95051	19015	00951	09303	
Montserrat ...							
Tortosa ...	238	10208	98020	19512	00932	06303	
Castellón ...	286	12707	98021	20715	00901	062xx	
Valencia ...	285	10000	96000	19015	18500	11304	
Alicante ...	359	53602	98030	20315	53500	12211	
Alcantarilla ...	429	10000	70021	20312	16400	09412	
Sevilla ...	390	xxxxx	65010	16912	14600	11400	
Córdoba ...	410	00000	75000	16410	00900	08408	
Granada ...	420	03604	98000	xxx11	00900	07403	
San Fernando ...	453	20709	81020	16218	00904	09300	
Málaga ...	482	03204	65050	18013	00900	11306	
Almería ...	488	10706	78030	18617	12500	12407	
Palma de Mallorca...	302	13104	70021	19314	12500	08405	
Mahón ...	314	03625	70000	17416	00900	11205	
Izaña ...	010	01808	98020	13211	00900	04605	
Los Rodeos ...	015	01406	98000	98510	00900	08603	
Tenerife ...	020	00000	97000	17816	00900	12607	
Gando ...	030	43606	65021	11916	24540	11716	
Fuerteventura ...	035	33608	98011	12117	35500	12707	
Lanzarote ...	040	40000	60001	11616	45500	15203	
Larache ...	308	30000	96051	13118	00901	18805	
Melilla ...	340	10000	99000	17312	00902	10305	
Tetuán ...	318	60508	62012	16217	56430	15401	
Ifni ...	060	71504	75022	12716	75400	16300	
Cabo Juby ...	069	80109	63022	11117	85300	17113	
Villa Cisneros ...	096	80318	96051	12216	871xx	15402	

	OBSERVACIONES a 18 h. (*)						
	iii	Nddff	VVwwW	PPPTT	N _h C _h C _m C _n	T ₁ T ₂ app	
	001	42703	75011	14721	11501	14719	
	043	23601	65021	11727	00901	06820	
	046	32305	77030	16122	12301	17800	
	014	10720	98000	19717	00971	11712	
	023	30914	98021	23615	00901	13712	
	027	33409	80020	21514	1457x	10609	
	055	11103	99000	53023	18600	04612	
	075	20414	98021	52418	00902	05508	
	076	10104	98020	52720	00940	04705	
	141	13408	88020	14623	00900	03612	
	148	20509	98020	58721	00901	05811	
	202	10606	99011	14024	00901	07608	
	221	12603	75021	13026	00901	06528	
	215	02006	99000	14114	00900	08807	
	272	00000	80000	14325	00900	08713	
	280	01821	90000	14921	00900	03808	
	261	10908	98020	13228	00901	06611	
	330	50306	98031	12028	00908	08713	
	083	43606	82021	17521	00902	10605	
	160	53204	82022	15624	00944	09615	
	171	32006	99011	15625	00901	04509	
	183	01802	80000	16224	00900	08813	
	180	12206	99010	16020	00901	17609	
	238	31807	98020	17021	00906	07708	
	286	51604	98021	19319	00906	10706	
	285	20904	90021	17819	00908	10805	
	359	21608	98010	18920	00905	11711	
	429	01614	80001	20222	00900	10804	
	390	21410	80011	13529	00901	14703	
	410	00000	80000	11830	00900	13813	
	420	21816	97021	xxx27	00901	08305	
	453	11126	98020	13322	00902	08801	
	482	41408	70031	17529	00901	12811	
	488	11119	80021	17026	00902	12807	
	010	02306	99020	12514	00900	12607	
	015	83213	98020	98815	853xx	13407	
	020	03517	97050	11523	00900	12807	
	030	10215	65051	10521	00980	21519	
	035	52917	98021	16324	00970	12708	
	040	33612	65010	10624	00990	19708	
	308	00408	98000	09620	00900	x1807	
	340	20916	98020	14720	00901	16707	
	318	10815	70021	15519	xxxxx	14605	
	060	70209	65052	12919	3843x	19616	
	069	73104	60052	10719	75522	18201	
	096	23612	96050	11920	27100	17503	

(*) 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.

A E R O L O G I A

RADIOSONDEOS												VIENTO EN ALTURA																			
Estación BARAJAS 21-V-57 a 00h												dd - Dirección (Decenas de grados) ff - Velocidad en nudos																			
Estación		Pres. (h.M.) 1020 MBs										Estaciones																			
Pres. (h.M.)		947 MBs										CORUÑA ZARAGOZA PRAT SALAMANCA BARAJAS LOGROÑO VALENCIA TORTOSA CÁDIZ MADRID ZARAGOZA IGUeldo																			
Pres. (h.M.)		3570 MBs										23 23 23 23 23 00 00 12 12 11 11																			
Altitud (m.)		Tierra										dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff																			
Isoterma 0°		Tierra										N 10 SW 30 N 10 SE 10 E 20 NW 10 N 10 NE 10 E 10 NW 10 N 10																			
VALORES EN ISOBARAS TIPO	PP(mb.)	hhh(m.)	TT	T ₁ T ₂	dd	ff	PP(mb.)	hhh(m.)	TT	T ₁ T ₂	dd	ff	500	1.000	1.500	2.000	2.500	3.000	4.000	5.000	6.000	7.000	8.000	9.000	10.000	11.000	12.000				
	1.000	165	-	-			1.000						06 13 39 28 24 06 - - - - 34 10 30 08 01 03 08 10 30 09 03 04																		
	850	1538	12	-5			850						07 23 32 04 23 05 17 21 03 12 01 12 04 02 03 01 03 16 26 01 07 10																		
	700	3136	3	-			700						07 11 30 03 36 06 06 20 04 16 06 20 06 09 03 07 09 16 26 01 07 10																		
	500	5775	-13	-			500						08 19 36 03 02 10 05 26 04 17 08 24 07 16 06 07 11 19 07 07 08 07																		
	400	7431	-25	-			400						08 09 36 03 02 11 06 20 03 17 08 20 04 16 01 13 08 16 22 02 05 06																		
	300	9450	-42	-			300						08 15																		
	200	11208	-59	-			200						08 15																		
	100	13636	-61	-			100																								
	PUNTOS NOTABLES	Tierra	631	11	-1			Tierra																							
876		1300	11	-3																											
828		1760	12	-6																											
777		2300	7	-11																											
718		2948	4	-19																											
592		4450	-4	-																											
580		4620	-4	-																											
540		5180	-9	-																											
400		7931	-26	-																											
233		11100	-56	-																											
170	13170	-64	-																												
100	16356	-61	-																												