



MINISTERIO DEL AIRE

Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO V
2.ª EPOCA
Núm. 324

MADRID, LUNES 19 DE NOVIEMBRE DE 1956

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 ...	13	5			2.0	Reinosa ...						P. de Mallorca.	17	6			0.0
Monteventoso.	11	6				Vitoria ...						Pollensa ...					
Lugo ...	9					Vitoria (A).	12					Mahón ...	16	11	8	ip	0.0
Rozas ...						Pamplona ...	13	-3				Son Bonet ...					
Santiago (A).	8	0			1.1	Logroño ...	10	0			3.4	Formentera ...	18	7			1.2
Santiago ...	11	2			0.0	Monflorite ...	12	2			8.2	Sta C. Tnife.	21	17	ip	ip	3.9
Vigo ...	14	5			1.2	Veruela ...	8	0			8.2	Gando ...	21	17	ip	ip	
Ponferrada ...	14	2				Calatayud ...	10	-1				Los Rodeos ...	15	11	3	2	1.1
						Valenzuela ...	12					Fuerteventura.		15			4.0
						Sanjurjo ...	13	-1			7.3	Lanzarote ...	15	x			0.4
						Zaragoza ...	14										
Gijón ...	14	5			6.4	Calamocha ...	10	-4				Tetuán ...	16	9	5	4	
Oviedo ...						Teruel ...					7.2	Larache ...	15	9	5	12	
Santander ...	15	4			8.3	Lérida ...	12	-2				Melilla ...	18	6			
Sondica ...	16																
Igueldo ...	14					Gerona ...	16	7	ip			Ifni ...	19	14			9.2
						Barcelona ...	16	9			8.3	Cabo Juby ...	x	16			0.6
León ...	11	0			7.9	Prat ...						Villa Cisneros.	x	x			
Zamora ...	13	2	1			Reus ...	16	4			8.3	OBSERVACIONES DE MONTAÑA					
Palencia ...	13	2				Tarragona ...						Navacerrada...	1	-4	ip		
Villafria ...	10	-1			7.3	Tortosa ...	16	3			6.8	Montseny ...	3	1	ip		
Burgos ...	12	1			6.5	Castellón ...	16	6			3.3	Candanchú ...	4	-3			
Valladolid ...	11	2			5.0	Manises ...						Izaña ...	10	-1			6.4
Villanubla ...	12	2			6.8	Valencia ...	14	6			3.5	OBSERVACIONES DE LA COSTA					
Soria ...	8	-3			4.1	Játiva ...		4			1.0	Punta Galea.		6			
Salamanca ...		1	1		7.3	Alicante ...	14	7		16	4.3	Cabo Mayor.	15	8			
Avila ...	6	-3				Rabasa ...	14	6		29	4.9	Vares ...	15	5			
Segovia ...	9	2				Murcia ...		8			3.8	Finisterre ...	13	8	1		
						Alcantarilla ...	14			ip		San Fernando.	14	10	14	1	
Barajas ...	11	4			8.0	San Javier ...	15	9	4	4	1.6	Tarifa ...	14	11	19	2	
Madrid ...	10	5			7.8							Cartagena ...	12	9			
Getafe ...	9	5				Sevilla ...	x	9	15		5.5	C. S. Antonio.	14	7		6	
Alcalá ...	11					Jerez ...	13	9	5			Cabo Bagur ...	18	7	3		
Toledo ...	8	6	ip	1	2.9	Córdoba ...	14	8	4	2		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.					
Cuenca ...	12	3	9		3.3	Jaén ...	8	5	4								
Molina ...	8	-3				Granada ...	8	4	2	4	0.9						
						Cartuja ...	7	5	3	3							
Ciudad Real.	9	5	2	2	2.0	Huelva ...	13	7	7		4.0						
Albacete ...	11	1		ip		Málaga ...	13	9	8	23	8.5						
Cáceres ...	9	6	9	2		Almería ...	14	9		6	9.4						
Badajoz ...	10	5	6		7.5												

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

Llovió durante el día moderadamente en Andalucía, Sudeste y Marruecos y débilmente en Extremadura y Centro. Se han recogido 23 litros en Málaga, 12 en Larache y 4 en Granada, San Javier y Tetuán.

TIEMPO PROBABLE HASTA LAS DIECINUEVE HORAS (HORA OFICIAL) DEL DIA 20.

Mejorará el tiempo, disminuyendo y posteriormente cesando las precipitaciones en el Sudeste, Andalucía y Marruecos. Se aproxima a las costas atlánticas un sistema frontal que dará lugar a precipitaciones en Galicia y posteriormente en Cantábrico y Duero. Aumento progresivo de la nubosidad en Extremadura y Centro. Sin cambios por el momento en el resto.

AVISO ESPECIAL PARA BARCOS PESQUEROS Y NAVEGACION DE CABOTAJE.

Marejada o fuerte marejada en Finisterre. Empeoramiento del estado del mar en el Cantábrico. Mar poco agitada 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 frío		
▲▲▲▲	Frente cálido		
▲▲▲▲	Oclusión		
-----	Discontinuidad		
~~~~~	Isobaras		

POSICION DE LOS SIMBOLOS EN UNA ESTACION

TT  
Vww (N) La flecha indica la dirección del viento, y las barbillas la fuerza.  
TdTd W

Una barbilla larga equivale a 2° de la escala Beaufort.

TEMPERATURAS EXTREMAS

(DE LAS CAPITALES PENINSULARES)

Máxima: 16° en Barcelona, Castellón y Gerona.  
Mínima: 3° bajo cero Avila, Pamplona y Soria.

OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro)

TEMPERATURAS

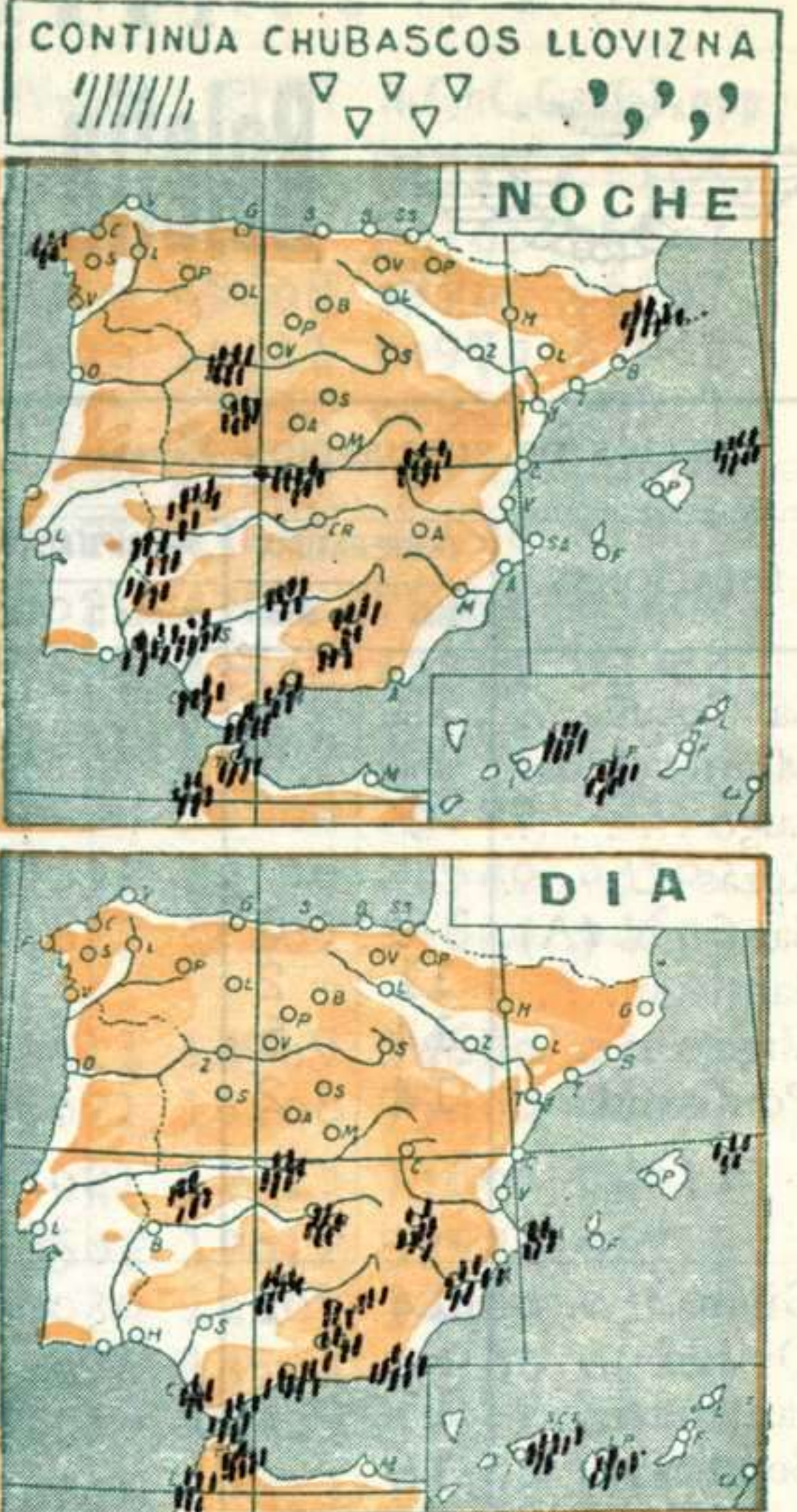
Máx.: 9,6 a 15,00h. Mín.: 5,0 a 4,15h.  
a 1h 5,5 a 13h 9,0  
a 7h 5,6 a 18h 4,3

PRESIONES

Máxima: 702,7 mm. a 10,00 h.  
Mínima: 701,0 mm. a 4,00 h.  
a 1h. 701,6 a 13h. 702,4  
a 7h. 701,2 a 18h. 702,5

VIENTO

Velocidad máxima: 6 m/s. a 10,25 h.  
Dirección: Este  
Recorrido en 24 horas: 124 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		
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.	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.

Ch Nubes altas:
 

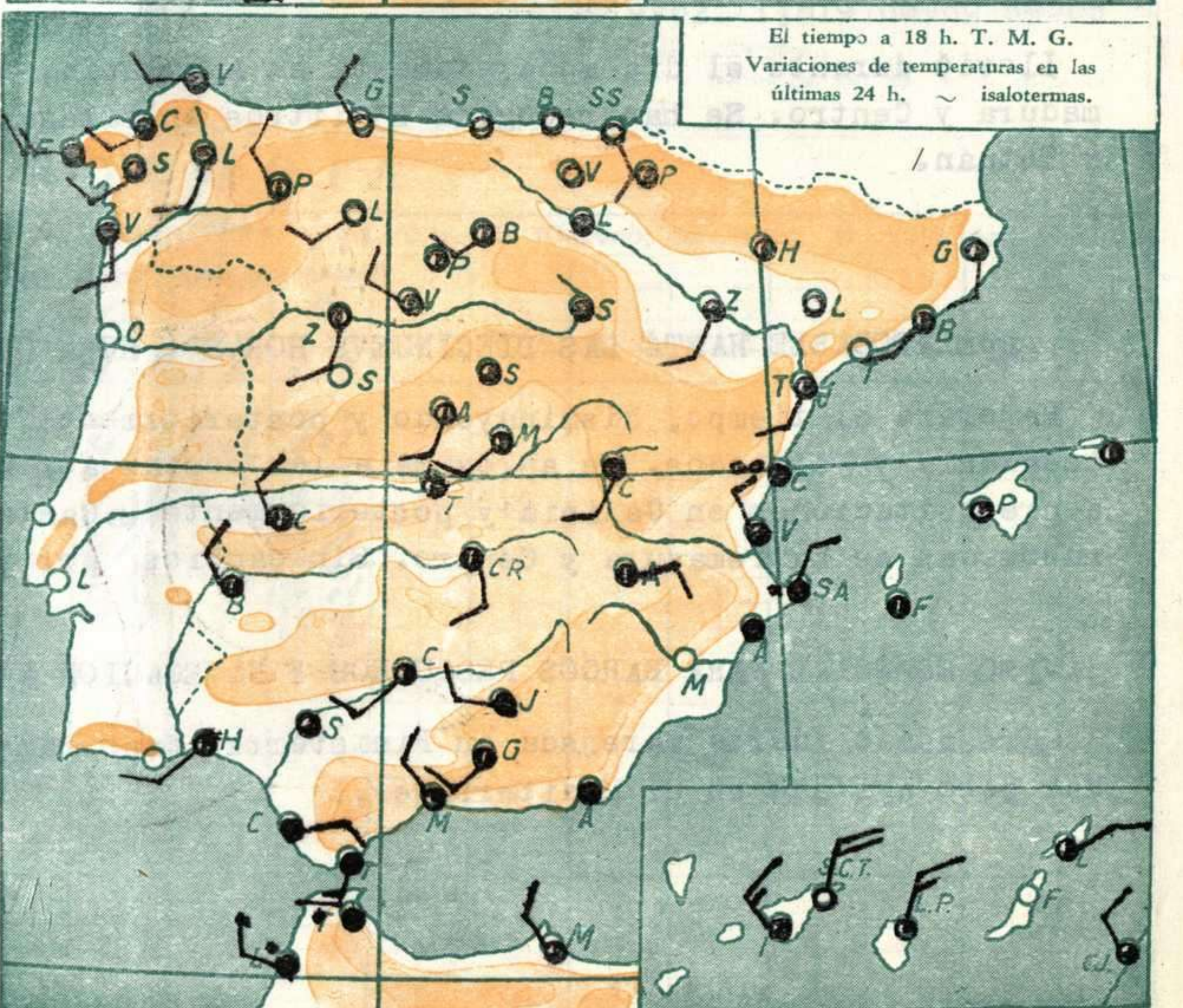
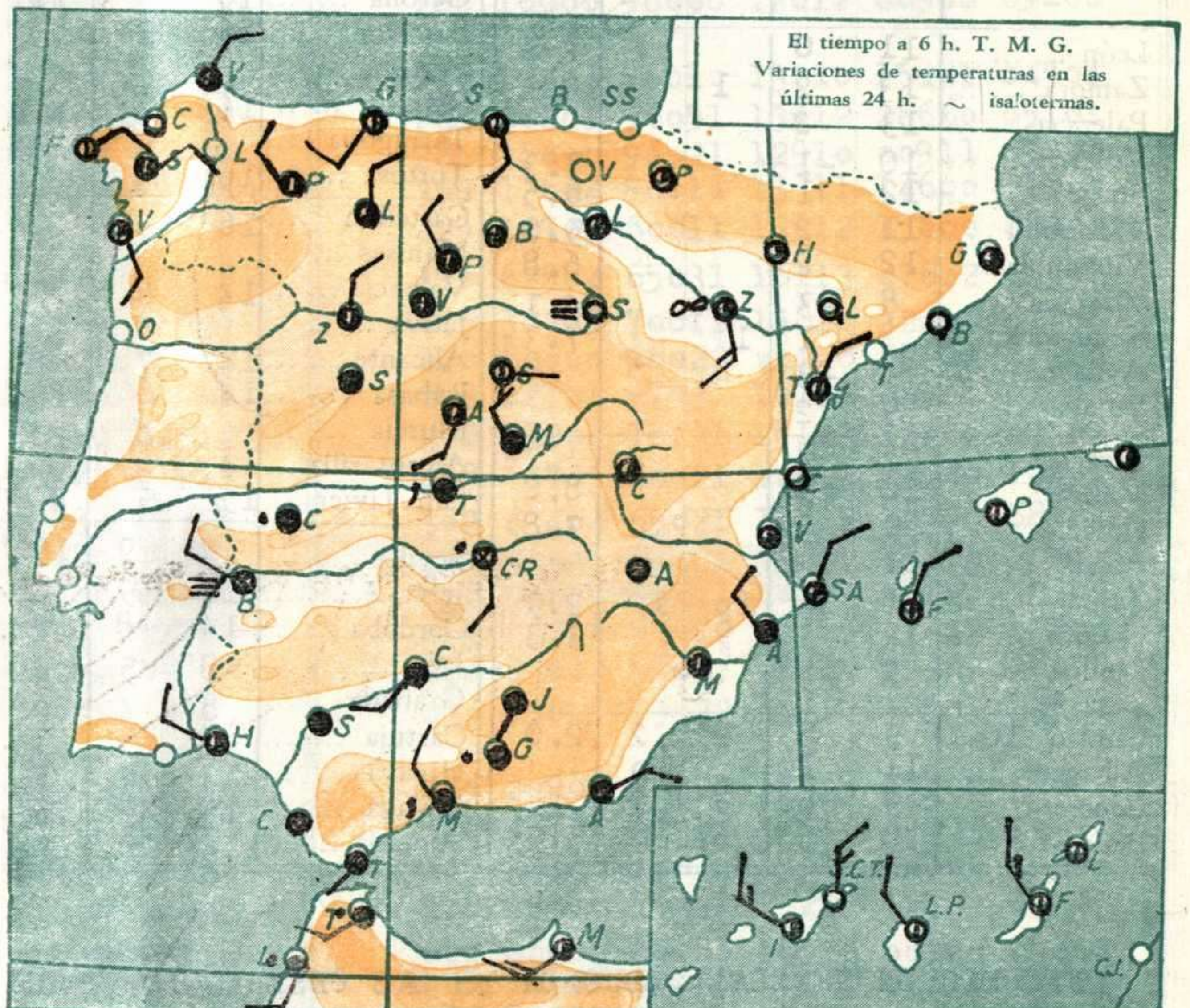
- 1 a 4, cirrus.
- 5 a 8, cirrostratus.
- 9, cirrocúmulos.

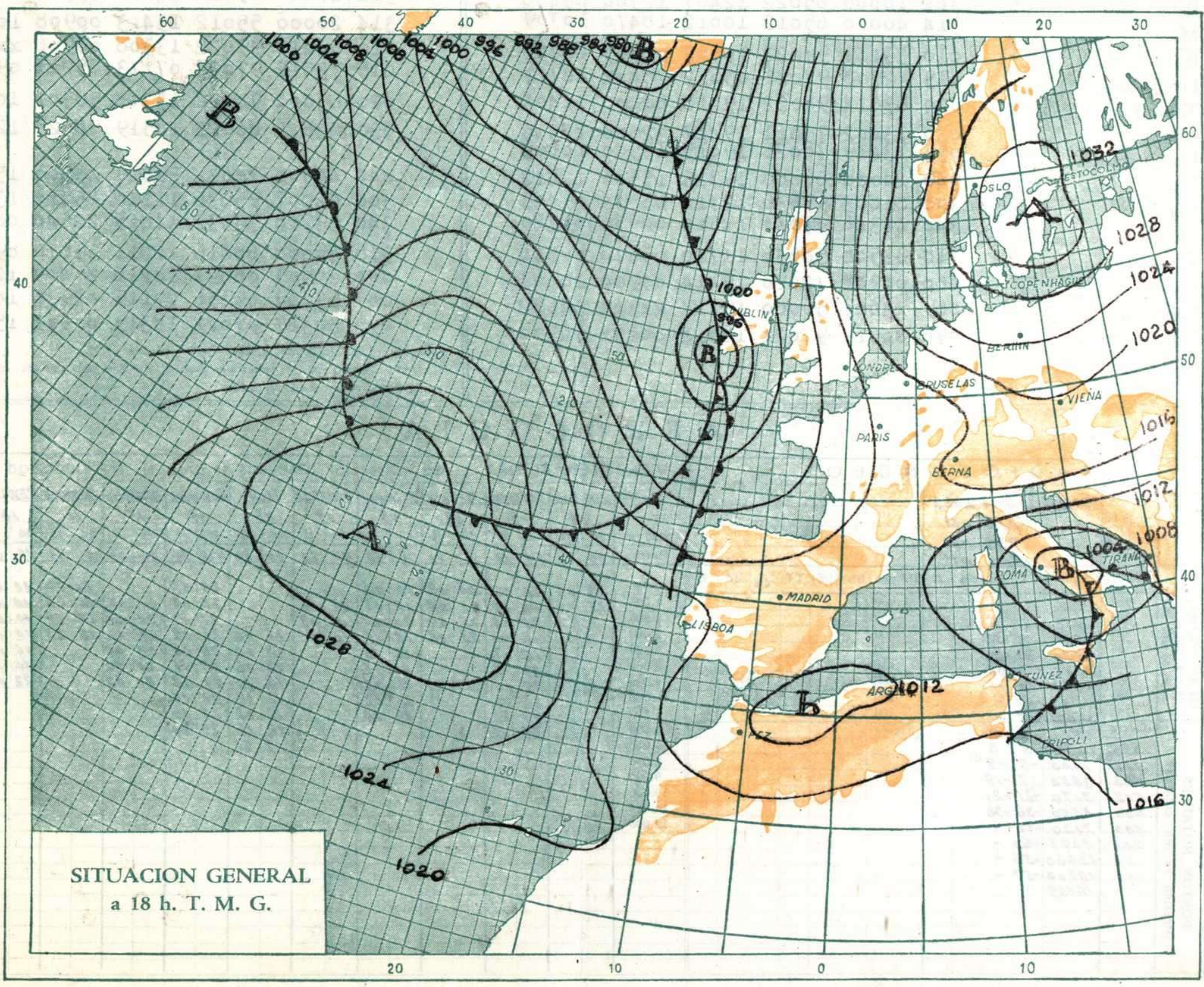
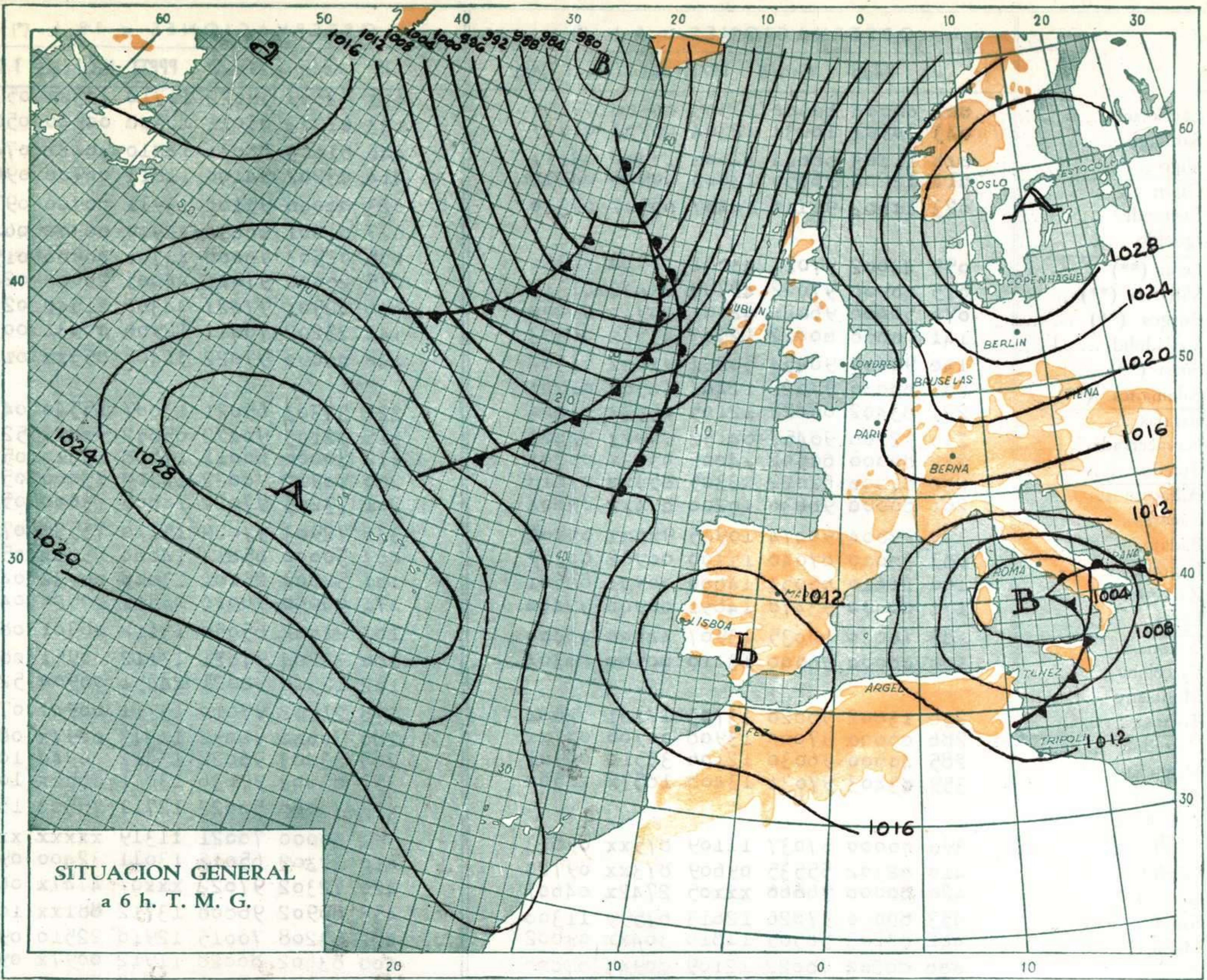
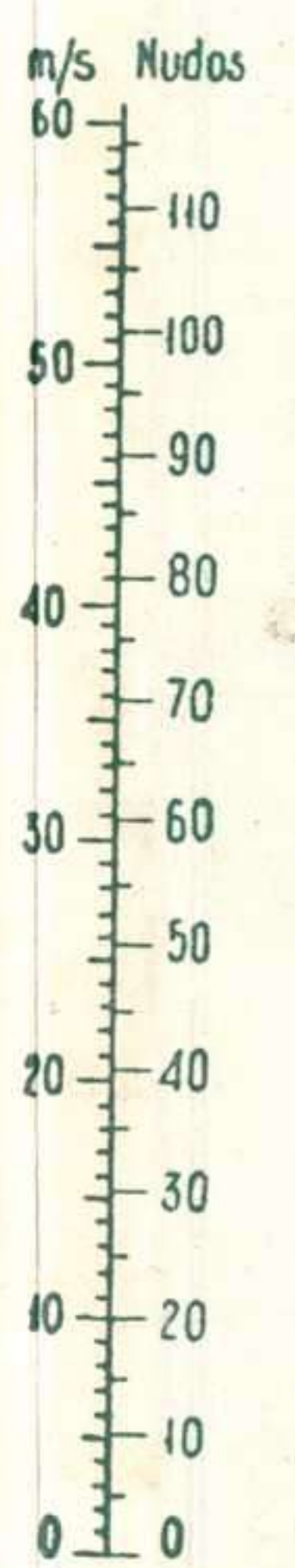
TdTd Temperatura del punto de rocío en grados centígrados. Si es inferior a 0° C., se suma 50 al valor absoluto de esta temperatura.

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 _h	T _a T _o app		iii	Nddff	VVwwW	PPPTT	N _h C _h C _m C _h	T _a T _o app	
La Coruña	001	00000	60000	19905	00900	02109		001	82009	58022	11710	2052x	05712	
Santiago	043	70501	10031	12304	00904	01127		043	62302	65021	12508	00940	05807	
Vigo	046	11103	66011	1280x	15400	03111		046	81603	66031	14810	5642x	07400	
Gijón	014	12204	96050	13005	00940	04212		014	03202	94100	11811	00900	09605	
Santander	023	11602	96110	14407	00902	02310		023	00000	95100	13911	00900	09707	
Igueldo								027	01601	60050	12909	00900	06400	
León (**)	055	43602	97011	43001	11510	51381		055	02503	98000	44706	00900	01501	
Villafria (**)	075	60906	97022	42700	24402	01313		075	20000	97011	44005	25000	02400	
Burgos (**)	076	50000	96021	42601	0094x	00400		076	42501	97021	44306	21540	02603	
Valladolid	141	70000	60022	12503	4553x	00303		141	23202	70011	12906	00931	00304	
Soria (**)	148	90000	90454	50251	9x0xx	51304		148	80000	97022	51406	855xx	01400	
Salamanca (**)	202	80000	97022	12401	4454x	01201								
Barajas	221	83402	65022	12105	4557x	03404		221	32303	65021	13807	15540	04207	
Navacerrada	215	92206	96457	04152	9x0xx	52600		215	92103	90422	05852	9x0xx	52101	
Toledo	272	80000	60502	14006	6562x	05701		272	30000	60011	17608	15610	05305	
Albacete	280	81806	62022	13305	855xx	03813		280	70912	70022	12708	75400	05807	
Cáceres	261	80000	96636	10206	874xx	04604		261	73205	97022	14608	73600	05320	
Badajoz	330	92804	90474	10905	9x0xx	05708		330	72903	97022	15110	75530	07219	
Logroño	083	30000	87040	17709	00902	00309		083	50000	65011	14006	556xx	05601	
Zaragoza	160	21610	65051	14800	00941	00501		160	51804	25101	13806	00932	04500	
Lérida	171	00000	93470	14851	00900	52400		171	00000	96010	14509	00900	04601	
Gerona	183	70000	60035	13907	44640	06400		183	21602	65050	13112	00901	08505	
Barcelona	180	00000	96000	13110	00900	06304		180	32204	97021	13112	00951	08301	
Montserrat								182	12518	98021	24451	00904	52604	
Tortosa	238	13602	96020	13703	17101	02604		238	21802	97010	13711	00941	07305	
Castellón	286	00000	97000	13908	00900	057xx		286	70000	96052	14313	0097x	08303	
Valencia	285	40000	96030	12106	35510	06901		285	53403	96022	13412	00940	10302	
Alicante	359	83403	97031	13408	1857x	xx500		359	83602	97036	13011	885xx	10208	
Alcantarilla								429	70000	50022	12711	75500	10405	
Sevilla	390	80000	57037	11109	875xx	09813		390	40000	70021	11319	xxxxx	xxxxx	
Córdoba	410	82302	55535	09609	873xx	09720		410	32302	65012	13011	32400	09412	
Granada	420	80000	96666	xxx05	2742x	04607		420	72302	97022	xxx07	4747x	06404	
San Fernando	453	80000	97026	12613	67599	11300		453	80902	96808	13712	881xx	10205	
Málaga	482	83203	58505	11810	364xx	09802		482	63208	70015	12910	22510	09311	
Almería	488	80204	70022	12109	00947	07808		488	83602	80028	11912	0097x	09109	
Palma de Mallorca	302	10000	65022	12407	12500	05406		302	20000	65011	14212	25500	10304	
Mahón	314	40000	65012	10012	18470	10309		314	20000	55012	13413	00908	10309	
Izaña	010	33119	99021	10602	00905	60805		010	53413	99022	13308	00906	xx001	
Los Rodeos	015	72908	97026	05612	784xx	10707		015	73612	97022	07113	752xx	09301	
Tenerife	020	63614	98022	19818	64400	11403		020	63604	98022	13308	58501	10709	
Gando	030	33402	75011	19417	32500	12505		030	63613	80022	10519	58525	12501	
Fuerteventura	035	13419	70021	19015	15500	10608								
Lanzarote	040	10000	60000	19715	15500	12812		040	40508	70031	21817	45500	15507	
Larache	308	81803	95636	12710	855xx	09803		308	82807	95636	11110	854xx	13300	
Melilla	340	42316	97011	11510	00950	06720		340	63208	98032	11815	22540	08208	
Tetuán	318	82508	58636	11710	65570	09500		318	80000	60616	12211	55670	09315	
Ifni	060	00908	72020	19414	00900	10604		060	20503	80021	10216	25400	12403	
Cabo Juby	069	x3607	50000	19417	xx9xx	14202		069	53007	65056	20119	00930	18813	
Villa Cisneros	096	80519	97021	18618	8085x	12300		096	50327	97021	18319	00902	15603	

(*) 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.

## A E R O L O G I A

RADIOSONDEOS										VIENTO EN ALTURA														
										dd - Dirección (Decenas de grados) ff - Velocidad en nudos														
Estación	BRARAS 19-11-56 402h									Estaciones	LOGROÑO SANTANDER TORTOSA VALENCIA VALLADOLID LEÓN SANTANDER VALLADOLID VALENCIA SEVILLA													
Pres. (N.M.)	1012 mbs									Hora	08 08 08 08 09 08 04 15 14 14													
Pres. (Tierra)	939 mbs									Altitud (m.)	dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff													
Proforma 0º	1660 mts									Tierra	00 00 SW 10 N 10 N 10 NE 10 00 00 NW 10 00 00 E 10 00 00													
VALORES EN ISOBARAS TIPO (Altura, temperatura, punto de rocío, viento)	PP(mb.)	hbb (m.)	TT	l _d	dd	ff	PP(mb.)	hbb (m.)	TT	l _d	dd	ff	500	28 04	26 06	08 02	10 04			29 07			10 06	00 00
	1.000	112	-	-			1.000						1.000	15 06	34 04	35 04	17 03	07 16		22 06	00 00	15 06	00 00	
	850	1443	-1	0			850						1.500		35 08	35 04	20 05	08 09		21 09	00 00	18 13	00 00	
	700	3964	-8	-12			700						2.000		36 04	33 04	18 11	16 01		16 04	24 09	00 00	18 27	00 00
	500	5526	-23	-23			500						2.500		15 07					12 02	28 08	00 00		06 04
	400	7120	-36	-36			400						3.000		22 15					12 06	29 11	00 00		34 10
	300	9040	-54	-			300						4.000		25 08					12 10	30 12	00 00		22 08
	200	11.160	-57	-			200						5.000		26 10					11 06	30 16			
	100	13.601	-57	-			100						5.500		29 30					11 08	38 16			
	Tierra	631	-	-	-		Tierra						6.000		29 14					12 16	29 20			
PUNTOS NOTABLES (Presión en mb. enteros)	895	631	5	3									7.000							19 21				
	711	1040	-9	-9									8.000											
	683	3850	-7	-19									9.000											
	512	3770	-21	-21									10.000											
	400	5350	-36	-36									11.000											
	300	7120	-54	-									12.000											
	241	9043	-50	-																				
	159	10460	-54	-																				
	100	13200	-57	-																				
		16009																						