



MINISTERIO DEL AIRE

Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO VI

2.ª EPOCA

Núm. 197

MADRID, MARTES 16 DE JULIO 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 ...	21	13		ip	12.6	Vitoria (A) ...	24	7				P. de Mallorca ...	27	15			
Monteventoso ...	18	14				Pamplona ...	25	12			7.9	Pollensa ...	25	20			
Lugo ...						Logroño ...	27	10				Mahón ...					
Rozas ...		9			11.3	Monflorite ...	27	10			9.1	Son Bonet ...					
Santiago (A) ...	22	10			13.0	Veruela ...	26	11				Formentera ...					
Santiago ...		15			14.5	Calatayud ...	28	10			14.2	Stª C. Tnife ...	31	21			12.6
Vigo ...		13				Valenzuela ...	28	13			12.2	Gando ...	25	20			11.3
Ponferrada ...						Sanjurjo ...	28	14			11.8	Los Rodeos ...	21	15			12.5
						Zaragoza ...	29					Fuerteventura ...	26	17			10.8
						Calamocha ...	25	4				Lanzarote ...	28				
Gijón ...	24	13			11.0	Lérida ...	30	14				Tetuán ...	27	22	ip		
Santander ...	22	13			3.2							Larache ...	42	19			
Sondica ...		10				Gerona ...	25	16			11.8	Melilla ...	29	23			
Igueldo ...	21	13	1	ip	5.3	Barcelona ...	25	18			11.7						
						Prat ...		17			12.8	Ifni ...	24	19			10.3
						Reus ...	28	16			12.1	Cabo Juby ...	21	19			x
León ...	27	7			14.3	Tortosa ...	28	18				Villa Cisneros ...	27	17			
Zamora ...	30	10										OBSERVACIONES DE MONTAÑA					
Palencia ...		10				Castellón ...	26	19			8.7	Navacerrada ...	19	7			
Villafria ...	25	7			12.4	Manises ...		19			4.2	Montseny ...					
Burgos ...	26	7			13.3	Valencia ...	27				ip	La Molina ...					
Valladolid ...	27	9			13.6	Játiva ...		20			7.2	Candanchú ...	16	2			13.2
Villanubla ...		9				Alicante ...	32	20			5.8	Izaña ...	20	11			
Soria ...	27	6			13.6	Rabasa ...	28	20			6.0	OBSERVACIONES DE LA COSTA					
Salamanca ...	29	10			14.3	Murcia ...	29	21			8.5	Punta Galea ...					
Avila ...	25	8				Alcantarilla ...	30	19				Cabo Mayor ...		16			
Segovia ...						San Javier ...	25	22				Vares ...	21	14			
												Finisterre ...		15			
Barajas ...	31	14			12.5	Sevilla ...		20			13.0	San Fernando ...	32	23			
Madrid ...	29	14			10.1	Jerez ...						Tarifa ...	27	21			
Getafe ...	31	14			12.8	Córdoba ...	39					Cartagena ...	26	18			
Alcalá ...	30					Jaén ...	34	20				C. S. Antonio ...	27	18			
Toledo ...		18			13.6	Granada ...	33	12				Cabo Bagur ...	21	15			
Cuenca ...		13			11.1	Cartuja ...	34	17				<small>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.</small>					
Molina ...	27	4			13.3	Huelva ...	34					<small>Las horas de sol corresponden al día de ayer.</small>					
Ciudad Real ...	35	18			13.6	Málaga ...	27	23			7.2						
Albacete ...	28	16			4.8	Almería ...	31	23			11.5						
Cáceres ...	33	19															
Badajoz ...		18			13.4												

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

Ha habido durante la tarde abundante nubosidad en el litoral cantábrico y Galicia, con algunas precipitaciones inapreciables. Escasa nubosidad de inestabilidad en el Sudeste.

TIEMPO PROBABLE HASTA LAS DIECINUEVE HORAS (HORA OFICIAL) DEL DIA 17.

Disminución de la nubosidad en el Cantábrico. Chubascos en los Pirineos. Con las mismas características que en el día de hoy en el resto.

AVISO ESPECIAL PARA BARCOS PESQUEROS Y NAVEGACION DE CABOTAJE.

Marejadilla en el Cantábrico y León. Mar rizada en el Mediterráneo. Levante moderado en el Estrecho.

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

POSICION DE LOS SIMBOLOS EN UNA ESTACION

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

Vww Td Td

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

TEMPERATURAS EXTREMAS

(DE LAS CAPITALES PENINSULARES)

Máxima: 39° en Córdoba.

Mínima: 6° en Soria.

OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro)

TEMPERATURAS

Máx.: 29,1 a 14,00h. Mín.: 14,3 a 6,00.
 a 1 h 16,9 a 13 h 26,4
 a 7 h 17,0 a 18 h 28,4

PRESIONES

Máxima: 709,1 mm. a 6,00 h.
 Mínima: 706,1 mm. a 18,00 h.
 a 1 h. 709,0 a 13 h. 707,8
 a 7 h. 709,0 a 18 h. 706,1

VIENTO

Velocidad máxima: 14 m/s. a 22,15 h.
 Dirección: Nordeste.
 Recorrido en 24 horas: 289. km.

CONTINUA CHUBASCOS LLOVIZNA



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	98	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.		> 70	98	20
				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.
 - 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.

C. Nubes bajas:

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

Cx Nubes medias:

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

Cx Nubes altas:

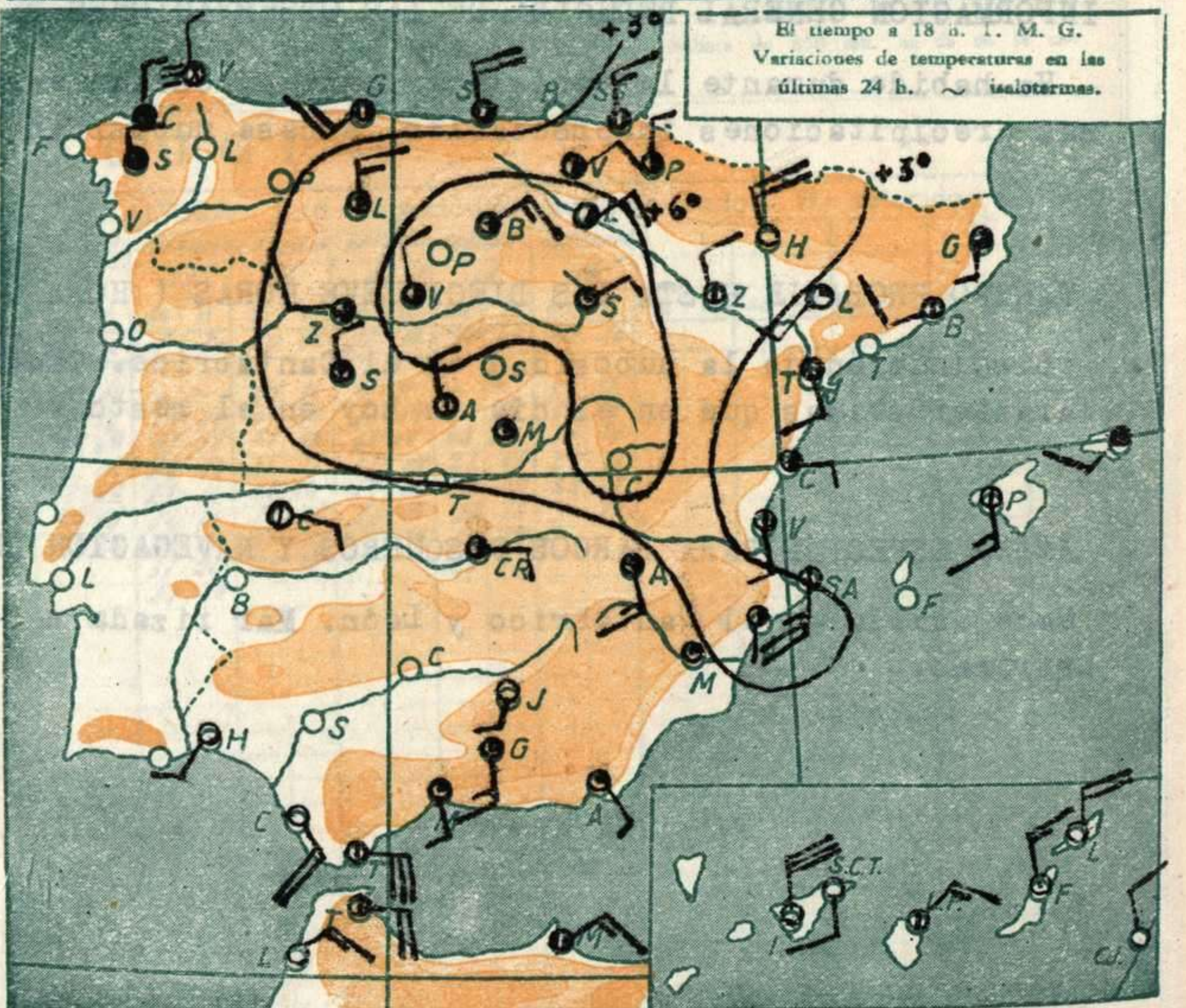
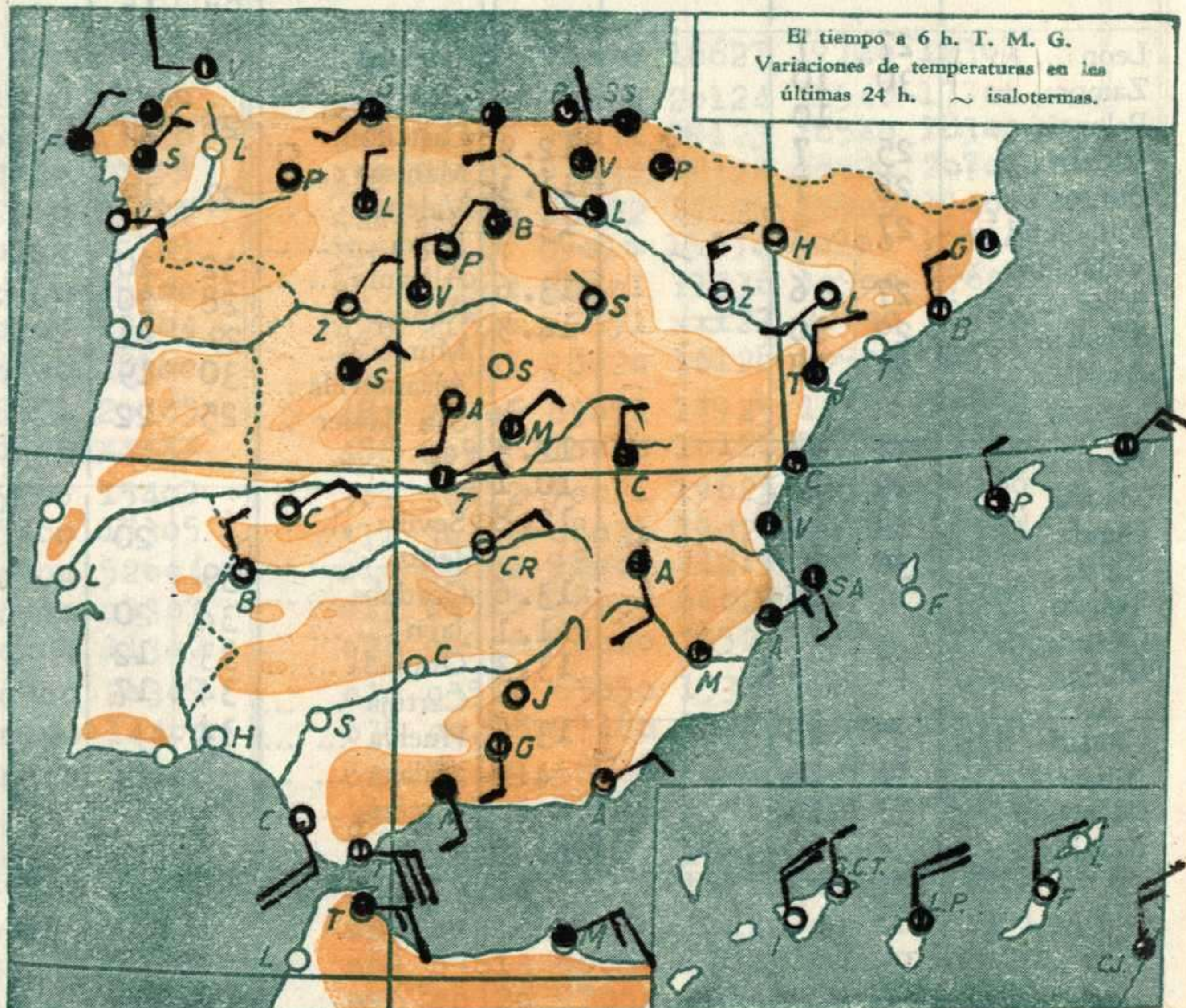
- 1 a 4, cirrus.
- 5 a 8, cirrostratus.
- 9, cirrocúmulos.

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

» 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 L _h C _m C _n	T _a T _o app		iii	Nddff	VVwwW	PPPTT	N _h C _h L _h C _m C _n	T _a T _o app	
La Coruña	001	60000	62022	25014	65500	12601		001	83403	40515	23818	865xx	17604	
Santiago	043	40902	40031	25611	00940	09303		043	83602	40001	21819	83900	15300	
Vigo	046	00903	81000	24616	00900	10400		014	72214	97032	22721	59400	17500	
Gijón	014	12207	95050	23513	00946	11708		023	73218	96022	22720	47441	17704	
Santander	023	31806	98011	25615	18501	11601		027	72914	70026	20718	754xx	17605	
Igueldo	027	42709	75011	23914	1547x	11706		055	23114	99001	56224	18603	11703	
León (**)	055	13103	99030	55509	00901	07704		075	50414	97021	54924	31501	08706	
Villafria (**)	075	10000	98011	54408	00901	05705		076	80000	98021	52224	21507	09704	
Burgos (**)	076	20402	98021	54608	00901	06708		141	42904	83031	16127	24506	07712	
Valladolid	141	13606	60020	22710	00902	09607		148	20204	98020	61625	21600	11604	
Soria (**)	148	00000	97000	61408	00900	05400		202	33606	98011	16827	12601	12709	
Salamanca X	202	10606	98030	22610	10940	07400		221	29904	70021	14030	00901	13712	
Barajas	221	10103	75021	20214	11700	08401		215	13606	99015	17716	00901	06803	
Navacerrada	215	03605	99000	17813	00900	02305		272	70701	70021	20318	75600	09204	
Toledo	272	70701	70021	20318	75600	09204		280	61110	65021	19517	42500	16300	
Albacete	280	61110	65021	19517	42500	16300		261	00405	98000	17520	00900	08305	
Cáceres	261	00405	98000	17520	00900	08305		330	03202	98000	17419	00900	07500	
Badajoz	330	03202	98000	17419	00900	07500		083	22706	80020	24113	00902	09xxx	
Logroño	083	22706	80020	24113	00902	09xxx		160	03216	82000	21915	00900	09400	
Zaragoza	160	03216	82000	21915	00900	09400		171	02204	99000	20615	00900	09400	
Lérida	171	02204	99000	20615	00900	09400		183	70000	80022	20616	54640	14400	
Gerona	183	70000	80022	20616	54640	14400		180	32906	99021	19517	21631	15305	
Barcelona	180	32906	99021	19517	21631	15305		238	13410	9802x	20119	11700	06804	
Montseny	238	13410	9802x	20119	11700	06804		286	30000	96051	21121	00940	143xx	
Tortosa	286	30000	96051	21121	00940	143xx		285	70000	96031	19921	35540	18300	
Castellón	285	70000	96031	19921	35540	18300		359	60504	97022	20322	48562	19208	
Valencia	359	60504	97022	20322	48562	19208		429	30000	60021	20321	35400	18303	
Alicante	429	30000	60021	20321	35400	18303		410	12302	80011	12036	11400	20819	
Alcantarilla								420	21814	97051	xxx30	24500	17712	
Sevilla								453	01220	98000	14930	00900	15813	
Córdoba								482	21402	60010	17724	22500	19817	
Granada								488	21106	78020	16227	00902	21808	
San Fernando								302	11817	70022	18624	28500	15815	
Málaga								314	22008	68011	17924	28540	15713	
Almería								010	03131	99000	17719	00900	xx701	
Palma de Mallorca								015	03219	99000	03619	00900	15708	
Mahón								020	01810	98020	14528	00900	11705	
Izaña								030	10217	70020	15123	15500	17807	
Los Rodeos								035	03417	97000	15023	00900	16604	
Tenerife								040	03621	70020	14924	00900	18200	
Gando								308	00313	98000	10620	00900	25809	
Fuerteventura								340	70712	97022	16525	42430	22501	
Lanzarote								318	30718	58051	16025	15430	23711	
Larache								060	43106	57050	14222	45400	20203	
Melilla								069	33509	60051	14422	35400	17609	
Tetuán								096	00320	97000	11923	00900	18704	
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 casilla PPP, suprimiendo el millar.

A E R O L O G I A

	RADIOSONDEOS										VIENTO EN ALTURA																		
	Estación BARAJAS 16-VII-57 400h										dd - Dirección (Decenas de grados) ff - Velocidad en nudos																		
VALORES EN ISOBARAS TIPO (Altura, temperatura, punto de rocío, viento)	Pres. (N.M.) 1020 MBS										Estaciones BARAJAS LOGROÑO BARCELONA GANDO ZARAGOZA TORTOSA VALLADOLID LGON LOGROÑO BARAJAS PRET																		
	Pres. (Tierra) 948 MBS										Hora 00 00 05 06 11 12 12 11 12 17 17																		
PUNTOS NOTABLES (Presión en mb. enteros)	Sistema 0º 400 MFS										Altitud (m.)																		
	Tierra										Tierra																		
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		
890	1180	10	2			890	1180	10	2			36 23	29 12	-	-	36 28	31 10	05 09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25 16
757	2590	6	3			757	2590	6	3			01 19	32 14	06 08	36 38	30 14	25 05	33 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27 10	
724	2890	5	-15			724	2890	5	-15			07 14	34 22	02 04	36 27	31 11	26 11	31 10	34 16	28 04	28 04	31 16	27 06	28 24				28 24	
693	3290	5	-15			693	3290	5	-15			08 05	33 14	30 12	34 36	31 12		33 10	34 16	32 16	32 16	27 10	31 24					31 24	
625	4080	5	-18			625	4080	5	-18			10 10	33 12	28 12			31 15	32 12	32 12	32 12	32 12	28 20	28 15	32 20				32 20	
570	4820	5	-18			570	4820	5	-18			23 06	31 36	29 14			29 20	33 16	33 16	33 16	30 24	31 15	31 15					31 15	
468	6390	-16	-27			468	6390	-16	-27			04 08	32 30				29 26	34 19	34 19	34 19	30 27	31 20	31 20					31 20	
422	7100	-22	-32			422	7100	-22	-32			29 04	32 26					31 21	31 21	31 21	30 29	31 23	31 23					31 23	
367	8080	-31	-37			367	8080	-31	-37			32 10						31 23	31 23	31 23	30 29	31 23	31 23					31 23	
271	10290	-30	-40			271	10290	-30	-40			33 18									29 23	29 23	29 23					29 23	
198	12210	-31	-41			198	12210	-31	-41																				
163	13500	-36	-46			163	13500	-36	-46																				
130	15070	-40	-50			130	15070	-40	-50																				