



MINISTERIO DEL AIRE

Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO VI

2.ª EPOCA

Núm. 322

MADRID, LUNES 18 DE NOVIEMBRE 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 ...	17	14	ip	10	6.1	Vitoria (A) ...	14	0				P. de Mallorca ...		11			1.4
Monteventoso ...	16	13	ip	ip		Pamplona ...	13					Pollensa ...					6.0
Lugo ...						Logroño ...	15	4			6.5	Mahón ...		12			
Rozas ...	17	10				Monflorite ...	12	5			8.6	Son Bonet ...					
Santiago (A) ...	15	11	7	1	6.4	Veruela ...	16					Formentera ...					
Santiago ...	16	5		1	7.6	Calatayud ...	13	1				Stª C. Tnife ...	x	16			5.6
Vigo ...	18	14		3	5.5	Valenzuela ...	15	3				Gando ...	25	16			4.2
Ponferrada ...	10	3				Sanjurjo ...	15	3			8.1	Los Rodeos ...	19	11			7.3
						Zaragoza ...	16	6				Fuerteventura ...	21	17			8.0
						Calamocha ...	7	-2			7.0	Lanzarote ...		x			8.7
						Lérida ...	11	6			0.0	Tetuán ...	19				
Gijón ...	15	10		ip	8.0							Larache ...	19				
Santander ...	14	8		ip	7.8							Melilla ...	21				
Sondica ...						Gerona ...	14			1							
Igueldo ...	12	9				Barcelona ...	x	12			7.9	Ifni ...	21	17			9.0
						Prat ...		11			4.7	Cabo Juby ...	22	16			9.9
						Reus ...	16	9			9.0	Villa Cisneros ...	x	x			
						Tortosa ...	19	10			8.9	OBSERVACIONES DE MONTAÑA					
León ...	9	2		ip	8.3							Navacerrada ...	7	2		1	8.5
Zamora ...	9	2		ip		Castellón ...	18	11			3.8	Montseny ...	5	5		1	9.0
Palencia ...	8	1		ip	6.4	Manises ...						La Molina ...					
Villafraía ...	8	-2		ip	1.0	Valencia ...	20	9			6.5	Candanchú ...	8	0			
Burgos ...	8	0		ip	2.4	Játiva ...	18	9			5.9	Izaña ...	15	9			9.3
Valladolid ...	8	1	2	ip	5.4	Alicante ...	19	9			6.6	OBSERVACIONES DE LA COSTA					
Villanubla ...	9	-1			7.8	Rabasa ...	18	10			3.7	Punta Galea ...		6			
Soria ...	12	-3			4.2	Murcia ...	19	9				Cabo Mayor ...	13	10			
Salamanca ...	13	0		ip		Alcantarilla ...		8				Vares ...	17	13		ip	
Avila ...		1				San Javier ...		10				Finisterre ...	17	14		1	
Segovia ...	11	2										San Fernando ...	19	14			
						Sevilla ...	16	10			6.5	Tarifa ...	19	13			
Barajas ...	12	2		ip	8.4	Jerez ...	16	9				Cartagena ...	17	12			
Madrid ...	11	5		ip	8.5	Córdoba ...	16	9				C. S. Antonio ...	20				
Getafe ...	12	3				Jaén ...	15	9			8.7	Cabo Bagur ...	15	10			
Alcalá ...	11	1		ip	8.2	Granada ...	15	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.					
Toledo ...	12	4			9.3	Cartuja ...	15	7				Las horas de sol corresponden al día de ayer.					
Cuenca ...	12	-3			5.7	Huelva ...	18	11			7.5						
Molina ...		-2				Málaga ...	19	11			9.0						
						Almería ...	18	15			5.7						
Ciudad Real ...	14	4			7.5												
Albacete ...	14	3			7.1												
Cáceres ...	14	11															
Badajoz ...	15	8		ip	7.7												

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

Ha llovido muy débilmente en puntos de Galicia, Cantábrico, cuenca del Duero, Extremadura y Ebro, como consecuencia de la penetración de un frente frío débil. Se produjeron algunas tormentas en el golfo de León que, a primera hora de la noche, se extendieron a Gerona y Menorca.

TIEMPO PROBABLE HASTA LAS DIECINUEVE HORAS (HORA OFICIAL) DEL DIA 19.

La región de lluvias se desplazará hacia el este, afectando a puntos de la cuenca del Ebro, Cataluña, Levante y Andalucía. Mejoría en la vertiente atlántica y posteriormente en el resto de la Península, quedando el cielo en general poco nuboso.

AVISO ESPECIAL PARA BARCOS PESQUEROS Y NAVEGACION DE CABOTAJE.

Mar dé fondo de oeste-sudoeste en Galicia, disminuyendo de intensidad momentáneamente. Desaparecerán los bancos de niebla del Cantábrico. Actividad tormentosa en el golfo de León.

LUNES 18 de NOVIEMBRE de 1957

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

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

TEMPERATURAS EXTREMAS

(DE LAS CAPITALES PENINSULARES)

Máxima: 20° en Valencia
 Mínima: 3° bajo cero en Cuenca y Soria

OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro)

TEMPERATURAS

Máx.: 11,4 a 16,00 h. Mín.: 4,6 a 7,00 h.
 a 1 h. 6,9 a 13 h. 9,6
 a 7 h. 4,6 a 18 h. 10,3

PRESIONES

Máxima: 711,2 mm. a 18,00 ayer h.
 Mínima: 706,3 mm. a 18,00 hoy h.
 a 1 h. 709,8 a 13 h. 706,9
 a 7 h. 708,4 a 18 h. 706,3

VIENTO

Velocidad máxima: -- m/s. a -- h.
 Dirección: Calma
 Recorrido en 24 horas: 69 km.

CONTINUA CHUBASCOS LLOVIZNA



EXPLICACION DE LA CLAVE

- II Indicativo de la estación.
- Z Nubosidad total en octavos de bóveda celeste.
- W 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.
- # 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	Kms.
56 a 60	6 a 10		
60 a 70	10 a 20	90	< 50
70 a 75	20 a 25	91	50
81	35	92	200
82	40		
83	45		

- ww Tiempo presente. Los fenómenos son gradualmente más intensos de 00 a 99:
 - 00-19. Ningún meteor. 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 1.500 metros) por encima del nivel de la estación.

Cz Nubes bajas:

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

Ca Nubes medias:

- 1 y 2, altostratus.
- 3 a 9, alto cúmulos.

Ca Nubes altas:

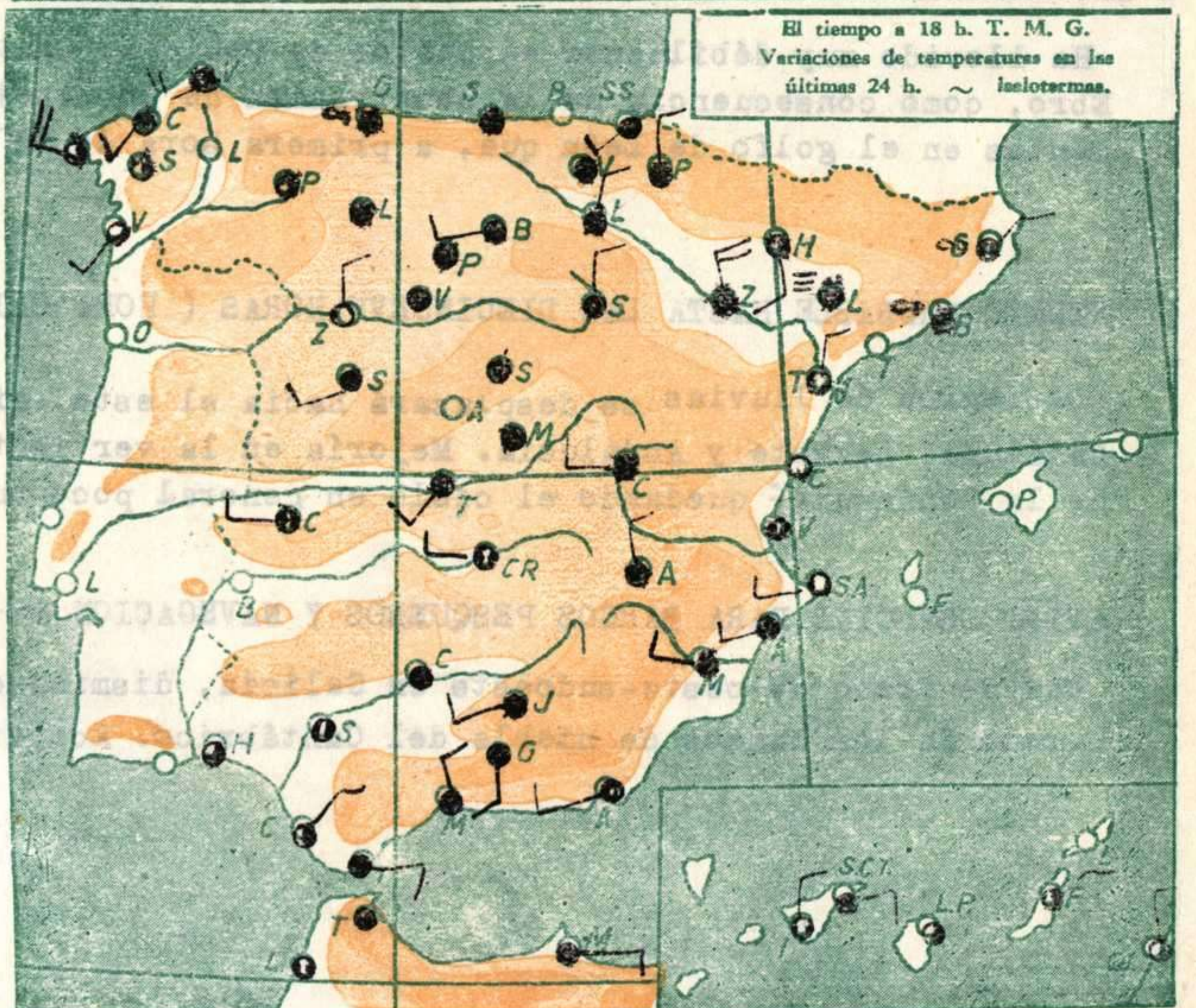
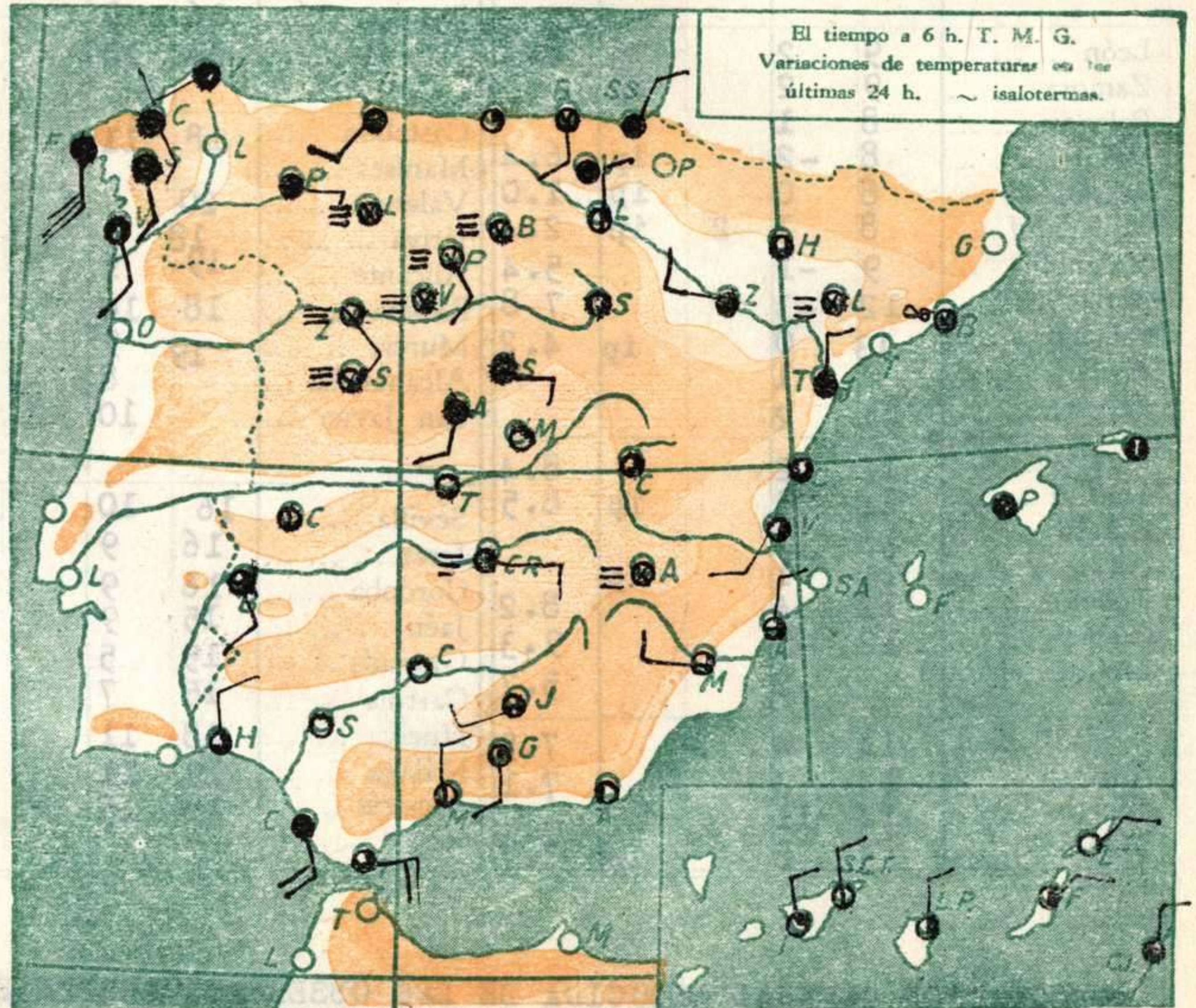
- 1 a 4, cirrus.
- 5 a 8, cirrostratus.
- 9, cirrocúmulos.

TdT 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.

W 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 _o app
La Coruña	001	81805	62025	16316	5657x	11719
Santiago	043	81803	10031	20510	82500	08840
Vigo	046	71606	66032	18916	24311	08807
Gijón	014	82201	95032	19411	855xx	08717
Santander	023	20000	94114	21909	xxxxx	07712
Igueldo	027	80202	40022	20710	853xx	09604
León (**)	055	90000	93454	51503	9x0xx	02715
Villafria (**)	075	90000	91494	50800	9xxxx	00710
Burgos (**)	076	90000	90454	51101	9x0xx	01713
Valladolid	141	90000	00454	24501	9x0xx	01718
Soria (**)	148	70000	96032	57000	25306	51712
Salamanca XXX	202	50000	95444	24801	00930	01707
Barajas	221	00000	58050	22902	00900	01721
Navacerrada	215	73404	97030	14903	764xx	01605
Toledo	272	30000	10400	23904	00902	04709
Albacete	280	90000	01434	24803	9xxxx	03812
Cáceres	261	10000	97020	21511	009xx	08619
Badajoz	330	51303	97021	21708	00905	08713
Logroño	083	32705	80030	20608	00940	05716
Zaragoza	160	82706	58102	20305	0093x	04615
Lérida	171	90000	92454	19407	9x0xx	07711
Gerona						
Barcelona	180	90000	95051	18313	9xxxx	11611
Montseny	182	71106	98032	30505	12x7x	00611
Tortosa	238	82903	9702x	18211	2582x	09721
Castellón	286	60000	97022	19112	656xx	087xx
Valencia	285	42202	96100	18609	00950	08023
Alicante	359	53203	98031	19910	00979	09711
Alcantarilla	429	02902	70000	29409	00900	08820
Sevilla	390	00000	70000	20901	00900	09718
Córdoba	410	00000	70000	21009	00900	07210
Granada	420	21802	97021	xx006	00901	05715
San Fernando	453	81117	97022	19316	00907	12612
Málaga	482	13204	70020	21912	12600	11809
Almería	488	70000	78022	21015	65540	13011
Palma de Mallorca	302	80000	60032	19411	4557x	11911
Mahón	314	70000	60031	19112	19407	11714
Izaña	010	23110	99020	15109	00902	56710
Los Rodeos	015	42910	97022	04014	45400	12801
Tenerife	020	12904	98000	27417	15500	15605
Gando	030	43506	75021	18618	45500	16505
Fuerteventura	035	30208	97021	18017	35500	16300
Lanzarote	040	00208	40000	19316	00900	14300
Larache						
Melilla						
Tetuán						
Ifni	060	70000	50020	18717	00978	17208
Cabo Juby	069	33606	10020	18419	00902	17203
Villa Cisneros	096	00318	97000	151xx	00900	xx720

	iii	Nddff	VVwwW	PPPTT	N _h C _h C _m C _n	T _d T _o app
001	22505	62011	19815	28500	12216	
043	72502	30021	18614	73900	12107	
046	62302	61031	20814	39210	13311	
014	80000	95055	20514	856xx	11107	
023	80000	94105	22413	874xx	11222	
027	82002	50052	19710	0097x	07204	
055	80000	96212	51708	67471	57305	
075	82702	97012	50607	873xx	05400	
076	82202	95026	50507	874xx	05400	
141	80000	56022	20709	0092x	06401	
148	82908	96162	55809	874xx	03609	
202	82404	97022	21210	6552x	09301	
221	80000	60216	19110	6762x	08300	
215	83602	90475	12802	9x0xx	02300	
272	82501	60052	20712	0092x	08603	
280	83103	65022	18411	5552x	08304	
261	72705	97022	19713	00930	10101	
330	30000	97011	20012	00940	11303	
083	72708	80022	18012	0095x	08303	
160	82818	70022	15514	0097x	06307	
171	80000	92464	15811	864xx	09312	
183	70401	50051	15713	5462x	12503	
180	80000	95052	14716	5752x	12615	
182	90526	90515	27803	8xxxx	03504	
238	73603	97021	14613	0097x	11305	
286	60000	97021	15315	0091x	12304	
285	70000	95022	14314	00921	12400	
359	82205	97022	14818	0097x	09603	
390	70000	75022	21014	009xx	12209	
410	80000	60031	18414	0092x	12301	
420	81904	94402	xxx12	3552x	10300	
453	40202	97021	20916	00970	14403	
482	83206	58022	16312	16515	12802	
488	82511	76022	16917	0092x	13505	
010	73204	99022	15511	00917	03307	
015	81008	98022	03915	35307	14301	
020	80906	98021	17222	25401	17222	
030	70000	80022	19020	45306	17402	
035	60404	98021	18021	00901	xxxxx	
308	70000	65012	19611	00978	16208	
340	80904	98032	18017	5455x	15303	
318	80000	64022	17817	00970	16400	
060	60000	75021	18719	16470	19208	
069	43006	72020	18020	00902	18300	
096	80308	97031	14423	00901	14300	

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

AEROLOGIA

RADIOSONDEOS										VIENTO EN ALTURA										
Estación BARAJAS. 10-11-57 AOPH.										Estaciones VALLENCIA, SEVILLA, LOGROÑO, SALAMANCA, TORTOSA, PALMA										
Pres. (N.M.) MDS.										Hora 06 11 11 11 11 12										
Pres. (hiera) 961 MDS.										Altitud (m.) dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff										
Isoterma 0° 330 MDS.										Tierra 00 00 NE 10 NW 20 00 00 W 10 SW 20										
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								
	1.000	214	~	~			1.000													
	850	156.1	7	2			850													
	700	314.3	2	2			700													
	500	379.7	-13	-21			500													
	400	446.8	-22	-31			400													
	300	492.0	-29	~			300													
	200						200													
	100						100													
	PUNTOS NOTABLES (Presión en mb. enteros)	Tierra	631	7	5			Tierra												
922		790	9	7			500	29	04	33	06	28	21	~	~	29	03	23	05	
723		2900	2	6			850	29	13	31	08	30	13	32	05	28	18	24	17	
646		3820	0	14			1.500	27	10	35	10	33	21	27	06	31	12	25	15	
593		4490	-3	14			2.000	31	08	30	10	33	23	26	06	31	24	27	14	
476		6170	-13	-24			2.500	32	09	31	14	23	36	28	08	34	28	29	14	
403		6550	-16	-29			3.000	32	11	32	08	23	36	28	08	34	28	29	14	
349		8450	-28	-37			4.000	33	19	23	18			27	12	32	28	29	19	
300		9519	-38	~			5.000	34	27	23	18			27	12	32	28	29	19	
							6.000	35	30					27	12	32	28	29	19	