



# MINISTERIO DEL AIRE

## Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO VI  
2.ª EPOCA  
Núm. 343

MADRID, LUNES 9 DE DICIEMBRE 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 ...	12	11	2	2	0.0	Vitoria (A) ...	10	5	ip			P. de Mallorca ...	18	5			6.5
Montevitoso ...	13	10		6		Pamplona ...	11	5	2	ip		Pollensa ...	16	9			5.3
Lugo ...						Logroño ...	13	6			4.0	Mahón ...	17				
Rozas ...	14	6	2	1		Monflorite ...	11					Son Bonet ...	17				
Santiago (A) ...	10	7	1	1	0.0	Veruela ...	11					Formentera ...	20	12		1	2.4
Santiago ...	11	7	1		0.0	Calatayud ...	10	5				Gando ...	20	11			6.5
Vigo ...	14	10	5			Valenzuela ...	13					Los Rodeos ...	14	6		9	
Ponferrada ...	9	7		ip		Sanjurjo ...	13	7			5.4	Fuerteventura ...	18	13		3	5.4
P. Sanabria ...	9	x			4.1	Zaragoza ...	12				6.2	Lanzarote ...	20			6	
						Calamocha ...	7	-1			6.2						
Gijón ...	12	10	ip	9	1.4	Lérida ...	12	3				Tetuán ...	19	12			
Santander ...	11	9	ip	4	3.4							Larache ...	18	4			
Sondica ...	13	9	5	2		Gerona ...	12	3		ip		Melilla ...	20	12			
Igueldo ...	11	9	1	5	1.9	Barcelona ...	13	9			7.1						
						Prat ...	16	6			6.0	Ifni ...	19	17		1	
León ...	10	2			3.5	Reus ...	17	13			8.2	Cabo Juby ...	20	14			8.3
Zamora ...	12	3	ip		5.8	Tortosa ...	17					Villa Cisneros ...	22	15			
Palencia ...	10	2			5.4							OBSERVACIONES DE MONTAÑA					
Villafria ...	9	2			6.2	Castellón ...	18	9			8.0	Navacerrada ...	10	0	2		7.2
Burgos ...	8	2			0.1	Manises ...	17	7			6.1	Montseny ...					
Valladolid ...	11	2	ip		0.0	Valencia ...	17	7			6.7	La Molina ...					
Villanubla ...	10	2			5.4	Játiva ...	17	7			8.8	Candanchú ...	0				
Soria ...	8	2			6.5	Alicante ...	22	11			9.0	Izaña ...	0			7	
Salamanca ...	10	5		ip		Rabasa ...	19	11			8.0	OBSERVACIONES DE LA COSTA					
Avila ...	6	-2				Murcia ...	20	9			8.0	Punta Galea ...	12	11	3	2	
Segovia ...		2				Alcantarilla ...	18	5		ip		Cabo Mayor ...	13	12	2	4	
Barajas ...	7	0			7.3	San Javier ...	18	6				Vares ...	12	9	3	3	
Madrid ...	8	2			7.4							Finisterre ...	13	11	8	1	
Getafe ...	10	0			7.0	Sevilla ...	15	3				San Fernando ...	15	10			
Alcalá ...	7	0			7.9	Jerez ...	14					Tarifa ...	17	10			
Toledo ...	8	0			8.1	Córdoba ...	14	4				Cartagena ...	20	10			
Cuenca ...	6	-6			8.7	Jaén ...	13	5			8.5	C. S. Antonio ...	18	10			
Molina ...	8	-3			7.0	Granada ...	14	1			7.2	Cabo Bagur ...	14	7		1	
Ciudad Real ...	9	2			8.3	Cartuja ...	15	3			9.0	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.					
Albacete ...	10	-1				Huelva ...	15	7			8.5	Las horas de sol corresponden al día de ayer.					
Cáceres ...	12	5				Málaga ...	19	13									
Badajoz ...	12	2		ip		Almería ...	18	10									

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

Durante el día se han registrado precipitaciones débiles e moderadas en Galicia, vertiente cantábrica y en algunos puntos de la cuenca del Duero y alta del Ebro y de las divisorias del interior. En el resto el cielo ha permanecido nuboso.

### TIEMPO PROBABLE HASTA LAS DIECINUEVE HORAS (HORA OFICIAL) DEL DIA 10.

Continuarán las precipitaciones en la costa cantábrica y Galicia. Cielo parcialmente cubierto en el resto de España, con alguna precipitación débil en puntos aislados de la vertiente atlántica.

### AVISO ESPECIAL PARA BARCOS PESQUEROS Y NAVEGACION DE CABOTAJE.

Mar gruesa o fuerte marejada en Galicia y costa cantábrica. Fuerte marejada en el golfo de León. Marejadilla en Baleares y mar rizada en Palos, Cádiz y Alborán.

**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 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: 22° en Alicante.  
Mínima: 6° bajo cero en Cuenca.

---

OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro)

**TEMPERATURAS**  
Máx. 7,9 a 16,00 h. Mín. 1,7 a 3,00 h.  
a 1 h. 2,5 a 13 h. 5,8  
a 7 h. 2,4 a 18 h. 4,9

---

**PRESIONES**  
Máxima: 707,6 mm. a 19,00 ayer.  
Mínima: 704,0 mm. a 15,00 hoy h.  
a 1 h. 706,2 a 13 h. 704,3  
a 7 h. 705,0 a 18 h. 705,0

---

**VIENTO**  
Velocidad máxima: m/s. a h.  
Dirección: Calma  
Recorrido en 24 horas: 91. km.



**EXPLICACION DE LA CLAVE**

- ⊕ Indicativo de la estación.
- N Nubosidad total en octavos de bóveda celeste.
- ⊕ 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

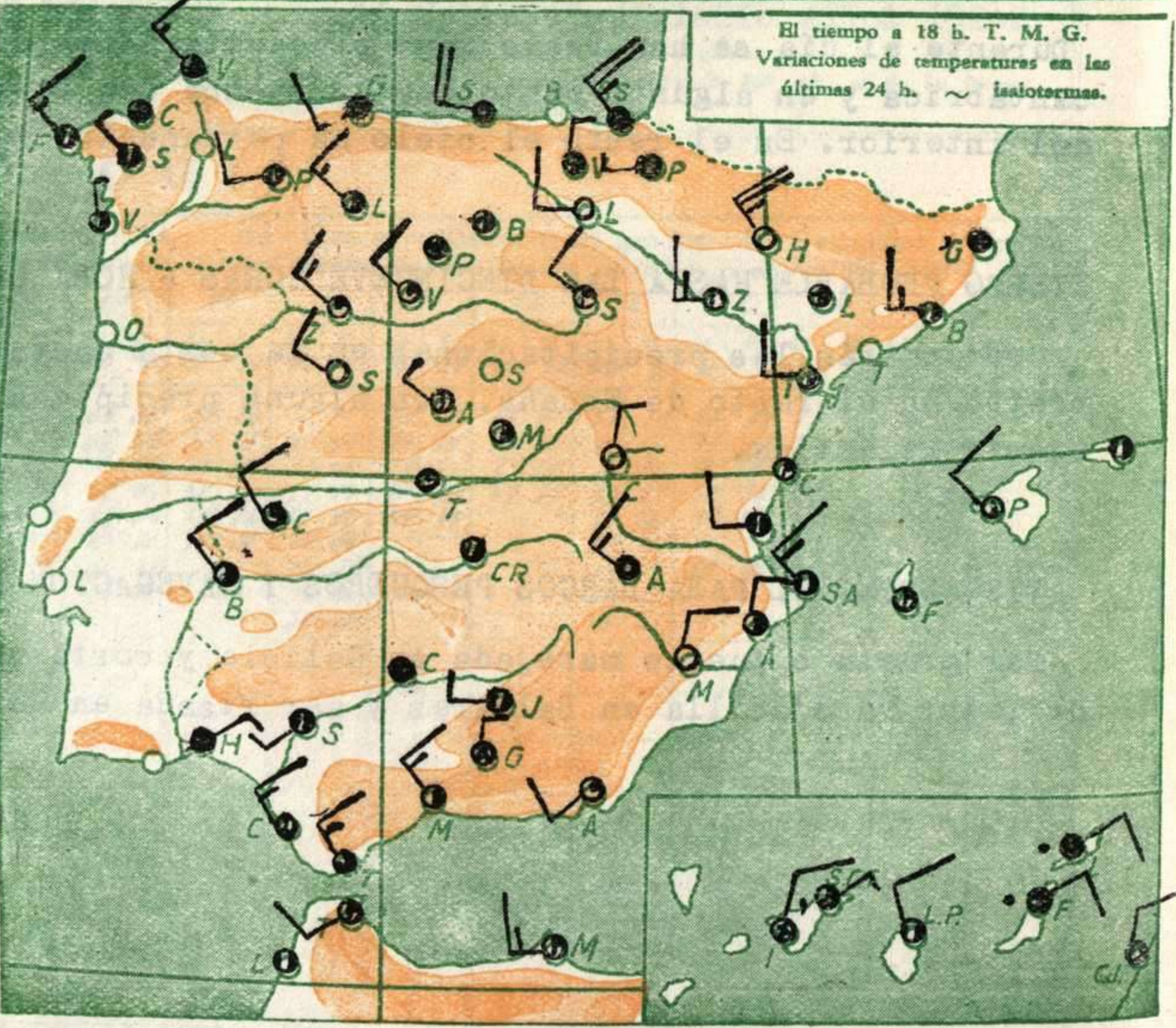
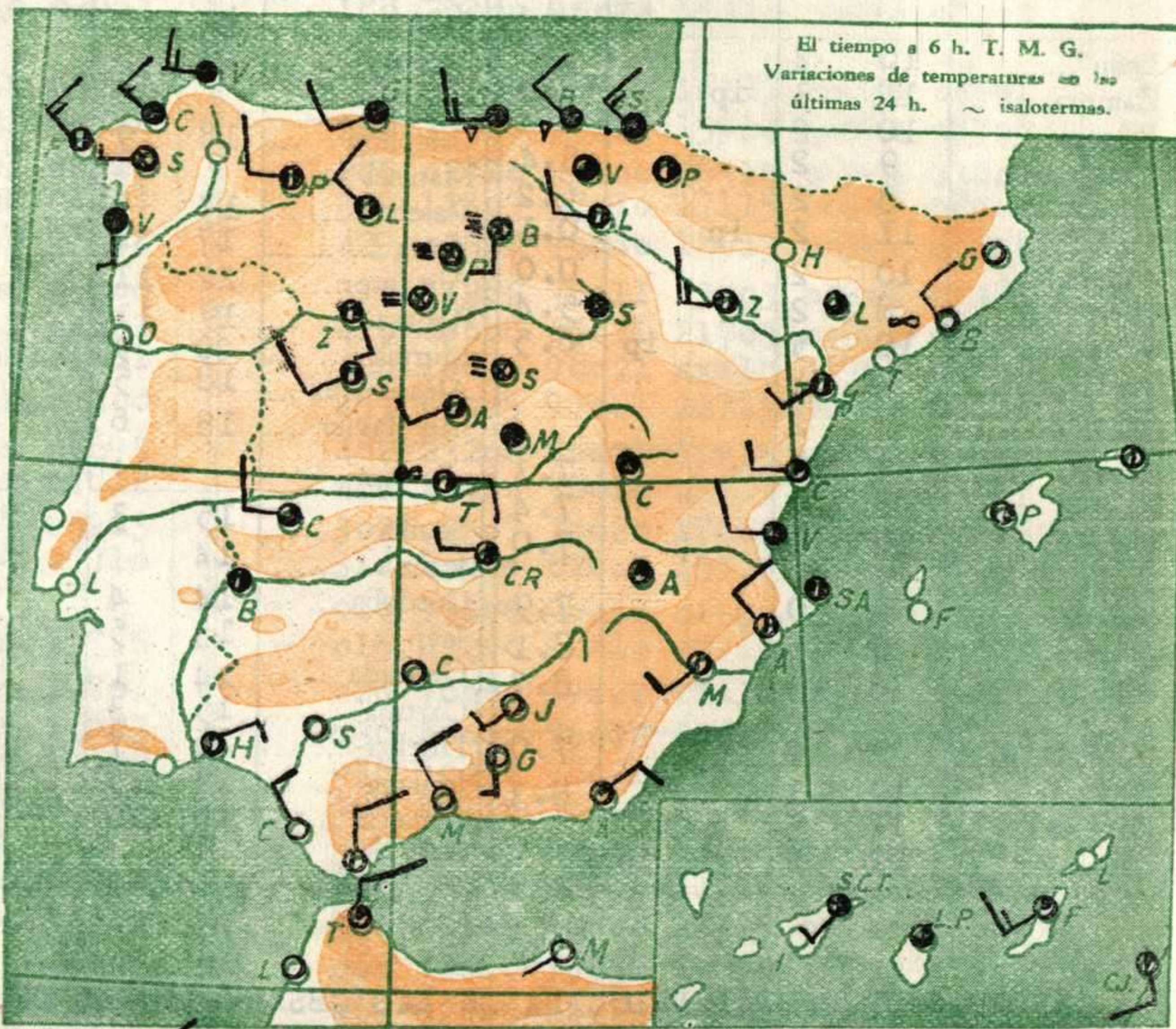
VV	Metros	VV	Metros
56 a 60	6 a 10	90	< 50
60 a 70	10 a 20	91	50
70 a 75	20 a 25	92	200
81	35		
82	40		
83	45		

- 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 aguanteve.
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.
- Nb 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.
- Ca Nubes medias:
  - 1 y 2, altostratus.
  - 3 a 9, alto cúmulos.
- 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.
- FP 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. (\*)

	OBSERVACIONES a 6 h. (*)						OBSERVACIONES a 18 h. (*)					
	iii	Nddff	VVwwW	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> C <sub>m</sub> C <sub>n</sub>	T <sub>a</sub> T <sub>o</sub> app	iii	Nddff	VVwwW	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> C <sub>m</sub> C <sub>n</sub>	T <sub>a</sub> T <sub>o</sub> app
La Coruña	001	82911	60022	19713	855xx	08713	001	63903	58022	19910	63400	06202
Santiago	043	92702	10032	19809	00920	08813	043	73201	30021	19808	00970	07107
Vigo	046	81801	49025	21211	4722x	09804	046	43602	68011	21211	29340	07400
Gijón	014	82206	97022	18011	856xx	06811	014	82306	97818	18910	884xx	07206
Santander	023	82714	94802	18711	6757x	06716	023	82719	95028	20010	894xx	07314
Igueldo	027	82914	52636	16509	854xx	xxxxx	027	82922	60168	16108	834xx	xx713
León (**)	055	72910	97022	84305	45640	02709	055	42911	98151	17108	23640	52513
Villafria (**)	075	80000	96025	47103	864xx	57901	075	80000	97802	46705	3922x	03305
Burgos (**)	076	91802	93404	47504	9x0xx	04713	076	50903	96021	47106	554xx	03307
Valladolid	141	90000	03470	19105	9x0xx	05609	141	23408	59010	17608	11540	00210
Soria (**)	148	80000	95022	53903	864xx	03812	148	33209	98011	53604	34500	00312
Salamanca (**)	202	72610	97022	19306	77400	06712	202	02810	98011	19604	00900	01308
Barajas	221	80000	65022	19401	6563x	00809	221	40000	58051	17704	25545	02208
Navacerrada	215	93608	90565	09305	9x0xx	00804	215	93609	90454	02351	9x0xx	52804
Toledo	272	70901	60051	21350	00940	52703	272	20000	60052	20206	00908	03208
Albacete	280	20000	60031	20500	00930	52812	280	83112	64022	15507	4555x	03307
Cáceres	261	62705	97022	19407	00930	05711	261	23208	97021	17910	00901	02303
Badajoz	330	71002	93464	20302	78501	02701	330	42906	97021	18109	00901	06303
Logroño	083	72706	70022	17809	5647x	05607	083	02706	80000	17208	00900	05213
Zaragoza	160	72718	65022	15903	3567x	02811	160	12520	81000	14808	15600	02309
Lérida	171	60000	96022	13803	00909	03303	171	50000	96052	11110	00927	07500
Gerona	183	60000	75031	13505	00941	03505	183	80000	10502	10910	6462x	08605
Barcelona	180	03106	95050	11810	00900	04503	180	72714	96022	09911	65670	05712
Montseny												
Tortosa	238	72003	98022	12514	2573x	07009	238	42712	98022	11313	12779	03607
Castellón	286	62702	98022	16712	0094x	017xx	286	30000	98022	13215	00941	08309
Valencia	285	62706	96021	13609	00949	03819	285	42705	96011	13112	35540	05209
Alicante	359	12907	98020	13912	00941	06608	359	63606	97031	13115	35670	05212
Alcantarilla	429	03504	70000	15808	00900	04813	429	63605	75028	13415	65700	07408
Sevilla	390	00000	65000	22503	00900	03512	390	72204	70021	19014	55530	09205
Córdoba	410	60000	70031	18806	00902	02512	410	80000	60031	16712	854xx	09306
Granada	420	11802	07021	xxx02	00901	01404	420	33604	96101	xxx09	00930	04004
San Fernando	453	03409	98000	21311	00900	09817	453	63114	98031	19114	41590	12500
Málaga	482	03206	70000	15818	00900	06809	482	73214	65031	13715	25540	07401
Almería	488	20202	80020	15710	22500	08812	488	22508	80020	12916	00942	12308
Palma de Mallorca	302	70000	70021	13406	0093x	05713	302	72910	64033	12414	5563x	06207
Mahón	314	10000	64010	12711	00940	09604	314	70000	60022	10914	36440	14301
Izaña							010	93611	90454	06700	9xxxx	00217
Los Rodeos	015	43206	98011	02012	454xx	11709	015	72806	97615	02211	761xx	11301
Tenerife	020	51904	98021	16113	x2410	xxxxx	020	60304	96505	15917	67300	13300
Gando	030	60000	75031	16513	18550	12707	030	73410	75022	15817	59572	13400
Fuerteventura	035	22513	98010	16213	25500	13611	035	80208	96602	15715	825xx	13403
Lanzarote							040	80512	58606	17517	00916	15308
Larache	308	00000	04460	22105	00900	05703	308	70000	60031	20013	554xx	13302
Melilla	340	02410	98000	18607	00900	06608	340	32714	98012	15816	21503	11509
Tetuán	318	33510	60031	19314	35500	08713	318	32310	98011	17615	38400	07113
Ifni	060	80906	60021	18719	864xx	07704	060	80000	75022	17915	864xx	14400
Cabo Juby	069	31308	65020	16315	28408	x3301	069	83608	70022	15717	48438	16400
Villa Cisneros	096	63608	97022	15918	25510	16101	096	22908	97021	16920	21500	15400

(\*) 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.

### AEROLOGIA

#### RADIOSONDEOS

#### VIENTO EN ALTURA

dd - Dirección (Decenas de grados) ff - Velocidad en nudos

Estación	RADIOSONDEOS										VIENTO EN ALTURA																											
	Estación <b>BARAJAS 9-11-57 a 08 h</b>										Estaciones																											
	Pres. (N.M.) <b>1016 MBS</b>										SEVILLA	VALENCIA	MÁLAGA	TORTOSA	BARCELONA	VALLADOLID	SEVILLA	ZARAGOZA	ALMERÍA	LANZAROTE	LEÓN																	
	Pres. (herra) <b>947 MBS</b>										05	06	17	12	11	13	11	11	11	11																		
Isotermia 0° <b>3800 MTS</b>										Altitud (m.)																												
										Tierra	00	00	N	10	NW	10	NW	20	N	10	N	10	N	10	NE	00	N	10	W	10	S	10	W	10	W	10		
VALORES EN ISOBARAS TIPO (Altura, temperatura, punto de rocío, viento)	PP(mb.)	hhh (m.)	TT	T <sub>d</sub>	dd	ff	PP(mb.)	hhh (m.)	TT	T <sub>d</sub>	dd	ff	500	01	08	29	06	29	20	32	15	36	04	-	-	02	04	31	20	26	08	31	07	-	-			
	1.000	186	-	-	-	-	1.000	-	-	-	-	-	1.000	25	08	29	04	29	20	32	19	31	14	31	14	01	12	32	15	24	12	30	10	-	-			
	850	1508	4	-3	01	6	850	-	-	-	-	-	1.500	31	14	30	15	29	18	28	15	30	21	31	17	30	12	31	22	26	08	26	07	30	25			
	700	3090	3	-	29	25	700	-	-	-	-	-	2.000	28	16	29	21	28	16	27	15	27	20	30	27	30	27	10	21	15	02	29	18	32	25			
	500	8731	-15	-23	31	27	500	-	-	-	-	-	2.500	29	10	27	20	29	16	26	25	28	20	31	19	31	18	-	-	-	-	-	-	-				
	400	7387	-26	-27	27	26	400	-	-	-	-	-	3.000	27	16	27	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	300	9390	-40	-	25	35	300	-	-	-	-	-	4.000	25	12	25	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	200	11203	-60	-	-	-	200	-	-	-	-	-	5.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	100	13377	-67	-	-	-	100	-	-	-	-	-	6.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		Tierra	631	1	-7	35	4	Tierra	-	-	-	-	-	7.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		898	1110	5	2	03	7						8.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		844	1570	4	-4	01	6						9.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		315	1860	6	-10	32	6						10.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		790	2110	6	-	30	13						11.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		632	3660	1	-	30	20						12.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		517	5500	-13	-25	30	21						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		477	6170	-17	-19	31	22						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		447	6580	-19	-21	30	25						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		385	7650	-29	-31	26	27						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		321	8930	-35	-44	26	32																															