



MINISTERIO DEL AIRE

Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO VI
2.ª EPOCA
Núm. 349

MADRID, DOMINGO 15 DE DICIEMBRE 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 ...	10	7	8	3		Vitoria (A) ...	4	2	16	3		P. de Mallorca ...	14	5	ip	ip	3.0
Montevntoso ...	8	5	11	4		Pamplona ...	7	2	ip	ip		Pollensa ...					
Lugo ...						Logroño ...	6	4	1	ip	4.0	Mahón ...	11	8	1	2	5.0
Rozas ...		3	5			Monflorite ...	8	2			5.3	Son Bonet ...					
Santiago (A) ...		3	9		1.2	Veruela ...						Formentera ...	13				
Santiago ...	7	4	5	ip	0.0	Calatayud ...	12					S ^{ta} C. Tnife ...	21			ip	
Vigo ...	10	6			2.0	Valenzuela ...	12					Gando ...	22	13		ip	2.5
Ponferrada ...	6					Sanjurjo ...	9	4			5.2	Los Rodeos ...	15	10		2	3.7
P. Samabria ...	6	x			3.3	Zaragoza ...	10	5				Fuerteventura ...	18	14		ip	4.6
Gijón ...	9	6	19	5	0.0	Calamocha ...	5	-2			7.0	Lanzarote ...	21	x			8.0
Santander ...	9	5	4	4	0.0	Lérida ...	8	3		7	3.2	Tetuán ...	14	7	9		4.0
Sondica ...	x	8	21	5		Gerona ...	10	6	3			Larache ...	14	x	x	1	0.8
Igueldo ...	4	2	3	6		Barcelona ...	11	7			6.1	Melilla ...	13	6			0.6
León ...	3	0			6.8	Prat ...		5			6.3	Ifni ...	17	14	7	4	222
Zamora ...	6	1	2		6.6	Reus ...	12	2			7.2	Cabo Juby ...	21	10		2	6.0
Palencia ...	5	0		ip		Tortosa ...	12	6			7.2	Villa Cisneros ...	21	15			9.5
Villafria ...	3	0	2	ip	0.4	Castellón ...	12	5			7.5	OBSERVACIONES DE MONTAÑA					
Burgos ...	2	1	2	ip	1.7	Manises ...						Navacerrada ...		-6	2		0.0
Valladolid ...	5	0	ip	ip	7.5	Valencia ...	13	4			5.8	Montseny ...					
Villanubla ...	4	0	ip	ip	7.7	Játiva ...	13	1			7.3	La Molina ...					
Soria ...	2	0		ip	1.3	Alicante ...	15	5			8.3	Candanchú ...	x			x	
Salamanca ...	5	0		ip	5.6	Rabasa ...	13	5				Izaña ...	3				
Avila ...	1	-1	ip			Murcia ...	15	5		ip	6.8	OBSERVACIONES DE LA COSTA					
Segovia ...	3	-1				Alcantarilla ...	14	4			6.8	Punta Galea ...	8	6	14	3	
Barajas ...	8	0			7.6	San Javier ...	14	3			7.7	Cabo Mayor ...	8	7	5	5	
Madrid ...	8	1			5.3	Sevilla ...	13	5			7.3	Vares ...	7	5	1	4	
Getafe ...	8	0			5.5	Jerez ...	10	-1				Finisterre ...	10	7	1	1	
Alcalá ...						Córdoba ...	12	2				San Fernando ...	13	5			
Toledo ...	8	2			5.5	Jaén ...	x	2				Tarifa ...	12	7			
Cuenca ...	5	-3			2.1	Granada ...	8					Cartagena ...	11	x			
Molina ...		0			5.5	Cartuja ...	7	0				C. S. Antonio ...	14	6		3	
Ciudad Real ...	9	0		ip	1.0	Huelva ...	16	4			7.1	Cabo Bagur ...	12	6	24		
Albacete ...	5	-3			3.5	Málaga ...	14	7			6.7	<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>					
Cáceres ...	9	2				Almería ...	14	8			7.4	<small>Las horas de sol corresponden al día de ayer.</small>					
Badajoz ...	13	2			5.0												

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

Durante el día se han registrado precipitaciones, que en las partes altas fueron de nieve, en la vertiente cantábrica, cabecera del Ebro y en algunos puntos de la cuenca del Duero y sistema Central e Ibérico. También se han producido chubascos débiles en las Canarias y en algún punto aislado de Cataluña. En el resto el cielo ha permanecido parcialmente cubierto.

TIEMPO PROBABLE HASTA LAS DIECINUEVE HORAS (HORA OFICIAL) DEL DIA 16.

Mejorará lentamente el tiempo en la vertiente cantábrica, quedando el cielo parcialmente cubierto con precipitaciones débiles aisladas. Empeorará durante la noche el tiempo en Baleares, Cataluña y cuenca baja del Ebro, con chubascos moderados o débiles. Chubascos débiles en Marruecos y Canarias. Cielo parcialmente cubierto en el resto, con alguna precipitación débil en puntos aislados de los sistemas Central e Ibérico.

AVISO ESPECIAL PARA BARCOS PESQUEROS Y NAVEGACION DE CABOTAJE.

Continuará la fuerte marejada con zonas de marejada en Cantábrico, Galicia y San Vicente y Canarias. Marejadilla en Alborán, Palos, Baleares y golfo de León.

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.

Vww   
 Td Td

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

**TEMPERATURAS EXTREMAS**

(DE LAS CAPITALES PENINSULARES)

Máxima: 16° en Huelva  
 Mínima: 3° bajo cero en Albacete y Cuenca.

**OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro). TEMPERATURAS**

Máx.: 8,0 a 13,30 h. Mín.: 1,4 a 6,45 h.  
 a 1 h. 2,1 a 13 h. 7,2  
 a 7 h. 2,2 a 18 h. 4,4

**PRESIONES**

Máxima: 698,9 mm. a 18,00 hoy h.  
 Mínima: 692,0 mm. a 18,00 ayer h.  
 a 1 h. 693,1 a 13 h. 697,0  
 a 7 h. 695,2 a 18 h. 698,9

**VIENTO**

Velocidad máxima: 13 m/s. a 10,00 h.  
 Dirección: Nor-nordeste.  
 Recorrido en 24 horas: 228. km.

**CONTINUA CHUBASCOS LLOVIZNA**



**EXPLICACION DE LA CLAVE**

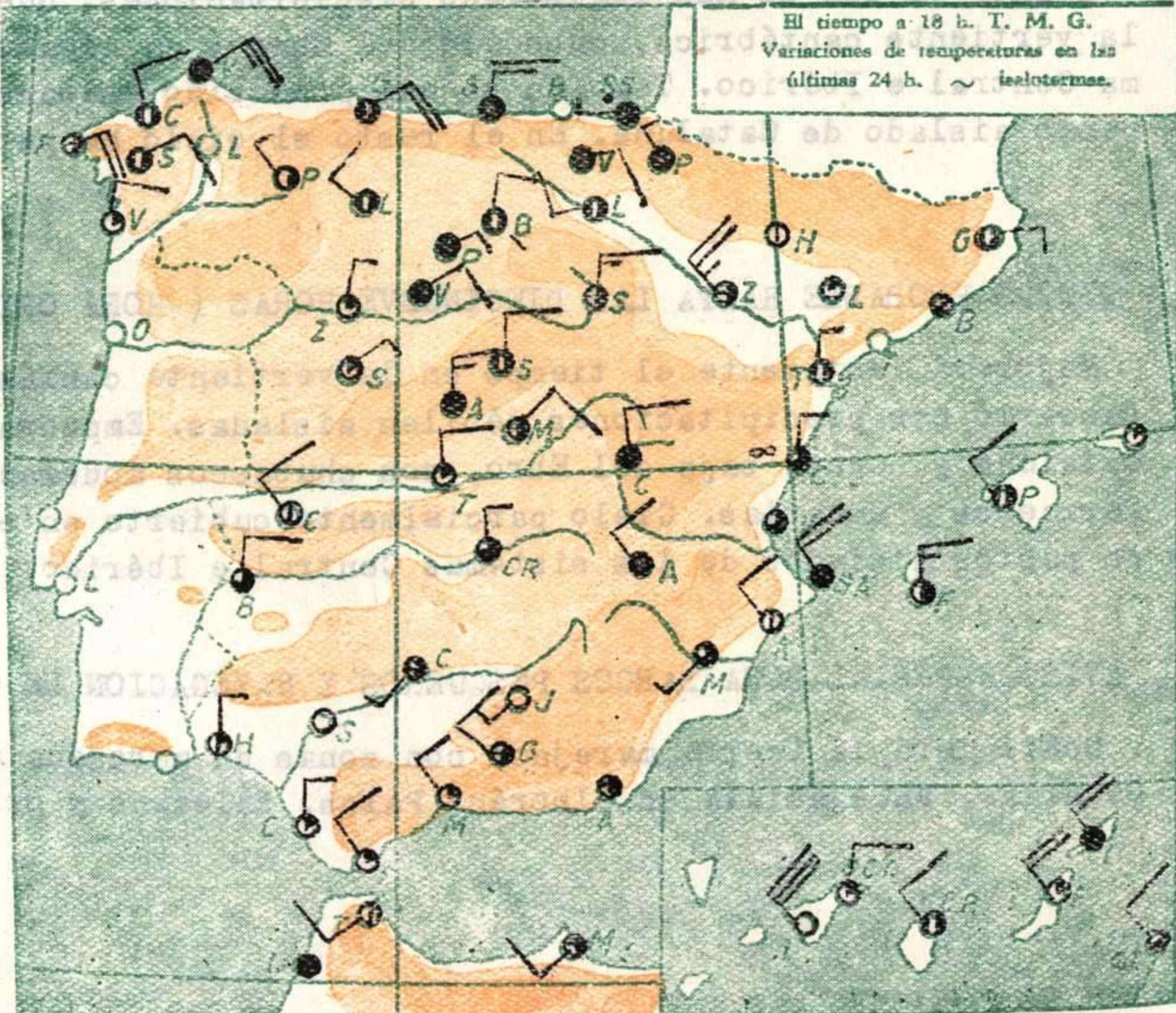
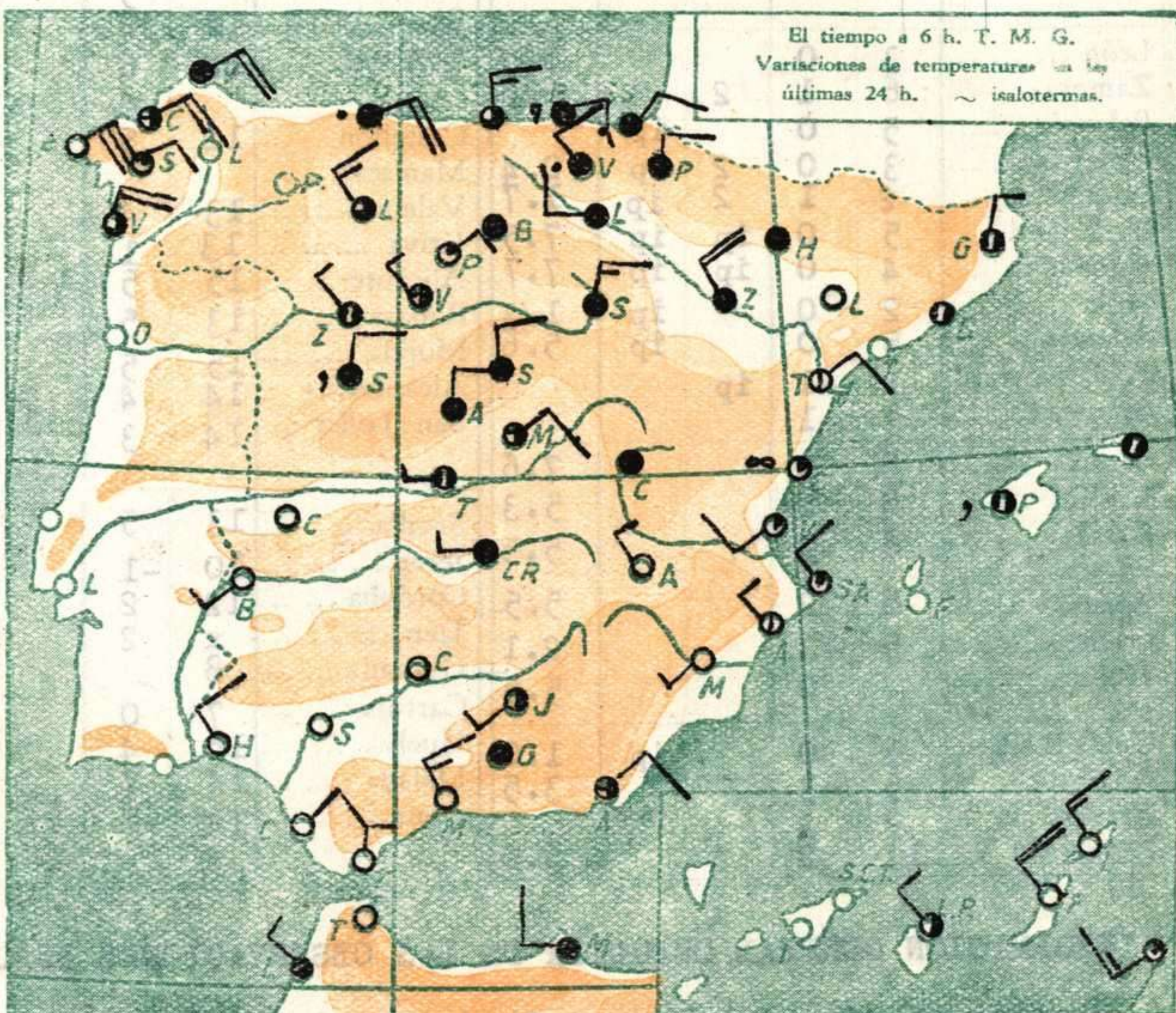
- ⊕ Indicativo de la estación.
- N Nubosidad total en octavos de bóveda celeste.
- ⚡ Dirección de donde sopla el viento. Multiplicando dd por 10 se obtiene el ángulo que forma dicha dirección con el N. geográfico, en el sentido de giro de las agujas de un reloj.
- V Velocidad del viento en nudos.
- VV 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	1,5
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	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	50		
83	45				

- W Tiempo presente. Los fenómenos son gradualmente más intensos de 00 a 09:
  - 00-19. Ningún meteoro importante en el momento y hora precedentes.
  - 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.
- Na 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.
- Ca Nubes medias:
  - 1 y 2, altostratus.
  - 3 y 9, altocumulos.
- Ca Nubes altas:
  - 1 a 4, cirrus.
  - 5 a 8, cirrostratus.
  - 9, cirrocumulos.
- 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 _s C _h C _m C _n	T _s T _a app	iii	Nddff	VVwwW	PPPTT	N _s C _h C _m C _n	T _s T _a app
La Coruña	001	50518	40022	13409	53400	02220	001	73612	58x08	19306	3346x	04219
Santiago	043	30505	20021	11405	00940	00167	043	70503	40000	18204	0097x	01127
Vigo	046	63618	68031	11408	44420	03216	046	23611	70011	17808	24400	01312
Gijón	014	80726	96612	11907	8552x	04221	014	70221	92258	15408	795xx	03227
Santander	023	63616	95278	10707	69405	03221	023	83614	95026	17007	874xx	03218
Igueldo	027	80410	40606	07104	852xx	03212	027	82702	30606	13902	854xx	01322
León (**)	055	63412	97030	38100	00907	52213	055	33205	97151	42951	33400	54307
Villafria (**)	075	73606	97026	36201	36370	00207	075	83610	97507	41400	864xx	00213
Burgos (**)	076	80000	96027	36701	874xx	00219	076	83604	96702	41801	874xx	51223
Valladolid	141	53401	70031	05902	17570	01316	141	80206	75037	12503	7352x	52320
Soria (**)	148	83612	95022	41900	873xx	00308	148	53615	97012	47600	55400	51321
Salamanca (XXX)	202	83608	97502	06700	862xx	00213	202	30104	97258	13201	35500	00219
Barajas	221	50410	65021	03003	35540	01311	221	50212	65021	09205	55500	51221
Navacerrada	215	92504	90717	96755	9x0xx	55207						
Toledo	272	72701	x2505	05102	755xx	00213	272	33605	75011	10905	24530	52227
Albacete	280	02903	60000	00553	00900	53303	280	83405	63022	08704	6552x	01316
Caceres	261	00000	97000	04102	00900	00305	261	13408	97011	10505	14601	00320
Badajoz	330	02304	98000	05102	00900	50400	330	63606	97022	10607	65500	01221
Logroño	083	82706	65028	06304	774xx	02219	083	72708	70001	13204	754xx	02223
Zaragoza	160	83122	70022	01306	856xx	03211	160	53202	75021	09304	66600	05319
Lerida	171	60000	96022	00503	00930	00202	171	20000	97012	05806	26500	05210
Gerona	183	73602	80036	99707	72600	04105	183	70401	80022	03808	00942	01308
Barcelona	180	40000	98502	99708	00942	04305	180	60000	96112	04910	66600	05319
Montseny												
Tortosa	238	10205	98020	93007	18500	03204	238	73603	97022	05408	25548	02813
Castellón	286	30000	96052	00207	00940	512xx	286	63603	96052	06210	0094x	00220
Valencia	285	22506	96161	99104	00940	50315	285	60000	96022	05209	55540	03422
Alicante	359	13203	98030	99805	13600	00308	359	13407	97011	04909	18600	03327
Alcantarilla	429	02505	70000	00306	00900	01403	429	43209	70021	05109	35600	05324
Sevilla	390	00000	65000	04105	00900	05211	390	00000	65001	00900	00900	07210
Córdoba	410	00000	65000	02202	00900	01300	410	52302	60031	07510	57400	05223
Granada	420	80000	x9022	68601	0098x	01208	420	53107	97012	xxx05	38440	01319
San Fernando	453	00505	97000	04105	00900	04309	453	23601	98021	11210	24500	08316
Málaga	482	03214	65000	99707	00900	04300	482	23208	70020	05909	22500	04319
Almería	488	50205	78031	99809	00940	03303	488	50000	80022	04912	22540	07323
Palma de Mallorca	302	70000	60518	99903	395xx	05205	302	73208	60205	03308	785xx	00549
Mahón	314	70000	60019	98608	26370	07400	314	20000	60012	01910	26400	08215
Izaña							010	03131	99000	08000	00900	56404
Los Rodeos	015	53031	98021	04211	55400	09703	015	73020	98012	03613	782xx	12205
Tenerife							020	33510	98105	17219	38400	14601
Gando	030	43204	70031	19314	43500	11508	030	73307	75258	18218	73400	15406
Fuerteventura	035	02919	97000	17614	00900	10604	035	33423	97021	16116	22550	10401
Lanzarote	040	02914	58000	17915	00900	13704	040	83319	50022	18516	855xx	12308
Larache	308	82803	96616	03708	5252x	08307	308	80000	65031	09310	32500	09211
Melilla	340	82710	98031	01607	32570	04807	340	52310	98121	06109	33600	06113
Tetuán	318	00000	60001	02708	00900	04303	318	12405	82xxx	09211	22500	05223
Ifni	060	62710	60026	13015	35420	14712	060	73610	70022	15314	16470	14403
Cabo Juby	069	32316	50020	17818	38400	15304	069	62808	65022	15918	48410	14201
Vila Cisneros	096	60708	97021	20615	65400	12802	096	83210	97031	18720	00930	13304

(*) Explicación de la clave en 2.ª página.

(**) Altura de la superficie isobara de 850 mb. se da en la celda PPP, suprayendo el millar.

### AEROLOGIA

RADIOSONDEOS				VIENTO EN ALTURA. dd - Dirección (Decenas de grados) ff - Velocidad en nudos																									
Estación	Pres. (N.M.)	Pres. (herra)	Isoterma 0º	Estaciones		VALENCIA		ZARAGOZA		MÁLAGA		ALMERIA		ZARAGOZ		SEVILLA		PRAT		GANDO		BARRANOS		TORTOSA		MÁLAGA			
				Hora	Altitud (m.)	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff
				1.000	1.000	01	10	33	32	33	10	xx	xx	01	12	07	16	38	18	32	17	-	-	33	15	36	14	22	05
				850	850	05	03	33	32	32	15	10	13	02	10	08	33	33	18	32	20	36	14	33	15	36	14	22	05
				700	700	16	04	32	32	32	15	10	13	02	10	08	33	33	18	32	20	36	14	33	15	36	14	22	05
				500	500	32	06			30	12	18	11	03	19	01	14	33	18	32	20	36	14	33	15	36	14	22	05
				400	400	31	06					21	10	03	16	01	14	33	18	32	20	36	14	33	15	36	14	22	05
				300	300	07	03					23	10	03	16	01	14	33	18	32	20	36	14	33	15	36	14	22	05
				200	200	06	05					25	06	05	18			33	18	32	20	36	14	33	15	36	14	22	05
				100	100	76	05					28	05	14	12			33	18	32	20	36	14	33	15	36	14	22	05
				Tierra	Tierra	25	08					26	08					33	18	32	20	36	14	33	15	36	14	22	05
						25	02					25	02					33	18	32	20	36	14	33	15	36	14	22	05