



# MINISTERIO DEL AIRE

## Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO VI  
2.ª EPOCA  
Núm. 348.

MADRID, SABADO 14 DE DICIEMBRE DE 1957

PRECIOS DE SUSCRIPCION: España, ptas. año. Extranjero, ptas. año. OFICINA CENTRAL METEOROLOGICA. Apartado 285. MADRID. Teléfono 25-93-33

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 ...		8	4		0.7	Vitoria (A) ...	7	3	15	3		P. de Mallorca ...		2	7		2.0	
Monteventoso ...	8			5		Pamplona ...	7	2	7	2		Pollensa ...						
Lugo ...						Logroño ...	8	3	ip	ip	1.8	Mahón ...	15	9			1.9	
Rozas ...	8			4		Monflorite ...	7	2				Son Bonet ...						
Santiago (A) ...	6	3	11	9	1.7	Veruela ...	9	5				Formentera ...						
Santiago ...	7	4	10	8	0.0	Calatayud ...	10	4				Stª C. Tnife ...	20	16	1		4.7	
Vigo ...	8	6	ip	1	2.5	Valenzuela ...	12					Gando ...	21	12				
Ponferrada ...	7	4	ip			Sanjurjo ...	12	5		ip	3.9	Los Rodeos ...	14	10			4.0	
						Zaragoza ...	13					Fuerteventura ...	17	14		ip	6.8	
						Calamocha ...	7	-2			2.0	Lanzarote ...	19	X	1	1	4.0	
						Lérida ...	11	3			4.5	Tetuán ...	15	11	2	7		
Gijón ...	10	7	6	8	0.0							Larache ...	14	9	2	6		
Santander ...	10	7	3	16	0.0	Gerona ...	14	-2				Melilla ...	18	8	14			
Sondica ...	6			16		Barcelona ...		7			0.0							
Igueldo ...	8	5	41	36	0.0	Prat ...		8			4.5							
						Reus ...	13	6			5.9							
						Tortosa ...	15	10			5.5							
León ...	4	-2			3.2													
Zamora ...	8	1			6.2	Castellón ...	17	5			6.7							
Palencia ...	6	0				Manises ...												
Villafria ...	4	0			ip	Valencia ...	15	8			8.5							
Burgos ...	4	0			ip	Játiva ...	13	5			5.8							
Valladolid ...	4	0			ip	Alicante ...	14	7			7.5							
Villanubla ...	5	-1				Rabasa ...	13	6			7.1							
Soria ...	3	-1				Murcia ...	16	5			7.1							
Salamanca ...	3	-1				Alcantarilla ...	14	2			2.5							
Avila ...	7	-1				San Javier ...	16	4										
Segovia ...	3	-1																
Barajas ...	9	2			6.1	Sevilla ...	13	7			6.2							
Madrid ...	8	3			4.7	Jerez ...	10	4										
Getafe ...	8	2			0.0	Córdoba ...	12	5										
Alcalá ...	9					Jaén ...	8	5										
Toledo ...	8	3			3.8	Granada ...	10	3	3	ip	1.3							
Cuenca ...	4	-1			0.0	Cartuja ...	7	4	1	ip								
Molina ...	4	1			0.0	Huelva ...	13	8			5.2							
						Málaga ...	14	8			0.0							
Ciudad Real ...	7	1			1.0	Almería ...	15	8			0.0							
Albacete ...	7	2			3.4													
Cáceres ...	6	4																
Badajoz ...	12	5			3.9													

### OBSERVACIONES DE MONTAÑA

Navacerrada...	-4	-5	3		0.0
Montserrat ...					
La Molina ...					
Candanchú ...					
Izaña ...	2				

### OBSERVACIONES DE LA COSTA

Punta Galea ...		4	17		
Cabo Mayor ...	10	8	5	13	
Vares ...	10	5	4	2	
Finisterre ...	11	7	ip	2	
San Fernando ...	14	10			
Tarifa ...	14	9	2		
Cartagena ...	14	8			
C. S. Antonio ...	14	5			
Cabo Bagur ...	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.

Las horas de sol corresponden al día de ayer.

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

Durante el día de hoy se han registrado aguaceros intensos en el Cantábrico, en el alto Ebro y en la zona del Estrecho, acompañados frecuentemente de tormentas. También se han producido chubascos en las sierras del interior, en puntos del Ebro, Baleares y Canarias.

### TIEMPO PROBABLE HASTA LAS DIECINUEVE HORAS (HORA OFICIAL) DEL DIA 15.

Continuarán los chubascos de agua o nieve en la región cantábrica. Lluvias generalmente débiles en Galicia. Chubascos en las laderas septentrionales de los sistemas montañosos del interior. Empeoramiento en Baleares y Mediterráneo con algunos aguaceros en Cataluña y cuenca baja del Ebro. Cierzo en Aragón. Moderado descenso de temperatura.

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

Fuerte marejada en el Cantábrico con vientos duros del primer cuadrante. Tormentas en el Mediterráneo, especialmente al sur de Baleares y en la región del Estrecho, con poniente fresco. En el golfo de León, giro al norte y fuerte marejada.

**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.

**Td Td**

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

**TEMPERATURAS EXTREMAS**  
(DE LAS CAPITALES PENINSULARES)

Máxima: **17º** en Castellón.

Mínima: **2º** bajo cero en León y Gerona.

---

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

**TEMPERATURAS**

Máx.: 7,7º a 14,00h. Min.: 2,5º a 9,00h.

a 1 h. 2,6 a 13 h. 3,9

a 7 h. 1,6 a 18 h. 2,5

---

**PRESIONES**

Máxima: 692,0 mm. a 18,00 hoy h.

Mínima: 689,0 mm. a 18,00 ayer h.

a 1 h. 690,0 a 13 h. 691,7

a 7 h. 690,5 a 18 h. 692,0

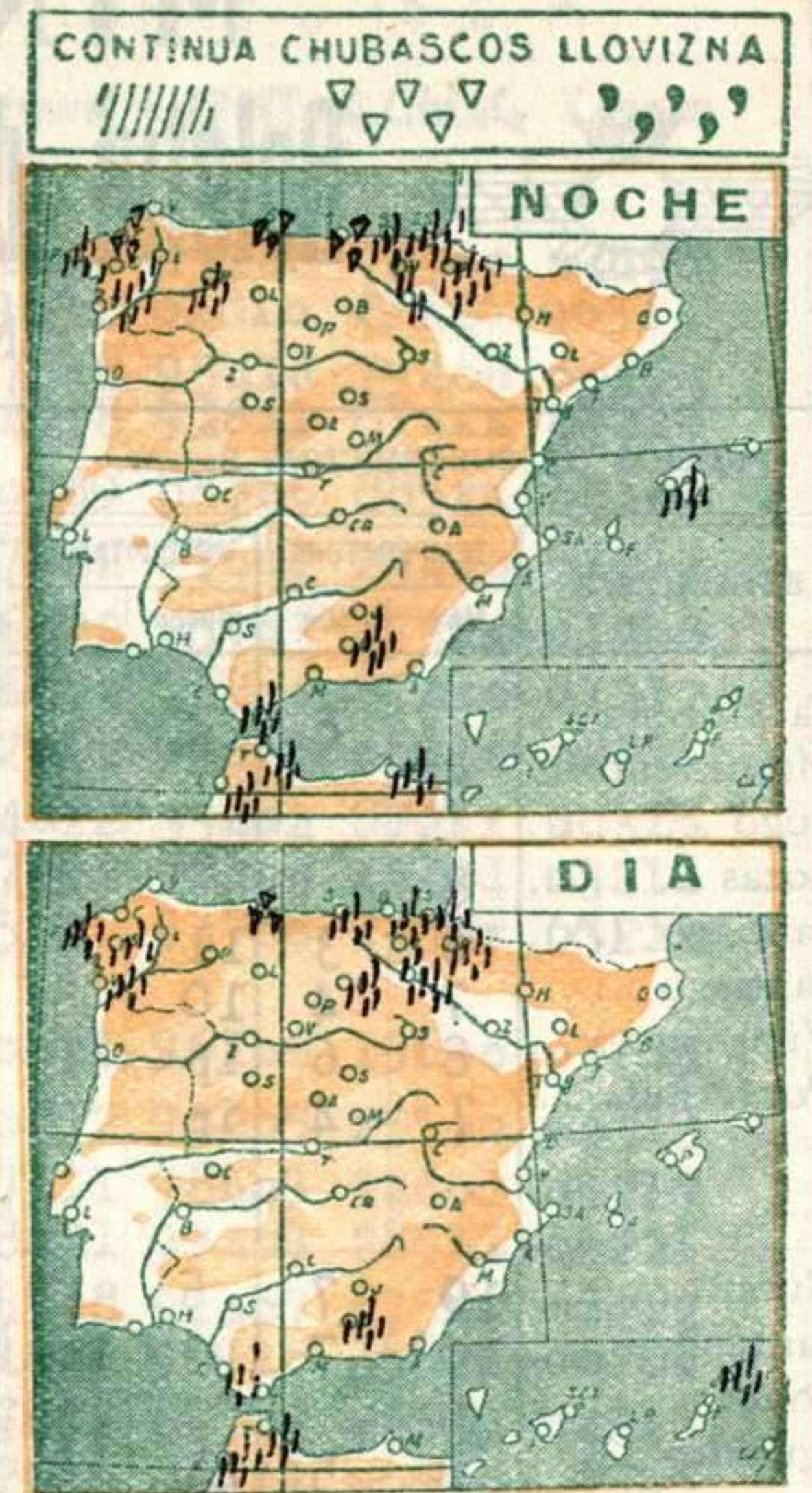
---

**VIENTO**

Velocidad máxima: 11 m/s. a 23.30 h.

Dirección: **Noroeste.**

Recorrido en 24 horas: 231 km.



**EXPLICACION DE LA CLAVE**

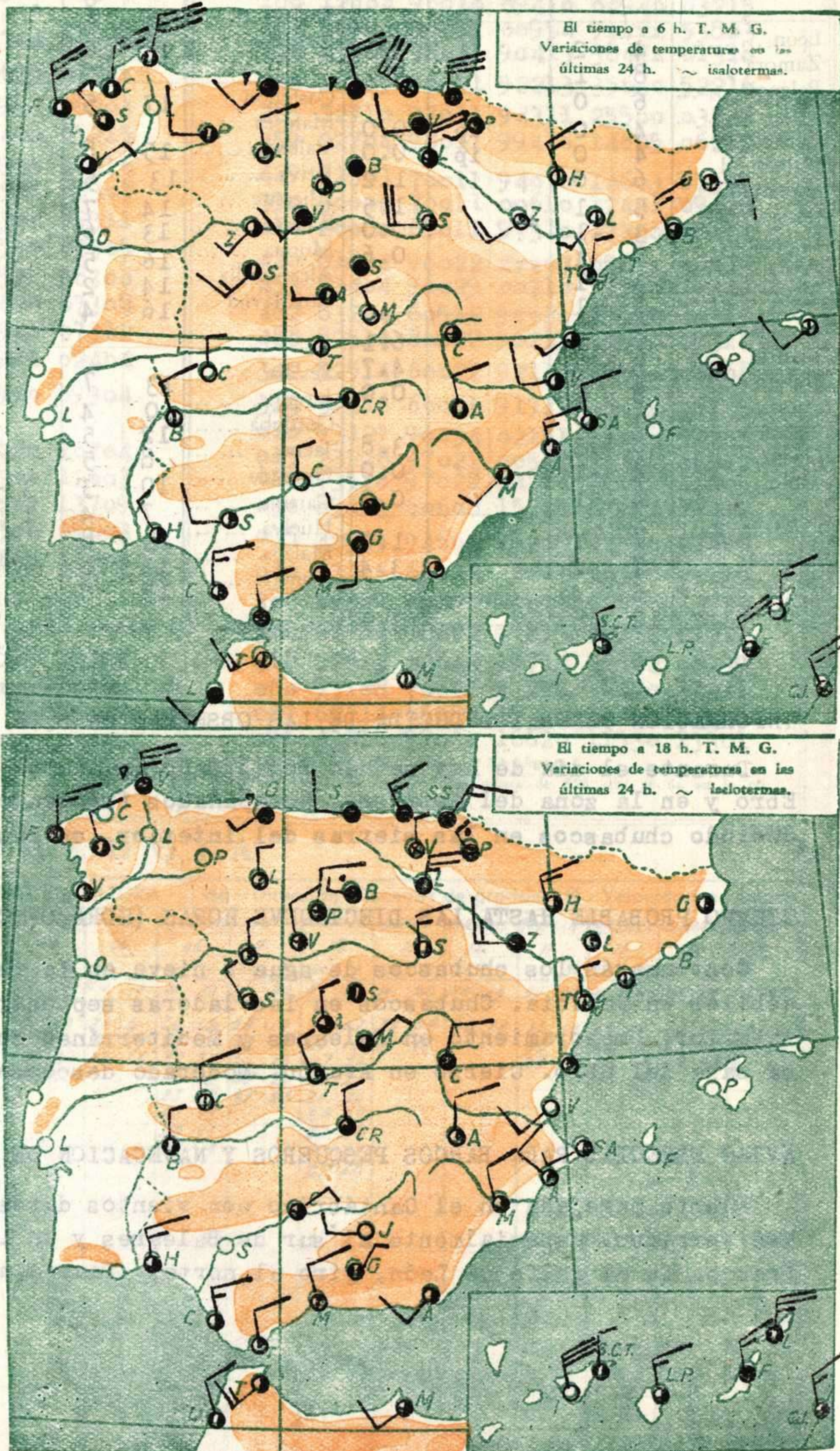
- ⊕** Indicativo de la estación.
- N** Nubosidad total en octavos de bóveda celeste.
- dd** Dirección de donde sopla el viento. Multiplicando dd por 10 se obtiene el ángulo que forma dicha dirección con el N. geográfico, en el sentido de giro de las agujas de un reloj.
- ≡** Velocidad del viento en nudos.
- 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
		89	> 70	98	20
				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		

- ☁** Tiempo presente. Los fenómenos son gradualmente más intensos de 00 a 30:
  - 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.
- ☁** 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.
- hh** Cantidad de nubes, en octavos, cuya base está a la altura h (inferior a 2.500 metros) por encima del nivel de la estación.
- ☁** Nubes bajas:
  - 1, 2 y 3, nubes cumuliiformes.
  - 4, 5, 6 y 7, nubes estratiformes.
  - 8 y 9, nubes estratiformes y cumuliiformes.
- ☁** Nubes medias:
  - 1 y 2, altostratus.
  - 3 a 9, altocumulos.
- ☁** Nubes altas:
  - 1 a 4, cirrus.
  - 5 a 8, cirrostratus.
  - 9, cirrocumulos.
- TTd** Temperatura del punto de rocío en grados centígrados. Si es inferior a 0º 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.
- ≡** 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 <sub>h</sub> C <sub>1</sub> hC <sub>2</sub> C <sub>3</sub>	T <sub>d</sub> T <sub>app</sub>	iii	Nddff	VVwwW	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>1</sub> hC <sub>2</sub> C <sub>3</sub>	T <sub>d</sub> T <sub>app</sub>
La Coruña ... ..	001	73618	58252	02709	337xx	04104	043	90593	05636	04505	xxxxx	04107
Santiago ... ..	043	73202	10036	03105	73500	04113	046	08046	93203	68011	07407	34440
Vigo ... ..	046	60703	60031	04007	46340	03400	014	82208	96808	01807	894xx	06208
Gijón ... ..	014	82510	96808	99307	894xx	05212	023	82708	94628	03008	87xxx	16218
Santander ... ..	023	83216	94808	96909	893xx	04210	027	80214	60036	98816	855xx	73xxx
Igueldo ... ..	027	83430	50138	92307	83477	06206	055	32909	98012	32901	35540	51308
León (**)	055	22910	96021	30651	24540	53205	075	82704	97606	32603	873xx	03205
Villafria (**)	075	82402	97022	22100	874xx	00307	076	82702	96602	32603	38404	51400
Burgos (**)	076	80000	96022	99701	874xx	00213	141	52910	75031	00004	25559	51309
Valladolid ... ..	141	52006	60031	98601	00939	55204	148	72912	96032	38801	75300	51313
Soria (**)	148	42720	95012	35600	45200	51201	202	42804	97011	01103	44401	02209
Salamanca (**)	202	72514	97031	99301	75530	00400	221	60405	65022	99706	65500	01211
Barajas ... ..	221	02905	65000	97202	00900	00401	215	92501	90454	92655	9x0xx	54404
Navacerrada ... ..	215	92501	90457	92155	9x0xx	55207	272	23402	58021	07006	24600	00203
Toledo ... ..	272	10000	70020	99803	00910	01400	280	23408	60012	00304	25500	00300
Albacete ... ..	280	73107	60022	98805	5252x	01301	261	13208	97010	00806	14600	01317
Cáceres ... ..	261	03202	97000	00204	00900	02604	330	73506	98022	01808	78500	01207
Badajoz ... ..	330	12908	97010	00805	00901	04808	084	83124	65022	99307	4542x	04215
Logroño ... ..	084	53124	60012	96105	55400	03208	160	82714	70602	97009	855xx	02112
Zaragoza ... ..	160	22512	72010	94205	00971	00209	171	30000	98052	95408	35500	04212
Lérida ... ..	171	12202	97020	92303	00901	02400	183	40000	50511	43710	00941	05400
Gerona ... ..	183	30910	70030	91106	00901	01305						
Barcelona ... ..	180	52912	96021	04009	26540	02403						
Montseny ... ..							238	12905	98020	95811	14600	52307
Tortosa ... ..	238	22903	99020	91311	18712	01308	286	30000	98021	97011	00940	08312
Castellón ... ..	286	52301	96052	93509	0094x	022xx	285	02506	97001	96110	00900	03305
Valencia ... ..	285	42710	96030	93908	16510	03322	359	23206	97030	97310	00905	03309
Alicante ... ..	359	42912	98030	96209	18605	02309	429	60000	70021	97410	65600	06407
Alcantarilla ... ..	429	72305	70022	97008	75600	01301	390	22904	65021	02608	22500	08400
Sevilla ... ..	390	32710	60010	02907	00960	05516	410	50404	60011	99709	76300	05305
Córdoba ... ..	410	03604	65000	00105	00900	04000	420	73604	96025	xxx05	655xx	03303
Granada ... ..	420	81806	96022	xxx05	5552x	04303	453	43114	98021	01512	42000	06300
San Fernando ... ..	453	63612	98022	03112	5252x	08807	482	33208	65012	99709	32500	05304
Málaga ... ..	482	60000	60021	99508	25550	05300	488	42507	78010	97713	28540	07404
Almería ... ..	488	20000	78020	97909	00942	06104						
Palma de Mallorca	302	20000	60020	93004	38500	03401	314	10000	60016	96510	16400	08213
Mahón ... ..	314	12308	64010	94011	00905	07203	010	03133	98000	09001	00900	53711
Izaña ... ..							015	83223	98022	05012	884xx	10708
Los Rodeos ... ..	015	73018	97022	03512	783xx	08400	020	72906	98022	19518	74400	12709
Tenerife ... ..	020	62910	97020	17519	68400	10400	030	63212	66022	19917	68500	12300
Gando ... ..	030	33204	65022	18314	32500	12300	035	83221	97022	18016	824xx	10403
Fuerteventura ... ..	035	23419	98021	15914	22500	08300	040	73625	60025	19416	3456x	01262
Lanzarote ... ..	040	03316	58000	16915	00900	12400	308	73403	65026	04711	75400	11301
Larache ... ..	308	82005	40809	05409	895xx	09208	340	52510	98012	01412	22670	09601
Melilla ... ..	340	10000	98001	02110	00940	07400	318	42513	70031	02610	32680	10401
Tetuán ... ..	318	72512	58032	02712	58530	06704	060	84608	72022	16516	48480	14200
Ifni ... ..							069	52814	62022	18918	58400	12201
Cabo Juby ... ..	069	52818	60022	17016	58400	12303	096	00316	97000	20120	00900	13402
Villa Cisneros ... ..	096	23408	97021	17818	25400	13808						

(\*) 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

R A D I O S O N D E O S										V I E N T O E N A L T U R A																												
										dd - Dirección (Decenas de grados) ff - Velocidad en nudos																												
Estación	Pres. (H.M.)	Pres. (Tierra)	Isobara 00°	VALORES EN ISOBARAS TIPO						Tierra		GANDO		SEVILLA		VALENCIA		VALENCIA		BARAJAS		PRAT		ALMERIA		TORTOSA		MALAGA		ZARAGOZA		BADAJOS						
				PP(mb.)	hhh (m.)	TT	I <sub>d</sub> I <sub>d</sub>	dd	ff	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																																		
				850																																		
				700																																		
				500																																		
				400																																		
				300																																		
				200																																		
				100																																		
				Tierra																																		
				6.000																																		
				7.000																																		
				8.000																																		
				9.000																																		
				10.000																																		
				11.000																																		
				12.000																																		