



# MINISTERIO DEL AIRE

## Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO VI  
2.ª EPOCA  
Núm. 307

MADRID, DOMINGO 3 DE NOVIEMBRE 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 ...	x	x	x	x	5.7	Vitoria (A) ...	15	6				P. de Mallorca ...	19	9		ip	0.0
Montevitoso ...	15	11	ip	ip		Pamplona ...	16	2				Pollensa ...				ip	0.0
Lugo ...						Logroño ...	13	0			9.3	Mahón ...	19	13		ip	0.0
Rozas ...	16			1		Monflorite ...	12	4			3.8	Son Bonet ...			2		0.2
Santiago (A) ...	14	9	15	7	5.5	Veruela ...	13					Formentera ...	19	13			0.2
Santiago ...	14	11	4	7	5.0	Calatayud ...	13	6				Sta. C. Tnife ...	24	18	ip		1.9
Vigo ...	18	12	ip	1	5.2	Valenzuela ...	18	4			7.9	Gando ...	22	14	2		
Ponferrada ...	14	9	ip	ip		Sanjurjo ...	19	3				Los Rodeos ...	18	14	1		3.5
P. Sanabria ...	10	5	2		6.5	Zaragoza ...	13	3			1.0	Fuerteventura ...					6.2
Gijón ...	21	10			6.2	Calamocha ...	13	-2			5.0	Lanzarote ...	x	x			
Santander ...	19	8			9.0	Lérida ...	16	3				Tetuán ...	23	15			
Sondica ...	20	5				Gerona ...	19	4				Larache ...	22	10			
Igueldo ...	17	8			5.3	Barcelona ...	17	11			0.0	Melilla ...	22	10			
León ...	11	4		ip	9.0	Prat ...		8			0.0	Ifni ...	20	16			
Zamora ...	15	5		ip		Reus ...	19	6			0.1	Cabo Juby ...	23	18			
Palencia ...	13	2				Tortosa ...	21	12			1.4	Villa Cisneros ...	24	17			
Villafria ...	12	2		ip	8.3	Castellón ...	21	8			0.0	OBSERVACIONES DE MONTAÑA					
Burgos ...	12	2			8.0	Manises ...						Navacerrada ...		-2			0.8
Valladolid ...	13	2		ip	7.8	Valencia ...	20	9			1.2	Montseny ...		0			0.0
Villanubla ...	13	2				Játiva ...						La Molina ...		0			0.0
Soria ...	10	0			4.4	Alicante ...		10	ip		4.3	Candanchú ...	6	0			
Salamanca ...	14	2			5.0	Rabasa ...	20	10	ip		3.8	Izaña ...	9	3			5.5
Avila ...	12	1				Murcia ...	22	11	ip		4.1	OBSERVACIONES DE LA COSTA					
Segovia ...	12					Alcantarilla ...	20	8	3			Punta Galea ...		7			
Barajas ...	15	7			2.2	San Javier ...	21	10	1			Cabo Mayor ...	17	10			
Madrid ...	14	5			4.1	Sevilla ...	21	6			5.8	Vares ...	17	10		1	
Getafe ...	14	5			5.0	Jerez ...	22	6				Finisterre ...	16	13	1	1	
Alcalá ...						Córdoba ...	20	9				San Fernando ...	19	11			
Toledo ...	14	6			7.5	Jaén ...		8				Tarifa ...	20	12			
Cuenca ...	13	3			3.2	Granada ...	17	3			7.5	Cartagena ...	19	11	6		
Molina ...		-1				Cartuja ...	17	4				C. S. Antonio ...	21	8			
Ciudad Real ...	16	5			8.0	Huelva ...	24	8			3.2	Cabo Bagur ...	20	8			
Albacete ...	15	4			1.8	Málaga ...	22	12			6.4	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.					
Cáceres ...	17	6				Almería ...	21	15			6.5	Las horas de sol corresponden al día de ayer.					
Badajoz ...	19	6			9.2												

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

Durante el día el cielo ha estado muy nuboso en Galicia y cuenca baja y media del Duero, en donde se han registrado precipitaciones débiles o moderadas. También se han producido precipitaciones, durante la mañana, en algunos puntos de Baleares, mientras que, durante la tarde, ha aumentado considerablemente la nubosidad en la costa cantábrica. En el resto el cielo ha permanecido poco nuboso o casi despejado.

### TIEMPO PROBABLE HASTA LAS DIECINUEVE HORAS (HORA OFICIAL) DEL DIA 4.

Continuarán las precipitaciones en Galicia y cuenca baja y media del Duero, las cuales se extenderán con menor intensidad a la costa cantábrica. Cielo parcialmente cubierto en el resto de España. Vientos moderados de componente oeste en la mitad sur de la Península y más intensos en el resto de la misma.

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

Mar gruesa o fuerte marejada en Galicia y costa cantábrica. Marejadilla en San Vicente, Cádiz y Canarias. Mar rizada en el resto del litoral. Empeoramiento hasta marejadilla, más tarde, en Cataluña y golfo de León.



DOMINGO 3 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.

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

### TEMPERATURAS EXTREMAS

(DE LAS CAPITALES PENINSULARES)

Máxima: 24° en Huelva.  
Mínima: 0° en Logroño y Soria.

---

### OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro)

#### TEMPERATURAS

Máx.: 14,0 a 13,15 h. Mín.: 4,6 a 8,00 h.  
a 1 h. 7,6 a 13 h. 13,4  
a 7 h. 4,8 a 18 h. 10,5

---

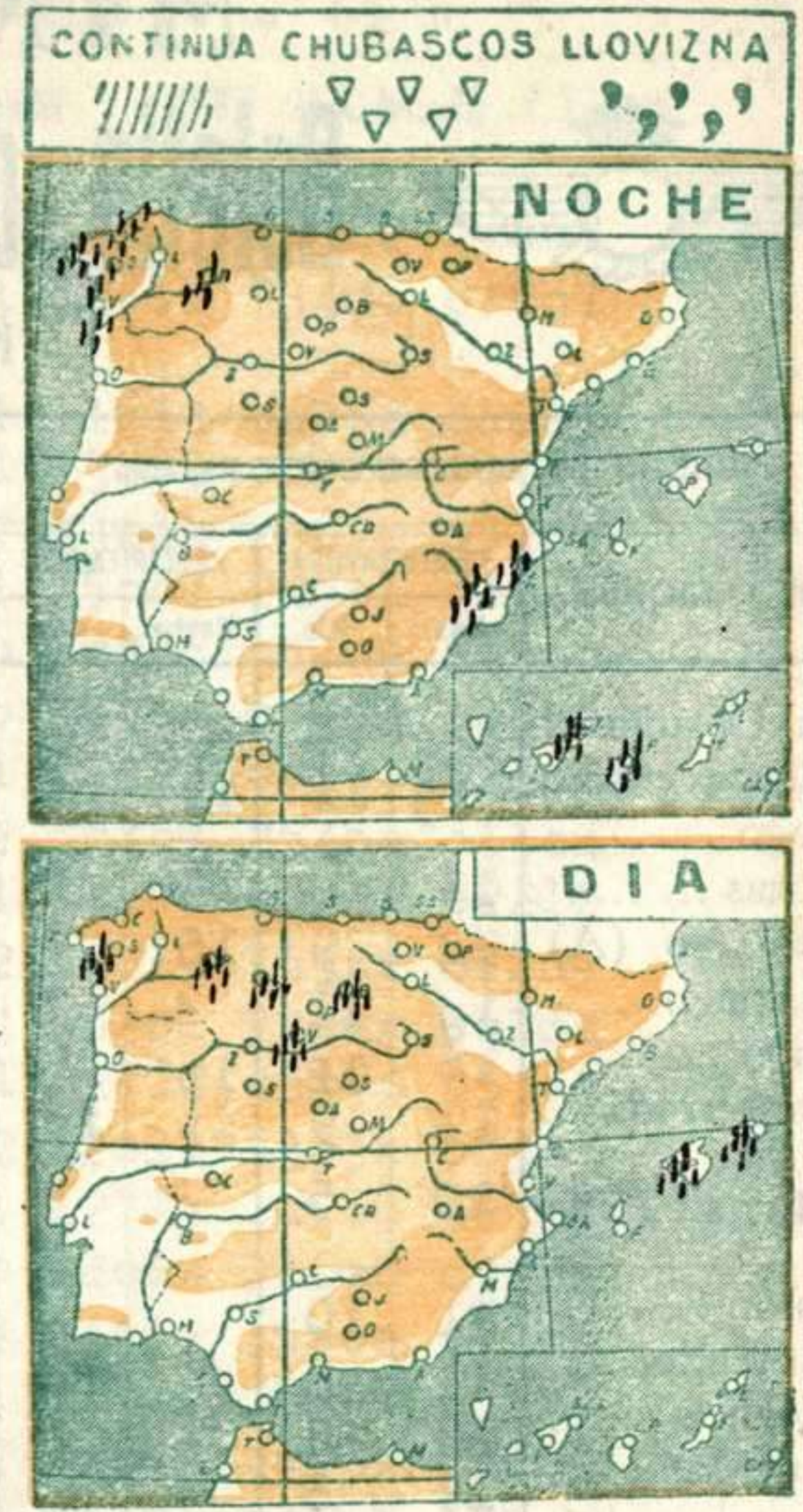
#### PRESIONES

Máxima: 704,7 mm. a 8,00 hoy h.  
Mínima: 701,3 mm. a 18,00 ayer h.  
a 1 h. 702,5 a 13 h. 704,0  
a 7 h. 704,1 a 18 h. 703,7

---

#### VIENTO

Velocidad máxima: 10 m/s. a 16,35 h.  
Dirección: Oeste-suroeste.  
Recorrido en 24 horas: 176 km.



### EXPLICACION DE LA CLAVE

- Indicativo de la estación.
- N Nubosidad total en octavos de bóveda celeste.
- dl 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.
- f 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.	89	70	98	20
		99	70	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 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.	5. Llovizna.
1. Nuboso.	6. Lluvia.
2. Cubierto.	7. Nieve o aguanieve.
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.

**Pa** Cantidad de nubes, en octavos, cuya base está a la altura h (inferior a 2.500 metros) por encima del nivel de la estación.

**Ca** 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, altocúmulos.

**Ca** Nubes altas:
 

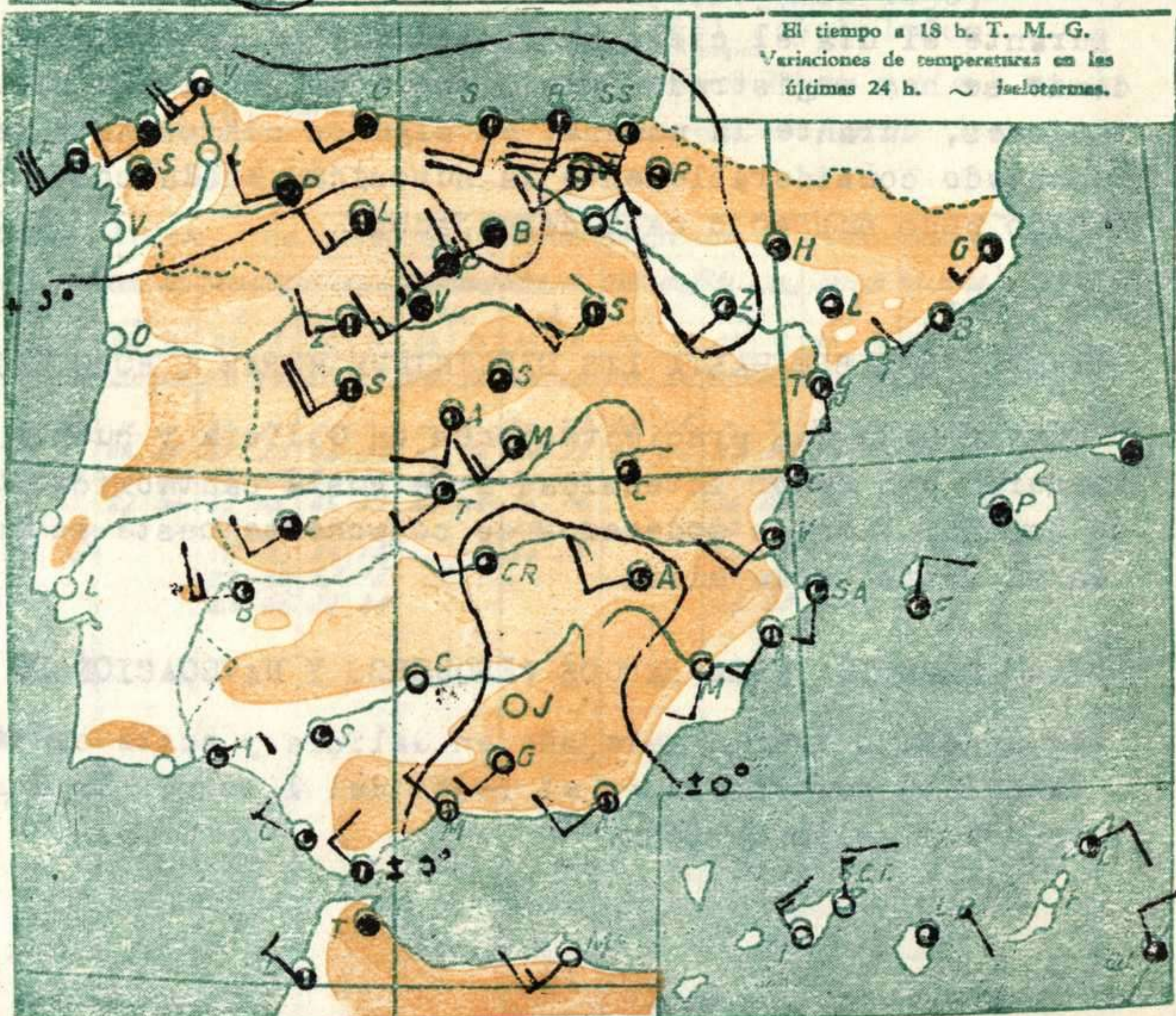
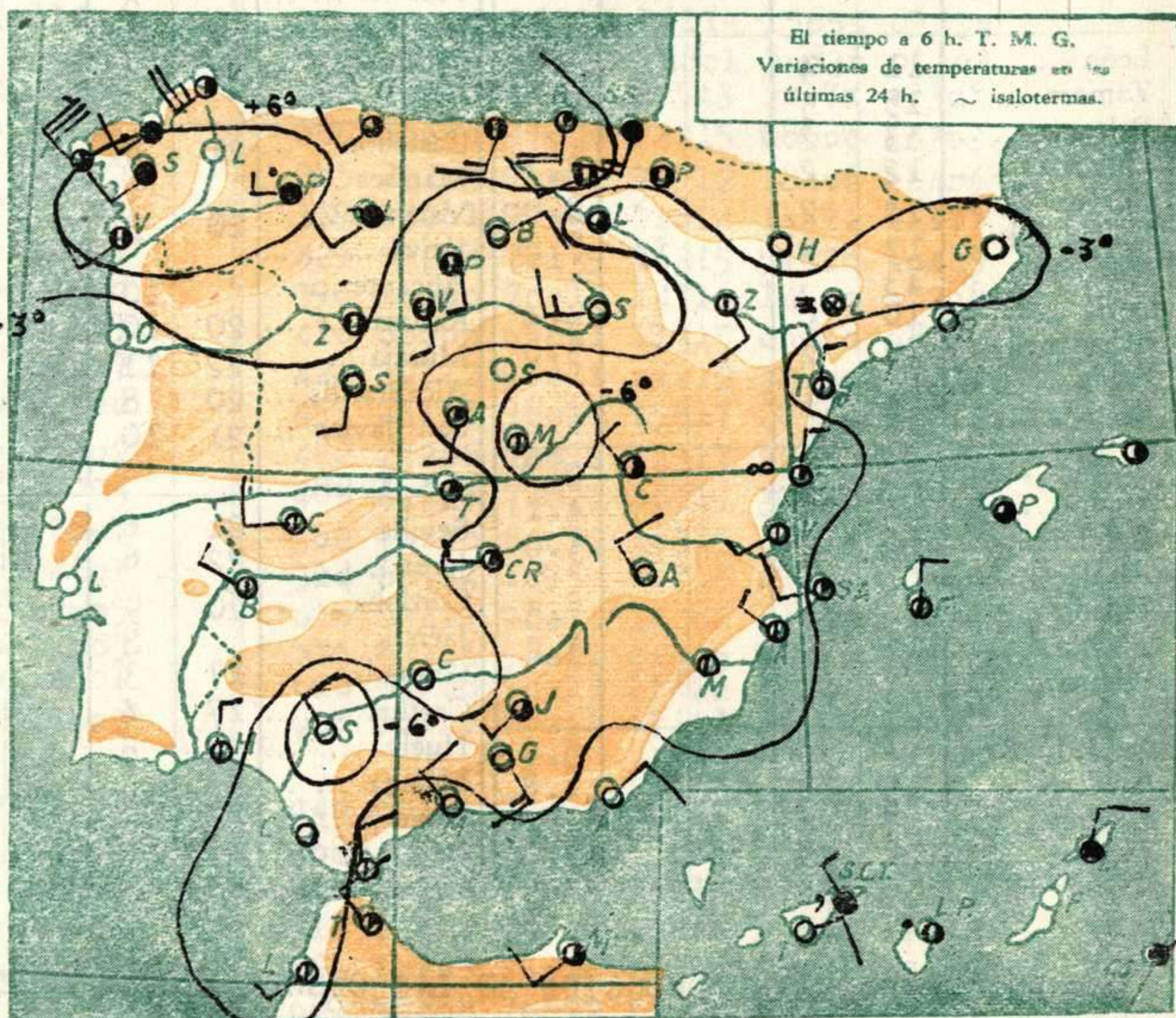
- 1 a 4, cirrus.
- 5 a 8, cirrostratus.
- 9, cirrocúmulos.

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

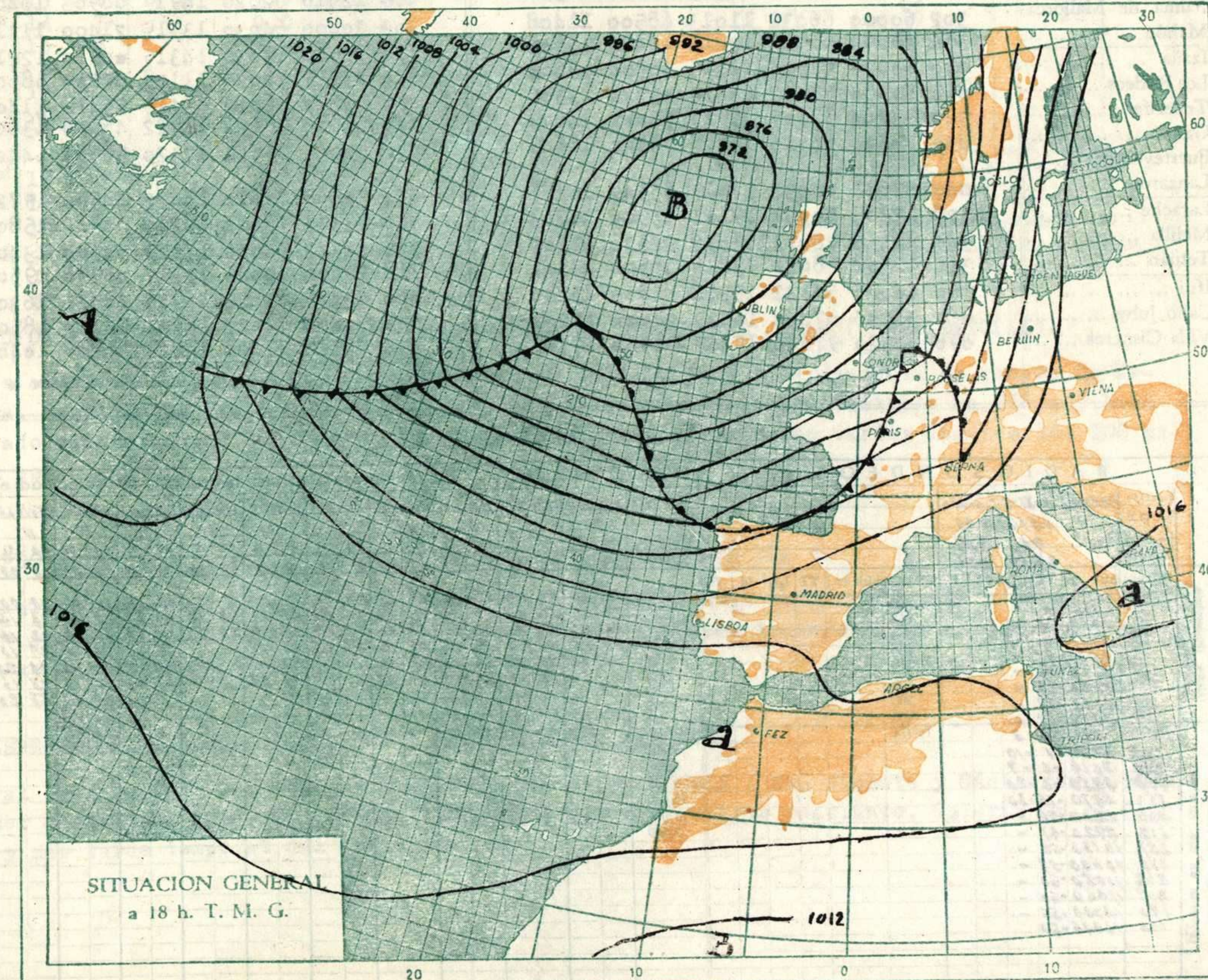
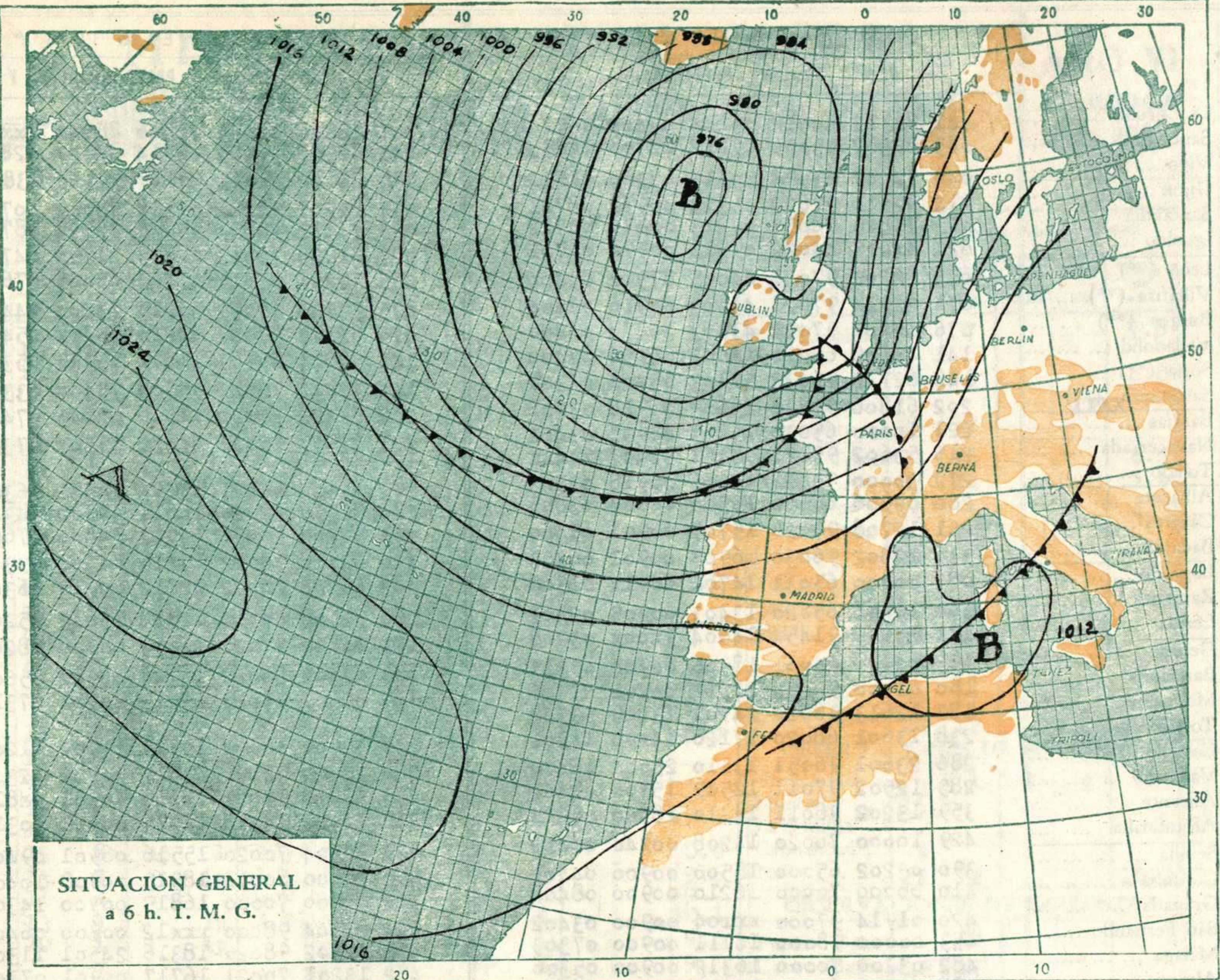
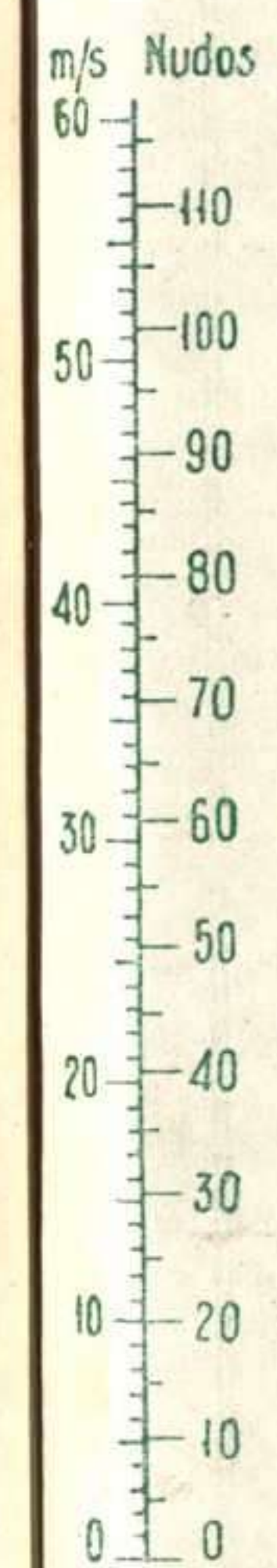
**a** Carácter de la tendencia barométrica en las tres horas precedentes:
 

- 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.

**PT** 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	NhChCmCh	TdTapp	iii	Nddff	VVwwW	PPPTT	NhChCmCh	TdTapp
La Coruña	001	82312	40018	06414	43400	10714	001	823x8	62022	02416	8854x	xxxxx
Santiago	043	82307	05036	07112	82700	18853	043	82308	30026	03414	82700	12807
Vigo	046	72009	63031	10615	67200	11812	046	71818	59032	08116	59110	13808
Gijón	014	62110	99022	06314	00971	08721	014	82201	98022	03118	886xx	10707
Santander	023	71816	98030	09213	00976	04712	023	71822	98022	05818	28521	08712
Igueldo	027	81817	84022	09511	0097x	02701	027	41826	70013	06615	1175x	04710
León (**)	055	82209	97031	44005	875xx	04400	055	72216	97016	42709	45446	07603
Villafria (**)	075	22214	97021	43803	00910	01400	075	72220	97022	44210	75400	04400
Burgos (**)	076	60406	97021	43903	3647x	01400	076	82218	97022	44210	854xx	05400
Valladolid	141	41606	65030	14003	00956	02400	141	82014	80505	11011	65415	05305
Soria (**)	148	62712	95032	52103	65400	01301	148	72012	96012	55508	75400	03301
Salamanca (**)	202	61806	97030	13603	00910	03606	202	72322	97022	11610	65445	07400
Barajas	221	10000	65030	15003	00901	03401	221	42517	66022	14612	15502	07304
Navacerrada	215	53602	95031	08151	52407	xxxxx						
Toledo	272	30000	70021	19206	00918	02203	272	32002	60021	15713	14551	06303
Albacete	280	02906	60000	15306	00900	03805	280	32710	72020	16011	32500	04304
Cáceres	261	12708	97020	15707	00901	05400	261	52208	98021	14614	54600	07601
Badajoz	330	32802	96030	16907	00901	06303	330	62718	98022	15316	64500	09304
Logroño	083	50000	63031	14701	0091x	01308	083	60204	70022	12712	0091x	06308
Zaragoza	160	11406	65020	13403	00905	02301	160	42508	80012	12414	15642	05205
Lérida	171	90000	91454	14004	9x0xx	03208	171	60000	97022	13013	00908	08202
Gerona	183	00000	60001	18506	00900	05311	183	42202	80022	11716	00902	05607
Barcelona	180	00000	96000	12511	00900	07307	180	42506	96011	13215	00901	07316
Montserrat	182	12613	98020	24701	13x05	53304						
Tortosa	238	13601	68020	17120	14x00	11301	238	31601	98000	13315	11702	11203
Castellón	286	23601	96051	13110	25600	08400	286	20000	98021	13817	00901	12302
Valencia	285	12502	97011	12509	15500	09403	285	22208	98001	12315	00901	08819
Alicante	359	13202	98011	14410	18500	08320	359	12002	98010	14215	00901	10311
Alcantarilla	429	10000	70020	14208	00940	07412	429	12504	70020	15516	00901	09403
Sevilla	390	03202	65000	18506	00900	04401	390	20000	80011	18515	00908	10400
Córdoba	410	00000	70000	16210	00900	06408	410	00000	70000	16819	00900	14300
Granada	420	01914	97000	xxx04	00900	03402	420	02004	98000	xxx12	00900	06404
San Fernando	453	00000	98000	18111	00900	07303	453	32802	98026	18316	24501	11300
Málaga	482	03206	70000	16312	00900	05306	482	13201	70021	16717	00901	07300
Almería	488	00206	65000	14215	00900	06320	488	12510	82020	14919	00903	10403
Palma de Mallorca	302	60000	66032	11013	68500	11408	302	30000	64030	13515	21400	11415
Mahón	314	40000	65022	10214	18420	12205	314	10000	63030	14315	00970	12216
Izaña	010	00209	99000	11005	00900	03604	010	03219	98000	11108	00900	58605
Los Rodeos	015	80000	97022	03614	853xx	13502	015	33210	98011	03415	25410	11400
Tenerife	020	83204	97505	15919	854xx	14603	020	43612	98021	15922	45500	13605
Gando	030	70000	60616	16918	785xx	18603	030	50000	75021	17320	58500	14400
Fuerteventura												
Lanzarote	040	83608	60032	17819	855xx	16207	040	30608	70010	18022	44500	19723
Larache	308	12303	50051	19111	15500	10203	308	73303	75022	18216	00902	15802
Melilla	340	42308	98021	16612	22530	09309	340	02312	98000	17619	00900	13401
Tetuán	318	32908	58021	19816	38500	13301	318	20000	70021	16917	00931	09500
Ifni	060	60000	50021	15916	66400	15200	060	73405	65022	16918	48511	16304
Cabo Juby	069	30306	07020	16719	384xx	17201	069	53408	70022	15921	18400	18505
Villa Cisneros	096	00320	97000	15419	00900	17300	096	00326	97000	14221	00900	10403

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

## AEROLOGIA

RADIOSONDEOS										VIENTO EN ALTURA																							
Estación										Estaciones																							
BARRAJAS 3-XI-57 a 05h										MÁLAGA LOGROÑO MÁLAGA TENERIFE BART SARAJEVO SALAMANCA ZARAGOZA MÁLAGA SEVILLA BARTINEZ																							
1016 MBS										00 00 06 07 11 11 11 11 12 11 11																							
940 MBS										dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff																							
2210 MTS										Tierra																							
PP(mb.) hhh(m.) TT TdId dd ff										Tierra																							
1.000	716	-	-	-	-	1.000				500	32	10	22	22	32	14	02	10	30	26	-	-	-	-	28	05	30	14	08	02	24	15	
850	1423	-	-	-	-	850				1.000	32	16	22	28	32	10	01	16	31	24	24	10	22	10	27	17	30	10	34	14	24	10	
700	3214	-	-	-	-	700				1.500	30	22	27	10	32	13	30	14	31	24	24	12	20	27	28	07	30	14	32	14	27	20	
500	6577	-	-	-	-	500				2.000	30	13	27	15	32	12	23	16	28	23	23	17			29	17	30	14	29	12	28	32	
400	7118	-	-	-	-	400				2.500	30	21	26	15	32	12	30	16	30	16					27	17	22	16	28	22	27	38	
300	9120	-	-	-	-	300				3.000																							
200	11169	-	-	-	-	200				4.000																							
100	13250	-	-	-	-	100				5.000																							
Tierra	631	9	3			Tierra				6.000																							
700	8220	-	-	-	-					7.000																							
700	3014	-	-	-	-					8.000																							
600	8250	-	-	-	-					9.000																							
550	4970	-	-	-	-					10.000																							
460	4222	-	-	-	-					11.000																							
312	8920	-	-	-	-					12.000																							
227	10132	-	-	-	-																												
228	10600	-	-	-	-																												
222	11050	-	-	-	-																												
202	11660	-	-	-	-																												
193	12002	-	-	-	-																												
120	16446	-	-	-	-																												