



MINISTERIO DEL AIRE

Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO VI
2.ª EPOCA
Núm. 317.

MADRID, MIÉRCOLES 13 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 ...		13	ip		0.3	Vitoria (A) ...		0				P. de Mallorca ...	18	8			9.0	
Monteventoso ...	11	10		ip		Pamplona ...	15	1				Pollensa ...					7.7	
Lugo ...						Logroño ...	12	-1				Mahón ...	19	10				
Rozas ...	17	6		2		Monflorite ...	14	3				Son Bonet ...					8.7	
Santiago (A) ...	15	9	2	3	0.5	Veruela ...	11					Formentera ...	17	13				
Santiago ...	16	6	1	1	0.6	Calatayud ...	13	-1				Sta C. Tnife ...	26	17		1	5.9	
Vigo ...	19	12	1		1.3	Valenzuela ...	12	0				Gando ...	27	18		ip	8.6	
Ponferrada ...	11	6		ip		Sanjurjo ...	13	1			6.2	Los Rodeos ...	18	12		2	9.5	
P. Sanabria ...	11	3	1		3.6	Zaragoza ...	13	3				Fuerteventura ...	24	18			7.2	
						Calamocha ...	15	-4			7.3	Lanzarote ...	25	X			6.4	
						Lérida ...	17	1			6.8							
Gijón ...	15	8			3.4							Tetuán ...	19	13		3		
Santander ...	15	8			5.2	Gerona ...	17	3				Larache ...	24	11		ip		
Sondica ...		8				Barcelona ...	17	9			8.0	Melilla ...	19	7				
Igueldo ...	18	9			4.0	Prat ...		7			8.3							
						Reus ...		8			7.4	Ifni ...	23	19			7	8.6
León ...	12	4		ip	9.9	Tortosa ...	19	6			7.7	Cabo Juby ...	22	X				9.9
Zamora ...	12	4		ip								Villa Cisneros ...	X	X				8.7
Palencia ...	12	2				Castellón ...	19	9			8.0	OBSERVACIONES DE MONTAÑA						
Villafria ...	14	-1			7.4	Manises ...					7.6	Navacerrada ...	9	3				7.2
Burgos ...	15	1			8.0	Valencia ...	18	6			7.0	Montseny ...						
Valladolid ...	14	1		ip	7.2	Játiva ...	17	4			8.3	La Molina ...						
Villanubla ...	14	3			7.8	Alicante ...	20	5			8.8	Candanchú ...	12	7				
Soria ...	16	-1			8.8	Rabasa ...	16	5			8.1	Izaña ...	7	2				10.5
Salamanca ...	17	5		ip	5.0	Murcia ...	18	5			8.0	OBSERVACIONES DE LA COSTA						
Avila ...	14	2				Alcantarilla ...	18	2				Punta Galea ...	20	9				
Segovia ...		4				San Javier ...	15	5				Cabo Mayor ...	18	10				
Barajas ...	15	3			X							Vares ...	13	9				
Madrid ...	14	6			6.4	Sevilla ...	19	11		ip	6.0	Finisterre ...	16	12	1	1		
Getafe ...	15	3			7.0	Jerez ...	17	10		ip		San Fernando ...	21	14		ip		
Alcalá ...	15	2				Córdoba ...	20	10				Tarifa ...	18	15		ip		
Toledo ...	14	4			7.0	Jaén ...		12				Cartagena ...	17	10				
Cuenca ...	19	-1			8.2	Granada ...	19	6			8.2	C. S. Antonio ...	19	8				
Molina ...		-2			7.5	Cartuja ...	20	7				Cabo Bagur ...	18	8				
Ciudad Real ...	16	4		ip	6.0	Huelva ...	X	12	1		5.0	<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>						
Albacete ...	17	1				Málaga ...	17	9			9.0	<small>Las horas de sol corresponden al día de ayer.</small>						
Cáceres ...	18	11		1		Almería ...	18	9			8.0							
Badajoz ...	15	4	ip	3	5.0													

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

Durante el día ha habido nubosidad abundante y se han registrado lluvias débiles en Extremadura. En la vertiente cantábrica ha habido nieblas. En el resto de España el tiempo ha sido bueno con nubosidad variable.

TIEMPO PROBABLE HASTA LAS DIECINUEVE HORAS (HORA OFICIAL) DEL DIA 14.

Nubosidad abundante con lluvias moderadas o débiles en toda la vertiente atlántica. Continuación del buen tiempo en el resto de la Península.

AVISO ESPECIAL PARA BARCOS PESQUEROS Y NAVEGACION DE CABOTAJE.

Marejada o fuerte marejada en el golfo de Cádiz. Mar poco agitada en el resto del litoral.

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

Td Td W

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

TEMPERATURAS EXTREMAS
(DE LAS CAPITALES PENINSULARES)

Máxima: 20° en Alicante y Córdoba.
Mínima: 1° bajo cero en Cuenca, Logroño y Soria.

OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro)

TEMPERATURAS

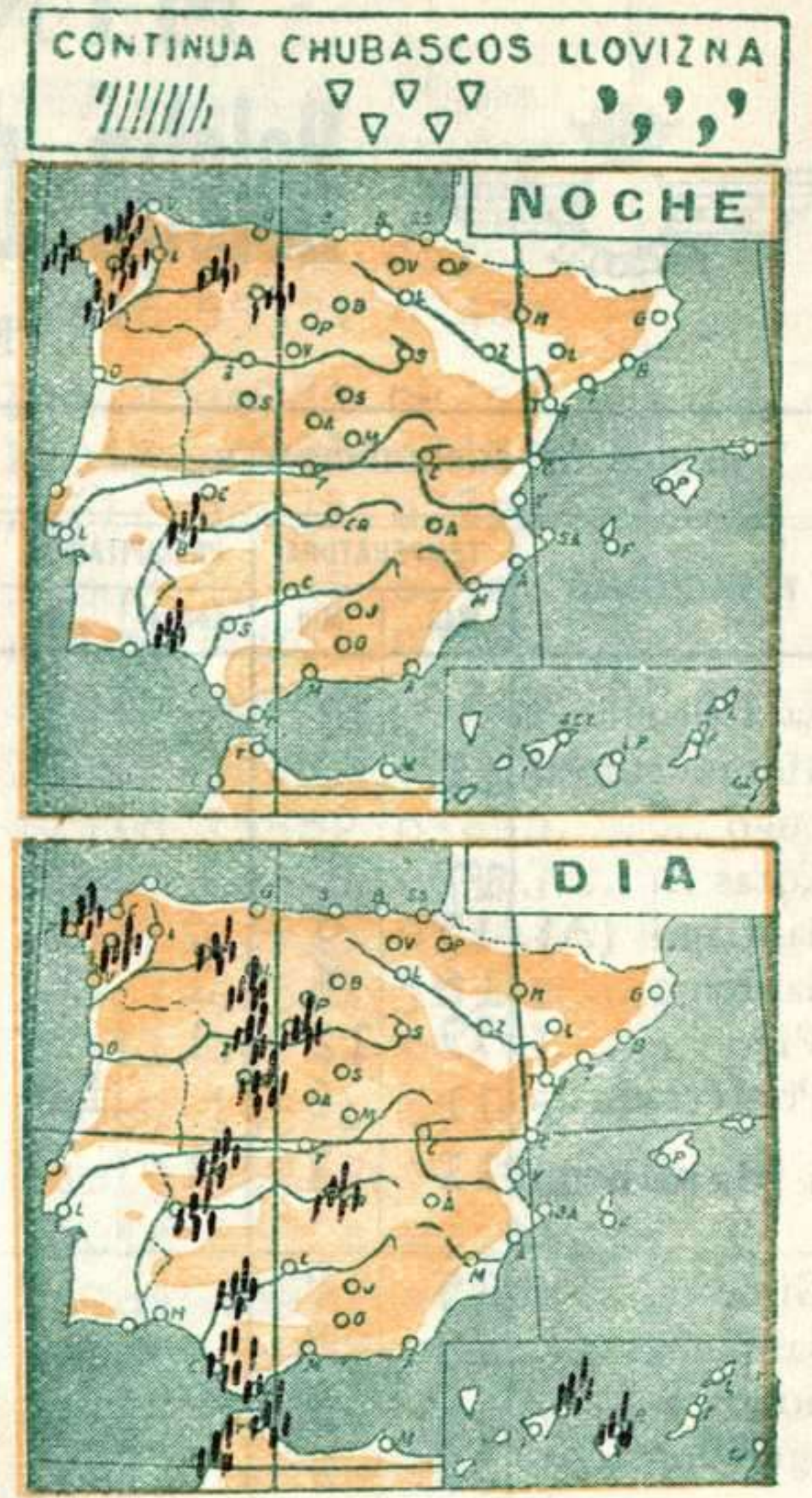
Máx. 13,9 a 15,00 h. Mín.: 5,5 a 7,30 h.
a 1 h. 7,7 a 13 h. 13,2
a 7 h. 5,8 a 18 h. 11,0

PRESIONES

Máxima: 705,0 mm. a 20,00 ayer h.
Mínima: 702,2 mm. a 18,00 hoy h.
a 1 h. 704,1 a 13 h. 703,0
a 7 h. 703,6 a 18 h. 702,2

VIENTO

Velocidad máxima: 5 m/s. a 5.45 h.
Dirección: Ngr-noroeste.
Recorrido en 24 horas: 136 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
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	200		
83	45				

- ww Tiempo presente. Los fenómenos son gradualmente más intensos de 00 a 09:
 - 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 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.

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

N Nubes bajas:

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

M Nubes medias:

- 1 y 2, altostratus.
- 3 a 9, altocumulos.

A Nubes altas:

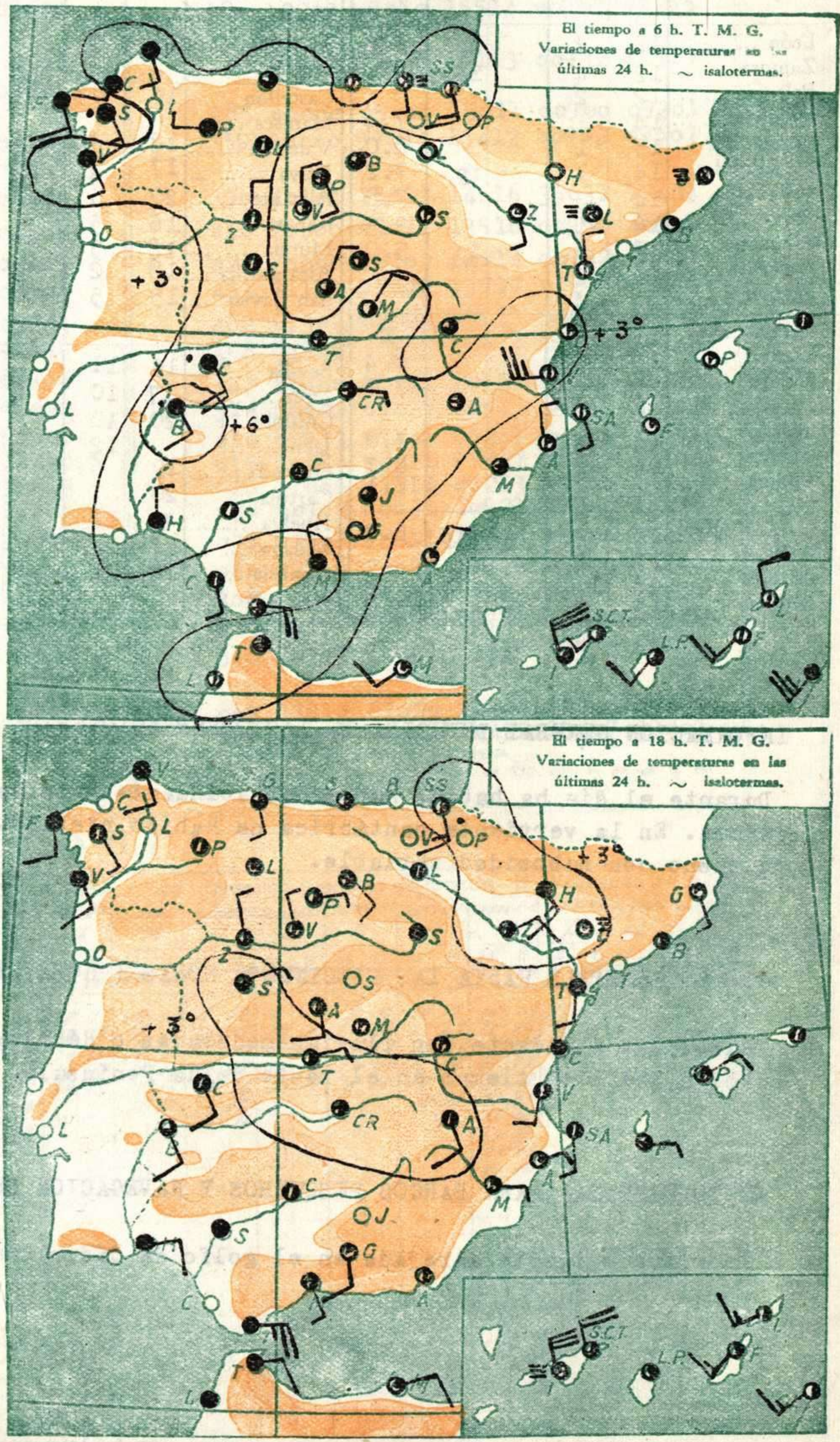
- 1 a 4, cirrus.
- 5 a 8, cirrostratus.
- 9, cirrocumulos.

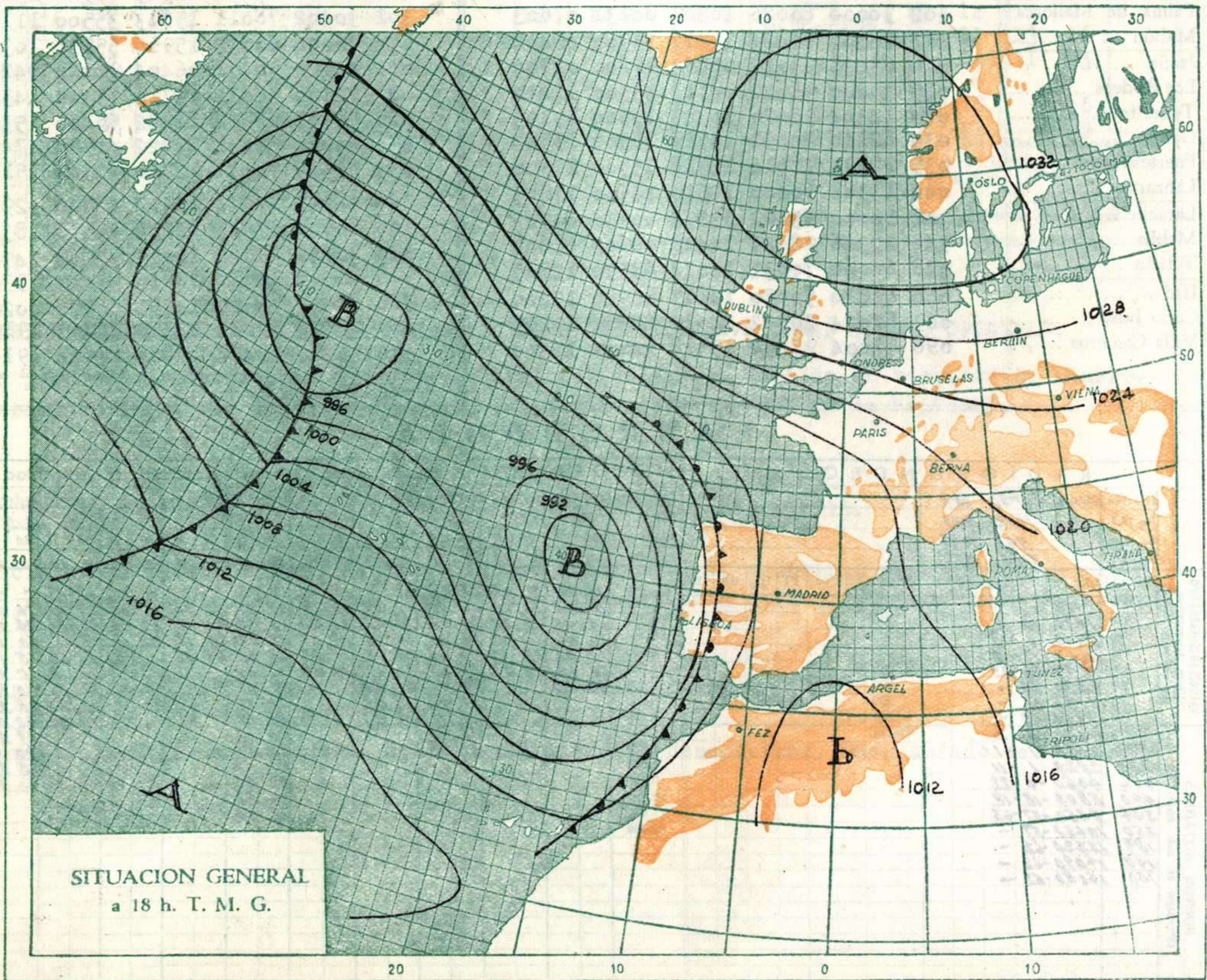
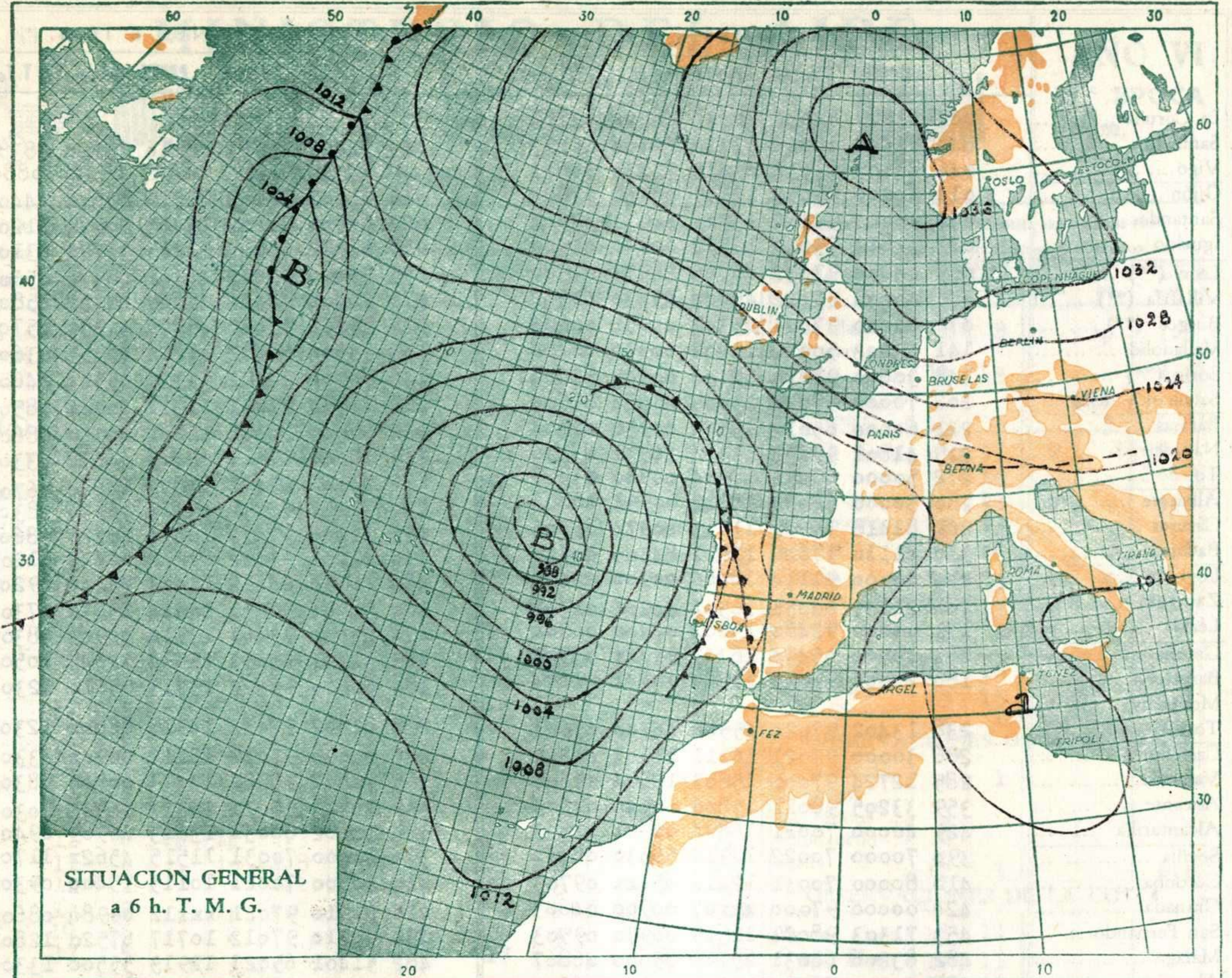
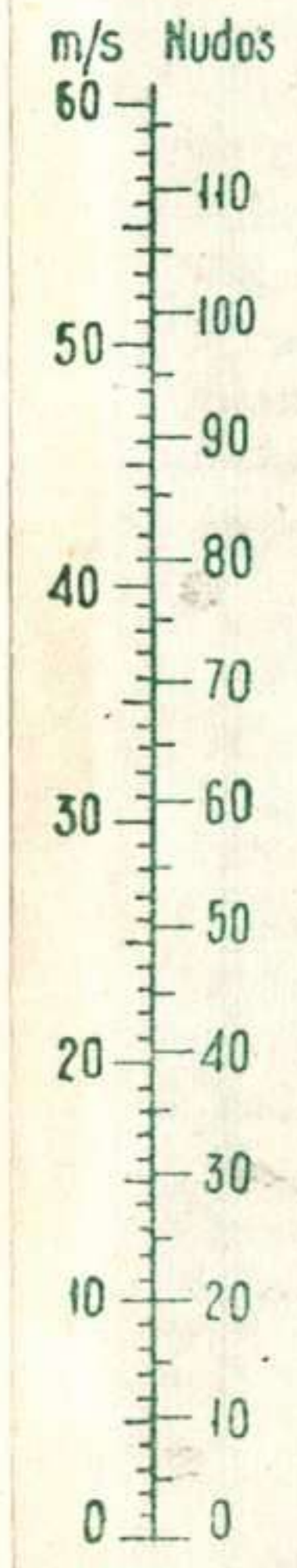
TdTd Temperatura del punto de rocío en grados centígrados. Si es inferior a 0° C., se suma 50 al valor absoluto de esta temperatura.

s 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 _h C _h L _h C _m C _n	T _d T _d app		iii	Nddff	VVwwW	PPPTT	N _h C _h L _h C _m C _n	T _d T _d app		
La Coruña	001	81809	64022	10214	865xx	09702		043	71402	40021	06916	73500	08300		
Santiago	043	81402	10026	07710	82500	06813		046	81406	64022	08517	6922x	08804		
Vigo	046	81605	63031	09415	7713x	10807		014	61602	94104	11714	856xx	14400		
Gijón	014	60000	95052	12109	00908	07603		023	60000	94102	13413	00921	11202		
Santander	023	30000	94102	13709	00931	07504		027	61812	65022	11415	3577x	03106		
Igueldo	027	11614	75020	12512	00940	02400		055	20000	98012	45508	00970	05601		
León (**)	055	60000	97032	46005	26573	01500		075	70406	98022	45608	00950	05804		
Villafraía (**)	075	60000	97022	45000	45430	00502		076	51802	97021	45809	00930	05703		
Burgos (**)	076	60000	97021	45301	0095x	00604		141	33604	60012	11717	00955	03605		
Valladolid	141	63603	50032	15802	00970	01704		148	80000	98022	52310	4556x	04606		
Soria (**)	148	30000	98020	52900	00905	52400		202	60704	97031	11611	00941	08503		
Salamanca (**)	202	70000	97022	15005	25580	03604		221	30000	70021	12811	00930	08601		
Barajas	221	60000	65012	15803	00930	02704		215	10000	98011	08405	00930	03300		
Navacerrada	215	41801	99030	09304	26531	03300		272	50000	65051	17904	00940	03607		
Toledo	272	50000	65051	17904	00940	03607		280	50000	66022	18302	00931	00803		
Albacete	280	50000	66022	18302	00931	00803		261	81418	96602	11913	0097x	05705		
Cáceres	261	81418	96602	11913	0097x	05705		330	81110	97606	11811	84500	00930		
Badajoz	330	81110	97606	11811	84500	00930		Logroño	084	00000	91114	18400	00900	00400	
Logroño	084	00000	91114	18400	00900	00400		Zaragoza	160	21102	60050	16501	00901	01301	
Zaragoza	160	21102	60050	16501	00901	01301		Lérida	171	00000	92460	15601	00900	06201	
Lérida	171	00000	92460	15601	00900	06201		Gerona	183	x0000	05454	16303	9x0xx	03503	
Gerona	183	x0000	05454	16303	9x0xx	03503		Barcelona	180	20000	95050	15510	00941	09604	
Barcelona	180	20000	95050	15510	00941	09604		Montseny							
Montseny								Tortosa	238	13402	97020	15506	14700	05601	
Tortosa	238	13402	97020	15506	14700	05601		Castellón	286	30000	97021	16111	25601	092xx	
Castellón	286	30000	97021	16111	25601	092xx		Valencia	285	12724	97000	15007	15500	05805	
Valencia	285	12724	97000	15007	15500	05805		Alicante	359	33205	98021	15806	00946	04303	
Alicante	359	33205	98021	15806	00946	04303		Alcantarilla	429	40000	70021	16804	00901	02603	
Alcantarilla	429	40000	70021	16804	00901	02603		Sevilla	390	70000	70022	14912	56530	08711	
Sevilla	390	70000	70022	14912	56530	08711		Córdoba	410	80000	70031	12411	854xx	09703	
Córdoba	410	80000	70031	12411	854xx	09703		Granada	420	00000	97000	xxx07	00900	04603	
Granada	420	00000	97000	xxx07	00900	04603		San Fernando	453	71303	98021	11515	00970	09503	
San Fernando	453	71303	98021	11515	00970	09503		Málaga	482	83206	68031	15109	85600	06867	
Málaga	482	83206	68031	15109	85600	06867		Almería	488	20203	70010	10609	00940	06803	
Almería	488	20203	70010	10609	00940	06803		Palma de Mallorca	302	30000	60020	10509	00931	07603	
Palma de Mallorca	302	30000	60020	10509	00931	07603		Mahón	314	70000	62022	16212	75500	08400	
Mahón	314	70000	62022	16212	75500	08400		Izaña	010	63031	97022	05803	97200	02704	
Izaña	010	63031	97022	05803	97200	02704		Los Rodeos	015	30000	98021	98113	35500	11400	
Los Rodeos	015	30000	98021	98113	35500	11400		Tenerife	020	12304	98020	10319	15500	15103	
Tenerife	020	12304	98020	10319	15500	15103		Gando	030	62110	70031	11519	78500	15500	
Gando	030	62110	70031	11519	78500	15500		Fuerteventura	035	12513	98010	12318	15500	17300	
Fuerteventura	035	12513	98010	12318	15500	17300		Lanzarote	040	13308	60000	12520	14500	17803	
Lanzarote	040	13308	60000	12520	14500	17803		Larache	308	10000	65021	13112	00930	09702	
Larache	308	10000	65021	13112	00930	09702		Melilla	340	22306	98021	14409	00902	07608	
Melilla	340	22306	98021	14409	00902	07608		Tetuán	318	60000	70031	14414	65530	12805	
Tetuán	318	60000	70031	14414	65530	12805		Ifni	060	01810	50020	14919	00900	17200	
Ifni	060	01810	50020	14919	00900	17200		Cabo Juby	069	82024	20502	14019	885xx	19619	
Cabo Juby	069	82024	20502	14019	885xx	19619		Villa Cisneros	096	72004	92454	15518	xxxxx	18300	
Villa Cisneros	096	72004	92454	15518	xxxxx	18300									

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

AEROLOGIA

RADIOSONDEOS										VIENTO EN ALTURA																									
Estación BARAJAS 13-XI-57 004										Estaciones LOGROÑO SEVILLA VALENCIA BARAJAS SEVILLA VALENCIA SARAGUNA LEON																									
Pres. (N.M.) 1012 MBS										Hora 00 05 06 11 11 12 11 11 12 12 12																									
Pres. (Tierra) 943 MBS										Altitud (m.)																									
Isoterma 0° 3180 1975										Tierra																									
VALORES EN ISOBARAS TIPO (Altura, temperatura, punto de rocío, viento)	PP(mb.)	hhh (m.)	TT	T _d T _d	dd	ff	PP (mb.)	hhh (m.)	TT	T _d T _d	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff													
	1.000	114	-	-			1.000						11	02	15	02	18	02	-	-	17	20	10	03	-	-	-	-	09	13	-	-	-	-	
	850	1490	10	0			850						11	12	20	18	22	04	00	00	20	19	19	05	20	06	-	-	25	19	14	02	17	04	
	700	3045	0	-13			700						15	04	16	20	26	02	04	08	20	20	28	03	20	08	02	14	22	04	34	11	23	06	
	500	5667	-17	-18			500						17	06	17	20	25	05	24	16	19	23	32	02	23	12	30	19	19	15	20	11	22	13	
	400	7297	-30	-33			400						18	06	22	28	06	22	16	17	25	23	05	20	18			12	14	25	08	19	15		
	300	9270	-46	-			300						22	12	30	32	07	21	17	19	29	17	06					17	16	30	16				
	200	11183	-61	-			200						22	20		24	07	21	20			21	17					18	20	13	21				
	100	13364	-63	-			100						24	06	19	23						21	15					18	20	13	21				
	Tierra	631	6	2			Tierra						22	11	19	23						20	14					18	24	19	27				
830	1660	11	-1									20	07								20	23													
720	2820	1	-11									20	07								20	23													
616	4060	-4	-22									21	16								21	16													
490	5800	-18	-18									26	22								26	22													
344	8350	-37	-43									26	22								26	22													
250	10450	-57	-									16	32								16	32													
189	12220	-62	-																																
140	14090	-62	-																																
100	16680	-62	-																																