



MINISTERIO DEL AIRE

Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO VI
2.ª EPOCA
Núm. 43

MADRID, MARTES 12 DE FEBRERO 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	7	4	ip	0.0	Reinosa ...						P. de Mallorca.	17	7			
Montevntoso.	14	7	5	ip		Vitoria ...						Pollensa ...	16	8			9.2
Lugo ...						Vitoria (A).	14	6				Mahón ...	16	8			
Rozas ...						Pamplona ...	15					Son Bonet ...	16	11			10.0
Santiago (A).	10	5	6	2	0.0	Logroño ...	14	4	1		6.6	Formentera ...	16	11			
Santiago ...	10	6	4	ip	0.0	Monflorite ...	14	3	1		4.6	Sta C. Tnife.	19	11			8.0
Vigo ...	14	9	2	ip		Veruela ...	13					Gando ...	19	16			9.0
Ponferrada ...		6	6			Calatayud ...	13					Los Rodeos ...	15	9			
						Valenzuela ...	17					Fuerteventura.	17	13			8.5
						Sanjurjo ...	16	6	ip		3.0	Lanzarote ...	22	x			9.0
						Zaragoza ...	17					Tetuán ...	20	6			
Gijón ...	16	10	ip		0.0	Calamocha ...	11	-6				Larache ...	18	6			
Oviedo ...						Teruel ...						Melilla ...	19	5			
Santander ...	15	9	1		2.7	Lérida ...	16	3	ip		7.3						
Sondica ...		6	2									Ifni ...	19	13			8.7
Igueldo ...	14	7	3									Cabo Juby ...	18	11			4.9
												Villa Cisneros.	x	x			
León ...	8	2			2.2	Gerona ...	15	5			6.5	OBSERVACIONES DE MONTAÑA					
Zamora ...	10	2	ip			Barcelona ...	15	7			8.0	Navacerrada...	2				
Palencia ...		3	ip			Prat ...		6			8.0	Montseny ...	2				
Villafria ...	8	3	1		5.4	Reus ...	17	8			8.0	Candanchú ...	2	-3	ip	1	
Burgos ...	9	3	2		6.5	Tarragona ...						Izaña ...	9	2			10.7
Valladolid ...	10	4	ip		6.9	Tortosa ...	19	7			8.4	OBSERVACIONES DE LA COSTA					
Villanubla ...	9	3			6.7	Castellón ...	20	6			9.7	Punta Galea.	13	8	ip		
Soria ...	8	0	2		3.1	Manises ...					9.4	Cabo Mayor.	15	9	4		
Salamanca ...	10	4	1		7.8	Valencia ...	19	8			9.4	Vares ...	12	6	1	4	
Avila ...	8	-4	ip			Játiva ...	17	6			8.7	Finisterre ...	13	8	1	1	
Segovia ...	8	3	1			Alicante ...	19	6			10.0	San Fernando.	17	7			
						Rabasa ...	18	5			10.3	Tarifa ...	16	9			
Barajas ...	13	2	ip		8.4	Murcia ...	20	5			10.2	Cartagena ...	14	8			
Madrid ...	13	5			9.7	Alcantarilla ...	20	3			9.2	C. S. Antonio.	18	7			
Getafe ...	12	5			9.3	San Javier ...	19	5				Cabo Bagur ...	15	6			
Alcalá ...	14	3										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.					
Toledo ...	12	6			9.5	Sevilla ...	15	4			9.5	Las hojas de sol corresponden al día de ayer.					
Cuenca ...	11	-3			8.2	Jerez ...	18	2									
Molina ...	9	-1	1		7.5	Córdoba ...	13	5									
						Jaén ...	16										
Ciudad Real.	12	3			9.0	Granada ...	15	-2			10.0						
Albacete ...	10	0				Cartuja ...	16	3									
Cáceres ...	13	6	ip			Huelva ...	16	7			8.0						
Badajoz ...	15	6	ip	ip	9.5	Málaga ...	21	5									
						Almería ...	17	7			10.5						

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

Durante el día se han registrado lluvias muy débiles en Galicia. En el resto de España ha habido nubosidad variable.

TIEMPO PROBABLE HASTA LAS DIECINUEVE HORAS (HORA OFICIAL) DEL DIA 13.

Un frente nuboso-con lluvias- alcanzará Galicia y la vertiente cantábrica y posteriormente se extenderá al Duero y Centro. Sin cambios notables en el resto.

AVISO ESPECIAL PARA BARCOS PESQUEROS Y NAVEGACION DE CABOTAJE.

Marejada o fuerte marejada en el litoral gallego y Cantábrico. Mar poco agitada en el resto.

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 frío
▲▲▲▲	Frente cálido
▲▲▲▲	Oclusión
-----	Discontinuidad
~~~~~	Isobaras

**POSICION DE LOS SIMBOLOS EN UNA ESTACION**

TT E  
V w w W La flecha indica la dirección del viento, y las barbillas la fuerza.  
Td Td W Una barbilla larga equivale a 2° de la escala Beaufort.

**TEMPERATURAS EXTREMAS**

(DE LAS CAPITALES PENINSULARES)

Máxima: 21° en Málaga.

Mínima: 4° bajo cero en Avila.

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

**TEMPERATURAS**  
 Máx. 12,5 a 13,10 h. Mín.: 4,5 a 6,50 h.  
 a 1 h. 5,1 a 13 h. 11,3  
 a 7 h. 4,8 a 18 h. 10,1

**PRESIONES**

Máxima: 709,6 mm. a 18,00 ayer.  
 Mínima: 707,0 mm. a 3,00 hoy h.  
 a 1 h. 707,5 a 13 h. 707,6  
 a 7 h. 707,3 a 18 h. 707,7

**VIENTO**

Velocidad máxima: 11 m/s. a 13,30 h.  
 Dirección: Oeste-noroeste.  
 Recorrido en 24 horas: 254. km.

**CONTINUA CHUBASCOS LLOVIZNA**



**NOCHE**



**DIA**

**EXPLICACION DE LA CLAVE**

- iii 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.
- ff 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
		89	> 70	98	20
				99	50

VV	Kms.	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.
  - 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.

Nh 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.

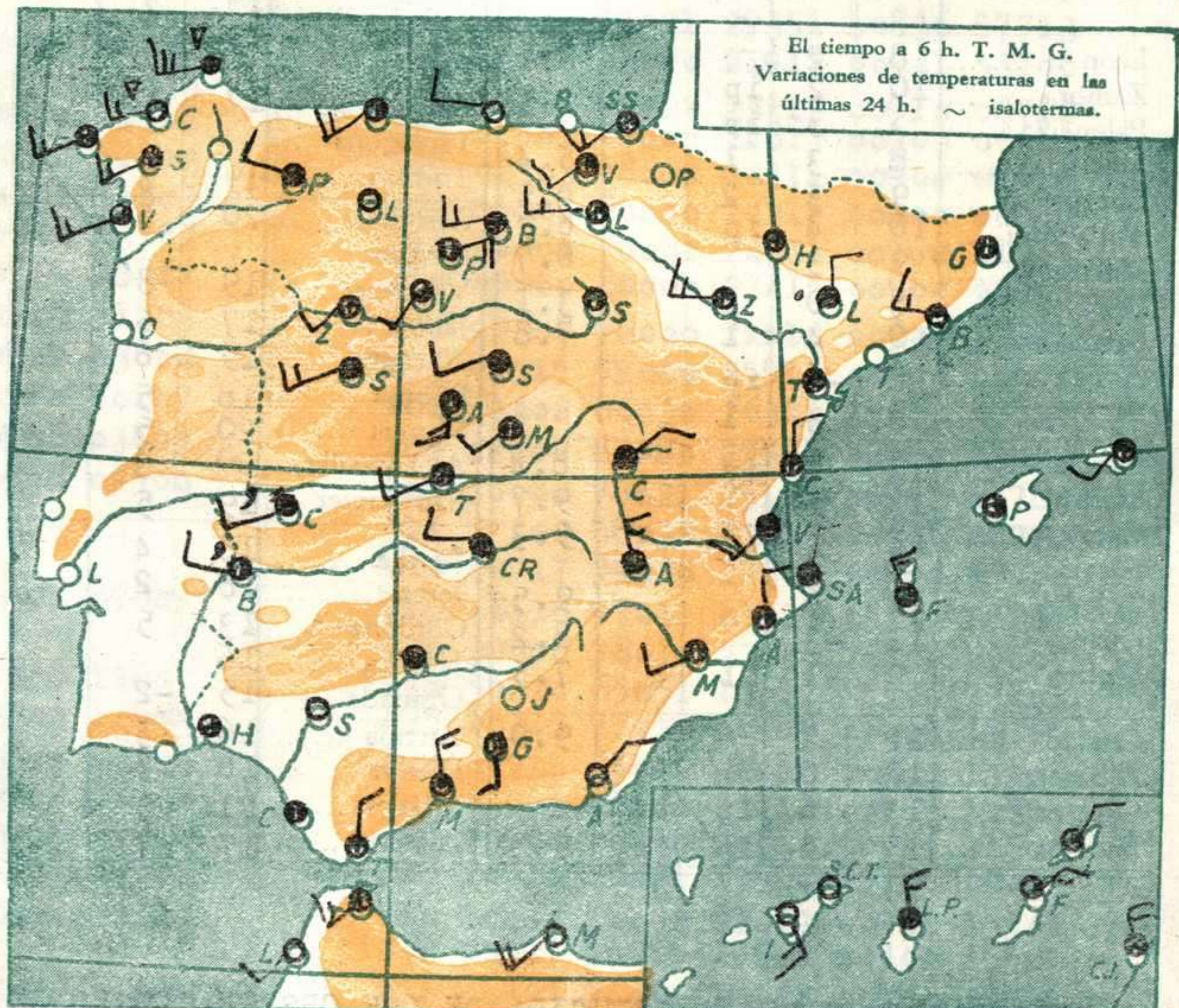
Ca Nubes medias:  
 1 y 2, altostratus.  
 3 a 9, altocúmulos.

Ch Nubes altas:  
 1 a 4, cirrus.  
 5 a 8, cirrostratus.  
 9, cirrocúmulos.

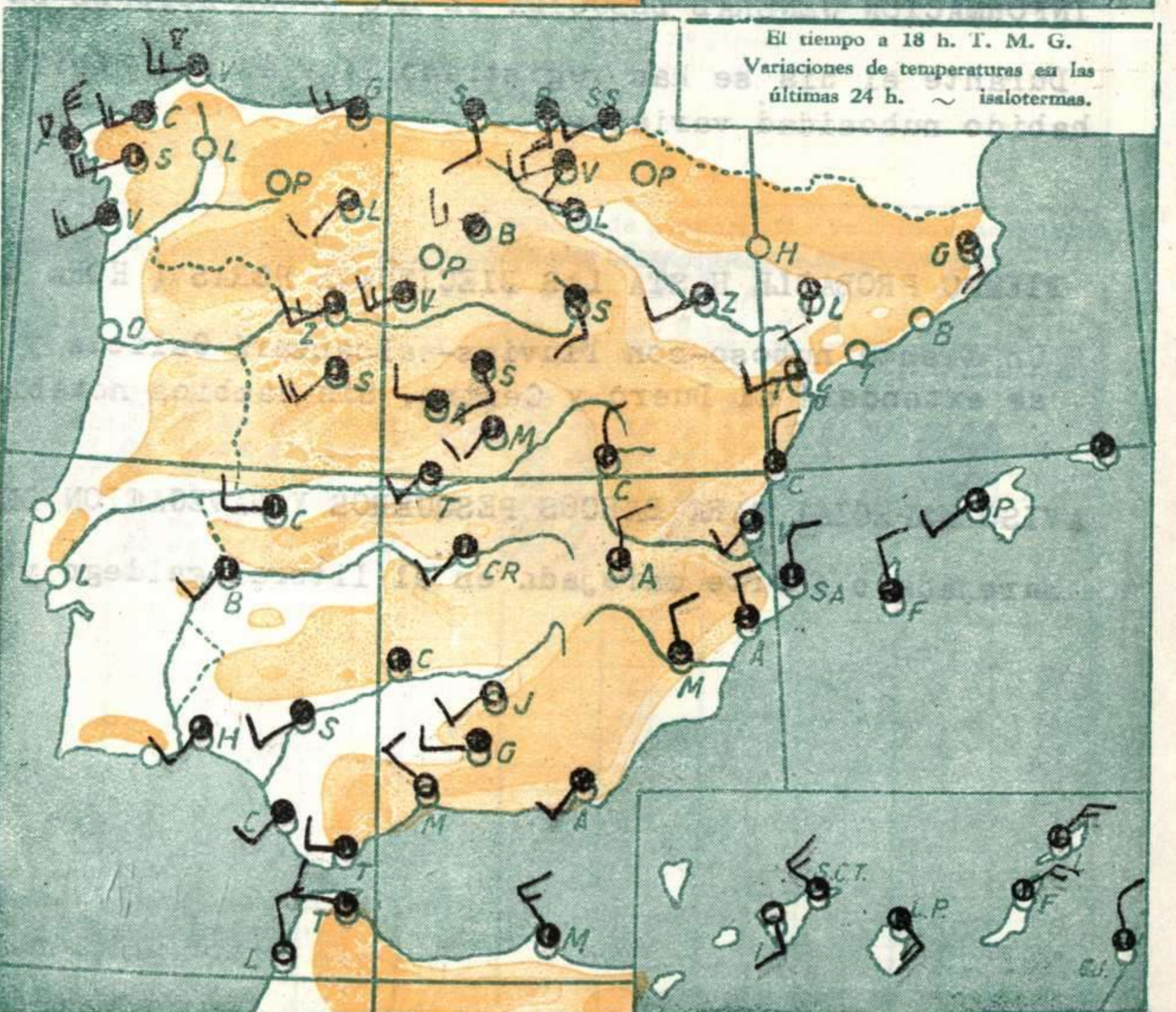
TdTd Temperatura del punto de rocío en grados centígrados. Si es inferior a 0° C., se suma 50 al valor absoluto de esta temperatura.

e 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.

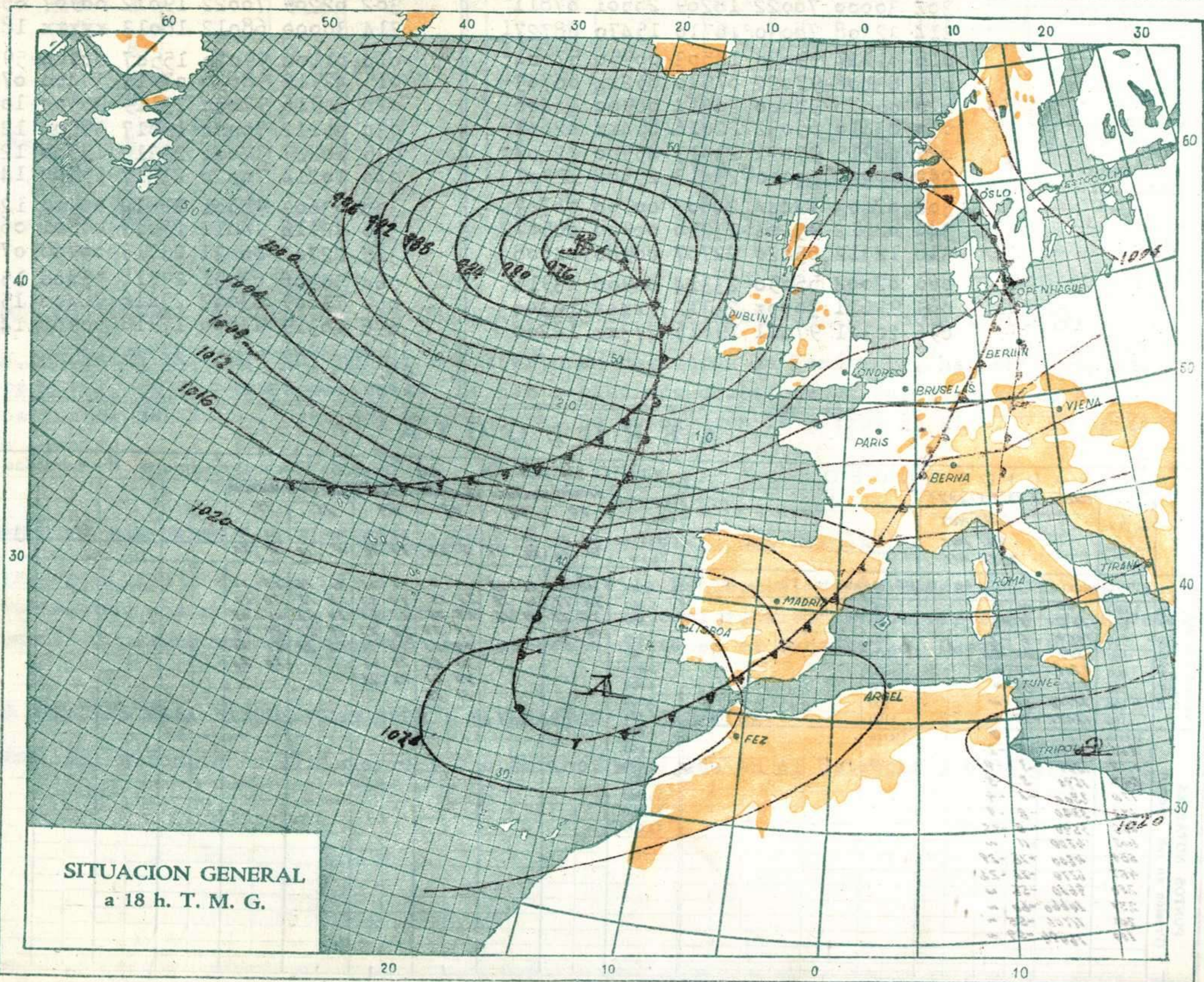
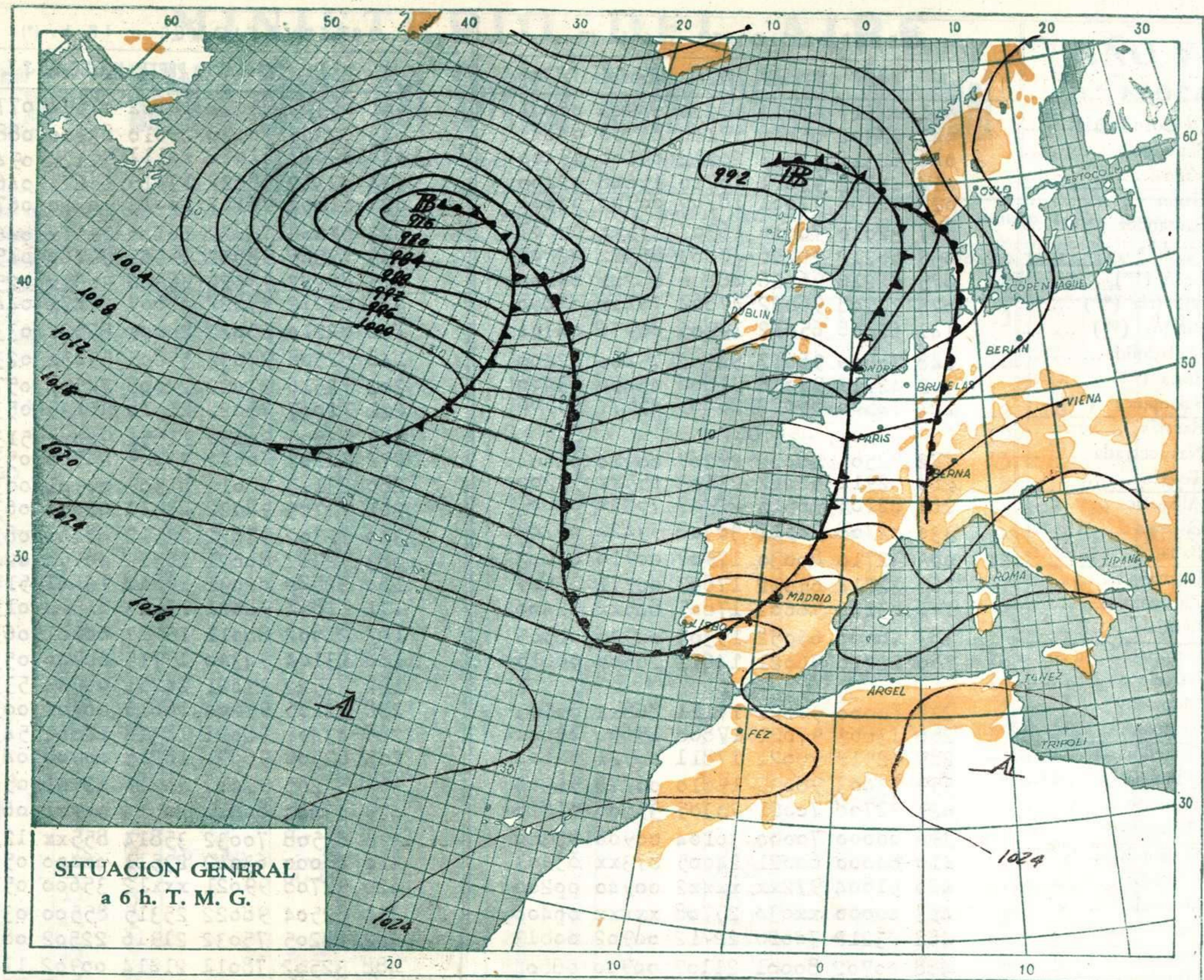
PP Valor de la tendencia barométrica: Se expresa en décimas de milibar y se obtiene restando de la presión la correspondiente a tres horas antes.



El tiempo a 6 h. T. M. G. Variaciones de temperaturas en las últimas 24 h. ~ isoterma.



El tiempo a 18 h. T. M. G. Variaciones de temperaturas en las últimas 24 h. ~ isoterma.



- Mts.
- > 2.000
  - 2.000
  - 1.000
  - 500
  - 500
  - 0

	OBSERVACIONES a 6 h. (*)							OBSERVACIONES a 18 h. (*)						
	iii	Nddff	VVwwW	PPPTT	N _h C _h C _m C _n	T _d T _{app}		iii	Nddff	VVwwW	PPPTT	N _h C _h C _m C _n	T _d T _{app}	
La Coruña	001	02517	58011	17210	00900	06101		001	82315	65022	16112	6759x	07708	
Santiago	043	72302	05026	17108	83700	08113		043	72305	30026	16610	83900	08807	
Vigo	046	62316	51011	20212	69100	09400		046	82017	51022	20111	7912x	09400	
Gijón	014	42312	97021	16710	15648	02400		014	82312	98022	13915	6567x	04614	
Santander	023	02706	97001	18709	00900	04401		023	81804	96102	16013	00920	06729	
Igueldo	027	32010	70016	16907	355xx	05807		027	82003	70022	16110	1151x	04605	
León (**)	055	80212	96216	47803	863xx	02603		055	72506	98022	49506	56460	04500	
Villafria (**)	075	82216	96026	48106	862xx	03400		075	82222	97022	48506	363xx	02503	
Burgos (**)	076	72208	96022	47804	754xx	03400		076	82212	97022	48607	2747x	04400	
Valladolid	141	62006	65012	19905	00976	04701		141	82210	65022	20109	6552x	03303	
Soria (**)	148	70000	96017	54502	75400	02400		148	82508	97032	55805	5545x	02311	
Salamanca (**)	202	42719	97016	21804	45400	03400		202	72516	97022	22008	745xx	05705	
Barajas	221	72506	65022	20405	45577	03508		221	72007	75022	21310	35635	05304	
Navacerrada								215	93605	90454	11851	9x0xx	51300	
Toledo	272	72501	56022	24207	00910	03604		272	72207	70022	23409	24500	05301	
Albacete	280	62911	58022	23103	655xx	53300		280	23115	70012	21509	00901	00301	
Caceres	261	82205	96515	22907	7681x	06601		261	72705	98022	23311	65603	06303	
Badajoz	330	82708	96511	30308	5542x	07709		330	72302	97022	23512	4846x	08303	
Logroño	083	32710	80030	17907	00910	04603		083	72712	80021	16512	0095x	02400	
Zaragoza	160	32714	65012	17607	00971	02609		160	32520	82031	16812	13641	51701	
Lerida	171	83102	96602	17805	865xx	02400		171	11804	98021	15813	81500	01304	
Gerona	183	70000	65052	15305	00920	00505		183	21802	80011	15113	00901	06303	
Barcelona	180	22710	96021	14612	26500	00615		180	13104	94300	15715	00940	05304	
Montseny								182	32522	99021	24251	00944	53305	
Tortosa	238	80000	99022	17111	868xx	00505		238	32105	99200	16616	00901	00304	
Castellón	286	13603	97021	17808	15600	036xx		286	43401	98021	18318	11601	54301	
Valencia	285	62512	96021	17811	00921	51604		285	62506	96021	18215	00908	04305	
Alicante	359	73403	98031	19810	00926	51304		359	53205	97012	20216	12606	05313	
Alcantarilla	429	32708	70021	20305	35500	01815		429	43404	80011	20514	00901	06211	
Sevilla	390	00000	70000	36104	00900	05300		390	82508	70032	35814	855xx	12301	
Córdoba	410	80000	60021	24005	873xx	03907		410	40000	63012	23511	46400	05400	
Granada	420	51804	972xx	xxxx2	00940	00200		420	32708	99021	xxx12	35600	05406	
San Fernando	453	40000	xx030	25708	xxxxx	06400		453	82504	98022	25315	85500	03807	
Málaga	482	23212	70020	22712	00902	00813		482	63205	75032	21916	22502	08311	
Almería	488	00702	80001	21107	00900	06804		488	32502	78011	21414	00902	11404	
Palma de Mallorca	302	30000	70022	18209	25501	07811		302	62209	70022	19012	00907	05413	
Mahón	314	32308	78030	16710	15470	08727		314	30000	68012	18013	xxxxx	18408	
Izaña	010	01117	99020	14503	00950	57604		010	01106	99020	15507	00900	59607	
Los Rodeos	015	83106	97022	07510	852xx	08703		015	42912	98030	07413	35400	07501	
Tenerife	020	00000	98000	24214	00900	10400		020	20916	97050	23119	25500	10609	
Gando	030	83610	65032	22816	854xx	12601		030	30112	70021	13817	35500	12401	
Fuerteventura	035	40215	97021	23013	45500	12604		035	10227	97021	23315	15500	12405	
Lanzarote	040	20606	30000	23413	25500	12701		040	10214	70020	23317	15500	14403	
Larache	308	02003	92444	24607	00900	06307		308	03603	98001	26614	00900	12303	
Melilla	340	02512	95104	23210	00900	08507		340	42916	98012	23017	00901	06307	
Tetuán	318	12312	65020	22707	00980	04608		318	22702	80021	23715	00908	07308	
Ifni	060	02002	55050	23314	00900	13911		060	50206	63051	23318	55400	15408	
Cabo Juby	069	93611	3000x	23312	9xxxx	10304		069	73609	63052	23116	76400	15505	
Villa Cisneros	096	20321	97021	19615	273xx	14200		096	00319	97000	17918	00900	14714	

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

## A E R O L O G I A

RADIOSONDEOS												VIENTO EN ALTURA															
Estación <b>BARAJAS. 12-257024</b>												dd - Dirección (Decenas de grados) ff - Velocidad en nudos															
Pres. (N.M.) <b>1020 MBS.</b>												Estaciones <b>BARAJAS TORTOSA VALLADOLID LOBRAGOS BARCELONA VALENCIA</b>															
Pres. (Tierra) <b>947 MBS.</b>												Hora <b>09 09 09 09 15 15</b>															
Isoterma 0° <b>2080 MTS.</b>												Altitud (m.)															
												Tierra															
												W 10 NE 10 W 20 00 00 W 10 W 20															
VALORES EN ISOBARASTIPO (Altura, temperatura, punto de rocío, viento)	PP (mb.)	hhh (m.)	TT	T _d T _g	dd	ff	PP (mb.)	hhh (m.)	TT	T _d T _g	dd	ff	500	~	~	33	08	~	~	27	06	30	10	28	21		
	1.000	786	~	~			1.000						1.000	30	17	30	16	26	25	29	02	29	12	30	20		
	850	767	3	-6			850						1.500	31	23	31	16	29	23	27	00	30	22	05	08		
	700	5059	-6	-7			700						2.000	32	24			29	29	28	02	29	22	30	04		
	500	5619	-22	-26			500						2.500					29	26	29	35	30	28	31	16		
	400	7119	-35	~			400						3.000					30	45	29	34			30	30		
	300	9150	-59	~			300						4.000					30	43	XX	76						
	200	11710	-54	~			200						5.000														
	100	15090	-59	~			100						5.500														
	PUNTOS NOTABLES (Presión en mb. enteros)	Tierra		3	0			Tierra						6.000													
906		990	4	-2									7.000														
872		1300	3	-9									8.000														
847		1890	3	-5									9.000														
770		2300	-1	-4									10.000														
676		3340	0	-9									11.000														
626		3540	-8	-23									12.000														
603		4200	-11	~																							
559		4800	-16	-29																							
467		6270	-24	-26																							
380	8670	-56	~																								
237	10660	-60	~																								
200	11705	-55	~																								
100	16094	-59	~																								