



MINISTERIO DEL AIRE

Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO VI
2.ª EPOCA
Núm. 14.

MADRID, LUNES 14 DE ENERO 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 ...		7	1		2.5	Reinosa ...						P. de Mallorca.	12	0	3	ip	8.8
Monteventoso.	7	5	1	2		Vitoria ...						Pollensa ...					
Lugo ...	4			2		Vitoria (A).	1			9		Mahón ...	10	6	4	7	0.0
Rozas ...						Pamplona ...	3			7		Son Bonet ...					
Santiago (A).		0	ip		3.5	Logroño ...	2	1	2	5		Formentera ...	10	1	1		2.8
Santiago ...	9			1		Monflorite ...	7	-3			3.2	S ^{ta} C. Tnife.	21	13			5.9
Vigo ...	11	7			4.3	Veruela ...	2	1		1		Gando ...	20	12			
Ponferrada ...		0				Calatayud ...	2			4		Los Rodeos ...	15	7	ip		5.8
						Valenzuela ...	4			ip		Fuerteventura.	20	13			6.0
						Sanjurjo ...	6			ip		Lanzarote ...	22	X			6.3
						Zaragoza ...	6										
Gijón ...		5	3		1.7	Calamocha ...	1	-5				Tetuán ...	17	9			
Oviedo ...						Teruel ...						Larache ...	17	5			
Santander ...	8	5	9	2	2.6	Lérida ...	6	-2			7.2	Melilla ...	17	10	1		
Sondica ...	7			13													
Igueldo ...	4	2	6	5													
						Gerona ...	4	-4			5.2	Ifni ...	19	12			9.1
León ...	2	-2			5.6	Barcelona ...	10	5			5.8	Cabo Juby ...	X	10			
Zamora ...	6	-3		ip		Prat ...		0			8.6	Villa Cisneros.	X	X			
Palencia ...	1	-4		ip		Reus ...	9	-1				OBSERVACIONES DE MONTAÑA					
Villafria ...	0	-3	ip	ip	2.1	Tarragona ...					7.4	Navacerrada...	-1	-9	ip	8	
Burgos ...	1	-3	ip	2	2.5	Tortosa ...	9	5				Montseny ...				2	
Valladolid ...	4	-5		ip	2.3	Castellón ...	13	3			5.8	Candanchú ...	-8				
Villanubla ...	4	-7		ip	3.7	Manises ...						Izaña ...					
Soria ...	1	-3	ip	4	3.8	Valencia ...	13	2				OBSERVACIONES DE LA COSTA					
Salamanca ...	5	-7				Játiva ...		2				Punta Galea.		5	5		
Avila ...	1	-8		1		Alicante ...	13	2	ip		3.2	Cabo Mayor.	8	6	9	3	
Segovia ...	3	-5		3		Rabasa ...	12	2			5.3	Vares ...	9	5		1	
						Murcia ...		4				Finisterre ...		6	ip		
Barajas ...	6	-1		ip		Alcantarilla ...					5.9	San Fernando.	13	8			
Madrid ...	6	-2		ip	4.0	San Javier ...	17	4				Tarifa ...	16	8			
Getafe ...		-4			4.2						7.2	Cartagena ...		2			
Alcalá ...	5	-3				Sevilla ...	13	2				C. S. Antonio.	12	2	2		
Toledo ...	7	-1	ip	ip	4.9	Jerez ...	13	4				Cabo Bagur ...	10	2			
Cuenca ...		-7			2.1	Córdoba ...	12	2			8.6	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.					
Molina ...	1	-5		1	1.5	Jaén ...	8	0				Las horas de sol corresponden al día de ayer.					
						Granada ...	8	-2									
Ciudad Real.	7	-2	ip		5.0	Cartuja ...	9	-1									
Albacete ...	7	-4		1		Huelva ...	13										
Cáceres ...	9	1				Málaga ...	15	8			9.0						
Badajoz ...	11	1			8.2	Almería ...	14	9			7.9						

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

Se han registrado precipitaciones, generalmente en forma de nieve, en el Cantábrico, Pirineos, sistema Ibérico, Duero, sistema Central y Montes de Toledo. También se registraron chubascos de carácter tormentoso en Cataluña y Baleares. Se han recogido 13 litros en Bilbao, 9 en Vitoria, 8 en Navacerrada, 7 en Mahón, 5 en Logroño e Igueldo y 4 en Soria.

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

Continuará el flujo de aire frío del nordeste sobre la Península, dando lugar a chubascos de nieve en las laderas septentrionales de los sistemas Cantábrico, Ibérico y Central. Continuarán los chubascos en Cataluña y Baleares. Cielo poco nublado en la mitad sur de la Península.

AVISO ESPECIAL PARA BARCOS PESQUEROS Y NAVEGACION DE CABOTAJE.

Marejada en Finisterre. Noroeste moderado a fresquito, con marejada, en el golfo de León. Noroeste flojo en el Estrecho.

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 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: 15° en Málaga.

Mínima: 8° bajo cero en Avila.

### OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro)

#### TEMPERATURAS

Máx.: 5.6 a 14.00 h. Mín.: -1.6 a 7.00 h.  
 a 1 h. 0.8 a 13 h. 4.0  
 a 7 h. -1.6 a 18 h. 2.2

#### PRESIONES

Máxima: 702.1 mm. a 00.00 h.  
 Mínima: 699.2 mm. a 16.00 h.  
 a 1 h. 702.1 a 13 h. 698.6  
 a 7 h. 701.1 a 18 h. 699.5

#### VIENTO

Velocidad máxima: 13 m/s. a 9.50 h.  
 Dirección: Nor-nordeste.  
 Recorrido en 24 horas: 263 km.

### CONTINUA CHUBASCOS LLOVIZNA



### 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	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
56 a 60	6 a 10	VV	Metros		
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 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.

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.

Ca Nubes bajas:
 

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

Cm Nubes medias:
 

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

Ch Nubes altas:
 

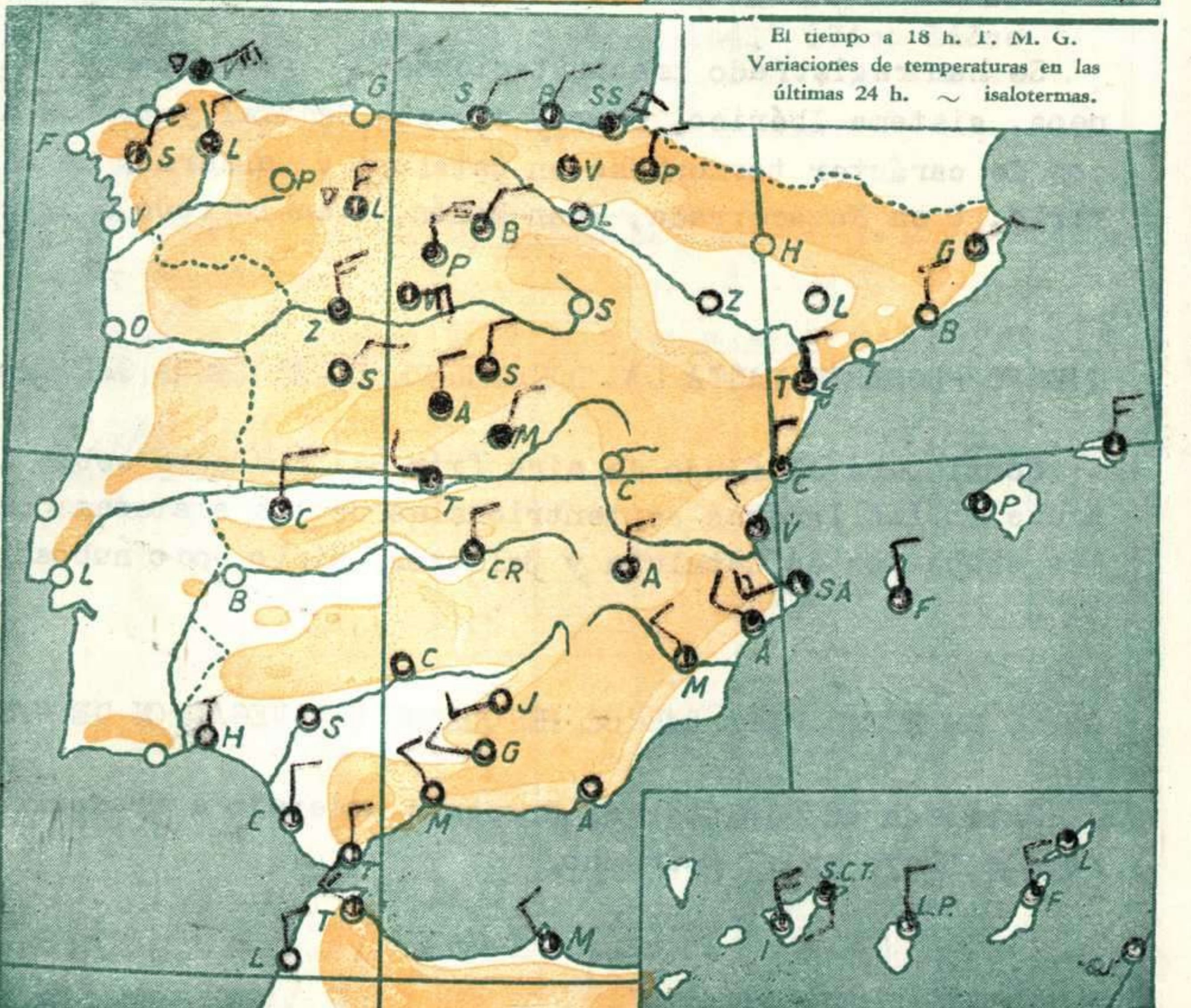
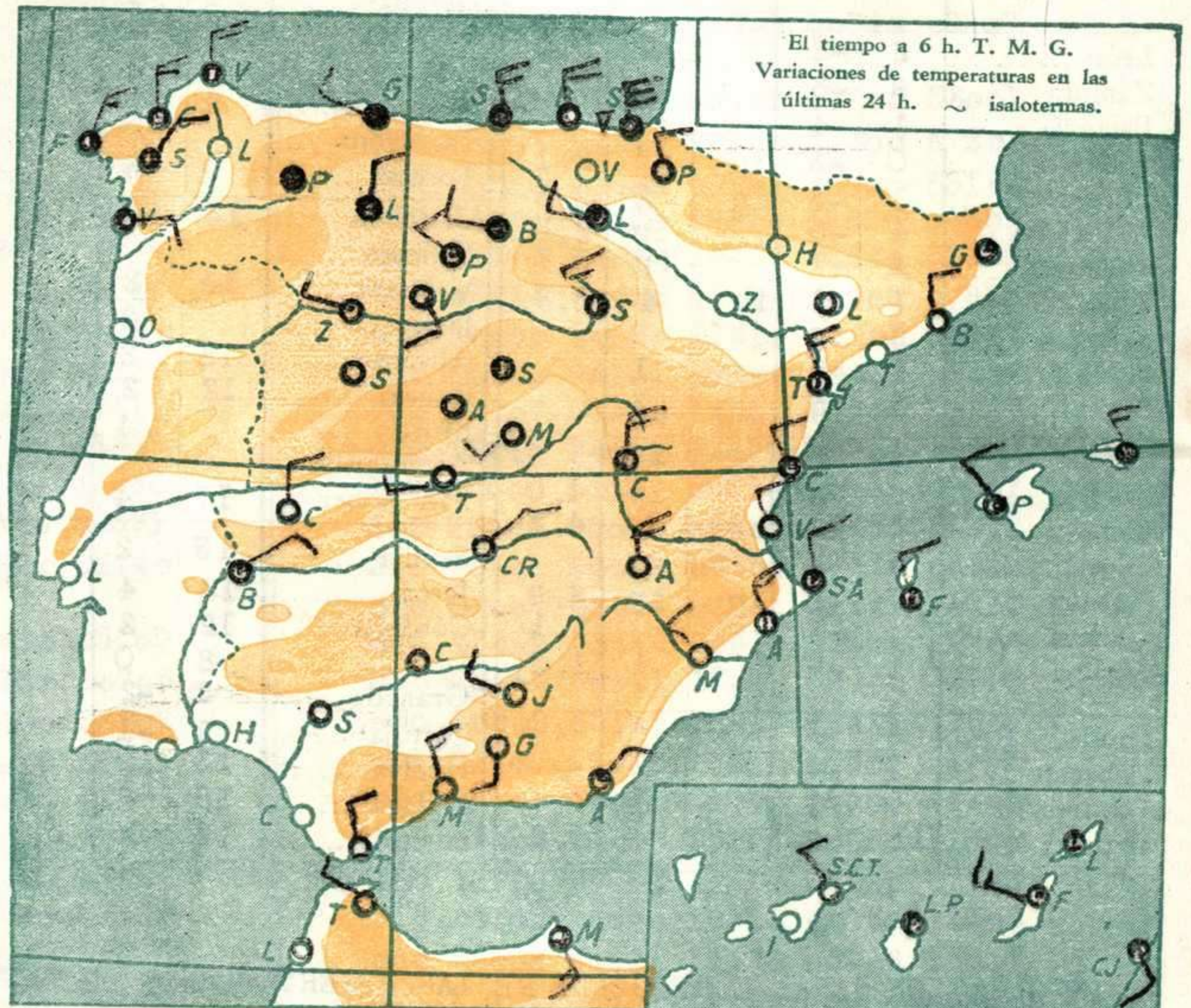
- 1 a 4, cirrus.
- 5 a 8, cirrostratus.
- 9, cirrocúmulos.

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

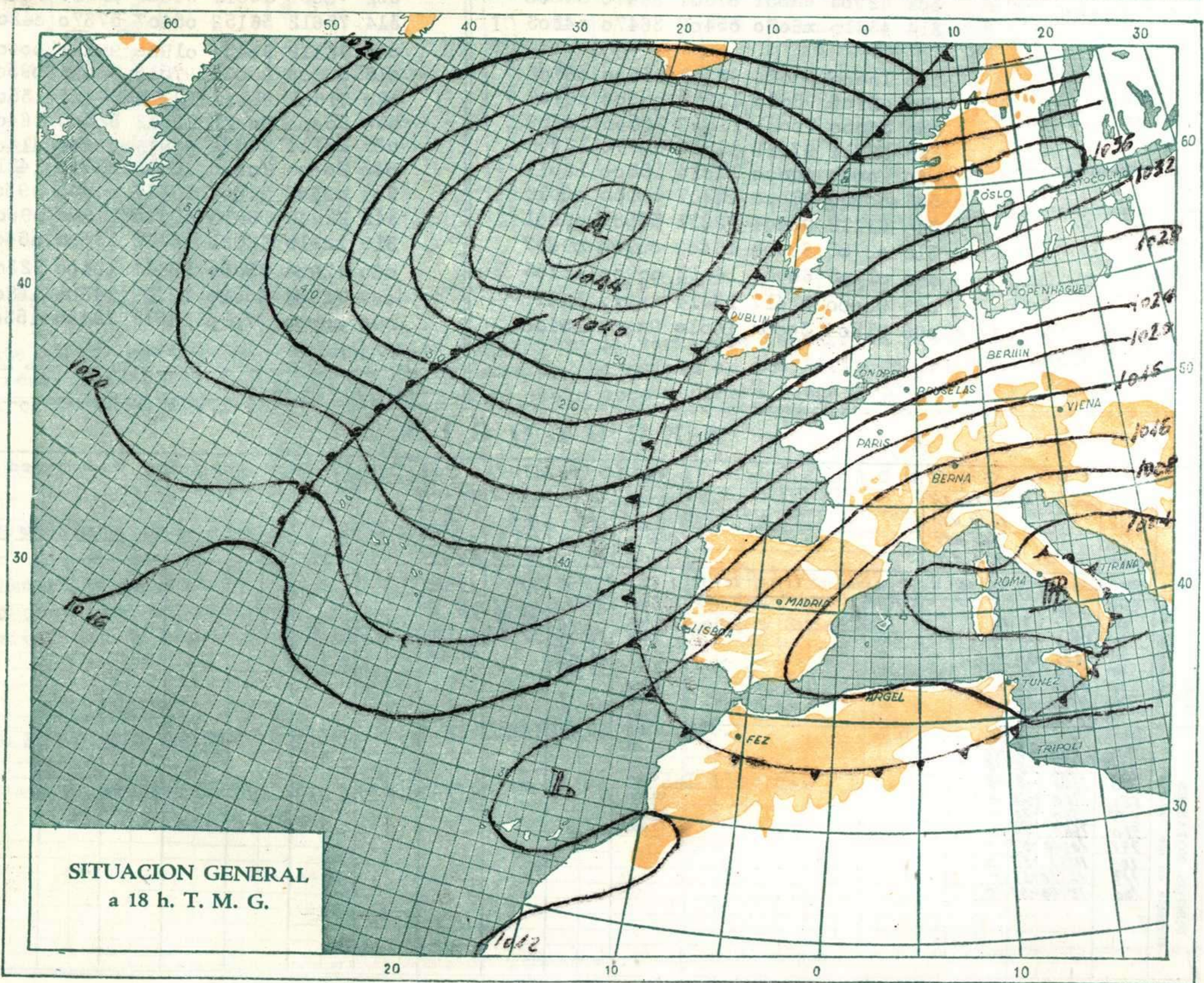
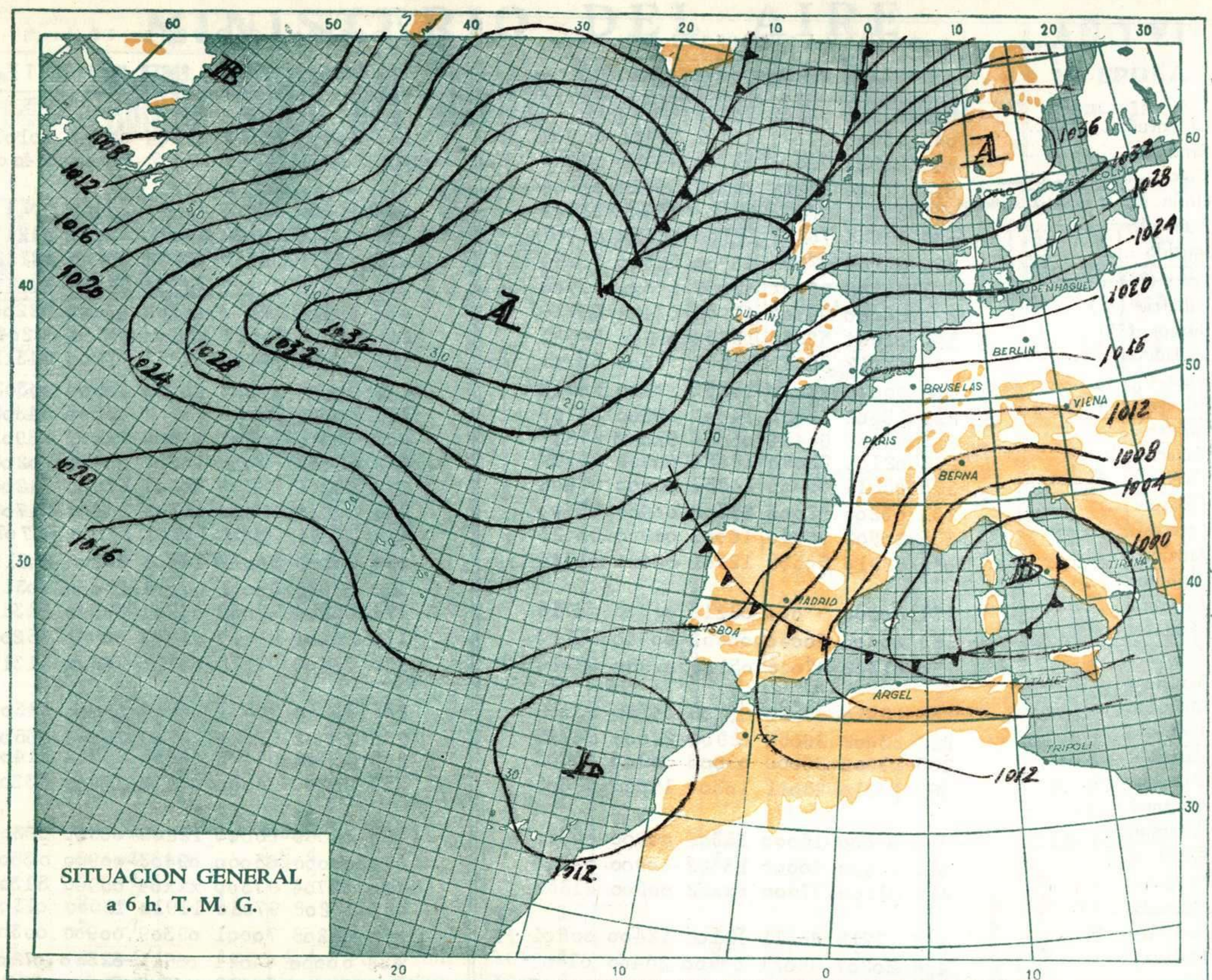
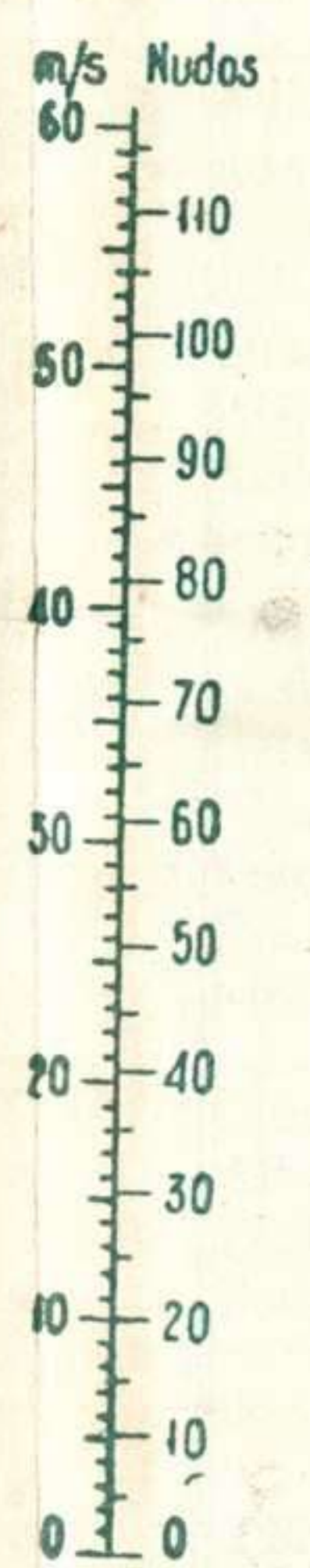
a Carácter de la tendencia barométrica en las tres horas precedentes:
 

- 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_hC_hC_mC_n T_dT_oapp

iii Nddff VVwwW PPPTT N_hC_hC_mC_n T_dT_oapp

La Coruña ...	001 83611 56308 20208 894xx 04711
Santiago ...	043 53508 97021 21101 58401 00609
Vigo ...	046 20909 72001 19705 24400 09400
Gijón ...	014 82704 95216 18407 8552x 05720
Santander ...	023 83422 96292 16407 884xx 04717
Igueldo ...	027 83634 70258 12103 883xx 01705
León (**)	055 53105 97031 43900 58500 53724
Villafria (**)	075 82706 96707 42052 873xx 57706
Burgos (**)	076 80000 96702 41952 874xx 52716
Valladolid ...	141 01604 58000 16754 00900 54621
Soria (**)	148 72912 95022 48552 77300 53741
Salamanca (**)	202 00000 97000 18255 00900 56713
Barajas ...	221 13602 70021 14002 15500 53709
Navacerrada ...	215 93606 90454 01056 9x0xx 57811
Toledo ...	272 02101 30050 16851 00900 55709
Albacete ...	280 03214 60000 14854 00900 57804
Caceres ...	261 03205 97000 21502 00900 53603
Badajoz ...	330 20602 96050 16001 00900 53428
Logroño ...	084 82916 50535 12902 864xx 01729
Zaragoza ...	171 00000 97000 08215 00900 54715
Lerida ...	183 20000 60050 05852 00940 55713
Gerona ...	180 01306 97000 05105 00900 58716
Barcelona ...	
Montseny ...	238 13410 99020 07706 14700 53716
Tortosa ...	286 23602 96051 02904 26000 547xx
Castellón ...	285 x3602 96000 09603 00900 54603
Valencia ...	359 13210 98011 10304 18600 56303
Alicante ...	
Alcantarilla ...	390 00000 15000 15302 00900 05300
Sevilla ...	410 00000 60000 13302 00900 02604
Córdoba ...	420 01806 97000 xxx52 00900 61300
Granada ...	
San Fernando ...	482 13212 60021 12108 12400 00804
Málaga ...	488 20207 98021 09900 25400 01802
Almería ...	302 42905 65031 07901 36470 04803
Palma de Mallorca.	314 43610 x6030 05407 36470 04803
Mahón ...	
Izaña ...	015 10000 98020 96708 15500 06703
Los Rodeos ...	020 02906 98020 13214 00900 09707
Tenerife ...	030 30000 70021 11812 22530 10609
Gando ...	035 32711 97021 11913 00970 12609
Fuerteventura ...	040 10000 05000 11014 15500 13811
Lanzarote ...	308 00000 98000 13207 00900 06819
Larache ...	340 61112 96404 12211 5558x 07501
Melilla ...	318 02705 60000 18409 00900 09607
Tetuán ...	060 01705 60000 14013 00900 12705
Ifni ...	069 90000 91417 13414 xx9xx 14813
Cabo Juby ...	096 91504 3000x 16510 9xxxx 10403
Villa Cisneros ...	

043 30503 40021 17104 0090x 00107
046 20409 73011 19007 22500 01400
023 40506 97018 17405 35420 50211
027 80410 60022 14002 884xx 51217
055 73111 96858 42752 73400 52212
075 50416 97027 41153 56300 54211
076 60406 95477 40752 674xx 52208
141 23612 70017 13000 27500 52204
184 73408 93707 44253 77200 54311
202 40608 97028 13600 45500 00303
221 40508 65021 11102 45500 54303
215 93610 90707 99058 9x0xx 58903
272 72702 70012 13202 00920 00208
280 63206 10267 10801 67600 51203
261 23205 98020 11706 24600 51705
330 12704 98020 11806 14700 02707
084 60000 50017 14300 662xx 00219
160 32922 80011 07001 25030 00311
171 40904 97052 06704 36540 51319
183 20401 80011 05805 00940 55203
180 73406 96172 05808 745xx 51312
238 33210 95051 06506 32600 54309
286 23402 97021 26709 25600 65505
285 53406 98022 03308 24541 51404
359 23207 98050 07110 28600 53305
390 00000 60000 12208 00900 03300
410 00000 65000 09803 00900 03300
420 02704 97000 xxx04 00900 51301
453 13208 97020 11910 12500 04300
482 03208 70001 09309 00900 00302
488 50000 84021 08611 52500 07200
302 70000 58812 06305 59520 03411
314 73612 56152 05407 57370 04205
010 93112 90454 01900 9xxxx 00400
015 53205 98031 97513 584xx 09504
020 91505 98141 12918 844xx 13503
030 50000 80021 12512 52500 16404
035 13111 98021 21815 28500 11404
040 20000 70020 13818 25500 14211
308 03607 98001 12711 00900 09300
340 22908 98011 08815 22600 09601
318 12910 82021 10012 18600 08402
060 12904 75050 13417 15400 12301
069 12204 60020 12717 14300 16809
096 20000 97024 14618 28450 15300

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

AEROLOGIA

RADIOSONDEOS

VIENTO EN ALTURA

dd - Dirección (Decenas de grados) ff - Velocidad en nudos

Estación <b>BARAJAS. 14-1-57102H.</b> Pres. (N.M.) <b>1012 MBS.</b> Pres. (Tierra) <b>940 MBS.</b> Isoforma 0° <b>920 MBS.</b>										Estaciones <b>BARAJAS TORTUGA ZARAGOZA</b> Hora <b>09 09 15</b> Altitud (m.) Tierra <b>NE 20 N 10 NW 30</b>									
VALORES EN ISOBARAS TIPO (Altura, temperatura, punto de rocío, viento)	PP(mb.)	hhh(m.)	TT	T _d	dd	ff	PP(mb.)	hhh(m.)	TT	T _d	dd	ff	500	~	~	31	12	31	32
	1.000	134	~	~			1.000						1.000	30	08	31	17	35	25
	850	143	-3	-18			850						1.500	33	08	32	30	35	19
	700	5945	-12	~			700						2.000	36	19	31	28	36	24
	500	5425	-20	~			500						2.500	35	28			36	24
	400	7019	-35	~			400						3.000	35	37				
	300	8980	-47	~			300						4.000						
	200	11560	-57	~			200						5.000						
	100	15980	-50	~			100						6.000						
	Tierra		-0	~			Tierra						7.000						
914	850	0	-10									8.000							
778	2130	-8	-18									9.000							
753	2380	-8	-18									10.000							
522	5160	-28	~									11.000							
472	5560	-25	~									12.000							
370	7580	-30	~																
241	10100	-57	~																
189	11515	-51	~																
119	12330	-51	~																
700	15284	-60	~																