



# MINISTERIO DEL AIRE

## Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO VI  
2.ª EPOCA  
Núm. 144

MADRID, VIERNES 24 DE MAYO 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 ...	16	13	ip		7.8	Vitoria (A) ...	15	7	2	ip		P. de Mallorca ...	22	14	2	ip	10.0
Monteventoso ...	22	11	2			Pamplona ...	17	10	ip			Pollensa ...	20	13	5		10.0
Lugo ...						Logroño ...	16	10			1.3	Mahón ...					
Rozas ...		8	ip			Monflorite ...	23	8			1.7	Son Bonet ...					
Santiago (A) ...	18	8			7.5	Veruela ...	15	10			0.0	Formentera ...	22	16			11.5
Santiago ...	18	9			8.0	Calatayud ...	19	8				Stª C. Tnife ...	23	18			11.6
Vigo ...	22	12			10.5	Valenzuela ...	21	11				Gando ...	24	17	ip		
Ponferrada ...	22	6				Sanjurjo ...	20	12			0.1	Los Rodeos ...	14	11	2	ip	6.5
						Zaragoza ...	20	13				Fuerteventura ...	21	15			11.1
						Calamocha ...	16	2				Lanzarote ...	23	x			11.2
						Lérida ...	24	11			0.0						
												Tetuán ...	20	18			
Gijón ...	19	12	5		4.6	Gerona ...	20	11	3	ip		Larache ...	26	14			
Santander ...	17	11	2		0.0	Barcelona ...	20	13	2	18	3.3	Melilla ...	23	11			
Sondica ...	17	8	5			Prat ...		11	3		0.0						
Igueldo ...	16	11	3		0.0	Reus ...	24	11	ip		0.7	Ifni ...	19	16	ip		0.0
						Tortosa ...	25	15	1		3.6	Cabo Juby ...	21	16			6.3
												Villa Cisneros ...	24	15			
León ...	17	7			12.6	Castellón ...	23	14	ip		5.8	<b>OBSERVACIONES DE MONTAÑA</b>					
Zamora ...		7				Manises ...					8.5	Navacerrada ...	10	0			
Palencia ...	16	8				Valencia ...	23	16			9.7	Montseny ...	8	3	4	9	3.3
Villafria ...	13	6	ip	ip		Játiva ...	30	15			12.1	La Molina ...		0	10		
Burgos ...	13	7			7.5	Alicante ...	23	18	ip		11.4	Candanchú ...					
Valladolid ...	16	8			11.1	Rabasa ...	23	18			12.5	Izaña ...	15	4			13.3
Villanubla ...		5			10.2	Murcia ...	22	16			11.3	<b>OBSERVACIONES DE LA COSTA</b>					
Soria ...	15	8			8.1	Alcantarilla ...	22	14			10.4	Punta Galea ...	16	13	4		
Salamanca ...	20	6			9.5	San Javier ...	20	18				Cabo Mayor ...	17	13	2		
Avila ...	15	4										Vares ...	15	12			
Segovia ...	17	5				Sevilla ...	28	16			13.0	Finisterre ...	19	12			
						Jerez ...	30					San Fernando ...		15			
Barajas ...	23	10			8.2	Córdoba ...	31	14				Tarifa ...	22	16			
Madrid ...	21	11			6.9	Jaén ...	27	14				Cartagena ...	19	14			
Getafe ...	23	9			6.3	Granada ...	27	12			9.8	C. S. Antonio ...	24	12			
Alcalá ...	21					Cartuja ...	27	13				Cabo Bagur ...	20	8	ip		
Toledo ...	22	12			9.2	Huelva ...	X	15			11.0	<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. Las horas de sol corresponden al día de ayer.</small>					
Cuenca ...	20	7			2.0	Málaga ...	22	18			11.6						
Molina ...	18	4			1.5	Almería ...	26	18			7.4						
Ciudad Real ...	24	12			10.5												
Albacete ...	23	11			10.2												
Cáceres ...	24	14															
Badajoz ...	28	12			11.8												

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

Se produjeron tormentas en Cataluña, registrándose 18 litros por metro cuadrado en Barcelona. Hubo precipitaciones inapreciables en Los Rodeos, Palma, Burgos, Gerona y Vitoria. Vientos moderados del norte - nordeste en la mitad septentrional de la Península.

### TIEMPO PROBABLE HASTA LAS DIECINUEVE HORAS ( HORA OFICIAL) DEL DIA 25.

Es de esperar algún empecramiento principalmente diurno en el golfo de Vizcaya e Ibérica. Continuará la inestabilidad en Cataluña y Levante con algún chubasco.

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

Marejada en el Estrecho y costas del Norte. Marejadilla o rizada en el resto con algún aumento local.

VIERNES 24 de MAYO 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
	OCLUSION
	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: 31º Córdoba  
Mínima: 4º en Avila.

OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro)

TEMPERATURAS  
Máx.: 21,7 a 14,00 h. Mín.: 10,5 a 6,00 h.  
a 1 h. 13,3 a 13 h. 21,2  
a 7 h. 13,1 a 18 h. 18,8

PRESIONES

Máxima: 704,7 mm. a 7,00 hoy h.  
Mínima: 700,2 mm. a 18,00 ayest.  
a 1 h. 704,6 a 13 h. 703,3  
a 7 h. 704,7 a 18 h. 702,3

VIENTO

Velocidad máxima: 16 m/s. a 17,15 h.  
Dirección: Nor-nordeste.  
Recorrido en 24 horas: 490. km.

CONTINUA CHUBASCOS LLOVIZNA



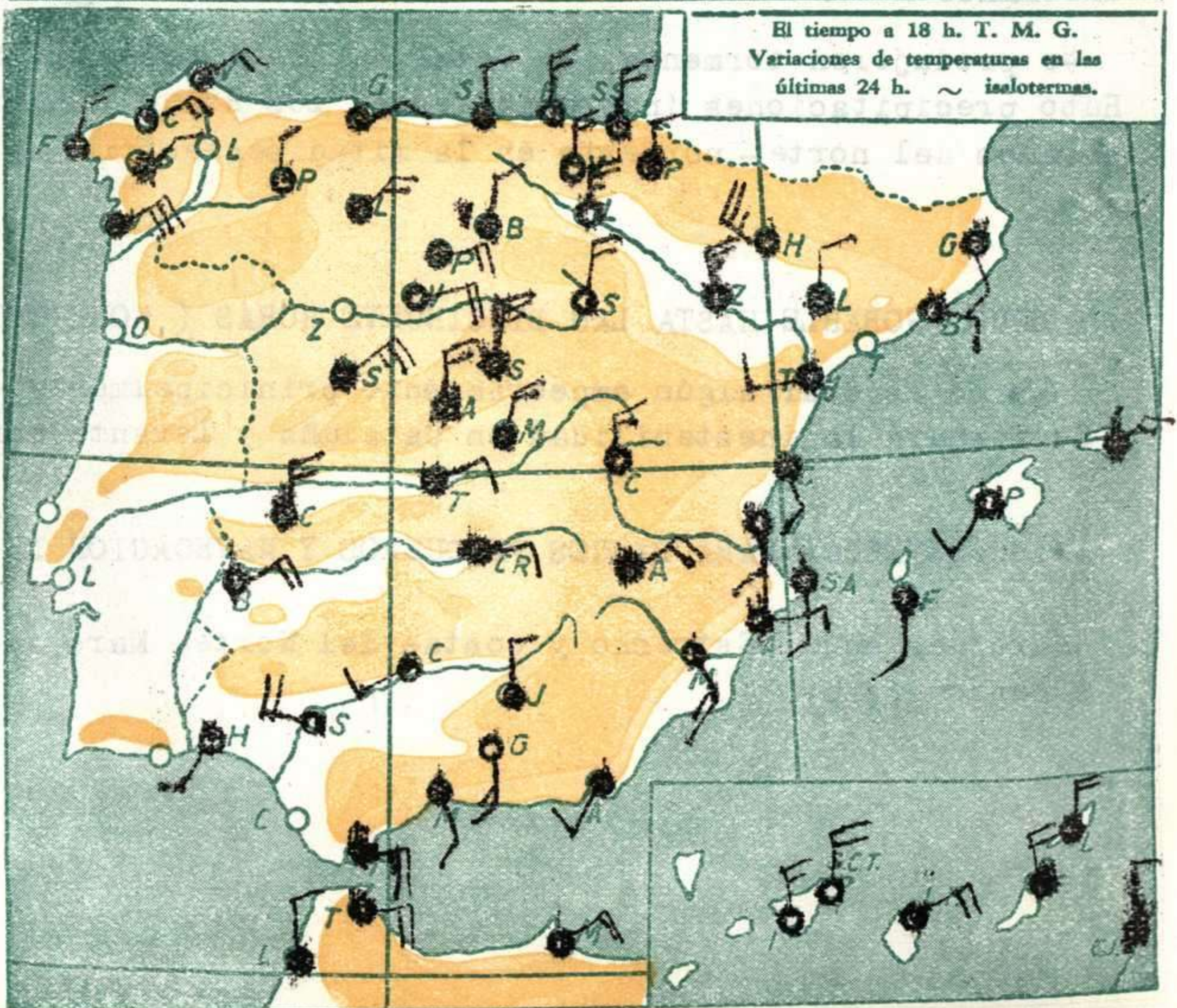
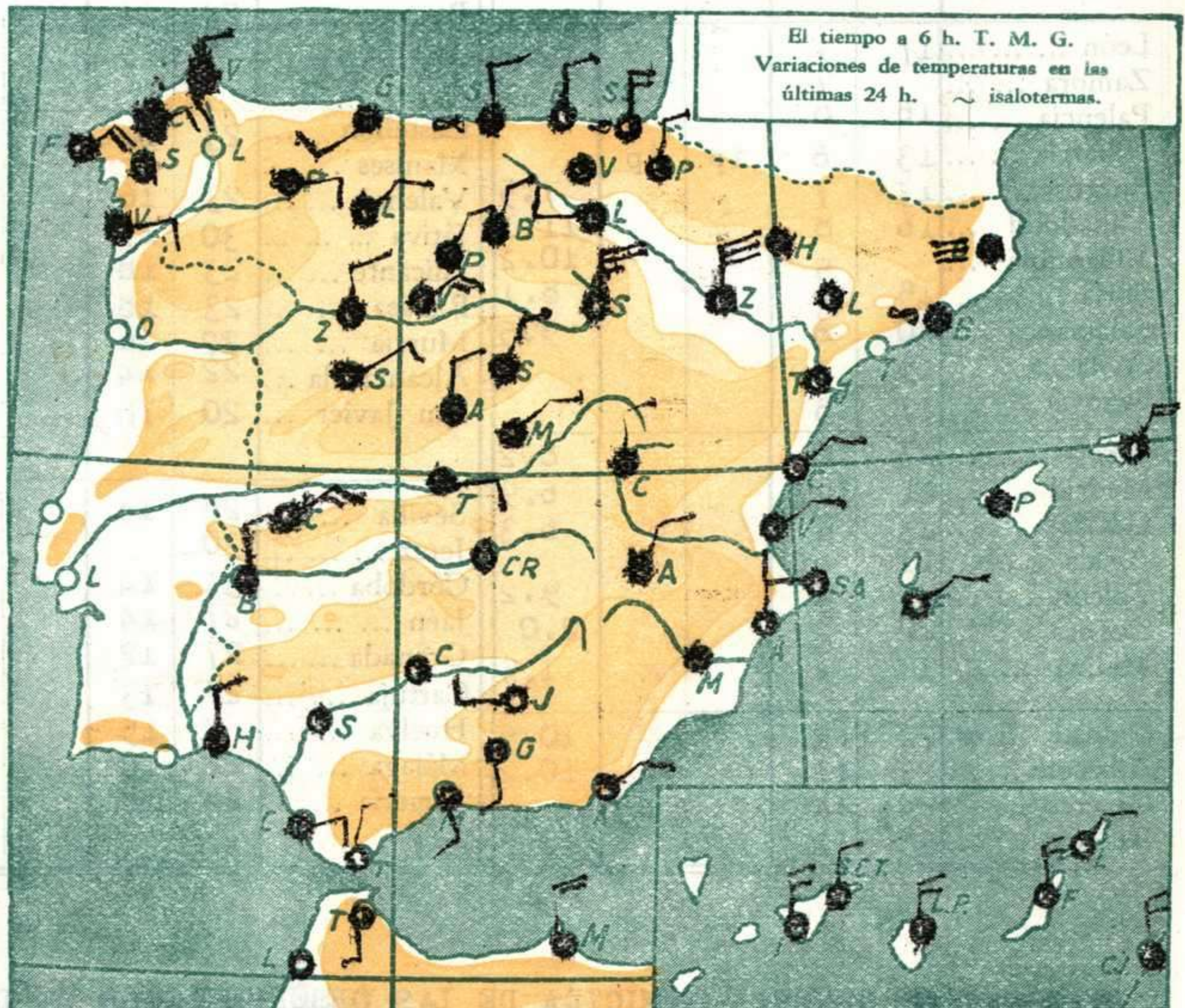
EXPLICACION DE LA CLAVE

- 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.
- H 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		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	85		
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.

Cx Nubes bajas:
 

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

Cx Nubes medias:
 

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

Cx Nubes altas:
 

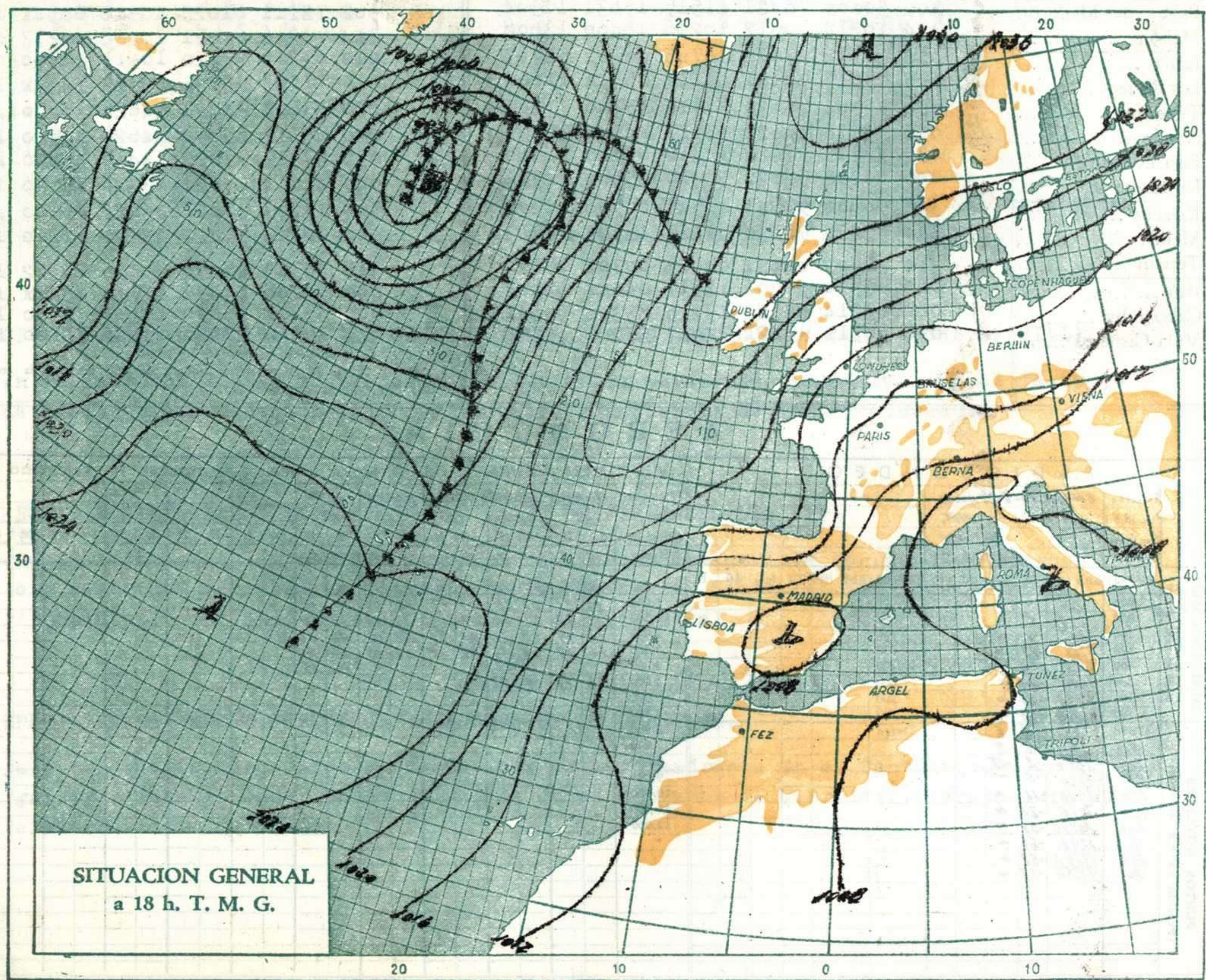
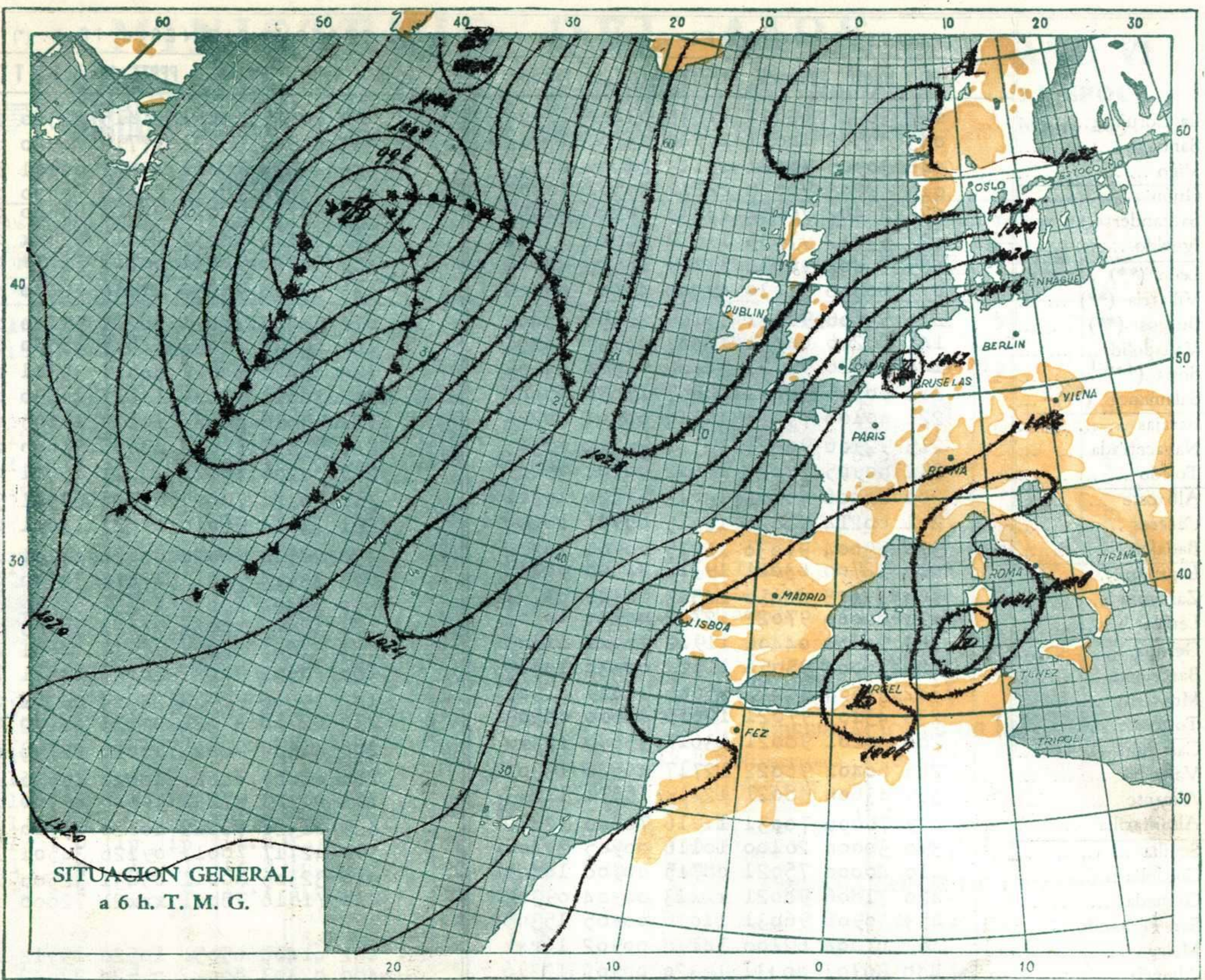
- 1 a 4, cirrus.
- 5 a 8, cirrostratus.
- 9, cirrocumulos.

TdTd Temperatura del punto de rocío en grados centígrados. Si es inferior a 0º 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 <sub>h</sub> C <sub>h</sub> C <sub>m</sub> C <sub>n</sub>	T <sub>d</sub> T <sub>a</sub> app	iii	Nddff	VVwwW	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> C <sub>m</sub> C <sub>n</sub>	T <sub>d</sub> T <sub>a</sub> app
La Coruña	001	50215	62022	21313	63400	12400	001	20215	58021	21415	22500	10605
Santiago	043	80502	10021	19910	83700	10113	043	60504	50021	17717	00940	08807
Vigo	046	30905	76021	19113	21201	12303	046	40528	77011	15821	00901	18603
Gijón	014	32203	96020	22212	38501	10304	014	70408	98021	22915	78500	09400
Santander	023	53402	96052	23213	58500	12307	023	53710	97011	22814	58500	08400
Igueldo	027	53412	97055	19512	548xx	10202	027	63418	70052	19013	625xx	08605
León (**)	055	70402	98031	51109	18530	04504	055	50218	98031	50712	33679	00501
Villafria (**)	075	60510	97030	49800	45401	04302	075	63618	98252	49910	62400	04052
Burgos (**)	076	53606	98021	50109	22450	05400	076	53610	98021	50211	52400	03803
Valladolid	141	60206	60031	17409	00939	04400	141	60217	70031	14615	15540	11803
Soria (**)	148	73626	97022	54908	74500	04603	148	43420	96021	54511	35301	02501
Salamanca (**)	202	60506	98031	16607	15638	05400	202	30523	97031	13117	11630	05503
Barajas	221	40106	75021	14910	00901	08204	221	53616	70022	10619	11605	05505
Navacerrada	215	92906	90494	10704	9x0xx	01303	215	53612	94032	09005	58000	03801
Toledo	272	50905	70020	15612	00901	05209	272	50206	70021	10821	15601	04615
Albacete	280	80406	70022	13013	52520	10301	280	70721	70022	07520	65501	51808
Caceres	261	60214	98020	12315	00941	08209	261	13614	98010	09423	14601	06615
Badajoz	330	53604	96030	12215	00901	14212	330	20516	98020	08626	00901	04715
Logroño	083	32708	63021	19312	34500	06212	083	33114	70011	17614	34500	03603
Zaragoza	160	13128	80010	14513	00940	07701	160	13424	80010	13717	00902	06304
Lerida	171	60000	97022	12712	00930	10306	171	53606	98022	07623	35593	02514
Gerona	183	90000	04406	11912	9x0xx	11503	183	51602	60055	09919	24601	11705
Barcelona	180	20000	95050	11114	00930	13613	180	70902	96032	20017	63511	12503
Montseny	182	33504	98021	25806	11649	01501	182	60806	98029	24304	49362	02604
Tortosa	238	43105	97021	12615	48600	08503	238	62710	97021	08523	15750	01718
Castellón	286	30201	98021	13617	35600	123xx	286	41609	98021	10620	22750	08708
Valencia	285	60402	96022	12717	46540	13302	285	41807	98021	10620	18540	13401
Alicante	359	43606	98021	12219	15571	11213	359	60905	97252	10718	49560	14604
Alcantarilla	429	70000	70031	11916	76500	12412	429	41320	70012	10020	45500	10604
Sevilla	390	30000	20100	10116	00905	12405	390	42717	70011	09126	34501	16605
Córdoba	410	40000	75021	08715	00908	10408	410	32305	80011	05431	32500	13811
Granada	420	71806	98021	xxx13	00904	09303	420	71816	98021	xxx21	72600	11806
San Fernando	453	30906	96031	11016	00905	15305						
Málaga	482	61404	62100	14118	00902	16xxx	482	41406	65051	10520	15512	13829
Almería	488	30703	80031	10320	00902	13316	488	82303	80022	09520	22542	16903
Palma de Mallorca	302	30000	70021	11515	15631	11304	302	72211	61025	10918	6854x	13804
Mahón	314	10214	70012	10216	16400	13608	314	90216	60051	10218	00973	07504
Izaña	010	23216	99020	10705	00901	01707	010	03216	99020	10113	00900	01009
Los Rodeos	015	83019	98021	07112	853xx	11604	015	73223	98031	00713	743xx	11719
Tenerife	020	12904	98030	15918	15500	11603	020	33618	98021	14620	35500	10713
Gando	030	73516	70022	15917	785xx	16501	030	40117	65051	14620	48500	17708
Fuerteventura	035	43515	97022	14416	65500	11400	035	43419	97021	13418	45500	11907
Lanzarote	040	60204	58022	15317	65500	14501	040	43614	70021	13420	45500	13719
Larache	308	00000	93101	11515	00900	14204	308	13209	97021	09222	00960	18809
Melilla	340	53220	98030	09219	19503	16313	340	60714	97022	09220	62400	17704
Tetuán	318	41805	80031	08623	00902	08401	318	50713	60051	10120	25402	16711
Ifni	060	93310	60002	12517	844xx	16603	060	80208	63052	22918	854xx	18703
Cabo Juby	069	83214	64022	13218	85300	13401	069	33311	65050	13119	35300	15912
Villa Cisneros	096	50319	97021	14817	57200	15300	096	20316	97021	13820	37200	14706

(\*) 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>BARCELONA 24-5-57 APPM</b>												Estaciones <b>BARCELONA VALLEJO YUTZEN LEON</b>														
Pres. (N.M.) <b>MBS</b>												Hora <b>23 12 12 12 14</b>														
Pres. (Tierra) <b>941 MBS</b>												Altitud (m.)														
Isoterma 0° <b>3440 MTS.</b>												Tierra														
VALORES EN ISOBARAS TIPO												VALORES EN ISOBARAS TIPO														
Altura, temperatura, punto de rocío, viento												Altura, temperatura, punto de rocío, viento														
PUNTOS NOTABLES												PUNTOS NOTABLES														
Presión en mb. enteros												Presión en mb. enteros														
PP(mb.)	hhh(m.)	TT	Td	dd	ff	PP(mb.)	hhh(m.)	TT	Td	dd	ff	500	1.000	1.500	2.000	2.500	3.000	4.000	5.000	6.000	7.000	8.000	9.000	10.000	11.000	12.000
1.000	111	~	~			1.000						~	~	05	14	~	~	31	17	~	~					
850	1418	8	6			850						06	21	06	20	05	19	22	07	~	~					
700	3062	1	~			700						05	23	07	22	03	21	30	09	09	06	12				
500	5706	-13	~			500						13	19	08	24	03	21	30	05	06	12					
400	7323	-24	~			400						14	08	09	23	02	28	31	05	04	30					
300	9400	-41	~			300						~	~	10	24					02	10					
200	12020	-64	~			200						24	13	09	22											
100	16300	-58	~			100																				
Tierra	631	18	6			Tierra																				
816	1800	6	2																							
719	1840	2	-18																							
570	4630	-5	~																							
520	5400	-11	~																							
420	7010	-21	~																							
340	10700	-31	~																							
280	12460	-44	~																							
169	13190	-58	~																							
80	17754	-58	~																							