



MINISTERIO DEL AIRE

Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO VI
2.ª EPOCA
Núm. 363

MADRID, DOMINGO 29 DE DICIEMBRE 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 ...		9	2		1.6	Vitoria (A) ...						P. de Mallorca ...	13	8	ip		0.0
Monteventoso ...	10	5				Pamplona ...	9	2				Pollensa ...					
Lugo ...	10	4	2	1		Logroño ...	10	2			2.2	Mahón ...	11	8		1	2.8
Rozas ...						Monflorite ...	8					Son Bonet ...					
Santiago (A) ...	11	6	1	ip	3.5	Veruela ...	7					Formentera ...					
Santiago ...		6			4.6	Calatayud ...	2	-3				Sta. C. Tnife ...	21				
Vigo ...	14	7				Valenzuela ...	11	-1				Gando ...	19	13			
Ponferrada ...	7	-3				Sanjurjo ...	11	1			8.3	Los Rodeos ...	13			1	
						Zaragoza ...	11	4				Fuerteventura ...	17				
						Calamocha ...	8	-8			1.0	Lanzarote ...	20	x			4.0
						Lérida ...	2	-2			2.2	Tetuán ...	18	10			
Gijón ...	11	8	1	5	1.4	Gerona ...	12	-2				Larache ...	15	4			
Santander ...	11	6	3	7		Barcelona ...	11	6			7.3	Melilla ...	15	x			
Sondica ...	18					Prat ...		4			7.2	Ifni ...	16				
Igueldo ...	8	5	ip	ip		Reus ...	13	-1			8.5	Cabo Juby ...	20	14			8.3
						Tortosa ...	11	7			8.2	Villa Cisneros ...	23	13			
León ...	9	-3			7.5							OBSERVACIONES DE MONTAÑA					
Zamora ...	6	-1				Castellón ...	15	8			6.8	Navacerrada ...		-8			7.7
Palencia ...	6	1		1		Manises ...						Montseny ...					
Villafria ...	5	1		ip	0.2	Valencia ...	15	7			-1.8	La Molina ...					
Burgos ...	6	1				Játiva ...		2			1.7	Candanchú ...	-4				
Valladolid ...	7	1		ip	0.1	Alicante ...	16	8			0.0	Izaña ...	6				
Villanubla ...	5	-2		ip	1.8	Rabasa ...	14	8			0.1	OBSERVACIONES DE LA COSTA					
Soria ...	6	-5			5.8	Murcia ...	14	8			0.0	Punta Galea ...	11	5			
Salamanca ...						Alcantarilla ...	14	6			0.0	Cabo Mayor ...	12	7	ip	2	
Avila ...	3	-2		ip		San Javier ...	13	8			0.0	Vares ...	12	8		2	
Segovia ...	1											Finisterre ...	12	9	ip		
Barajas ...	9	-3			8.8	Sevilla ...	14	1			0.2	San Fernando ...	13	4			
Madrid ...	8	-1			8.5	Jerez ...	13					Tarifa ...	13	7			
Getafe ...	8	-2			5.3	Córdoba ...	13	2				Cartagena ...	11	6		2	
Alcalá ...	9					Jaén ...	9	2				C. S. Antonio ...	14	6			
Toledo ...	9	-1			7.4	Granada ...	11	-1			5.3	Cabo Bagur ...	11	4			
Cuenca ...	7	-6			8.4	Cartuja ...	10	0				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 ...		-6			4.5	Huelva ...	13	3			2.9	Las horas de sol corresponden al día de ayer.					
						Málaga ...	16	10			8.5						
Ciudad Real ...	8	1			7.0	Almería ...	16	8	ip		0.0						
Albacete ...	5	-3			1.8												
Cáceres ...	11	2															
Badajoz ...	11	-3			3.6												

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

Durante el día de hoy ha llovido con alguna intensidad en el Cantábrico y débilmente en puntos de Baleares y del Sudeste. En el resto de España el tiempo ha sido generalmente bueno.

TIEMPO PROBABLE HASTA LAS DIECINUEVE HORAS (HORA OFICIAL) DEL DIA 30.

Persistirán las precipitaciones en el Cantábrico y en el norte de Galicia. Son probables algunas nevadas en el Pirineo. Chubascos aislados en Baleares. Neblinas matutinas en el Duero. Mejoría lenta en el Sudeste. Las temperaturas mínimas serán bastante bajas en el interior.

AVISO ESPECIAL PARA BARCOS PESQUEROS Y NAVEGACION DE CABOTAJE.

Marejada con vientos del cuarto cuadrante en el Cantábrico y Gran Sol y bancos de niebla en la costa. Marejadilla o marejada en el Mediterráneo, con vientos de componente norte.

DOMINGO 29 de DICIEMBRE 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

POSICION DE LOS SIMBOLOS EN UNA ESTACION

TT E La flecha indica la dirección del viento y las barbillas la velocidad.

Vww N

Td Td W

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

TEMPERATURAS EXTREMAS
(DE LAS CAPITALES PENINSULARES)

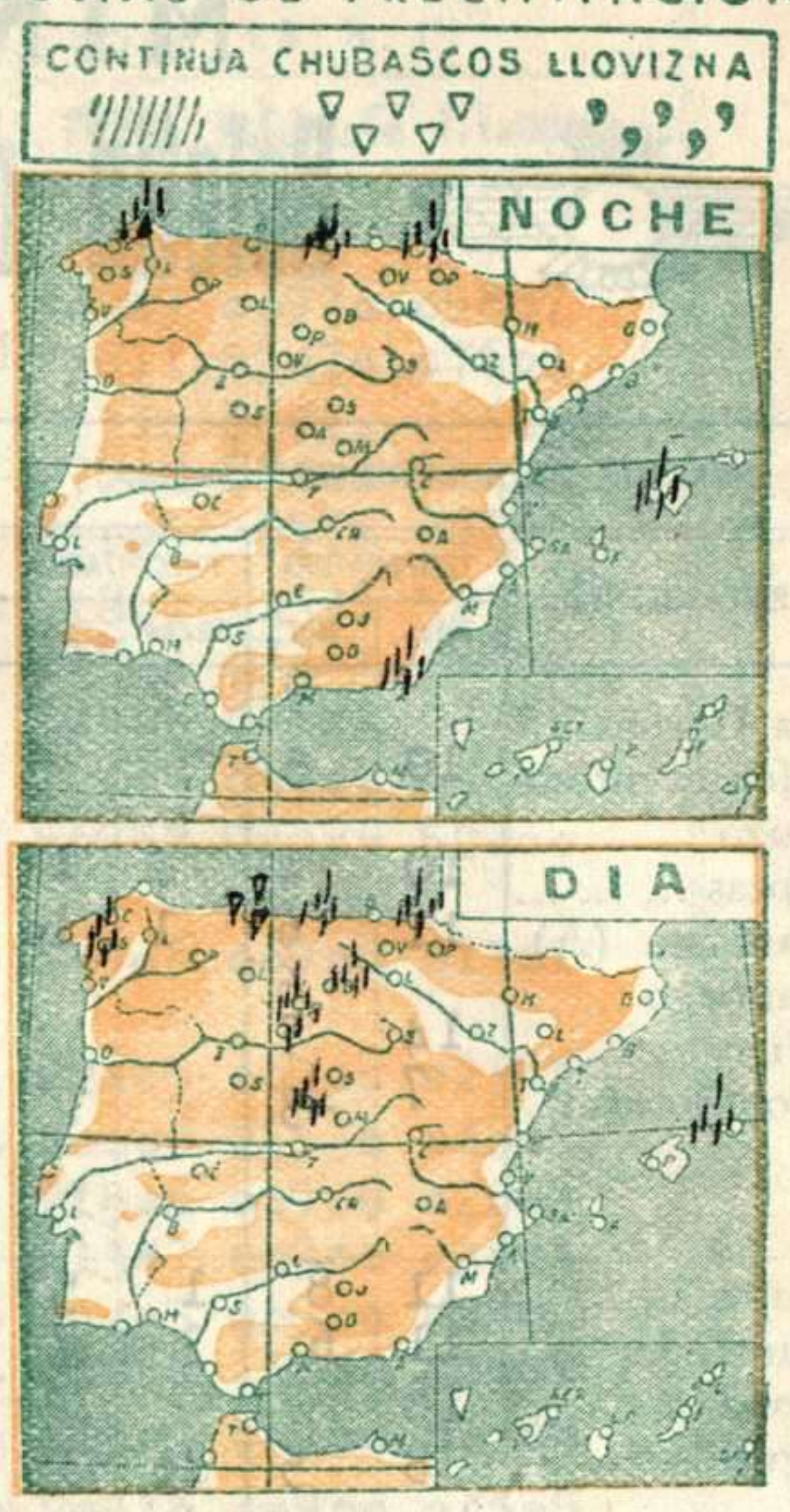
Máxima: 16° en Alicante, Almería y Málaga
Mínimo: 6° bajo cero en Cuenca.

OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro)

TEMPERATURAS
Máx.: 7,5 a 15,00 h. Mín.: -1,3 a 8,00 h.
a 1 h. 0,9 a 13 h. 6,0
a 7 h. -1,2 a 18 h. 5,8

PRESIONES
Máxima: 707,5 mm. a 9,00 h.
Mínima: 705,7 mm. a 18,00 h.
a 1 h. 707,0 a 13 h. 706,2
a 7 h. 707,1 a 18 h. 705,7

VIENTO
Velocidad máxima: 7 m/s. a 17,20 h.
Dirección: Nor-nordeste.
Recorrido en 24 horas: 144 km.



EXPLICACION DE LA CLAVE

- ii Indicativo de la estación.
- N Nubosidad total en octavos de bóveda celeste.
- sd 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.

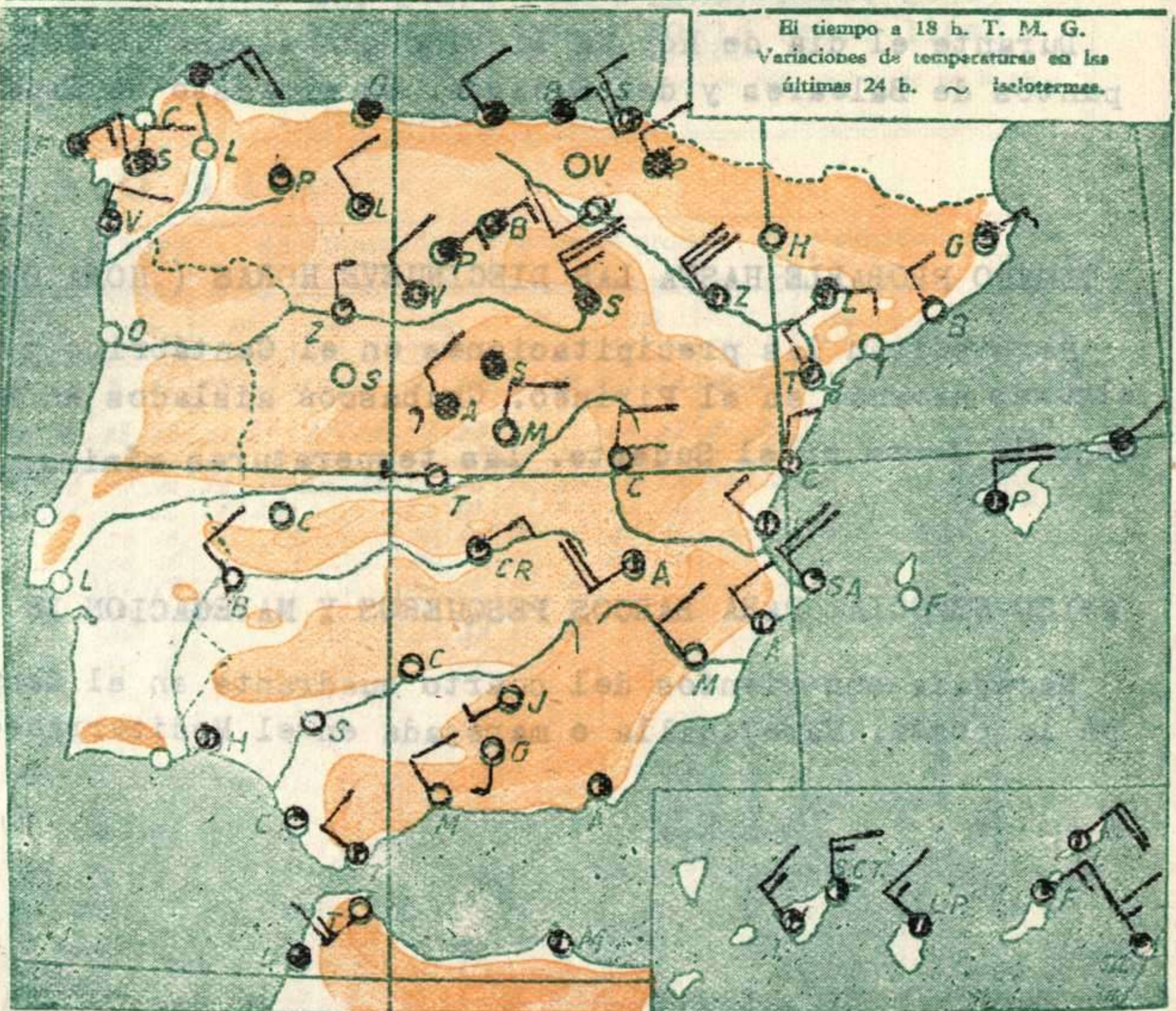
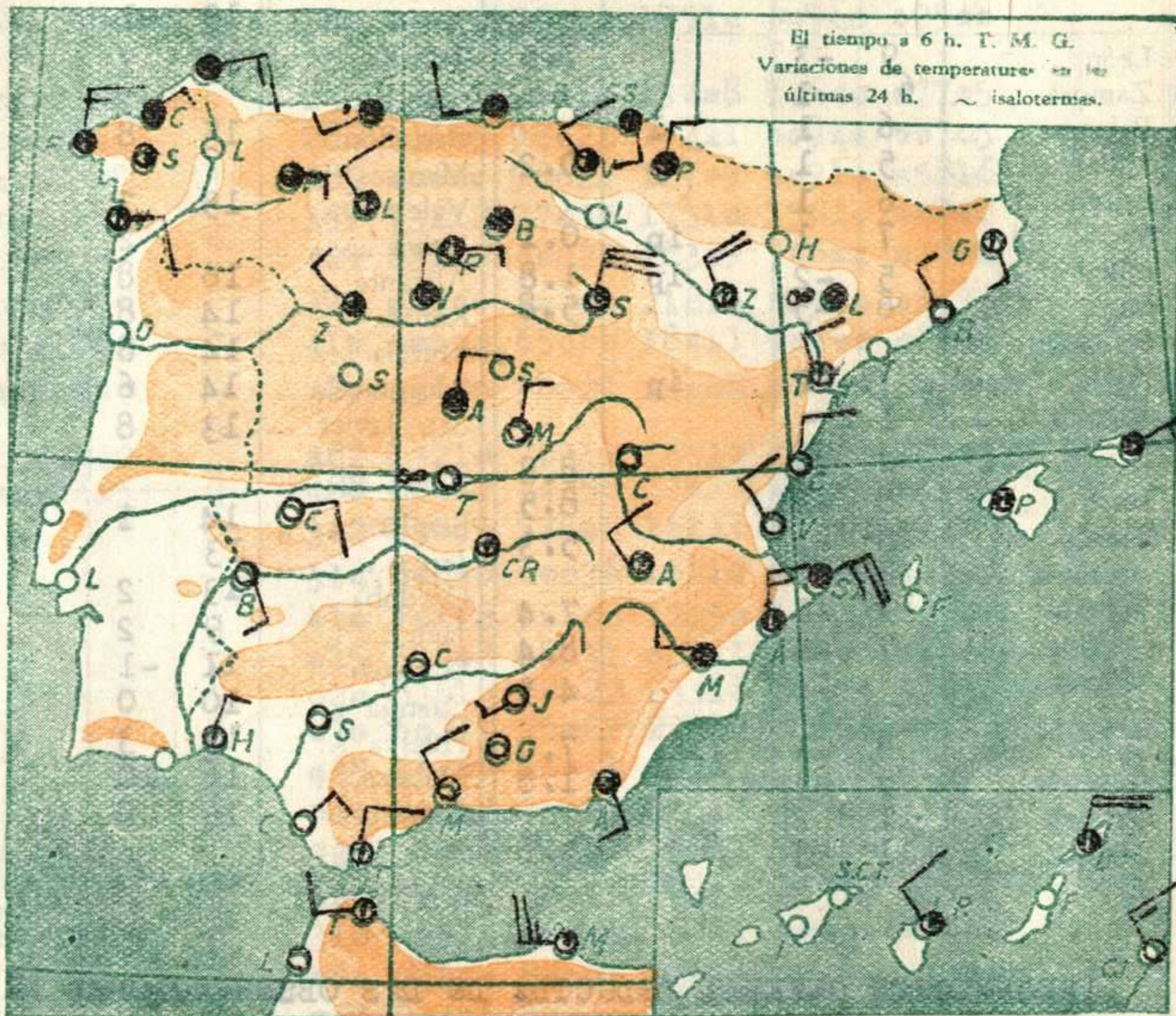
VV	Metros	VV	Kms.	VV	Kms.
00 a 10	100 a 1.000	84	50	92	0,5
10 a 20	1.000 a 2.000	85	55	94	1
20 a 25	2.000 a 2.500	86	60	95	2
26 a 50	2.600 a 5.000	87	65	96	4
		88	70	97	10
		89	70	98	20
				99	50
VV	Kms.	VV	Metros		
56 a 60	6 a 10	90	< 50		
60 a 70	10 a 20	91	50		
70 a 75	20 a 25	92	200		
81	35				
82	40				
83	45				

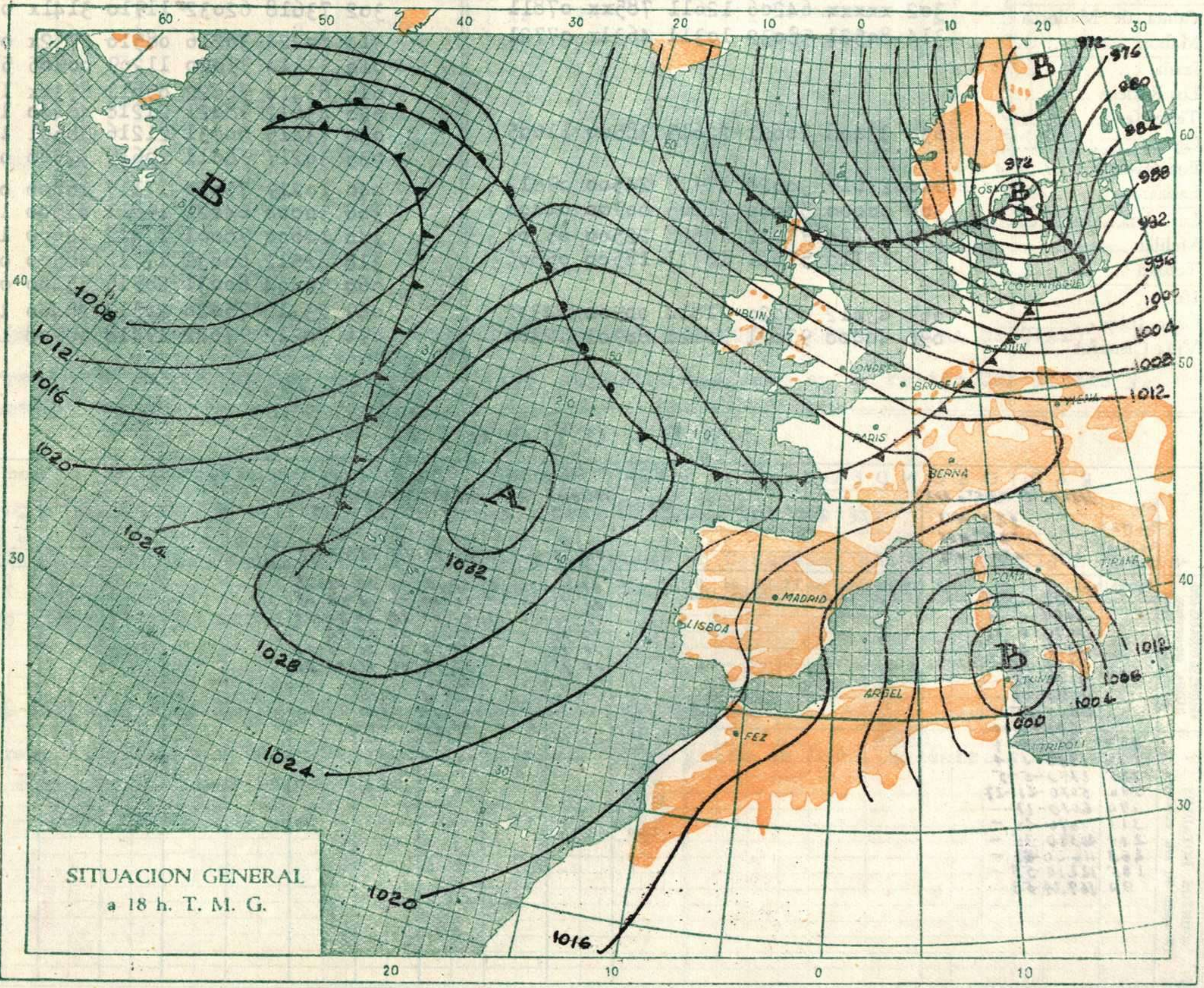
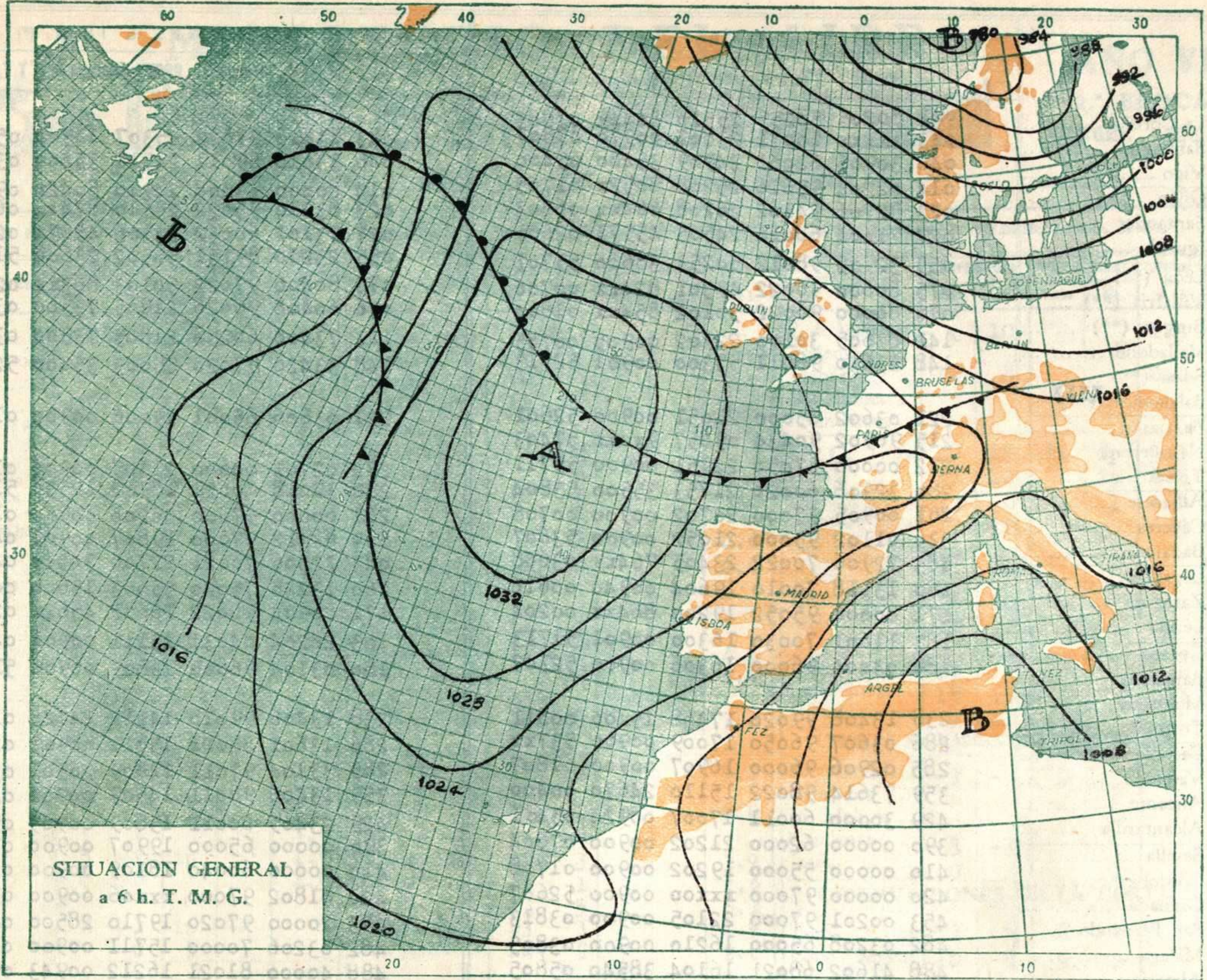
- ww Tiempo presente. Los fenómenos son gradualmente más intensos de 00 a 09:
 - 00-19. Ningún meteoro importante en el momento y hora precedente.
 - 20-29. Precipitación, niebla o tormenta en la hora precedente y que cesó.
 - 30-39. Tempestad de polvo o arena, o temporales de ventisca.
 - 40-49. Niebla.
 - 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.
- nn Cantidad de nubes, en octavos, cuya base está a la altura h (inferior a 2.500 metros) por encima del nivel de la estación.
- cn Nubes bajas:
 - 1, 2 y 3, nubes cumuliformes.
 - 4, 5, 6 y 7, nubes estratiformes.
 - 8 y 9, nubes estratiformes y cumuliformes.
- cn Nubes medias:
 - 1 y 2, altostratus.
 - 3 y 9, altocumulus.
- cn Nubes altas:
 - 1 a 4, cirrus.
 - 5 a 8, cirrostratus.
 - 9, cirrocumulus.
- 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 ₁ C ₁ hC ₂ C ₃	T ₁ T ₂ app
La Coruña ...	001	80205	58255	25510	864xx	07607
Santiago ...	043	xxxxx	10031	23807	00970	07807
Vigo ...	046	30906	62001	24909	35400	05400
Gijón ...	014	82204	95616	25208	8052x	01705
Santander ...	023	82706	94102	26208	864xx	06603
Igueldo ...	027	71104	60016	24505	45571	02605
León (**)	055	32905	98012	50253	38600	55707
Villafria (**)	075	80000	96022	49301	824xx	00706
Burgos (**)	076	80000	96022	50102	854xx	01804
Valladolid ...	141	83605	30100	22902	00905	00705
Soria (**)	148	23630	98011	55300	00901	52713
Salamanca XXXX						
Barajas ...	221	03602	65000	21051	00900	52601
Navacerrada ...	215	90902	90434	09857	9x0xx	57403
Toledo ...	272	00000	57050	22951	00900	55711
Albacete ...	280	32906	60020	21753	35500	53804
Cáceres ...	261	00905	97000	20702	00900	00708
Badajoz ...	330	01102	95000	21052	00900	53607
Logroño ...	083	72906	70022	23405	764xx	03608
Zaragoza ...	160	13118	70010	19604	00940	00616
Lérida ...	171	80000	95052	19200	864xx	00204
Gerona ...	183	11601	70030	16300	00901	51713
Barcelona ...	180	03404	96000	16306	00900	52707
Montseny ...						
Tortosa ...	238	13406	99020	17408	15x00	00811
Castellón ...	286	03607	96050	17009	00900	537xx
Valencia ...	285	02906	96000	16907	00900	01807
Alicante ...	359	73614	98022	15110	24670	00400
Alcantarilla ...	429	30000	60011	17007	00924	05401
Sevilla ...	390	00000	62000	21202	00900	07804
Córdoba ...	410	00000	55000	19202	00900	01708
Granada ...	420	00000	97000	xxx00	00900	52607
San Fernando ...	453	00201	97000	22105	00900	03813
Málaga ...	482	03208	65000	16210	00900	03805
Almería ...	488	41602	68021	16104	38540	05805
Palma de Mallorca	302	xxxxx	64206	12611	785xx	07811
Mahón ...	314	80521	58032	10311	4631x	07721
Izaña ...						
Los Rodeos ...						
Tenerife ...						
Gando ...	030	33408	70021	22615	38500	11605
Fuerteventura ...						
Lanzarote ...	040	23619	30020	17913	24500	09812
Larache ...	308	00000	50000	21105	00900	04400
Melilla ...	340	22724	97012	18608	22500	05704
Tetuán ...	318	12710	57011	18311	18500	05806
Ifni ...						
Cabo Juby ...	069	03412	60020	21814	00900	14302
Villa Cisneros ...	096	40408	97021	20116	00901	12300

	iii	Nddff	VVwwW	PPPTT	N ₁ C ₁ hC ₂ C ₃	T ₁ T ₂ app
043	43610	97022	25307	44500	05400	
046	33610	69011	24511	35400	03603	
014	80000	93408	24910	8042x	09400	
023	83210	95022	25610	874xx	06306	
027	73102	60032	23306	4567x	02101	
055	23210	89151	50502	23600	51400	
075	80406	97022	50103	863xx	02400	
076	60408	96026	21805	73500	03400	
141	73408	60258	21805	73500	03801	
148	33420	97020	55003	35400	52503	
221	03606	65001	19006	00900	01401	
272	02701	60000	21105	00900	01400	
280	32018	60021	18902	12530	51803	
261	00000	97000	20206	00900	01601	
330	02912	97000	19807	00900	04401	
083	32506	70021	22706	34500	04302	
160	13230	75020	55003	15600	00303	
171	80904	96022	16602	4562x	02502	
183	20204	84031	13111	00901	04400	
180	03104	96000	13809	00900	51504	
238	13406	99010	14111	14740	01607	
286	13601	88021	15011	00901	02501	
285	33104	97011	14009	26501	03300	
359	13406	98011	14509	00901	02500	
429	23405	60011	15809	00905	05403	
390	00000	65000	19907	00900	07400	
410	00000	60040	18109	00900	04401	
420	01802	97000	xxx06	00900	01403	
453	20000	97020	19710	28500	08803	
482	03206	70000	15711	00900	04303	
488	40000	81021	16212	00943	09303	
302	73618	62032	11910	3141x	03607	
314	80224	30216	08510	6732x	08303	
010	33314	99020	11209	00905	58801	
015	83410	98022	05811	853xx	11707	
020	43612	98021	21218	48400	12709	
030	73415	80031	21216	58501	12507	
035	30217	98011	20615	32500	08300	
040	10219	75010	17117	18600	07901	
308	50000	64021	19811	42500	11400	
340	10000	98001	17412	12600	104x2	
318	42512	60031	17714	48500	06304	
060	50404	80031	20915	55400	09400	
069	23312	75020	20517	28400	17203	
096	70312	97022	19418	00908	11305	

(*) 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.

AEROLOGIA

RADIOSONDOS

VIENTO EN ALTURA

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

Estación	Pres. (N.M.)		Pres. (Tierra)		Isoterma 0°		Tierra		Tierra		Tierra		Tierra		Tierra		Tierra		Tierra	
	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	
Estación	BARCELONA 20-10-57 a 00h		BARCELONA 20-10-57 a 00h		BARCELONA 20-10-57 a 00h		BARCELONA 20-10-57 a 00h		BARCELONA 20-10-57 a 00h		BARCELONA 20-10-57 a 00h		BARCELONA 20-10-57 a 00h		BARCELONA 20-10-57 a 00h		BARCELONA 20-10-57 a 00h		BARCELONA 20-10-57 a 00h	
Pres. (N.M.)	929 mb		929 mb		929 mb		929 mb		929 mb		929 mb		929 mb		929 mb		929 mb		929 mb	
Pres. (Tierra)	929 mb		929 mb		929 mb		929 mb		929 mb		929 mb		929 mb		929 mb		929 mb		929 mb	
Isoterma 0°	1480 m		1480 m		1480 m		1480 m		1480 m		1480 m		1480 m		1480 m		1480 m		1480 m	
PP (mb.)	h	h	TT	T ₁ T ₂	dd	ff	PP (mb.)	h	h	TT	T ₁ T ₂	dd	ff	PP (mb.)	h	h	TT	T ₁ T ₂	dd	ff
1.000	4497	-0	-3				1.000							1.000						
850	3077	-0	-11				850							850						
700	3575	-2	-				700							700						
500	7164	-35	-				500							500						
400	9110	-48	-				400							400						
300	11171	-06	-				300							300						
200	17365	-55	-				200							200						
100	635	-1	-1				100							100						
Tierra	929	-1	-1				Tierra							Tierra						
	375	-1960	-4	-4																
	725	3240	-5	-5																
	390	5070	-21	-27																
	470	6070	-27	-																
	314	8870	-48	-																
	244	40340	-35	-																
	263	11620	-67	-																
	185	12210	-53	-																
	90	16734	-58	-																