



# MINISTERIO DEL AIRE

## Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO VI

2.ª EPOCA

Núm. 293

MADRID, DOMINGO 20 DE OCTUBRE 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 ...	17	9		ip	8.3	Vitoria (A) ...	13	6			1	P. de Mallorca ...		16	ip		6.0
Monteventoso ...	13	10				Pamplona ...	15					Pollensa ...	18	16	14	4	4.3
Lugo ...	17					Logroño ...	15	9	ip	0.0		Mahón ...					
Rozas ...	16	2			9.1	Monflorite ...	18	8			0.0	Son Bonet ...					
Santiago (A) ...	16	5			9.3	Veruela ...	17					Formentera ...	26			ip	
Santiago ...	16	5			9.0	Calatayud ...	18					S <sup>ta</sup> C. Tnife ...	26	18		1	
Vigo ...	19	10				Valenzuela ...	17	12	ip		0.2	Gando ...	21			3	
Ponferrada ...	17	3				Sanjurjo ...	18					Los Rodeos ...	23	18		1	7.8
P. Sanabria ...	14	2			8.0	Zaragoza ...	12	5	5		0.9	Fuerteventura ...	23				
						Calamocha ...	18	11	ip	ip	0.0	Lanzarote ...	23				
						Lérida ...						Tetuán ...	23	17	9	11	
Gijón ...	16	10			7.7							Larache ...	22	17	7		
Santander ...	15	8		3	2.2							Melilla ...	25	17	7	20	
Sondica ...	17	8				Gerona ...	17	5		24							
Igueldo ...	15			ip	2.8	Barcelona ...	16	14	41	6	1.0						
						Prat ...						Ifni ...	22	17			
						Reus ...	16	12	4	1	1.9	Cabo Juby ...	25	x			
						Tortosa ...	19	14		3	1.2	Villa Cisneros ...	23	18			10.0
León ...	17	0			6.7							<b>OBSERVACIONES DE MONTAÑA</b>					
Zamora ...	18	4			9.8	Castellón ...	18	14	3	7	0.5	Navacerrada ...		1	9		1.7
Palencia ...	13					Manises ...						Montseny ...					
Villafria ...	11	4	1		0.0	Valencia ...		15	10		0.0	La Molina ...					
Burgos ...	12	5			0.3	Játiva ...	21	15	ip	4	2.0	Candanchú ...	9				
Valladolid ...	14	5			2.7	Alicante ...	19	15	ip	14	3.2	Izaña ...	10			1	
Villanubla ...	13	5			3.7	Rabasa ...	19	15	ip	1	2.7	<b>OBSERVACIONES DE LA COSTA</b>					
Soria ...	13	5			0.8	Murcia ...	22	16	1	12	2.0	Punta Galea ...	16	11	3	2	
Salamanca ...	16	6			1.5	Alcantarilla ...	21	15	ip	18	2.0	Cabo Mayor ...	15	11		3	
Avila ...	11	4	ip	ip		San Javier ...	21	17		3	1.0	Vares ...	16	10	3		
Segovia ...	12											Finisterre ...	18	11			
Barajas ...	17	10	6		5.2	Sevilla ...	23	14	19		0.3	San Fernando ...	22	15	ip		
Madrid ...	16	9	9		5.2	Jerez ...	22	15	7			Tarifa ...	21	18	4		
Getafe ...	16	9	7		7.0	Córdoba ...	24	15				Cartagena ...	19	13	ip		
Alcalá ...	16	10	1		3.5	Jaén ...		14	18			C. S. Antonio ...	19	14	ip		
Toledo ...	16	10	1		0.3	Granada ...	19	13	2	7	1.2	Cabo Bagur ...	16	10	17	1	
Cuenca ...	15	9	11		0.3	Cartuja ...	18			ip		<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>					
Molina ...	15	9	4		2.5	Huelva ...	23	12			3.0	<small>Las horas de sol corresponden al día de ayer.</small>					
						Málaga ...	24	17			2.0						
Ciudad Real ...	17	12		2	1.0	Almería ...	22	19		ip	1.0						
Albacete ...	15	11	ip		0.2												
Cáceres ...	19	8															
Badajoz ...	21	9			6.3												

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

Continuaron las lluvias en Cataluña, bajo Ebro, Levante, Baleares y Canarias, extendiéndose hacia el sudeste y puntos del sur. En el transcurso del día se inició una mejoría, cesando las lluvias en Cataluña por el mediodía y en Levante a última hora de la tarde. En las últimas 12 horas se recogieron 24 litros en Gerona, 18 en Murcia, 14 en Alicante, 11 en Tetuán, 7 en Castellón, 3 en Santander y San Javier y de menor cuantía en otros lugares.

### TIEMPO PROBABLE HASTA LAS DIECINUEVE HORAS (HORA OFICIAL) DEL DIA 21.

Persistencia de la mejoría del tiempo en toda la vertiente mediterránea, persistiendo algunos chubascos aislados en los sistemas montañosos del sur y en Baleares.

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

Marejadilla en el Cantábrico y Estrecho. Marejada en el golfo de León y Baleares.

### 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** La flecha indica la dirección del viento y las barbillas la velocidad.

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

### TEMPERATURAS EXTREMAS

(DE LAS CAPITALES PENINSULARES)

Máxima: 24º en Córdoba y Málaga.

Mínima: 0º en León.

### OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro)

TEMPERATURAS

Máx. 15,8 a 13,30 h. Min. 9,4 a 6,30 h.

a 1 h. 11,0 a 13 h. 15,4

a 7 h. 9,6 a 18 h. 12,3

### PRESIONES

Máxima: 705,6 mm. a 9,00 hoy h.

Mínima: 702,3 mm. a 20,00 ayer h.

a 1 h. 703,6 a 13 h. 705,0

a 7 h. 704,4 a 18 h. 705,2

### VIENTO

Velocidad máxima: 14 m/s. a 2,50 h.

Dirección: Este-nordeste.

Recorrido en 24 horas: 369 km.

### CONTINUA CHUBASCOS LLOVIZNA



### EXPLICACION DE LA CLAVE

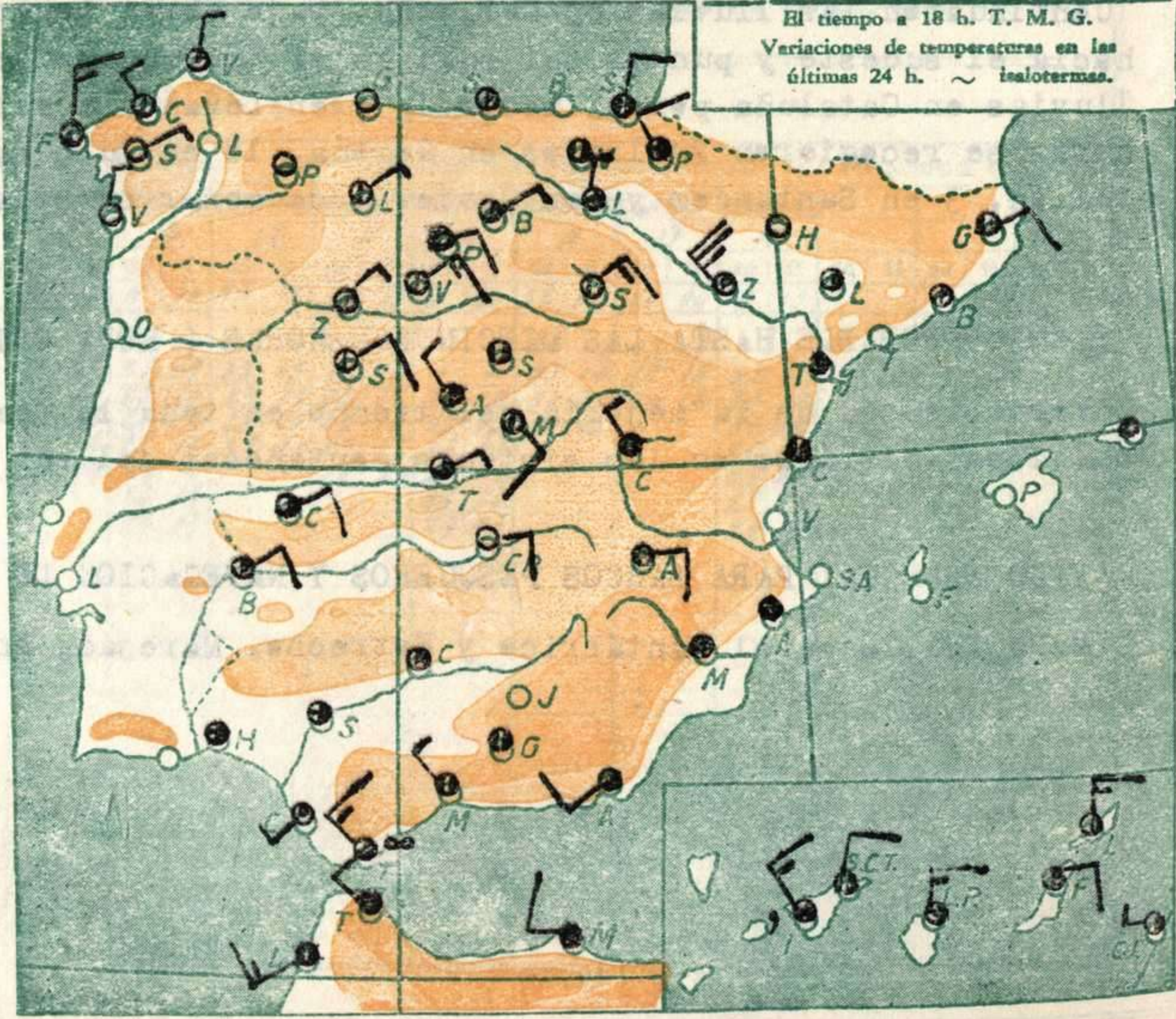
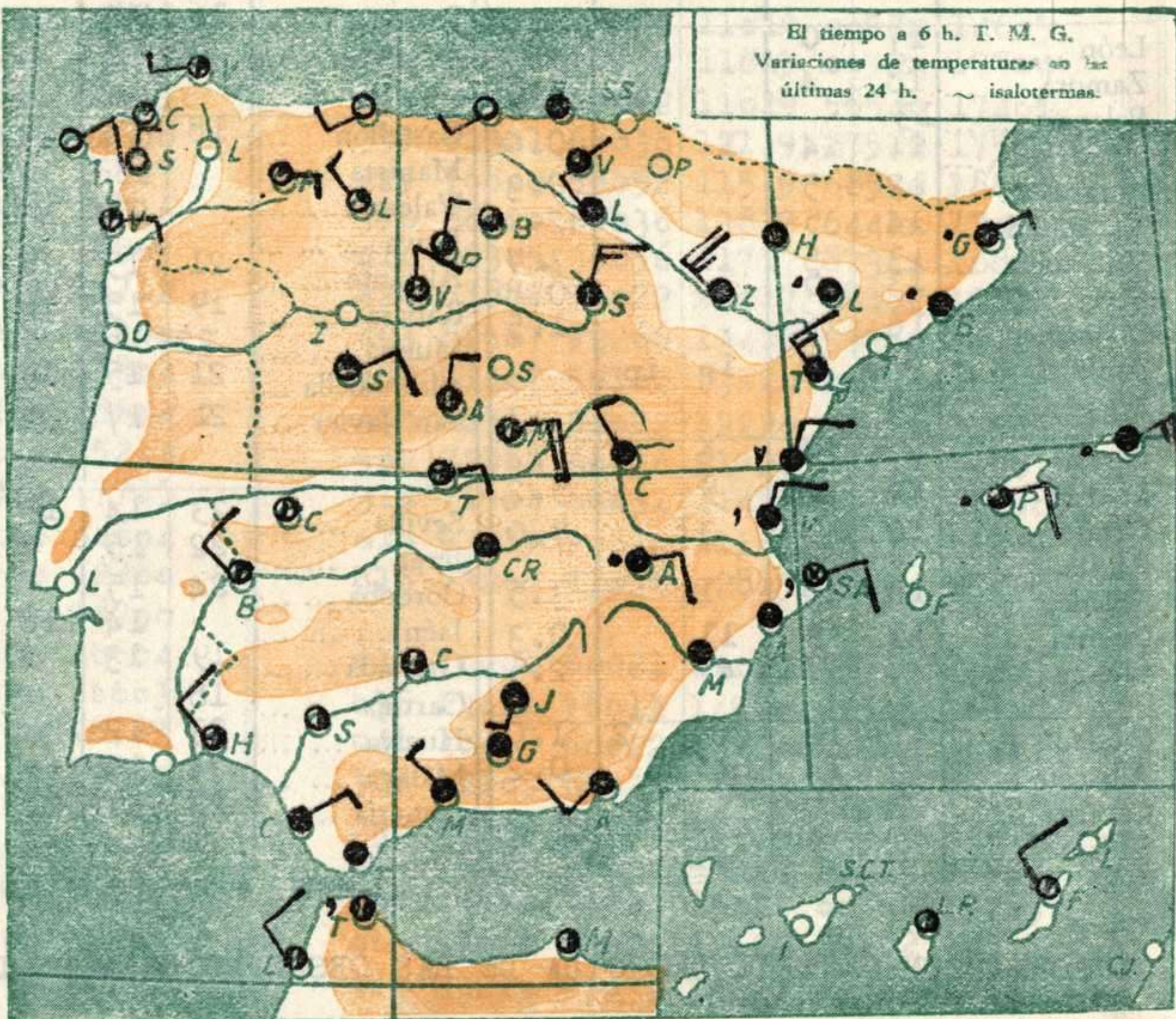
- Indicativo de la estación.
- N Nubosidad total en octavos de bóveda celeste.
- dd Dirección de donde sopla el viento. Multiplicando dd por 10 se obtiene el ángulo que forma dicha dirección con el N. geográfico, en el sentido de giro de las agujas de un reloj.
- ≡ Velocidad del viento en nudos.
- VV Visibilidad horizontal.

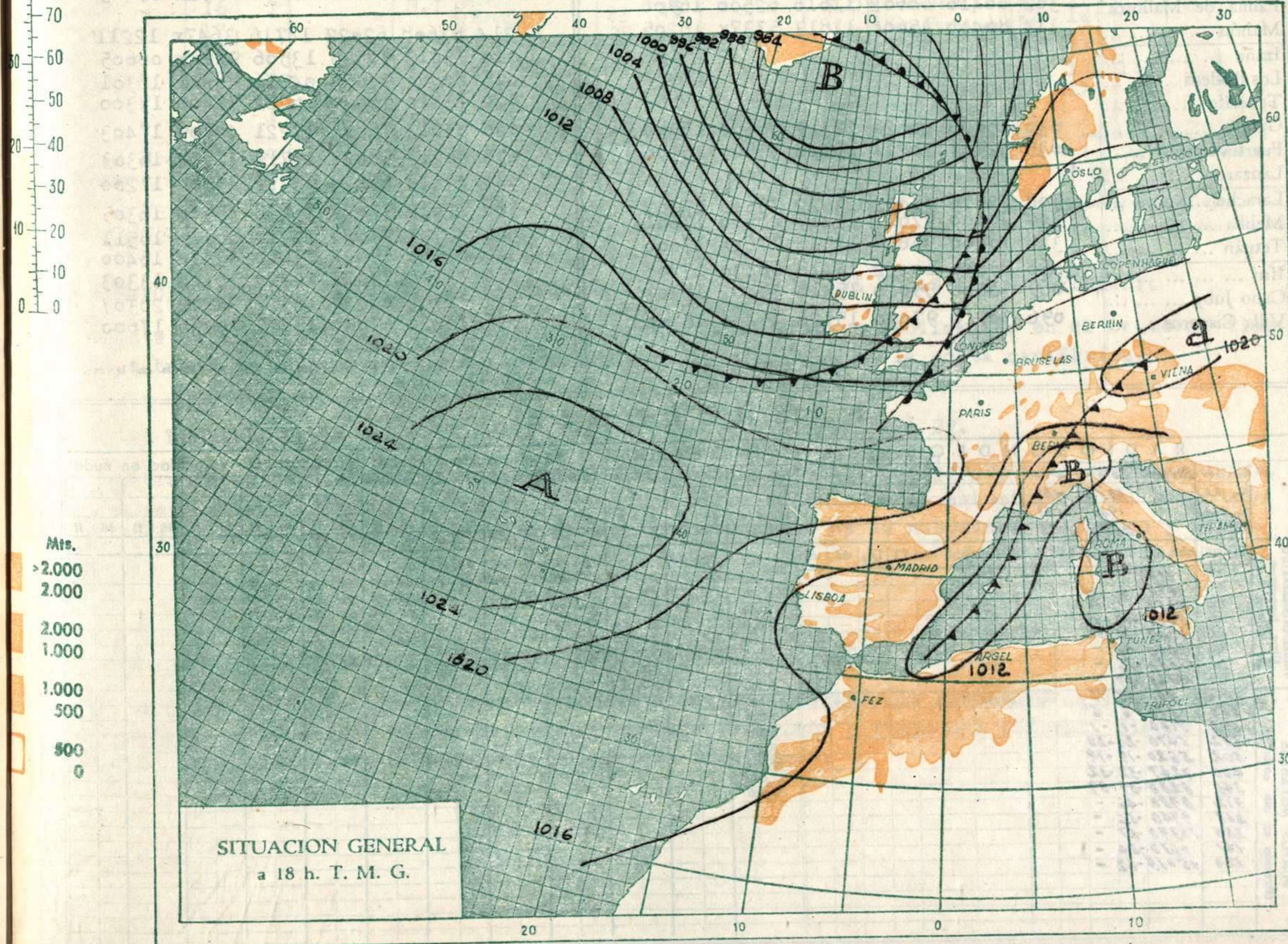
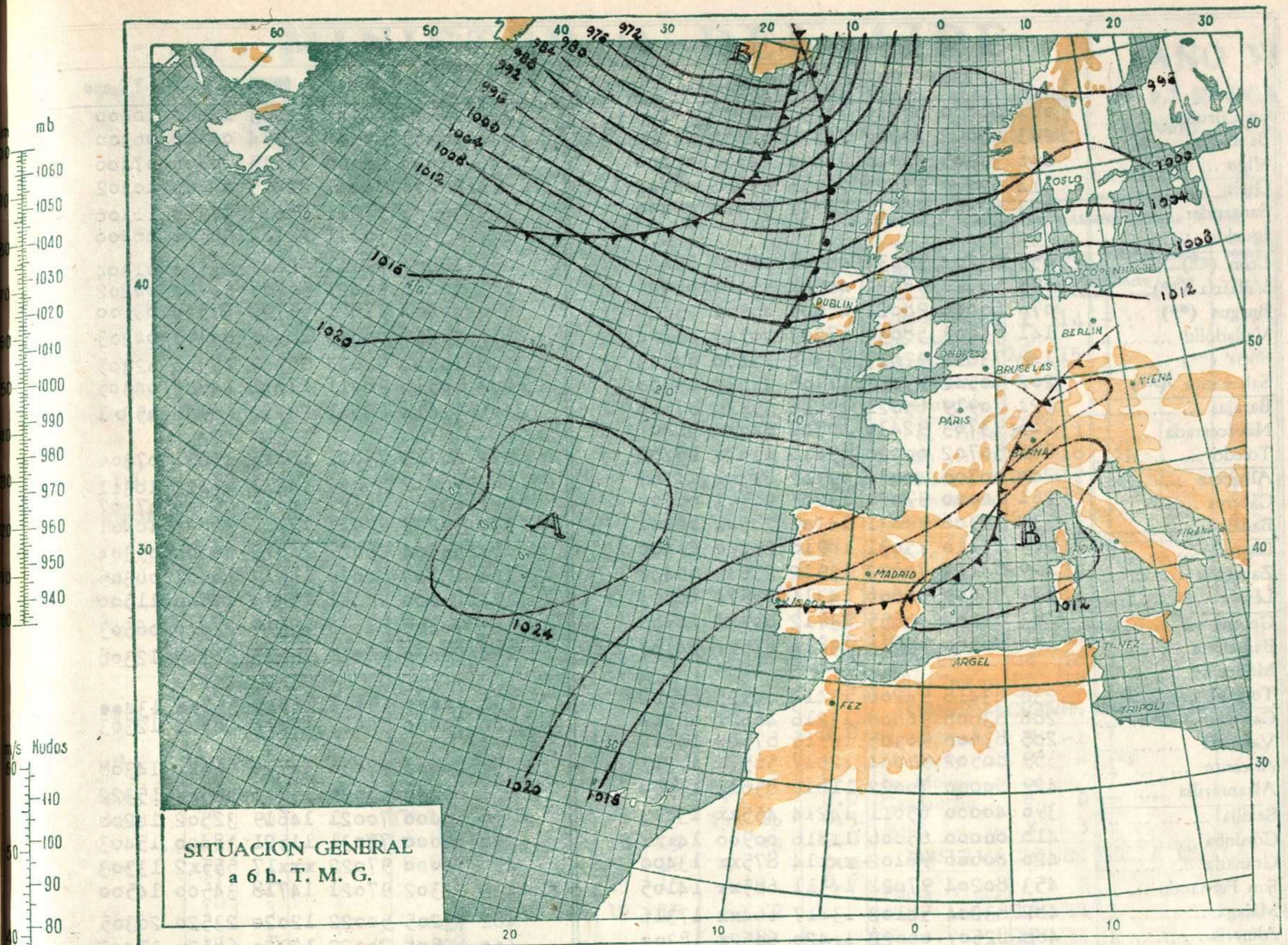
VV	Metros	VV	Kms.	VV	Kms.
00 a 10	100 a 1.000	84	50	93	0,5
10 a 20	1.000 a 2.000	85	55	94	1
20 a 25	2.000 a 2.500	86	60	95	2
26 a 50	2.600 a 5.000	87	65	96	4
		88	70	97	10
VV	Kms.	89	> 70	98	20
		99	50		
		VV	Metros		
56 a 60	6 a 10				
60 a 70	10 a 20	90	< 50		
70 a 75	20 a 25	91	50		
81	35	92	200		
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 precedentes.
  - 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.
- C<sub>1</sub> Nubes bajas:
  - 1, 2 y 3, nubes cumuliiformes.
  - 4, 5, 6 y 7, nubes estratiformes.
  - 8 y 9, nubes estratiformes y cumuliiformes.
- C<sub>2</sub> Nubes medias:
  - 1 y 2, altostratus.
  - 3 a 9, altocúmulos.
- C<sub>3</sub> Nubes altas:
  - 1 a 4, cirrus.
  - 5 a 8, cirrostratus.
  - 9, cirrocúmulos.
- TtTd Temperatura del punto de rocío en grados centígrados. Si es inferior a 0º C., se suma 50 al valor absoluto de esta temperatura.
- T Caracter 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. (*)					
	iii	Nddff	VVwwW	PPPT	N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> C <sub>m</sub> C <sub>n</sub>	T <sub>a</sub> T <sub>g</sub> app
La Coruña ... ..	001	20000	58030	20909	25500	06303
Santiago ... ..	043	03602	20000	21306	00900	04120
Vigo ... ..	046	30905	60010	20611	24501	06400
Gijón ... ..	014	62209	97022	20910	65500	06304
Santander ... ..	023	62304	96011	21811	59401	07400
Igueldo ... ..						
León (**)	055	23202	99031	48601	00942	55400
Villafria (**)	075	50410	96021	48504	55400	05400
Burgos (**)	076	60000	98021	48605	0095x	03400
Valladolid ... ..	141	73609	58030	17207	00943	03304
Soria (**)	148	73614	97017	54306	75400	02303
Salamanca (XXX)	202	30512	97011	17406	25540	05400
Barajas ... ..	221	70919	65021	13610	35530	07500
Navacerrada ... ..	215	93703	92436	10502	9x0xx	02407
Toledo ... ..	272	50702	60020	15610	15670	08208
Albacete ... ..	280	80708	40602	09912	893xx	11307
Cáceres ... ..	261	10000	97020	13209	00901	05400
Badajoz ... ..	330	32906	97031	14309	28541	06401
Logroño ... ..	083	83110	75031	18910	25490	09400
Zaragoza ... ..	160	83124	70022	13912	2564x	06400
Lérída ... ..	171	80000	96606	14311	0097x	10303
Gerona ... ..	183	80201	60655	13712	0092x	10508
Barcelona ... ..	180	80000	95616	13814	875xx	14107
Montseny ... ..						
Tortosa ... ..	238	83416	94206	13414	00925	08308
Castellón ... ..	286	83608	96808	13216	4662x	083xx
Valencia ... ..	285	83608	96585	12915	87500	14312
Alicante ... ..	359	80502	97031	12617	5857x	15213
Alcantarilla ... ..	429	80000	70022	11816	856xx	15500
Sevilla ... ..	390	40000	65011	14214	455xx	13405
Córdoba ... ..	410	00000	65006	11816	00900	14xxx
Granada ... ..	420	80000	96102	xxx14	875xx	13400
San Fernando ... ..	453	80204	97022	11311	685xx	14105
Málaga ... ..	482	83204	58102	13417	164xx	17316
Almería ... ..	488	82507	60022	11420	6852x	18300
Palma de Mallorca	302	60416	60602	11616	62500	16906
Mahón ... ..	314	80416	45606	11817	5737x	16205
Izaña ... ..						
Los Rodeos ... ..						
Tenerife ... ..						
Gando ... ..	030	40000	60021	14319	58500	18300
Fuerteventura ... ..	035	32909	70211	15118	35500	15300
Lanzarote ... ..						
Larache ... ..	308	72905	97022	13022	75500	17302
Melilla ... ..	340	40000	97012	12117	48500	17601
Tetuán ... ..	318	70000	56618	12518	776xx	17600
Ifni ... ..	060	80000	60022	15418	66430	17208
Cabo Juby ... ..	069	30000	55020	15418	38402	18303
Villa Cisneros ... ..	096	30210	97030	15120	35400	18300

	OBSERVACIONES a 18 h. (*)					
	iii	Nddff	VVwwW	PPPT	N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> C <sub>m</sub> C <sub>n</sub>	T <sub>a</sub> T <sub>g</sub> app
La Coruña ... ..	001	13203	70021	21613	14500	10400
Santiago ... ..	043	00503	50001	19714	00900	06300
Vigo ... ..	046	03604	76000	20615	00900	07400
Gijón ... ..	014	00000	96001	22415	00900	10302
Santander ... ..	023	30000	97011	24013	37500	11106
Igueldo ... ..	027	43606	70011	21112	3857x	08400
León (**)	055	10404	99011	52011	14700	01304
Villafria (**)	075	50410	96021	50708	54400	04202
Burgos (**)	076	40402	97021	50708	45500	03900
Valladolid ... ..	141	20217	80010	18011	00955	04303
Soria (**)	148	10214	98010	56307	15500	02305
Salamanca (XXX)	202	10510	98011	17011	14540	04305
Barajas ... ..	221	31014	70011	15214	00930	05301
Navacerrada ... ..						
Toledo ... ..	272	40305	75021	16615	35631	07300
Albacete ... ..	280	80912	65022	14213	6742x	10301
Cáceres ... ..	261	60409	98021	14616	65600	07307
Badajoz ... ..	330	30209	98011	13717	38630	10401
Logroño ... ..	083	53604	75021	21012	56600	09304
Zaragoza ... ..	160	13124	80010	16913	18601	06305
Lérída ... ..	171	40000	98021	15315	11540	11500
Gerona ... ..	183	70405	84016	15515	22640	06503
Barcelona ... ..	180	20000	96011	15815	00942	12308
Montseny ... ..						
Tortosa ... ..	238	30000	95011	16615	35700	13400
Castellón ... ..	286	70000	98022	17016	2862x	12303
Valencia ... ..						
Alicante ... ..	359	80000	97036	14716	856xx	14308
Alcantarilla ... ..	429	80000	05636	15116	865xx	15322
Sevilla ... ..	390	50000	70021	14619	32502	16208
Córdoba ... ..	410	30000	75031	11521	38400	15403
Granada ... ..	420	70000	97022	xxx17	555x2	13303
San Fernando ... ..	453	32302	97021	14718	34500	14500
Málaga ... ..	482	73205	50022	12020	23520	20305
Almería ... ..	488	62506	70022	12920	6852x	17403
Palma de Mallorca						
Mahón ... ..	314	83608	62022	14716	3647x	12211
Izaña ... ..	010	93413	90535	13506	9xxxx	06605
Los Rodeos ... ..	015	80000	97025	04716	884xx	16301
Tenerife ... ..	020	73610	98020	16222	78400	15300
Gando ... ..	030	53613	75028	17221	48409	17403
Fuerteventura ... ..	035	30217	98021	16719	31502	16303
Lanzarote ... ..	040	43616	65020	15722	45500	17200
Larache ... ..	308	72612	97022	15618	45500	16305
Melilla ... ..	340	82708	97022	13318	0097x	16511
Tetuán ... ..	318	82905	65022	13620	33470	15400
Ifni ... ..	060	73106	75022	16720	761xx	13303
Cabo Juby ... ..	069	42702	68020	16522	38402	20307
Villa Cisneros ... ..	096	10320	97030	15622	10930	17600

(\*) 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

RADIOSONDEOS								VIENTO EN ALTURA																
Estación								dd - Dirección (Decenas de grados) ff - Velocidad en nudos																
BARRAJAS 20-X-57 a 00h								Estaciones: GANDO BARRAJAS TORTAYA ZARAGOZA SEVILLA BARRAJAS SEVILLA																
Pres. (N.M.) 1016 MBS								Hora ... .. 11 11 12 11 11 17 17																
Pres. (tierra) 941 MBS								Altitud (m.)																
Isotermia 0º 2850 MTS								Tierra																
VALORES EN ISOBARAS TIPO (Altura, temperatura, punto de rocío, viento)	PP(mb.)	hhh(m.)	TT	T <sub>g</sub>	dd	ff	PP(mb.)	hhh(m.)	TT	T <sub>g</sub>	dd	ff	PP(mb.)	hhh(m.)	TT	T <sub>g</sub>	dd	ff	PP(mb.)	hhh(m.)	TT	T <sub>g</sub>	dd	ff
	Tierra	850	1470	-1	-1			1.000						1.000						1.000				
	692	3140	-1	-1			850						850						850					
	572	5470	-20	-20			700						700						700					
	502	5620	-19	-19			500						500						500					
	400	7247	-32	-32			400						400						400					
	345	8280	-39	-39			300						300						300					
	312	8980	-46	-46			200						200						200					
	258	9340	-52	-52			100						100						100					
	250	10390	-57	-57			Tierra						Tierra						Tierra					
	142	2630	-64	-64																				
	120	15918	-62	-62																				